

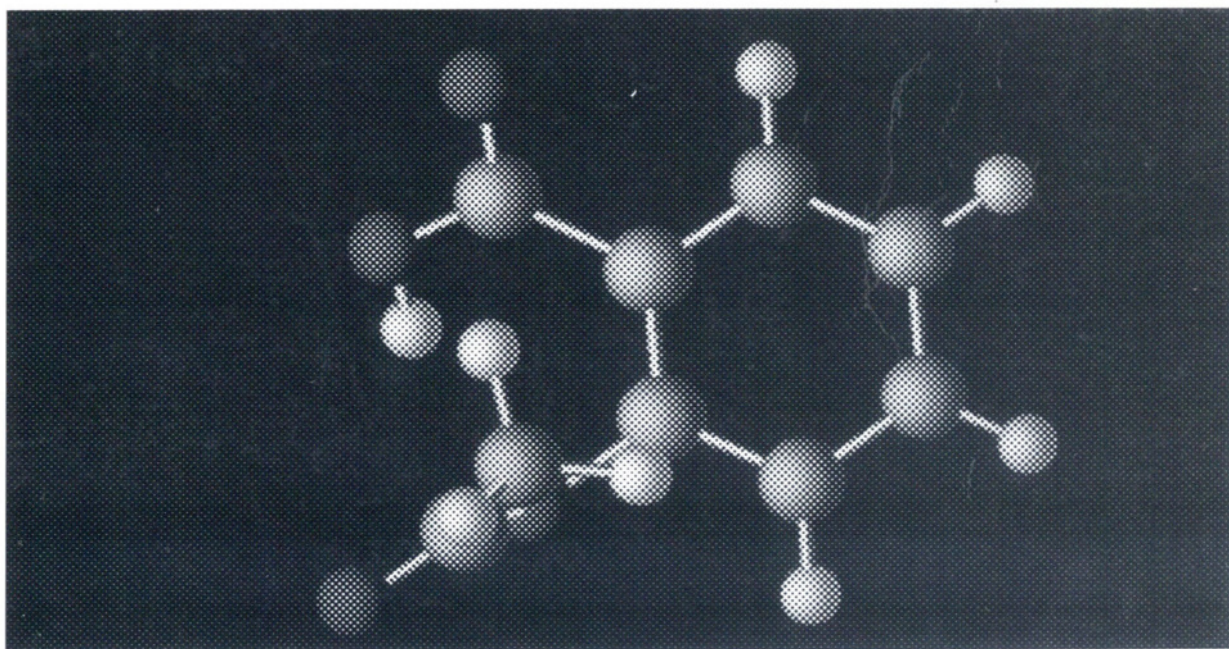


RAZISKOVALNO-RAZVOJNA DEJAVNOST,
SLOVENIJA, 1997

INOVACIJSKA DEJAVNOST, SLOVENIJA, 1998

RESEARCH & DEVELOPMENT,
SLOVENIA, 1997

INNOVATION ACTIVITY, SLOVENIA, 1998





23 RAZISKOVANJE IN RAZVOJ, ZNANOST IN TEHNOLOGIJA
RESEARCH & DEVELOPMENT, SCIENCE & TECHNOLOGY

RAZISKOVALNO-RAZVOJNA DEJAVNOST,
SLOVENIJA, 1997

INOVACIJSKA DEJAVNOST, SLOVENIJA, 1998

RESEARCH & DEVELOPMENT,
SLOVENIA, 1997

INNOVATION ACTIVITY, SLOVENIA, 1998

AVTORICA
AUTHOR

Simona Frank

ID op 746/2000
Imr. št : 764



CIP - Kataložni zapis o publikaciji
Narodna in univerzitetna knjižnica, Ljubljana

001.891(497.4)"1997"
001.895(497.4)"1998"

FRANK, Simona

Raziskovalno-razvojna dejavnost, Slovenija, 1997 = Research & development, Slovenia, 1997 ; Inovacijska dejavnost, Slovenija, 1998 = Innovation activity, Slovenia, 1998 / [avtorica, author Simona Frank]. - Ljubljana : Statistični urad Republike Slovenije = Statistical Office of the Republic of Slovenia, 2000. - (Rezultati raziskovanj / Statistični urad Republike Slovenije = Results of surveys / Statistical Office of the Republic of Slovenia, ISSN 0352-0226 ; št. 746. 23. Raziskovanje in razvoj, znanost in tehnologija = Research & development, science & technology)

ISBN 961-6349-19-8

1. Frank, Simona: Inovacijska dejavnost, Slovenija, 1998 2. Gl.
stv. nasl.
109095936

Izdaja, založba in tisk Statistični urad Republike Slovenije, Ljubljana, Vožarski pot 12 - **Uporaba podatkov, v celoti ali deloma, dovoljena z navedbo vira** - Odgovarja direktor Tomaž Banovec - Glavna urednica Ana Antončič - Urednica zbirke Rezultati raziskovanj Avguština Kuhar de Domizzio - Lektorica Joža Lakovič - Tehnični urednik Anton Rojc - Računalniški prelom Slavka Slokar - Tiskano v 300 izvodih - Informacije posreduje Informacijsko središče, tel.: (01) 2415-104 - El. pošta: indok.surs@gov.si - Http://www.sigov.si/zrs

Edited, published and printed by the Statistical Office of the Republic of Slovenia, Ljubljana, Vožarski pot 12 - **These data can be used, in whole or in part, provided the source is acknowledged** - Director Tomaž Banovec - Chief editor Ana Antončič - Results of Surveys editor Avguština Kuhar de Domizzio - Slovene language editor Joža Lakovič, - English language editor Boris Panič - Front page design Anton Rojc - Computer design Slavka Slokar - Circulation 300 copies - Information is given by the Information Centre of the Statistical Office of the Republic of Slovenia, tel.: +386 01 2415-104 - E-mail: indok.surs@gov.si - Http://www.sigov.si/zrs

UVOD

V zadnjem času je zelo pomembna vloga gospodarstva, ki temelji na znanju kot glavnem vodilu gospodarske rasti, zaposlenosti in socialne varnosti. Pomembnosti znanja so se zavedale tudi države članice OECD-ja, ki že čez 30 let razvijajo metodologijo merjenja vlaganj v znanost in tehnologijo ter ocenjevanja rezultatov teh vlaganj.

Uvajanje mednarodnih metodologij iz področja znanosti in tehnologije (Z&T) je zelo pomemben proces tudi za Slovenijo ter njeno vključevanje v Evropsko unijo. Z letom 1993 smo začeli na Statističnem uradu Republike Slovenije uvajati OECD-jevo metodologijo Frascati, ki opredeljuje finančna in kadrovska vlaganja v raziskovalno-razvojno dejavnost.

V preteklosti je Jugoslavija sicer poročala mednarodnim organizacijam, kot sta OECD ter UNESCO, vendar za celoto, ne pa po posameznih republikah. Zaradi specifičnosti sistema v preteklosti Slovenija nima časovnih vrst pomembnejših kazalnikov s področja raziskovalno-razvojne dejavnosti, ki bi bili mednarodno primerljivi. Od leta 1993, z uvedbo metodologije Frascati, pa je Slovenija pridobila mednarodno primerljive podatke s področja raziskovalno-razvojne dejavnosti. Ker je metodologija zelo zahtevna, je proces uvajanja dolgotrajen.

Raziskovalno-razvojna dejavnost je v preteklosti veljala za ključni dejavnik tehnološkega razvoja, zato se je statistika raziskovalno-razvojne dejavnosti pogosto uporabljala kot kazalnik tehnološke ravni industrije ali države. Vendar pa se je razumevanje tehnološke inovacije spremenilo in tako je v zadnjem desetletju vse bolj pomembno boljše razumevanje inovacijskega postopka in večji zajem informacij, ki ga opredeljuje. Raziskave in razvoj so eden pomembnejših delov inovacijskega procesa, ki pa vključuje tudi dejavnosti, ki niso raziskovalno-razvojna dejavnost. Za merjenje inovacijske dejavnosti je bila na OECD-ju pripravljena metodologija Oslo, ki opredeljuje procese in metodologijo inovacij.

Publikacija vsebuje mednarodno primerljive podatke s področja znanosti in tehnologije, ki se trenutno zbirajo na Statističnem uradu Republike Slovenije, ter jih primerja z drugim državami, kot so države članice OECD-ja ter države kandidatke za članstvo v EU.

INTRODUCTION

Recently, the role of economy based on knowledge as the basis for economic growth, employment and social security has become very important. OECD member states are also aware of the importance of knowledge. For over 30 years they have been developing the methodology of measuring investment in science and technology and estimating investment results.

Introduction of international methodologies from the field of science and technology (S&T) is a very important process for Slovenia and its accession to the European Union. In 1993 the Statistical Office of the Republic of Slovenia started introducing OECD's Frascati methodology, which defines financial and personnel investment in research and development.

In the past, Yugoslavia reported to international institutions such as the OECD and UNESCO, but only for the whole country and not by individual republics. Because of specificity of the system in the past, Slovenia does not have time series of internationally comparable indicators from the field of research and development. Slovenia obtained internationally comparable data from the field of R&D by introducing the Frascati methodology in 1993. Because this methodology is very demanding, the process of introduction is rather time consuming.

In the past, research and development was seen as a key factor of technological development. Therefore, R&D statistics was frequently used as the indicator of the technological level of the industry or country. However, understanding of technological innovation changed and thus in the last decade it is ever more important to better understand the innovation process and to cover information that defines it. R&D is one of the most important parts of the innovation process, which also includes activities that are not R&D. To measure the innovation activity, the OECD prepared the Oslo Methodology, which defines processes and methodology of innovations.

This publication contains internationally comparable data from the field of science and technology, which are currently collected at the Statistical Office of the Republic of Slovenia. These data are compared with other countries such as OECD member states and EU candidate countries.

Tomaž Banovec
DIREKTOR
DIRECTOR



SEZNAM OKRAJŠAV**ZNAMENJA**

B	prekinjena serija
O	precenjeni podatki
M	denominacija dinarja
T	podatki v dinarjih
-	ni pojava
..	podatek je vključen v celoto

KRAJŠAVE IN KRATICE

mio	milijon
mrd	milijarda
BDP	bruto domači proizvod
PPP	pariteta kupne moči
PPS	pariteta kupne moči za države EU
EU	Evropska unija
GBAORD	državna proračunska sredstva za raziskovalno-razvojno dejavnost
GERD	bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost
BERD	bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost v poslovnem sektorju
GOVERD	bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost v visokošolskem sektorju
Eurostat	Statistični urad Evropske unije
SKD	Standardna klasifikacija dejavnosti
EEA	Evropski ekonomski prostor
CIS	Harmonizirana raziskava o tehnoloških inovacijah
Z&T	znanost in tehnologija
OECD	Organizacija za ekonomsko sodelovanje in razvoj
UNESCO	Organizacija združenih narodov za izobraževanje, znanost in kulturo
RRD	raziskovalno-razvojna dejavnost
RR	raziskave in razvoj
FTE	ekvivalent polnega delovnega časa
ISCO	Mednarodna standardna klasifikacija poklicev
ISCED	Mednarodna standardna klasifikacija izobraževanja
ISIC	Mednarodna standardna klasifikacija dejavnosti
SNA	Sistem nacionalnih računov
SURS	Statistični urad Republike Slovenije
SIT	slovenski tolar

LIST OF ABBREVIATIONS**SIGNS**

B	break in series
O	overestimated data
M	denomination of dinar
T	data are presented in dinars
-	no occurrence of event
..	data included in the total

ABBREVIATIONS

mio	million
mrd	billion
GDP	gross domestic product
PPP	Purchasing Power Parities
PPS	Purchasing Power Standards
EU	European Union
GBAORD	government budget appropriations on R&D
GERD	gross domestic expenditure on R&D
BERD	gross domestic expenditure on R&D in the business enterprise sector
GOVERD	gross domestic expenditure on R&D in the government sector
Eurostat	Statistical Office of the European Communities
SKD	Standard Classification of Activities
EEA	European Economic Area
CIS	Community Innovation Survey
S&T	science and technology
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation
R&D	research and development
FTE	full time equivalent
ISCO	International Standard Classification of Occupations
ISCED	International Standard Classification of Education
ISIC	International Standard Industrial Classification
SNA	System of National Accounts
SORS	Statistical Office of the Republic of Slovenia
SIT	Slovenian tolar

VSEBINA CONTENTS

UVOD	3
INTRODUCTION	
Seznam okrajšav	4
List of abbreviations	
Seznam tabel	6
List of tables	
Seznam grafov v tekstu	10
List of charts in text	
1. RAZISKOVALNO-RAZVOJNA DEJAVNOST (RRD)	13
RESEARCH & DEVELOPMENT (R&D)	
1.1: Metodološka priporočila za merjenje raziskovalno-razvojne dejavnosti	13
Methodological guidelines for measuring R&D	
1.2: Finančna vlaganja v raziskovalno-razvojno dejavnost	15
Financial investment in R&D	
1.3: Viri financiranja za raziskovalno-razvojno dejavnost	20
Sources of financing R&D	
1.4: Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti	22
R&D personnel	
1.5: Državna proračunska sredstva za raziskovalno-razvojno dejavnost	26
Government budget appropriations on R&D	
1.6: Raziskovalno-razvojna dejavnost po regijah	29
R&D by regions	
1.7: Raziskovalno-razvojna dejavnost v poslovnem sektorju	31
R&D in the business enterprise sector	
1.8: Raziskovalno-razvojna dejavnost v vladnem sektorju	35
R&D in the government sector	
1.9: Raziskovalno-razvojna dejavnost v zasebno nepridobitnem sektorju	37
R&D in the private non-profit sector	
1.10: Raziskovalno-razvojna dejavnost v visokošolskem sektorju	38
R&D in the higher education sector	
2. INOVACIJSKA DEJAVNOST	41
INNOVATION ACTIVITY	
2.1: Metodološka pojasnila za merjenje inovacijske dejavnosti	41
Methodological guidelines for measuring innovation activity	
2.2: Rezultati raziskave o inovacijski dejavnosti v predelovalni dejavnosti v letih 1994-1996	43
Results of the survey on innovation activity in manufacturing in 1994-1996	
2.2.1: Inovativna podjetja	43
Innovative enterprises	
2.2.2: Mednarodna primerjava	46
International comparison	
2.2.3: Izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost kot pomemben del izdatkov za inovacijsko dejavnost	48
R&D expenditure as an important part of innovation expenditure	
2.2.4: Izdatki za inovacijsko dejavnost v predelovalni dejavnosti	50
Innovation expenditure in manufacturing	
2.2.5: Rezultati inovacijske dejavnosti	53
Results of innovation activity	
2.2.6: Opisni kazalniki inovacijske dejavnosti	54
Descriptive innovation activity indicators	
2.3: Rezultati raziskave o inovacijski dejavnosti v predelovalni dejavnosti v letih 1997-1998	55
Results of the survey on innovation activity in manufacturing in 1997-1998	
2.3.1: Primerjava rezultatov 1994-1996 ter 1997-1998	59
Comparison of 1994-1996 and 1997-1998 results	
Tabelarni pregled	63
Appendix: tables	

SEZNAM TABEL
LIST OF TABLES

1.1:	Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost (GERD) po sektorjih ter virih financiranja, Slovenija, 1980-1997.....	63
	Gross expenditure on R&D (GERD) by sectors and sources of financing, Slovenia, 1980-1997	
1.2:	Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost (GERD) po sektorjih ter vrsti stroškov, Slovenija, 1980-1997	65
	Gross expenditure on R&D (GERD) by sectors and type of expenditure, Slovenia, 1980-1997	
1.3:	Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost (GERD), po sektorjih ter vedah, Slovenija, 1993-1997	67
	Gross expenditure on R&D (GERD) by sectors and fields of science, Slovenia, 1993-1997	
1.4:	Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost (GERD), po sektorjih ter družbeno-ekonomskih ciljih, Slovenija, 1994-1997	68
	Gross expenditure on R&D by sectors and socio-economic objectives, Slovenia, 1994-1997	
1.5:	Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti po sektorjih ter strokovni izobrazbi, fizične osebe zaposlene za nedoločen ali določen čas, Slovenija, 1980-1997.....	70
	Persons in paid employment in R&D by sectors and professional attainment, persons employed for definite or indefinite period, Slovenia, 1980-1997	
1.6:	Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti po sektorjih ter poklicu, fizične osebe zaposlene za nedoločen ali določen čas, Slovenija, 1980-1997	72
	Persons in paid employment in R&D by sectors and occupation, persons employed for definite or indefinite period, Slovenia, 1980-1997	
1.7:	Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti po sektorjih ter poklicu (FTE), Slovenija, 1993-1997	73
	Persons in paid employment in R&D by sectors and occupation, FTE, Slovenia, 1993-1997	
1.8:	Zaposlene ženske v raziskovalno-razvojni dejavnosti po sektorjih ter poklicu (FTE), Slovenija, 1994-1997	73
	Women in paid employment in R&D by sectors and occupation, FTE, Slovenia, 1994-1997	
1.9:	Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti po sektorjih ter vedah, (FTE), Slovenija, 1993-1997	74
	Persons in paid employment in R&D by sectors and fields of science, Slovenia, 1993-1997, FTE	
1.10:	Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti po sektorjih, poklicu ter strokovni izobrazbi (FTE), Slovenija, 1997	74
	Persons in paid employment in R&D by sectors, occupation and professional attainment, FTE, Slovenia, 1997	
1.11:	Državna proračunska sredstva za raziskovalno-razvojno dejavnost po družbeno-ekonomskih ciljih ter sektorjih, Slovenija, 1997	75
	Government Budget Appropriations on R&D by socio-economic objectives and sectors, Slovenia, 1997	
1.12:	Državna proračunska sredstva za raziskovalno-razvojno dejavnost po vrsti transferja ter sektorjih, Slovenija, 1997	76
	Government Budget Appropriations on R&D by type of transfer and sectors, Slovenia, 1997	
1.13:	Državna proračunska sredstva za raziskovalno-razvojno dejavnost po vedah ter sektorjih, Slovenija, 1997	76
	Government Budget Appropriations on R&D by fields of science and sectors, Slovenia, 1997	
1.14:	Državna proračunska sredstva za raziskovalno-razvojno dejavnost, Slovenija, 1996-1998:.....	76
	Government Budget Appropriations on R&D, Slovenia, 1996-1998	
1.15:	Nedokončana raziskovalna dela po sektorjih ter vrsti raziskovanj, Slovenija, 1994-1997	78
	Unfinished research works by sectors and kind of research, Slovenia, 1994-1997	
1.16:	Dokončana raziskovalna dela po sektorjih ter vrsti raziskovanj, Slovenija, 1993-1997	78
	Finished research works by sectors and kind of research, Slovenia, 1993-1997	
1.17:	Dokončana raziskovalna dela po naročniku ter vrsti raziskovanj, Slovenija, 1997	79
	Finished research works by clients and kind of research, Slovenia, 1997	
1.18:	Nedokončana raziskovalna dela po naročniku ter vrsti raziskovanj, Slovenija, 1997	83
	Unfinished research works by clients and kind of research, Slovenia, 1997	
1.19:	Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost (GERD) po regijah, Slovenija, 1995-1997	87
	Gross expenditure on R&D (GERD) by regions, Slovenia, 1995-1997	
1.20:	Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti po regijah, Slovenija, 1995-1997	87
	Persons in paid employment in R&D by regions, Slovenia, FTE, 1995-1997	
1.21:	Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost v poslovnem sektorju po dejavnostih, Slovenija, 1993-1997	88
	Gross expenditure on R&D in the business enterprise sector by activities, Slovenia, 1993-1997	
1.22:	Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost v poslovnem sektorju po vrsti stroškov ter dejavnostih, Slovenija, 1997	89
	Gross expenditure on R&D in the business enterprise sector by type of expenditure and activities, Slovenia, 1997	

1.23: Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnost v poslovnem sektorju po dejavnostih (FTE), Slovenija, 1993-1997	90
Persons in paid employment in R&D in the business enterprise sector by activities, FTE, Slovenia, 1993-1997	
1.24: Raziskovalci v poslovnem sektorju po dejavnostih (FTE), Slovenija, 1993-1997	91
Researchers in the business enterprise sector, Slovenia, 1993-1997, FTE	
1.25: Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti v poslovnem sektorju po poklicu ter dejavnostih (FTE), Slovenija, 1997	92
Persons in paid employment in R&D in the business enterprise sector by occupation and activities, FTE, Slovenia, 1997	
1.26: Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost (GERD), mednarodna primerjava, 1996	93
Gross expenditure on R&D (GERD), international comparison, 1996	
1.27: Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnosti v poslovnem sektorju, mednarodna primerjava, 1996	93
Gross expenditure on R&D in the business enterprise sector (BERD), international comparison, 1996	
1.28: Deleži izdatkov za raziskovalno-razvojno dejavnost po sektorjih izvedbe, mednarodna primerjava, 1996	94
Shares of expenditure on R&D by sectors, international comparison, 1996	
1.29: Deleži financiranja raziskovalno-razvojne dejavnosti, mednarodna primerjava, 1997	94
Shares of financing R&D, international comparison, 1997	
1.30: Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti po sektorjih (FTE), mednarodna primerjava, 1997	95
Persons in paid employment in R&D by sectors, FTE, international comparison, 1997	
1.31: Raziskovalci po sektorjih, mednarodna primerjava (FTE), 1996	95
Researchers by sectors, FTE, international comparison, 1996	
1.32: Intenzivnost RR-a v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, mednarodna primerjava, 1996	96
R&D intensity in manufacturing by activities, international comparison, 1996	
1.33: Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost po vrsti stroškov ter vrsti organizacije, Slovenija, 1996	96
R&D expenditure by type of costs and type of organisation, Slovenia, 1996	
1.34: Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost po vrsti stroškov ter vrsti organizacije, Slovenija, 1997	97
R&D expenditure by type of costs and type of organisation, Slovenia, 1997	
1.35: Struktura prihodkov za raziskovalno-razvojno dejavnost po vrsti organizacije, Slovenija, 1996	97
Structure of income of R&D by type of organisation, Slovenia, 1996	
1.36: Struktura prihodkov za raziskovalno-razvojno dejavnost po vrsti organizacije, Slovenija, 1997	98
Structure of income of R&D by type of organisation, Slovenia, 1997	
1.37: Vrednost zgradb in zemljišč v lasti raziskovalne organizacije po vrsti organizacije, Slovenija, 1996	99
Value and area of buildings and land owned by the research organisation, Slovenia, 1996	
1.38: Vrednost zgradb in zemljišč v lasti raziskovalne organizacije po vrsti organizacije, Slovenija, 1997	100
Value and area of buildings and land owned by the research organisation, Slovenia, 1997	
1.39: Vrednost strojne opreme v lasti raziskovalne organizacije po vrsti organizacije, Slovenija, 1996	100
Value of equipment owned by the research organisation by type of organisation, Slovenia, 1996	
1.40: Vrednost strojne opreme v lasti raziskovalne organizacije po vrsti organizacije, Slovenija, 1997	101
Value of equipment owned by the research organisation by type of organisation, Slovenia, 1997	
1.41: Znanstveni in strokovni članki in znanstvene monografije raziskovalne organizacije po vrsti raziskovalne organizacije in vedah, Slovenija, 1996	101
Scientific and expert articles and scientific monographs of the research organisation by type of organisation and field of science, Slovenia, 1996	
1.42: Znanstveni in strokovni članki in znanstvene monografije raziskovalne organizacije po vrsti raziskovalne organizacije in vedah, Slovenija, 1997	103
Scientific and expert articles and scientific monographs of the research organisation by type of organisation and field of science, Slovenia, 1997	
2.1: Inovacijska ter raziskovalno-razvojna dejavnost v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1994-1996	104
Innovation and R&D activity in manufacturing by activities, Slovenia, 1994-1996	
2.2: Inovativna podjetja po velikosti podjetja, Slovenija, 1994-1996	104
Innovative enterprises by enterprise size, Slovenia, 1994-1996	
2.3: Struktura inovacij izdelkov ter proizvodnih postopkov v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1994-1996	105
Structure of product and process innovations in manufacturing by activities, Slovenia, 1994-1996	

2.4: Izdatki za inovacijsko dejavnost v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1996	106
Innovation expenditure in manufacturing by activities, Slovenia, 1996	
2.5: Izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1996	107
R&D expenditure in manufacturing by activities, Slovenia, 1996	
2.6: Struktura prihodkov za pokritje inovacijske dejavnosti v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1996	108
Structure of income for covering innovation activity by activities, Slovenia, 1996	
2.7: Transfer tehnologije v predelovalni dejavnosti, Slovenija, 1996	108
Transfer of technology in manufacturing, Slovenia, 1996	
2.8: Razdelitev prihodka v predelovalni dejavnosti po velikosti podjetja, Slovenija, 1996	109
Distribution of income in manufacturing by enterprise size, Slovenia, 1996	
2.9: Razdelitev prihodka v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1996	109
Distribution of income in manufacturing by activities, Slovenia, 1996	
2.10 Rezultati inovacijske dejavnosti v predelovalni dejavnosti po velikosti podjetja, Slovenija, 1996	110
Results of innovation activity in manufacturing by enterprise size, Slovenia, 1996	
2.11: Viri informacij za inovacije po velikosti podjetja, predelovalna dejavnost, Slovenija, 1994-1996	110
Sources of information by enterprise size, manufacturing, Slovenia, 1994-1996	
2.12: Gospodarski cilji inovacij po velikosti podjetja, predelovalna dejavnost, Slovenija, 1994-1996	111
Economic objectives of innovation by enterprise size, manufacturing, Slovenia, 1994-1996	
2.13: Inovacijska dejavnost v izbranih storitvenih dejavnostih, Slovenija, 1994-1996	112
Innovation activity in selected services, Slovenia, 1994-1996	
2.14: Izdatki za inovacijsko dejavnost v izbranih storitvenih dejavnostih, Slovenija, 1996	112
Innovation expenditure in selected services, Slovenia, 1996	
2.15: Izdatki za inovacijsko dejavnost v izbranih storitvenih dejavnostih po velikosti podjetja, Slovenija, 1996	113
Innovation expenditure in selected services by enterprise size, Slovenia, 1996	
2.16: Struktura prihodkov za pokritje inovacijske dejavnosti v izbranih storitvenih dejavnostih, Slovenija, 1996	113
Structure of income for covering innovation activity in selected services, Slovenia, 1996	
2.17: Gospodarski cilji inovacij po velikosti podjetja, izbrane storitvene dejavnosti, Slovenija, 1994-1996 ..	113
Economic objectives of innovations by enterprise size, selected services, Slovenia, 1994-1996	
2.18: Viri informacij za inovacije po velikosti podjetja, izbrane storitvene dejavnosti, Slovenija, 1994-1996	114
Sources of information by enterprise size, selected services, Slovenia, 1994-1996	
2.19 Inovacijska ter raziskovalno-razvojna dejavnost v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1997-1998	116
Innovation and R&D activity in manufacturing by activities, Slovenia, 1997-1998	
2.20 Inovativna podjetja po velikosti podjetja, Slovenija, 1997-1998	116
Innovative enterprises by enterprise size, Slovenia, 1997-1998	
2.21: Struktura inovacij izdelkov ter proizvodnih postopkov v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1997-1998	117
Structure of product and process innovations in manufacturing by activities, Slovenia, 1997-1998	
2.22: Izdatki za inovacijsko dejavnost v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1998	118
Innovation expenditure in manufacturing by activities, Slovenia, 1998	
2.23: Izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1998	119
R&D expenditure in manufacturing by activities, Slovenia, 1998	
2.24: Struktura prihodkov za pokritje inovacijske dejavnosti v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1998	120
Structure of income for covering innovation activity by activities, Slovenia, 1998	
2.25: Razdelitev prihodka v predelovalni dejavnosti po velikosti podjetja, Slovenija, 1998	121
Distribution of income in manufacturing by enterprise size, Slovenia, 1998	
2.26: Razdelitev prihodka v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1998	121
Distribution of income in manufacturing by activities, Slovenia, 1998	
2.27: Rezultati inovacijske dejavnosti v predelovalni dejavnosti po velikosti podjetja, Slovenija, 1998	122
Results of innovation activity in manufacturing by enterprise size, Slovenia, 1998	
2.28: Viri informacij za inovacije po velikosti podjetja, predelovalna dejavnost, Slovenija, 1997-1998	122
Sources of information by enterprise size, manufacturing, Slovenia, 1997-1998	
2.29: Gospodarski cilji inovacij po velikosti podjetja, predelovalna dejavnost, Slovenija, 1997-1998	123
Economic objectives of innovation by enterprise size, manufacturing, Slovenia, 1997-1998	
2.30 Inovacijska dejavnost v izbranih storitvenih dejavnostih, Slovenija, 1997-1998	124
Innovation activity in selected services, Slovenia, 1997-1998	
2.31: Izdatki za inovacijsko dejavnost v izbranih storitvenih dejavnostih, Slovenija, 1998	125
Innovation expenditure in selected services, Slovenia, 1998	

2.32: Izdatki za inovacijsko dejavnost v izbranih storitvenih dejavnostih po velikosti podjetja, Slovenija, 1998	125
Innovation expenditure in selected services by enterprise size, Slovenia, 1998	
2.33: Struktura prihodkov za pokritje inovacijske dejavnosti v izbranih storitvenih dejavnostih, Slovenija, 1998	125
Structure of income for covering innovation activity in selected services, Slovenia, 1998	
2.34: Gospodarski cilji inovacij po velikosti podjetja, izbrane storitvene dejavnosti, Slovenija, 1997-1998	126
Economic objectives of innovations by enterprise size, selected services, Slovenia, 1997-1998	
2.35: Viri informacij za inovacije po velikosti podjetja, izbrane storitvene dejavnosti, Slovenija, 1997-1998	127
Sources of information by enterprise size, selected services, Slovenia, 1997-1998	

SEZNAM GRAFOV
LIST OF CHARTS

Slika 1.1: Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost, Slovenija, 1993-1997	16
Chart 1.1: Gross domestic expenditure on R&D, Slovenia, 1993-1997	
Slika 1.2: Poročevalske enote po sektorjih izvajanja, Slovenija, 1993-1997	16
Chart 1.2: Reporting units by sectors of performance, Slovenia, 1993-1997	
Slika 1.3: Delež bruto izdatkov za RR v BDP-ju, Slovenija, 1993-1997	18
Chart 1.3: GERD as percentage of GDP, Slovenia, 1993-1997	
Slika 1.4: Delež bruto domačih izdatkov za RR v BDP-ju, mednarodna primerjava - države kandidatk	
Chart 1.4: GERD as percentage of GDP, international comparison - candidate countries for membership of the EU, 1997	19
Slika 1.5: Bruto domači izdatki za RR na prebivalca, mednarodna primerjava - države kandidatk	
Chart 1.5: GERD per inhabitant, international comparison - candidate countries for membership of the EU, 1997	19
Slika 1.6: Viri financiranja za raziskovalno-razvojno dejavnost, Slovenija, 1997	20
Chart 1.6: Sources of financing R&D, Slovenia, 1997	
Slika 1.7: Gibanje zaposlenih v raziskovalno-razvojni dejavnosti, Slovenija, 1993-1997	23
Chart 1.7: R&D personnel, Slovenia, 1993-1997	
Slika 1.8: Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti po stopnji strokovne izobrazbe, (FTE), Slovenija, 1997	23
Chart 1.8: R&D personnel (FTE) by professional attainment, Slovenia, 1997	
Slika 1.9: Raziskovalci po stopnji strokovne izobrazbe (FTE), Slovenija, 1997	24
Chart 1.9: Researchers by professional attainment (FTE), Slovenia, 1997	
Slika 1.10: Intenzivnost človeškega potenciala v raziskovalno-razvojni dejavnosti, Slovenija, 1993-1997	24
Chart 1.10: Intensity of human potential in R&D, Slovenia, 1993-1997	
Slika 1.11: Delež raziskovalcev v celotnem osebju RR, mednarodna primerjava - države kandidatk	
Chart 1.11: Researchers as percentage of total R&D personnel, international comparison - candidate countries for membership of the EU, 1997	26
Slika 1.12: Državna proračunska sredstva za raziskovalno-razvojno dejavnost po vrsti transferja, Slovenija, 1996-1997	27
Chart 1.12: Government budget appropriations on R&D by type of transfer, Slovenia, 1996-1997	
Slika 1.13: Prejemniki državnih proračunskih sredstev za raziskovalno-razvojno dejavnost, Slovenija, 1996-1997	27
Chart 1.13: Recipients of government budget appropriations on R&D, Slovenia, 1996-1997	
Slika 1.14: Državna proračunska sredstva za raziskovalno-razvojno dejavnost po družbeno-ekonomskih ciljih, Slovenija, 1997	28
Chart 1.14: Government budget appropriations on R&D by socio-economic objectives, Slovenia, 1997	
Kartogram 1: Bruto domači izdatki za RR v poslovnem sektorju po regijah, Slovenija, 1997	30
Cartogram 1: Gross domestic expenditure on R&D in the business enterprise sector by regions, Slovenia, 1997	
Slika 1.15: Trend gibanja izdatkov GERD ter BERD, Slovenija, 1993-1997	31
Chart 1.15: Trend of GERD and BERD, Slovenia, 1993-1997	
Slika 1.16: Intenzivnost RR-a v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1997	32
Chart 1.16: R&D intensity in manufacturing by activities, Slovenia, 1997	
Slika 1.17: Dejavnosti z največjimi vlaganji v RR, Slovenija, 1997	33
Chart 1.17: Activities with the largest investments in R&D, Slovenia, 1997	
Slika 1.18: Odhodki za RR v predelovalni dejavnosti po vrsti izdatkov, Slovenija, 1997	34
Chart 1.18: R&D expenditure in manufacturing by type of costs, Slovenia, 1997	
Slika 1.19: Izobrazbena struktura zaposlenih v RR-u v vladnem sektorju (FTE), Slovenija, 1997	35
Chart 1.19: Structure of professional attainment of R&D personnel in the government sector (FTE), Slovenia, 1997	
Slika 1.20: Dokončana ter nedokončana raziskovalna dela v vladnem sektorju po vrsti raziskovanj, Slovenija, 1997	35
Chart 1.20: Finished and unfinished research works in the government sector by kind of research, Slovenia, 1997	
Slika 1.21: Naročniki raziskovanj v vladnem sektorju, Slovenija, 1997	36
Chart 1.21: Clients of research in the government sector, Slovenia, 1997	
Slika 1.22: Odhodki za RR v vladnem sektorju po vrsti izdatkov, Slovenija, 1997	36
Chart 1.22: R&D expenditure in the government sector by type of costs, Slovenia, 1997	
Slika 1.23: Bruto domači izdatki za RR v zasebno nepridobitnem sektorju, Slovenija, 1993-1997	37
Chart 1.23: R&D expenditure in the private non-profit sector, Slovenia, 1993-1997	
Slika 1.24: Viri financiranja za RR v zasebno nepridobitnem sektorju, Slovenija, 1997	38
Chart 1.24: Sources of financing R&D in the private non-profit sector, Slovenia, 1997	

Slika 1.25: Struktura izobrazbe zaposlenih v RRD-ju v visokošolskem sektorju, Slovenija, 1997	39
Chart 1.25: Structure of professional attainment of R&D personnel in the higher education sector, Slovenia, 1997	
Slika 1.26: Bruto domači izdatki za RR v visokošolskem sektorju po vedah, Slovenija, 1997	40
Chart 1.26: R&D expenditure in the higher education sector by fields of science, Slovenia, 1997	
Slika 2.1: Delež inovativnih podjetij v predelovalni dejavnosti po velikosti podjetja, Slovenija, 1994-1996	44
Chart 2.1: Share of innovative enterprises in manufacturing by enterprise size, Slovenia, 1994-1996	
Slika 2.2: Dejavnosti z največjim deležem inovativnih podjetij, Slovenija, 1994-1996	44
Chart 2.2: Activities with the biggest share of innovative enterprises, Slovenia, 1994-1996	
Slika 2.3: Struktura izdatkov za inovacijsko dejavnost v predelovalni dejavnosti po velikosti podjetja, Slovenija, 1996	45
Chart 2.3: Structure of innovation expenditure in manufacturing by enterprise size, Slovenia, 1996	
Slika 2.4: Struktura inovacij izdelkov, Slovenija, 1994 -1996	45
Chart 2.4: Structure of product innovations, Slovenia, 1994-1996	
Slika 2.5: Delež inovativnih podjetij, mednarodna primerjava, 1994-1996	47
Chart 2.5: Share of innovative enterprises, international comparison, 1994-1996	
Slika 2.6: Delež inovativnih podjetij po velikosti podjetja, mednarodna primerjava, 1994-1996	47
Chart 2.6: Share of innovative enterprises by enterprise size, international comparison, 1994-1996	
Slika 2.7: Inovativna podjetja po vrsti inovacije v predelovalni dejavnosti, mednarodna primerjava, 1994-1996	48
Chart 2.7: Innovative enterprises by type of innovation in manufacturing, international comparison, 1994-1996	
Slika 2.8: Struktura intramuralnih izdatkov za RRD, Slovenija, 1996	49
Chart 2.8: Structure of intramural R&D expenditure, Slovenia, 1996	
Slika 2.9: Dejavnosti z največjimi vlaganji v inovacijsko dejavnost, Slovenija, 1996	50
Chart 2.9: Activities with the largest investment in innovation activity, Slovenia, 1996	
Slika 2.10: Struktura izdatkov za inovacijsko dejavnost po inovacijskih dejavnostih, Slovenija, 1996	51
Chart 2.10: Structure of innovation activity by innovation activities, Slovenia, 1996	
Slika 2.11: Viri financiranja za inovacijsko dejavnost v predelovalni dejavnosti, Slovenija, 1996	52
Chart 2.11: Sources of financing innovation activity in manufacturing, Slovenia, 1996	
Slika 2.12: Rezultati inovacijske dejavnosti po vrsti izdelkov, Slovenija, 1996	53
Chart 2.12: Results of innovation activity by type of products, Slovenia, 1996	
Slika 2.13: Delež prihodka glede na tehnološko nove ali izboljšane izdelke po velikosti podjetja, Slovenija, 1996	53
Chart 2.13: Share of income according to technologically new or improved products by enterprise size, Slovenia, 1996	
Slika 2.14: Delež inovativnih podjetij, ki so cilj navedli kot zelo pomemben, mednarodna primerjava, 1994-1996	54
Chart 2.14: Share of innovative enterprises that reported objective as very important, international comparison, 1994-1996	
Slika 2.15: Delež inovativnih podjetij, ki so vir informacij za inovacije navedli kot zelo pomemben, mednarodna primerjava, 1994-1996	55
Chart 2.15: Share of innovative enterprises that reported source of information as very important, international comparison, 1994-1996	
Slika 2.16: Struktura izdatkov za inovacijsko dejavnost v predelovalni dejavnosti po velikosti podjetja, Slovenija, 1998	56
Chart 2.16: Structure of innovation expenditure in manufacturing by enterprise size, Slovenia, 1998	
Slika 2.17: Struktura izdatkov za RR v predelovalni dejavnosti po velikosti podjetja, Slovenija, 1998	56
Chart 2.17: Structure of R&D expenditure in manufacturing by enterprise size, Slovenia, 1998	
Slika 2.18: Inovativna podjetja po vrsti inovacije, Slovenija, 1997-1998	58
Chart 2.18: Innovative enterprises by type of innovation, Slovenia, 1997-1998	
Slika 2.19: Struktura inovacij izdelka ter prihodka inovativnih podjetij, Slovenija, 1997-1998	58
Chart 2.19: Structure of product innovation and turnover of innovative enterprises, Slovenia, 1997-1998	
Slika 2.20: Delež podjetij, ki so vir informacij za inovacije navedli kot zelo pomemben v predelovalni dejavnosti, Slovenija, 1994-1996, 1997-1998	59
Chart 2.20: Share of enterprises that reported source of information as very important for innovation in manufacturing, Slovenia, 1994-1996, 1997-1998	
Slika 2.21: Primerjava izdatkov za inovacijsko dejavnost, Slovenija, 1996,1998	60
Chart 2.21: Comparison of innovation expenditure, Slovenia, 1996, 1998	

1. RAZISKOVALNO-RAZVOJNA DEJAVNOST (RRD)

V tem poglavju so opredeljene metodološke osnove zbiranja podatkov o raziskovalno-razvojni dejavnosti. V nadaljevanju pa so prikazani tudi najpomembnejši podatki o vlaganjih v raziskave in razvoj (RR), to so finančna in kadrovska vlaganja.

Podatki so podrobneje razčlenjeni po sektorjih, kot jih določa priročnik Frascati: poslovni, vladni, visokošolski ter zasebni nepridobitni sektor. Podrobnejše tabele pa so prikazane v dodatku Tabelarni pregled.

1.1 METODOLOŠKA PRIPOROČILA ZA MERJENJE RAZISKOVALNO-RAZVOJNE DEJAVNOSTI

Statistični urad Republike Slovenije je v letu 1994 prvič izvedel raziskavo o raziskovalno-razvojni dejavnosti za leto 1993 v skladu z OECD-jevimi priporočili in standardi Frascati. V Sloveniji smo s tem letom dobili podatke, ki so mednarodno primerljivi.

Priročnik Frascati opredeljuje finančna in kadrovska vlaganja v RR ter definicije za dejavnost v okviru znanstvenoraziskovalne in raziskovalno-razvojne dejavnosti. V priročniku so določene tudi osnovne klasifikacije, ki omogočajo mednarodno primerljivost. Najpomembnejša kazalnika na tem področju sta:

- bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost - GERD, to je seštevek vseh intramuralnih izdatkov za raziskovalno-razvojno dejavnost na ozemlju države v opazovanem obdobju; vključuje prilive iz tujine, izključuje pa domača plačila za raziskovalno-razvojno dejavnost v tujino;
- število zaposlenih v raziskovalno-razvojni dejavnosti, izraženih z ekvivalentom polne zaposlenosti (FTE). V mednarodnih primerjavah se največkrat uporablja število raziskovalcev, ker so ključni nosilci raziskovalno-razvojne dejavnosti.

TEMELJNE DEFINICIJE

Raziskovalno-razvojna dejavnost

obsega ustvarjalno in sistematično delo, namenjeno širjenju znanja o človeku, kulturi in družbi ter uporabi tega znanja za razvoj novih aplikacij.

Raziskovalno-razvojna dejavnost obsega tri vrste dejavnosti.

- temeljno raziskovanje,
- aplikativno raziskovanje,
- eksperimentalni razvoj.

Temeljno raziskovanje je eksperimentalno ali teoretično delo, katerega osnovni cilj je pridobivanje novega znanja na podlagi temeljnih pojavov in opazovanih dejstev.

Aplikativno raziskovanje je tudi izvirno raziskovanje, ki je usmerjeno k pridobitvi novega znanja. Usmerjeno je k specifičnim praktičnim ciljem ali namenom.

Eksperimentalni razvoj je sistematična uporaba znanja, pridobljenega s temeljnim in aplikativnim raziskovanjem oziroma praktičnimi izkušnjami, ki so usmerjene v proizvodnjo novih materialov, proizvodov ali naprav, k vzpostavljanju novih procesov, sistemov in storitev.

1. RESEARCH AND DEVELOPMENT (R&D)

This chapter presents methodological bases for collecting data on research and development. Further on the most important data on investment in R&D, i.e. financial and personnel investment, are shown.

Data are broken down by sectors as defined by the Frascati Manual: business enterprise sector, government sector, higher education sector and private non-profit sector. Detailed tables are shown in the Appendix.

1.1 METHODOLOGICAL GUIDELINES FOR MEASURING R&D

In 1994, the Statistical Office of the Republic of Slovenia carried out the first survey on research and development for 1993 in accordance with OECD's recommendations and Frascati standards. We thus obtained internationally comparable data.

The Frascati Manual defines financial and personnel investment in R&D and gives definitions of activities within the framework of scientific research and research and development. The Manual also contains some basic classifications that enable international comparability. The most important indicators in this field are:

- gross domestic expenditure on research and development (GERD), which is the sum of all intramural expenditure on R&D on the national territory in the observed period. It includes income from abroad but excludes domestic payment for R&D abroad;
- the number of persons in paid employment in R&D, given in full time equivalent (FTE). In international comparisons the number of researchers is most often used, because they are the key R&D personnel.

BASIC DEFINITIONS

Research and development

is creative and systematic work intended to increase knowledge of human beings, culture and society, and usage of this knowledge for the development of new applications.

Research and development covers three activities:

- basic research,
- applied research,
- experimental development.

Basic research is experimental and theoretical work, the main objective of which is to obtain new knowledge on the basis of basic phenomena or observed facts.

Applied research is also original research, aimed at obtaining new knowledge. It is aimed at specific practical aims and purposes.

Experimental development is systematic usage of knowledge obtained with basic and applied research or practical experience, which is aimed at producing new materials, products or devices and creating new processes, systems and services.

Raziskovalna dela

so projekti, ki se realizirajo v okviru programa znanstveno-raziskovalnih, raziskovalno-razvojnih organizacij in raziskovalnih enot ter so rezultat odkrivanja novih in razvijanja obstoječih znanj in izkušenj ter njihove ustvarjalne uporabe.

KLASIFIKACIJE*Sektor dejavnosti*

pomeni razvrščanje znanstvenoraziskovalnih in raziskovalno-razvojnih organizacij in raziskovalno-razvojnih enot glede na osnovno dejavnost, ekonomski in pravni status ter vir financiranja.

Priročnik Frascati loči pet sektorjev:

- Poslovni sektor vključuje gospodarske družbe, katerih osnovna dejavnost je tržna proizvodnja blaga in storitev za prodajo po ceni, ki naj bi pokrila vsaj stroške. Jedro sektorja sestavljajo gospodarske družbe, in sicer pridobitne in nepridobitne. Poslovni sektor vključuje tudi javna podjetja v okviru gospodarskih javnih služb, ki se v osnovi ukvarjajo s prodajo iste vrste blaga in storitev kot zasebne gospodarske družbe, vendar so zaradi politike cen njihove cene lahko nižje, kot je polna cena proizvodnje. Vključeni so tudi zasebni nepridobitni inštituti, ki so tržno usmerjeni proizvajalci blaga in storitev.
- Vladni sektor vključuje vladne institucije, ki oskrbujejo, vendar ne prodajajo družbi storitev, ter uresničujejo vladno, ekonomsko in socialno politiko družbe. Vključeni so tudi tisti nepridobitni zasebni inštituti, ki jih financira vlada.
- Zasebni nepridobitni sektor vključuje zasebne nepridobitne institucije, ki oskrbujejo zasebnike in gospodinjstva. Financira jih ustanovitelj v obliki daril v gotovini, del finančnih sredstev pa prispevajo gospodarske družbe in vlada. Vključeni so tudi samostojni raziskovalci.
- Visokošolski sektor zajema univerze ter druge institucije, kjer poteka izobraževanje po srednji šoli, ne glede na vir sredstev. Vključeni so tudi raziskovalni inštituti, eksperimentalne enote in klinike pod neposrednim nadzorom javnih visokošolskih zavodov.
- Sektor tujine vključuje vse institucije in posameznike, ki so zunaj političnih meja določene države, razen vozil, ladij, letal in satelitov, ki jih upravljajo domače organizacije. Zajema tudi mednarodne organizacije v tej državi.

Razdelitev po sektorjih temelji na SNA-ju (Sistem nacionalnih računov) z izjemo visokošolskega sektorja, ki je prikazan kot poseben sektor; zaradi pomembne vloge, ki jo imajo univerze ter visokošolski inštituti pri izvajanju RRD-ja.

Klasifikacija po vrsti raziskave:

- temeljno raziskovanje,
- aplikativno raziskovanje,
- eksperimentalni razvoj.

Research works

are projects implemented within the framework of scientific-research organisations, R&D organisations and research units and are the result of finding new and developing existing knowledge and experience and its creative use.

CLASSIFICATIONS*Sector of activity*

is classification of scientific-research organisations, R&D organisations and research units according to basic activity, economic and legal status, and source of financing.

Frascati Manual distinguishes between five sectors:

- Business enterprise sector covers business enterprises the basic activity of which is market production of goods and services. The price of goods and services should at least cover production costs. The core of the sector are business enterprises, both profit- and non-profit-oriented. The business enterprise sector covers also public enterprises within economic public services, which are engaged in selling the same kind of goods and services as private companies but because of their pricing policy their prices can be lower than the full production price. Private market-oriented non-profit institutes producing goods and services are also covered.
- Government sector covers government institutions providing but not selling services and implementing government economic and social policy. Private non-profit institutes financed by the government are also covered.
- Private non-profit sector covers private non-profit institutions serving private persons and households. The institutions are financed by the founder in the form of gifts in cash, with part of the funds contributed by business enterprises and the government. Private researchers are also covered.
- Higher education sector covers universities and other institutions in which post-secondary education takes place, irrespective of the source of financing. Research institutes, experimental units and clinics under direct supervision of public higher education institutions are also covered.
- Sector abroad covers all institutions and individuals outside political boundaries of a country, except vehicles, ships, aircraft and satellites run by domestic organisations. International organisations in the country are also covered.

Division by sectors is based on the System of National Accounts (SNA), with the exception of the higher education sector, which is shown as a special sector because of the importance that universities and higher education institutions have in implementing R&D.

Classification by kind of research:

- basic research,
- applied research,
- experimental development.

Klasifikacija po področjih znanosti in tehnologije (vedah):

- naravoslovno-matematične vede,
- tehnične vede,
- medicinske vede,
- kmetijske vede,
- družbene vede,
- humanistične vede.

Klasifikacija po družbeno-ekonomskih ciljih:

- razvoj kmetijstva, gozdarstva in ribolova,
- pospeševanje industrijskega razvoja,
- proizvodnja in racionalna raba energije,
- razvoj infrastrukture,
- nadzor in skrb za okolje,
- zdravstveno varstvo,
- družbeni razvoj in storitve,
- raziskovanje ter izkoriščanje zemlje in ozračja,

- splošni napredek znanja,
- civilne raziskave,
- obramba.

Klasifikacija zaposlenih po poklicu (ISCO):

- raziskovalci so strokovnjaki, ki se ukvarjajo z zasnovano in ustvarjanjem novega znanja, proizvodov, postopkov, metod in sistemov ter vodenjem znanstvenoraziskovalnih in raziskovalno-razvojnih projektov;
- strokovno osebje sodeluje v znanstvenoraziskovalnem in raziskovalno-razvojnem delu, vendar niso nosilci projektov;
- tehnično osebje pri projektih izvaja tehnični del nalog pod nadzorom raziskovalcev;
- vodilno osebje vodi, oblikuje, načrtuje ter organizira izvedbo znanstvenoraziskovalnega in raziskovalno-razvojnega dela;
- drugo osebje.

Druge pomembnejše klasifikacije:

- Klasifikacija zaposlenih po stopnji strokovne izobrazbe (ISCED),
- Klasifikacija po proizvodnih dejavnostih (ISIC - Mednarodna standardna klasifikacija ekonomskih dejavnosti) v poslovnem sektorju.

1.2 FINANČNA VLAGANJA V RAZISKOVALNO-RAZVOJNO DEJAVNOST

Osnovni kazalnik raziskovalno-razvojne dejavnosti so bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost (GERD); to je seštevek vseh intramuralnih izdatkov za raziskovalno-razvojno dejavnost v določeni državi v opazovanem obdobju; vključuje RR v državi ter finančne prilive iz tujine, izključuje pa domača plačila za RR v tujino.

V letu 1997 je GERD v Sloveniji znašal 41,3 milijarde tolarjev. Od leta 1993, ko smo na SURS-u začeli uvajati metodologijo Frascati, pa do leta 1997 so sredstva narasla s 23 milijard tolarjev na 41,3 milijarde tolarjev.

Classification by fields of science and technology:

- natural sciences,
- engineering,
- medical sciences,
- agricultural sciences,
- social sciences,
- humanities.

Classification by socio-economic objectives:

- development of agriculture, forestry and fishing,
- promotion of industrial development,
- production and rational use of energy,
- development of infrastructure,
- control and care of the environment,
- health,
- social development and services,
- exploration and exploitation of the earth and atmosphere,
- general advancement of knowledge,
- civil research,
- defence.

Classification of persons in paid employment by occupation (ISCO):

- researchers are experts dealing with planning and creating new knowledge, products, processes, methods and systems as well as managing scientific-research and R&D projects;
- expert personnel co-operate in scientific-research and R&D work but are not project managers;
- technicians carry out the technical part of the project tasks under the supervision of researchers;
- managers manage, design, plan and organise implementation of scientific-research and R&D work;

- other occupations.

Other important classifications:

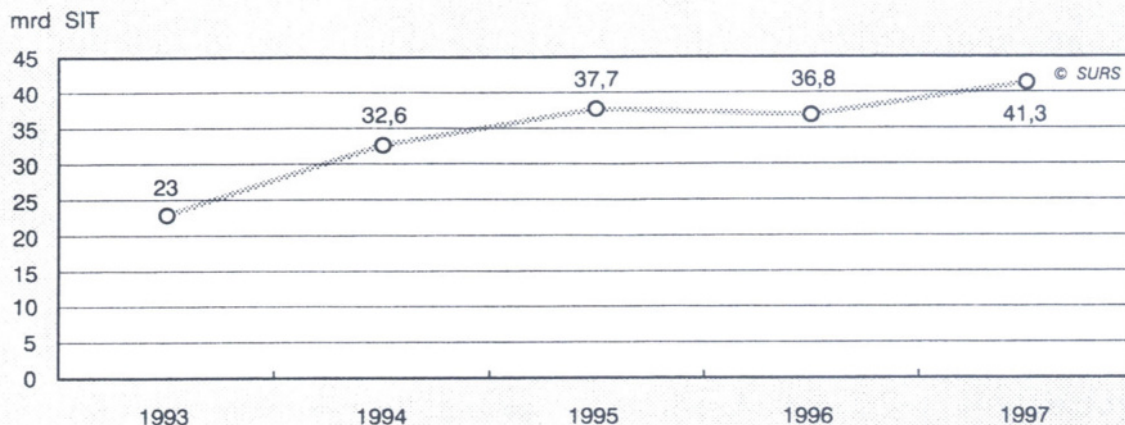
- International Standard Classification of Education (ISCED),
- International Standard Industrial Classification (ISIC).

1.2 FINANCIAL INVESTMENT IN R&D

The main indicator of R&D is gross expenditure on research and development (GERD). This is the sum of all intramural expenditure on R&D in a country in the observed period. It includes R&D in the country and income from abroad but excludes domestic payment for R&D abroad.

1997 GERD in Slovenia amounted to SIT 41.3 billion. Between 1993, when the Statistical Office started to introduce the Frascati methodology, and 1997 the funds grew from SIT 23 billion to SIT 41.3 billion.

Slika 1.1: Bruto domači izdatki za RRD, Slovenija, 1993-1997
Chart 1.1: Gross domestic expenditure on R&D, Slovenia, 1993-1997



Podrobneje tabelarni pregled 1.1.
More detailed review in appendix, Table 1.1.

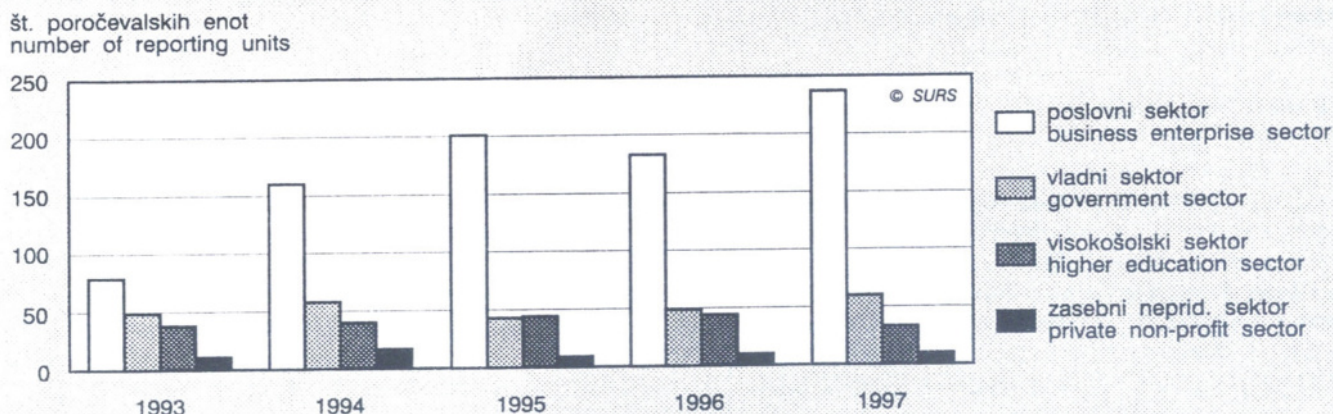
Za porast sredstev, vloženih v RR, lahko najdemo vzrok tudi v povečanem zajemu poročevalskih enot, predvsem v poslovnem sektorju. V letu 1993 je bilo število poročevalskih enot v poslovnem sektorju 79, do leta 1997 pa je naraslo na 237. V tem času se je v Sloveniji izoblikovala baza podjetij v poslovnem sektorju, ki imajo lastno raziskovalno-razvojno dejavnost.

V letu 1997 smo raziskavo o raziskovalno-razvojni dejavnosti razširili v predelovalni dejavnosti na vsa podjetja, ki imajo 50 in več zaposlenih. To je tudi razlog za porast poročevalskih enot v poslovnem sektorju.

One of the reasons for the increase of funds for R&D is the increase in the number of reporting units covered, especially in the business enterprise sector. In 1993 there were 79 units from the business enterprise sector, while by 1997 their number grew to 237. A group of enterprises in the business enterprise sector has been formed in Slovenia that have their own R&D.

In 1997 we expanded the survey on R&D in manufacturing to all enterprises having 50 or more employees. This is also the reason for the increase of the number of reporting units in the business enterprise sector.

Slika 1.2: Poročevalske enote po sektorjih izvajanja, Slovenija, 1993-1997
Chart 1.2: Reporting units by sectors of performance, Slovenia, 1993-1997



V letu 1997 so bili podatki o vlaganjih v RR ter število zaposlenih v RRD-ju v poslovnem sektorju deležni

In 1997 the data on R&D investment and the number of persons in paid employment in R&D in the business

kritike, da so precenjeni. Zato je bila v tem letu izvedena kontrolna kvaliteta statističnih podatkov o vlaganjih v RR in o kadrih, zaposlenih v RRD-ju za leto 1996. Rezultati te ankete so pokazali, da se v povprečju vlaganja v RR ter število zaposlenih v RRD-ju po kontrolni anketi ne razlikuje od ankete Statističnega urada RS.

Po drugi strani pa je podrobna kontrolna analiza podatkov v visokošolskem sektorju za obdobje 1993-1995 pokazala, da so nekatere visokošolske organizacije večino visokošolskih učiteljev štete kot polno zaposlene raziskovalce. Posledično so tudi vse njihove plače in povezane materialne stroške štete kot odhodke za RR. To je povzročilo precenjenost števila raziskovalcev, izraženega v ekvivalentu polne zaposlenosti - FTE, in vlaganj v RR v visokošolskem sektorju v obdobju 1993-1995.

V letu 1997 je bila za leto 1996 izvedena obsežnejša kontrola podatkov ter neposredno kontaktiranje z visokoškolskimi organizacijami. Temu ustrezno so podatki za leto 1996 popravljeni (zmanjšani). To je tudi razlog za zmanjšano vlaganje v RR v primerjavi z letom 1995. Za obdobje 1993-1995 bo naknadno izvedena kontrola podatkov v visokošolskem sektorju, podatki pa bodo popravljeni za nazaj.

Po ocenah Statističnega urada naj bi ti popravki vplivali na zmanjšanje deleža bruto domačih izdatkov za RR BDP-ja za približno 0,1-0,2 %.

V mednarodnih primerjavah se bruto domači izdatki za RR največkrat prikazujejo v PPP-ju (Purchasing Power Parity), ki upoštevajo tekoče cene ter kupno moč prebivalstva. Eden pomembnejših kazalnikov za raziskovalno-razvojno dejavnost pa je GERD, izražen v deležu bruto domačega proizvoda (BDP).

enterprise sector were criticised as being overestimated. Therefore a control of data quality on R&D investment and R&D personnel in 1996 was carried out. Results of this survey showed that on average data on R&D investment and the number of persons in paid employment in R&D in the control survey do not differ from the Statistical Office's survey.

On the other hand, a similar control analysis of data for the higher education sector for the 1993-1995 period showed that some higher education organisations counted most professors as full-time researchers. As a result, all their wages and related material costs were counted as R&D expenditure. This caused overestimation of the number of researchers, expressed in full time equivalent (FTE), and R&D investment in the higher education sector in the 1993-1995 period.

In 1997, an extensive control of 1996 data was carried out and direct contacts with higher education organisations were established. Hence the data for 1996 were corrected. This is also the reason for apparent decrease in R&D investment compared to 1995. For the 1993-1995 period, data on the higher education sector will be controlled and corrections will be made.

According to Statistical Office's estimates, the corrections should decrease the share of GERD in the GDP by about 0.1-0.2%.

In international comparisons, gross domestic expenditure on R&D is most frequently shown in PPP (Purchasing Power Parities), which take into consideration current prices and the purchasing power of the population. One of the most important R&D indicators is GERD expressed as the share of the gross domestic product (GDP).

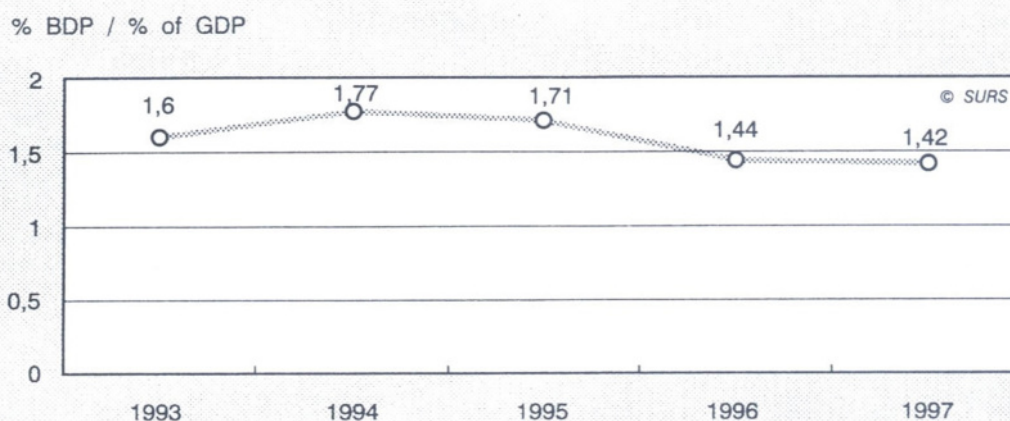
Tabela 1.1: Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost, 1993-1997
Table 1.1: Gross domestic expenditure on R&D, 1993-1997

Leto Year	GERD			
	mio SIT	mio PPP \$	mio PPS ¹ ECU	% BDP % GDP
1993	22990 ^o	294 ^o	316 ^o	1,60 ^o
1994	32621 ^o	352 ^o	376 ^o	1,77 ^o
1995	37653 ^o	352 ^o	380 ^o	1,71 ^o
1996	36816	320	350	1,44
1997	41329	398 ²⁾	366	1,42

1) PPS - Purchasing Power Standards, ki se uporablja v državah EU.
2) Za leto 1997 je pretvorbo v PPP \$ uporabljena ocena SURS-a.

1) PPS - Purchasing Power Standards, used in EU Member States.
2) For conversion into PPP \$ in 1997 estimates of the Statistical Office of the Republic of Slovenia were used.

Slika 1.3: Delež GERD-a v BDP-ju, Slovenija, 1993-1997
Chart 1.3: GERD as percentage of GDP, Slovenia, 1993-1997



V tabeli 1.2 so prikazani mednarodni podatki za nekatere evropske države, članice OECD-ja, ter Slovenijo. Največja vlaganja v RR na prebivalca so na Švedskem, v Nemčiji, Franciji in na Finskem.

Table 1.2 shows international data for some European OECD members and Slovenia. The biggest R&D investment per capita was registered in Sweden, Germany, France and Finland.

Tabela 1.2: Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost, mednarodna primerjava, države članice OECD, 1996

Table 1.2: Gross domestic expenditure on R&D, international comparison, OECD member states, 1996

Država	GERD			Country
	mio PPP \$	% BDP % GDP	na prebivalca PPP \$ per capita PPP \$	
Švedska (95)	5948	3,60	672	Sweden (95)
Nemčija	39624	2,28	484	Germany
Francija	27786	2,32	476	France
Finska	2504	2,59	487	Finland
Nizozemska (95)	6378	2,08	413	The Netherlands (95)
Danska	2373	2,01	451	Denmark
Norveška (95)	1698	1,71	390	Norway (95)
Velika Britanija	2249	1,94	362	United Kingdom
Belgija (95)	3392	1,59	335	Belgium (95)
Avstrija (93)	2595	1,50	322	Austria (93)
Irska (95)	867	1,40	241	Ireland (95)
Italija	11795	1,03	205	Italy
Slovenija	379	1,44	161	Slovenia
Španija	5104	0,87	130	Spain
Češka	1225	1,07	119	Czech Republic
Portugalska (95)	753	0,61	76	Portugal (95)
Grčija (93)	545	0,48	53	Greece (93)
Madžarska	465	0,67	46	Hungary
Poljska	1752	0,76	45	Poland
EU - 15 (95)	206762	1,84	355	EU - 15 (95)
OECD (95)	459215	2,18	420	OECD (95)

Vir: OECD in figures, 1997 Edition.

Source: OECD, Main Science and Technology Indicators, 1998.

Mednarodna primerjava podatkov kaže, da je Slovenija po vlaganjih v raziskovalno-razvojno dejavnost prehitela srednjeevropske države, vendar pa zaostaja za razvitimi državami. V letu 1996 je bilo Sloveniji v RR vloženih 1,44 % BDP-ja, povprečje EU pa je bilo v letu 1995 1,84 % BDP-ja; povprečje OECD-ja pa je bilo še nekoliko višje, in sicer 2,18 % BDP-ja.

International data comparison shows that as regards R&D investment Slovenia surpassed all Central European Countries but is lagging behind developed EU nations. In 1996, 1.44% of the GDP was invested in R&D in Slovenia, while in 1995 the EU average was 1.84% of the GDP. OECD average was even higher at 2.18% of the GDP.

Pri primerjavi deležev bruto domačih izdatkov za RR v BDP-ju med državami kandidatki za članstvo v EU za leto 1997 pa dosega Slovenija najvišje mesto z 1,42 %, medtem ko je Latvija z 0,43 % na zadnjem mestu.

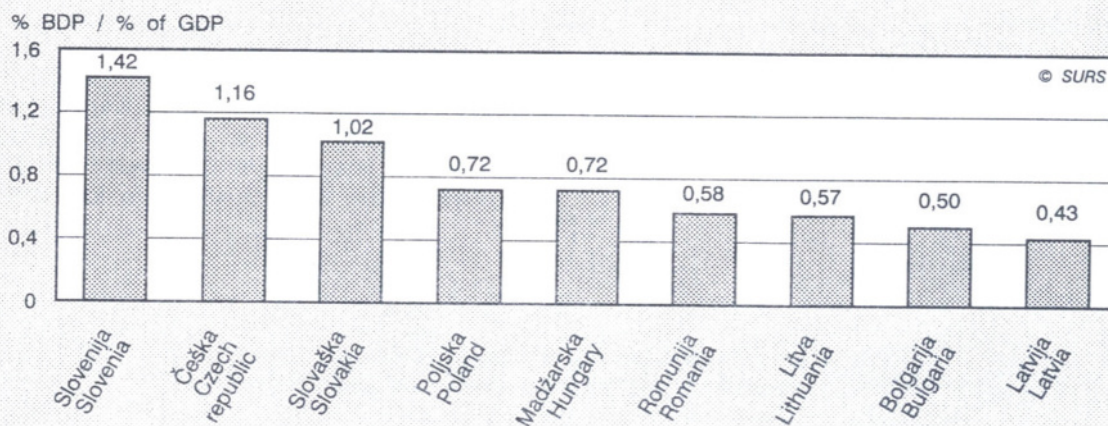
Comparing the 1997 shares of gross domestic expenditure on R&D in the GDP between candidate countries for membership of the EU, we can see that Slovenia is first with 1.42%, while Latvia is last with 0.43%.

Tudi z kazalnikom bruto domači izdatki za RR na prebivalca dosega Slovenija s 184 ECU PPS med državami kandidatki najvišje mesto.

As regards GERD per capita, Slovenia is also first among candidate countries with ECU 184 PPS.

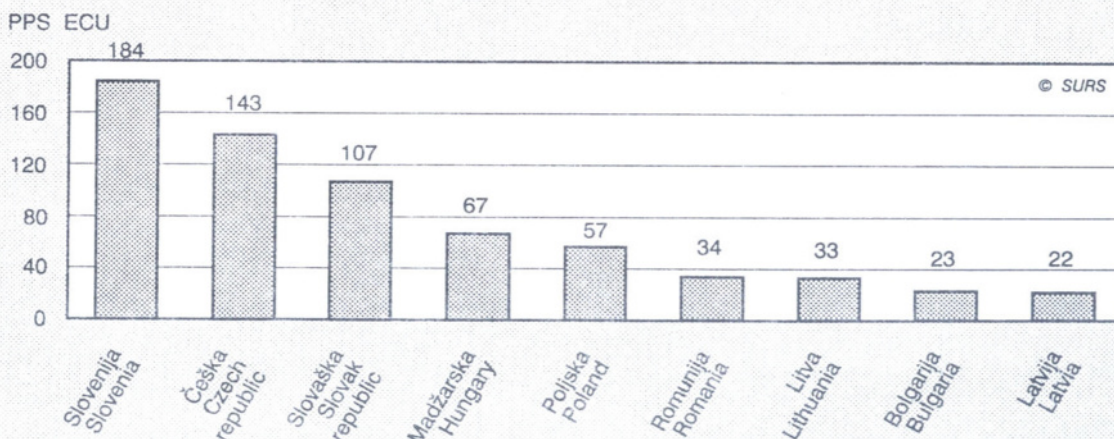
Slika 1.4: Delež GERD-a v BDP-ju, mednarodna primerjava - države kandidatke za članstvo v EU, 1997

Chart 1.4: GERD as percentage of GDP, international comparison - candidate countries for membership of the EU, 1997



Slika 1.5: GERD na prebivalca, mednarodna primerjava - države kandidatke za članstvo v EU, 1997

Chart 1.5: GERD per inhabitant, international comparison - candidate countries for membership of the EU, 1997



1.3 VIRI FINANCIRANJA ZA RAZISKOVALNO- RAZVOJNO DEJAVNOST

1.3 SOURCES OF FINANCING R&D

Tabela 1.3: Viri financiranja za raziskovalno-razvojno dejavnost, 1993-1997
Table 1.3: Sources of financing R&D, 1993-1997

mio SIT

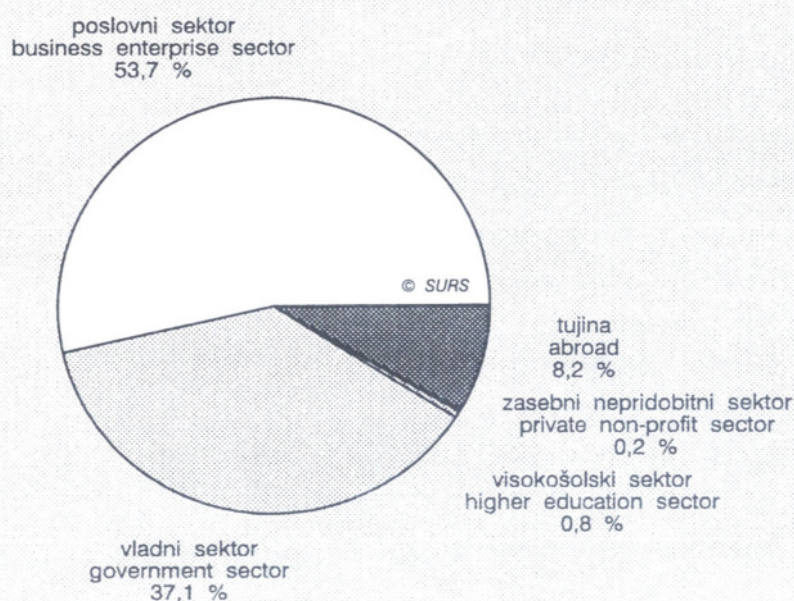
Leto Year	Viri financiranja po sektorjih Sources of financing by sectors					
	skupaj total	poslovni sektor business enterprise sector	vladni sektor government sector	visokošolski sektor higher education sector	zasebni nepridobitni sektor private non-profit sector	tujina abroad
1993	22990 ^o	8743	11109	2378	23	737
1994	32621 ^o	13181	14774	3788	43	835
1995	37653 ^o	17270	15294	3953	30	1106
1996	36816	18067	15978	1649	130	992
1997	41329	22176	15313	338	93	3409

Podrobneje tabelarni pregled 1.1.
More detailed review in appendix, Table 1.1.

54 % vseh sredstev za RR je v letu 1997 financiral poslovni sektor. Razlog je predvsem v visokem deležu lastnega financiranja v tem sektorju. V poslovnem sektorju so namreč kar 84 % vseh sredstev za RR pokrili z lastnimi sredstvi.

In 1997, 54% of all funds for R&D were provided by the business enterprise sector. The main reason is high share of own financing in this sector. In the business enterprise sector, 84% of all funds for R&D were own funds.

Slika 1.6: Viri financiranja za RRD, Slovenija, 1997
Chart 1.6: Sources of financing R&D, Slovenia, 1997



Podrobneje tabelarni pregled 1.1.
More detailed review in appendix, Table 1.1.

Država je v letu 1997 financirala 37 % vseh sredstev, namenjenih za RR. Največ državnih sredstev je dobil vladni sektor, in sicer 53 % (8,1 milijarde tolarjev), visokošolski je prejel 5,3 milijarde tolarjev, kar znaša 35 % sredstev. Poslovni sektor pa je od države prejel 1,6 milijarde tolarjev, kar je 11 % državnih sredstev za RR.

In 1997, the central government provided 37% of total funds for R&D. Most central government funds were obtained by the government sector (53% or SIT 8.1 billion). The higher education sector obtained SIT 5.3 billion or 35% and the business enterprise sector SIT 1.6 billion or 11% of central government funds.

V letu 1997 je bilo zaznati porast virov financiranja iz tujine za RR. V letu 1997 so le-ti znašali 3,4 milijarde tolarjev. Največ sredstev iz tujine je prejel poslovni sektor, in sicer 1,9 milijarde tolarjev. V letu 1996 je ta sektor pridobil le 381 milijonov tolarjev.

In 1997, we registered increase in R&D financing from abroad, which amounted to SIT 3.4 billion. Most funds from abroad were invested in the business enterprise sector, i.e. SIT 1.9 billion. In 1996 this sector received funds in the amount of only SIT 381 million.

Tabela 1.4: Mednarodni podatki po virih financiranja, 1997
Table 1.4: International data by sources of financing, 1997

%

Država	Vir financiranja Source of financing			Country
	industrija industry	država central government	drugo other	
Irska (95)	67,4	22,6	10	Ireland (95)
Švedska (95)	65,6	28,8	5,6	Sweden (95)
Belgija (95)	64,2	26,4	9,4	Belgium (95)
Nemčija	60,8	37	2,2	Germany
Češka	59,6	35,5	4,9	Czech Republic
Finska (95)	59,5	35,1	5,4	Finland (95)
Danska	50,2	34,4	15,4	Denmark
Norveška	49,9	44	6,1	Norway
Avstrija	49,4	47,6	3	Austria
Slovenija	49,1	43,4	7,5	Slovenia
Francija (95)	48,3	42,3	9,4	France (95)
Velika Britanija	47,3	31,8	20,9	United Kingdom
Nizozemska (95)	46	42,1	11,9	The Netherlands (95)
Italija	45,7	48,8	5,5	Italy
Španija (95)	44,5	43,6	11,9	Spain (95)
Madžarska	38,9	50	11,1	Hungary
Poljska	38,9	57,8	3,3	Poland
Grčija (93)	20,2	46,9	32,9	Greece (93)
Portugalska (95)	18,9	65,2	15,9	Portugal (95)
OECD	61,3	32,2	6,5	OECD
EU - 15 (95)	52,7	39,1	8,2	EU - 15 (95)

Vir: OECD, Main Science and Technology Indicators.

Prav tako kot v Sloveniji tudi v razvitejših državah prevladuje financiranje iz poslovnega sektorja. Najvišji delež financiranja iz poslovnega sektorja je na Irskem (68 %), Švedskem (66 %) in v Belgiji (64 %).

As in Slovenia, in developed countries financing from the business enterprise sector prevails. The biggest shares of financing from the business enterprise sector were registered in Ireland (68%), Sweden (66%) and Belgium (64%).

V nekaterih državah pa država kot financer RRD-ja prispeva več kot poslovni sektor. To so npr. Madžarska, Poljska, Grčija in Portugalska.

In some countries the central government contributes more funds for R&D than the business enterprise sector, e.g. in Hungary, Poland, Greece and Portugal.

1.4 ZAPOSLENI V RAZISKOVALNO-RAZVOJNI DEJAVNOSTI

Pri merjenju kadrovskih vlaganj v raziskovalno-razvojno dejavnost upoštevamo vse zaposlene v RRD-ju, ki so neposredno povezani z znanstvenoraziskovalnim in raziskovalno-razvojnimi delom, in sicer:

- tiste zaposlene, ki so neposredno zaposleni v RRD-ju (raziskovalci),
- tiste zaposlene, ki zagotavljajo neposredne storitve RRD-ja (vodilni delavci, tehnično, strokovno ter drugo osebje).

Tisti zaposleni, ki zagotavljajo posredne storitve, kot so npr. osebje v restavraciji ter varnostniki, so izzeti; čeprav so njihove plače vključene pri merjenju izdatkov za RR (drugi tekoči stroški).

Za ugotovitev dejanskega prispevka zaposlenih v RRD-ju merimo število zaposlenih v RRD-ju z ekvivalentom polne zaposlenosti (FTE). Vključene so osebe, ki delajo poln delovni čas na tem področju ter osebe, ki delajo del delovnega časa (več kot 10 % ter manj kot 90 %).

Po priporočilu metodologije Frascati med zaposlene v raziskovalno-razvojni dejavnosti ne štejemo tistih, ki se z raziskovalno-razvojno dejavnostjo ukvarjajo manj kot 10 % delovnega časa.

1.4 R&D PERSONNEL

In measuring investment in R&D personnel, we take into consideration all persons in paid employment in R&D that are directly connected with scientific-research and R&D work, i.e.:

- employees directly employed in R&D (researchers),
- employees providing direct R&D services (management, technicians, expert personnel and other occupations).

Employees providing indirect services - such as restaurant staff and security officers - are not covered, even though their wages are included in R&D expenditure under other current expenditure.

To establish the actual contribution of R&D employees, we measure the number of persons in paid employment in R&D with the full time equivalent (FTE). Persons working full time in R&D and persons working part time (more than 10% and less than 90%) are covered.

According to Frascati recommendations, persons working in R&D less than 10% of their working time are not counted as R&D personnel.

Tabela 1.5: Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti, 1993-1997
Table 1.5: R&D personnel, 1993-1997

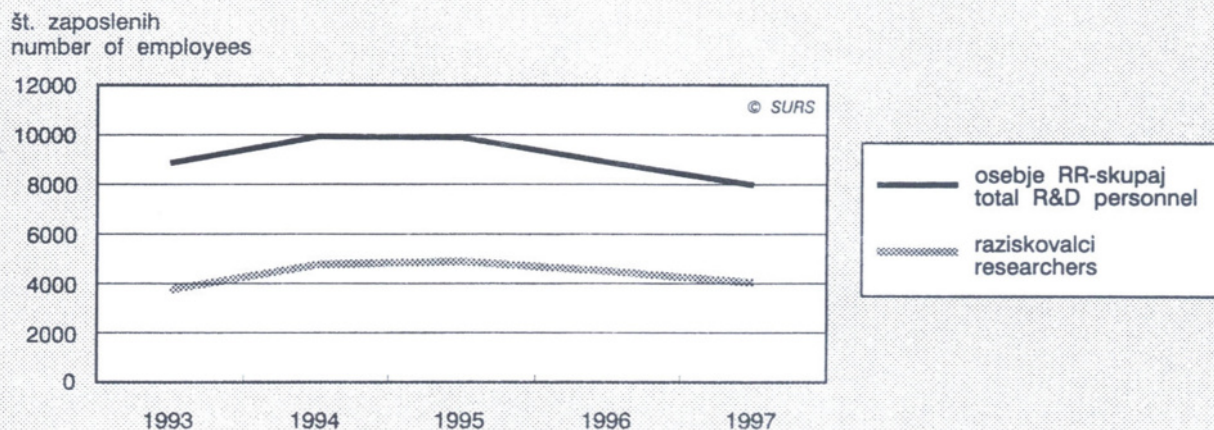
Leto Year	Osebje RR (FTE) R&D personnel (FTE)	
	skupaj total	raziskovalci researchers
1993	8866°	3745°
1994	9924°	4767°
1995	9879°	4897°
1996	8882	4489
1997	7985	4022

Podrobneje tabelarni pregled 1.7.
More detailed review in Appendix, Table 1.7.

V letu 1997 je bilo v raziskovalno-razvojni dejavnosti v Sloveniji zaposlenih 7985 oseb, preračunano v FTE; od tega je bilo 50 % raziskovalcev.

In 1997, there were 7,985 persons in paid employment in R&D in Slovenia, given in FTE; 50% of them were researchers.

Slika 1.7: Zaposleni v RRD, Slovenija, 1993-1997
Chart 1.7: R&D personnel, Slovenia, 1993-1997

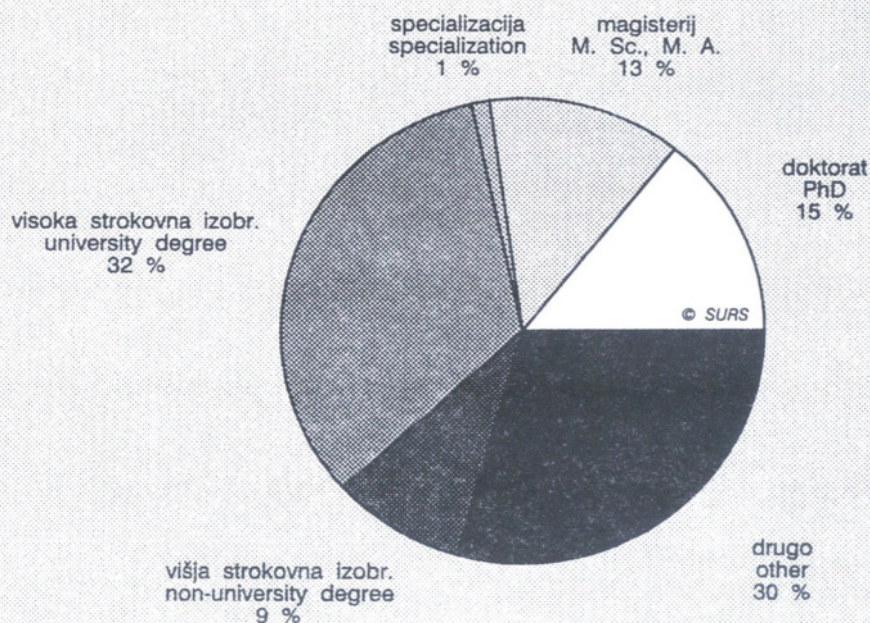


Podrobneje tabelarni pregled 1.7.
More detailed review in Appendix, Table 1.7.

Analiza izobrazbene strukture zaposlenih v RRD-ju je pokazala, da ima doktorat ali magisterij 28 % zaposlenih ter 48 % vseh raziskovalcev.

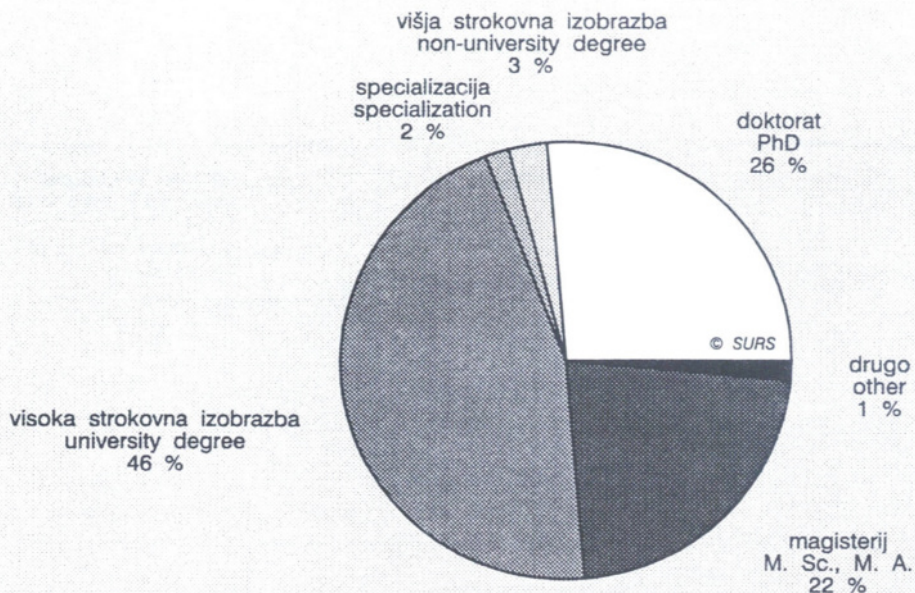
The analysis of education structure of R&D personnel showed that 28% of them have Ph.D. or M.Sc. and that 48% of researchers have the same professional attainment.

Slika 1.8: Zaposleni v RRD (FTE) po stopnji strokovne izbrazbe, Slovenija, 1997
Chart 1.8: R&D personnel (FTE) by professional attainment, Slovenia, 1997



Podrobneje tabelarni pregled 1.10.
More detailed review in Appendix, Table 1.10.

Slika 1.9: Raziskovalci po stopnji strokovne izobrazbe (FTE), Slovenija, 1997
Chart 1.9: Researchers by professional attainment (FTE), Slovenia, 1997



Podrobneje tabelarni pregled 1.10.
More detailed review in Appendix, Table 1.10.

Z kazalnikom število raziskovalcev (izraženih v FTE) na 10 000 aktivnega prebivalstva ocenjujemo intenzivnost človeškega potenciala v raziskovalno-razvojni dejavnosti. Raziskovalci se uporabljajo, ker so ključni nosilci RRD-ja.

The indicator number of researchers (FTE) per 10,000 labour force is used to estimate the intensity of the human potential in R&D. Researchers are used because they are the key factors of R&D.

Slika 1.10: Intenzivnost človeškega potenciala v RRD, Slovenija, 1993-1997
Chart 1.10: Intensity of human potential in R&D, Slovenia, 1993-1997

št.raziskovalcev na 10.000 aktivnega prebivalstva
number of researchers per 10000 labour force

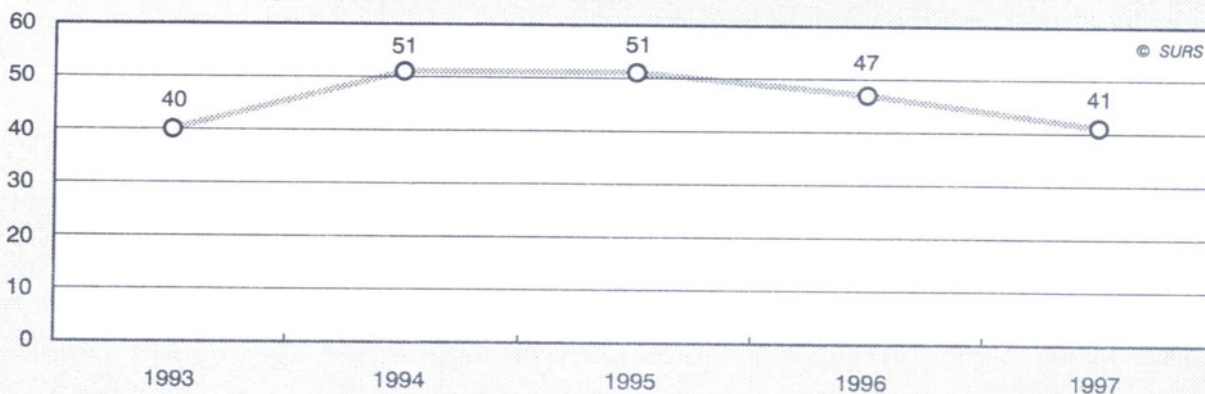


Tabela 1.6: Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti (FTE), mednarodna primerjava - države članice OECD, 1996

Table 1.6: R&D personnel (FTE), international comparison - OECD member states, 1996

Država	Raziskovalci Researchers		Country
	FTE	na 10 000 aktivnega prebivalstva per 10,000 labour force	
Švedska (95)	33665	78	Sweden (95)
Norveška (95)	15931	73	Norway (95)
Finska (95)	16863	67	Finland (95)
Francija	154839	60	France
Irska (95)	8514	59	Ireland (95)
Nemčija (95)	231128	59	Germany (95)
Danska	16361	58	Denmark
Belgija (95)	22918	53	Belgium (95)
Velika Britanija	143000	50	United Kingdom
Nizozemska	34492	46	The Netherlands
Slovenija (97)	4022	41	Slovenia (97)
Avstrija (93)	12821	34	Austria (93)
Italija (95)	75536	32	Italy (95)
Poljska	52425	31	Poland
Španija	51633	32	Spain
Madžarska	10408	26	Hungary
Češka	12915	25	Czech Republic
Portugalska (95)	11599	24	Portugal (95)
Grčija (93)	8031	20	Greece (93)
EU - 15 (95)	820982	49	EU - 15 (95)
OECD (95)	2556547	51	OECD (95)

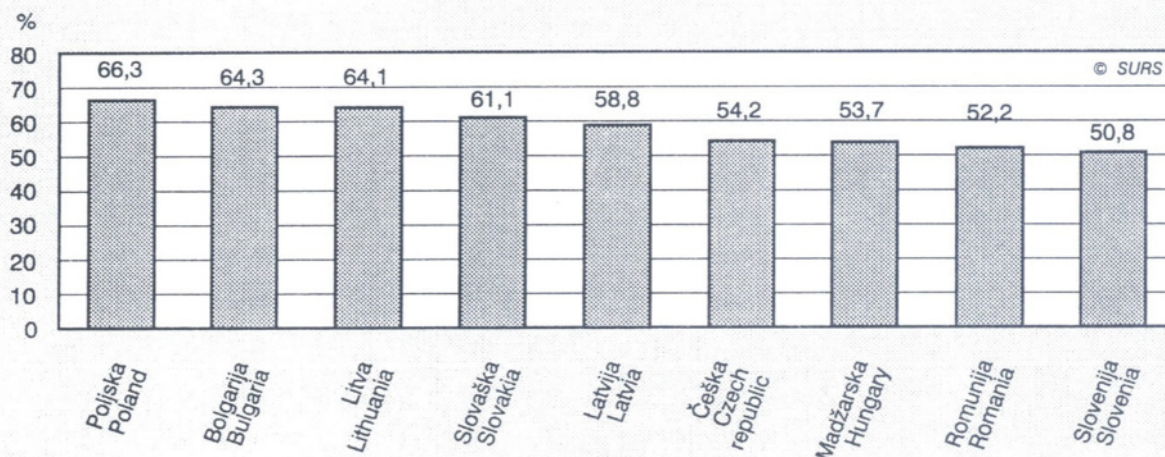
Vir: OECD in figures, 1997 Edition.
Source: OECD in Figures, 1997 Edition.

V mednarodnem merilu se Slovenija z kazalnikom število raziskovalcev, izraženih v FTE na 10 000 aktivnega prebivalstva, uvršča precej visoko. V letu 1997 je bilo v Sloveniji 41 raziskovalcev na 10 000 aktivnega prebivalstva, medtem ko je bilo povprečje v EU v letu 1995 49; v OECD pa je 51.

The international comparison shows that Slovenia ranks quite high with its indicator number of researchers (FTE) per 10,000 labour force. In 1997 there were 41 researchers per 10,000 labour force in Slovenia, while the EU average in 1995 was 49 per 10,000 and the OECD average was 51 per 10,000.

Slika 1.11: Delež raziskovalcev v celotnem osebju RR-a, mednarodna primerjava - države kandidatke za članstvo v EU, 1997

Chart 1.11: Researchers as percentage of total R&D personnel, international comparison - candidate countries for membership of the EU, 1997



Pri mednarodni primerjavi deleža raziskovalcev v celotnem osebju RR-a med državami kandidatkami za članstvo v EU, dosega Slovenija zadnje mesto z 50,8 %.

The international comparison of the share of researchers in the total R&D personnel with candidate countries for the membership of the EU shows that Slovenia is last with 50.8%.

1.5 DRŽAVNA PRORAČUNSKA SREDSTVA ZA RAZISKOVALNO-RAZVOJNO DEJAVNOST

V letu 1997 smo prvič za leto 1996 popisali državno proračunsko financiranje raziskovalno-razvojne dejavnosti v skladu s priročnikom Frascati. Podatki so pridobljeni s posebnim vprašalnikom, ki ga izpolnijo vse vladne ustanove, ki aktivno sodelujejo pri realizaciji državne raziskovalne politike.

Ta vprašalnik dopolnjuje redno letno zbiranje podatkov o raziskovalno-razvojni dejavnosti, ki ga izpolnjujejo izvajalci te dejavnosti. Pri tem popisu podatke pridobivamo od države kot financerja RRD-ja. Poleg vladnega financiranja, ki poteka prek vladnih ustanov, je zajeto tudi vladno financiranje RRD-ja, ki poteka prek drugih treh sektorjev (poslovni, visokošolski ter zasebni nepridobitni) in prek tujine (vključno z mednarodnimi organizacijami).

Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost (GERD) temeljijo na poročilih izvajalcev te dejavnosti, medtem ko državna proračunska sredstva za RR temeljijo na podatkih financerja. Podatki, ki izhajajo iz GERD-a, zajemajo le RR v državi, državna proračunska sredstva za RRD pa vključujejo tudi plačila tujim izvajalcev, vključno z mednarodnimi organizacijami.

V letu 1996 je država za RR namenila 13,6 milijarde tolarjev (0,53 % BDP-ja), v letu 1997 pa je bilo za RR namenjenih 16,3 milijarde tolarjev, kar zneso 0,56 % BDP-ja.

Največ sredstev v letu 1997 je bilo podeljenih v obliki subvencij in dotacij (42 %) ter za temeljne raziskave (28 %).

1.5 GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS ON R&D

In 1997, we registered government budget financing of R&D in 1996 according to the Frascati Manual. The data were obtained with a special questionnaire answered by all government institutions actively participating in implementing the national research policy.

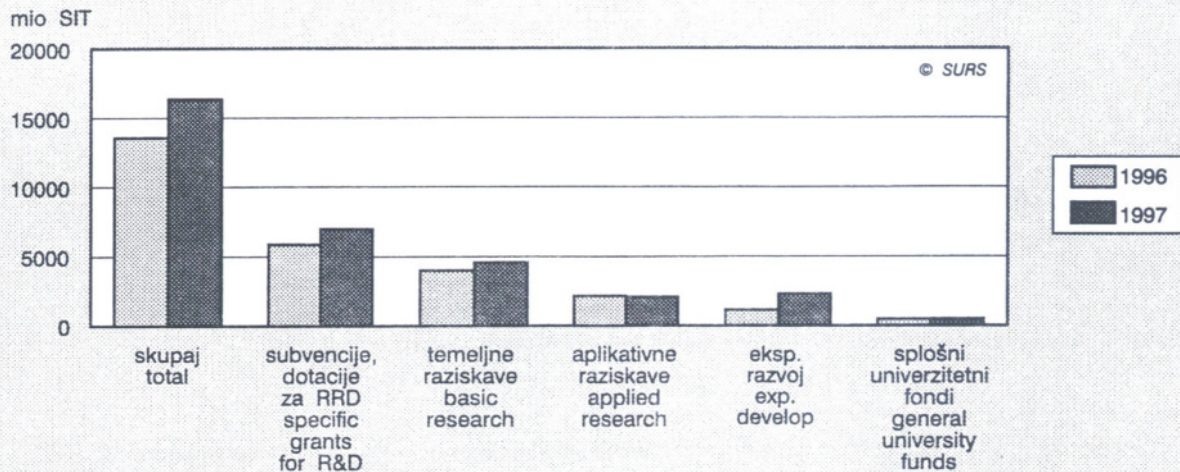
This questionnaire supplements the regular annual collection of R&D data. The data were collected from the central government as the financing entity. In addition to government funding via government institutions, government financing of R&D via the other three sectors (business enterprise sector, higher education sector and private non-profit sector) as well as financing from abroad (including international organisations) is covered.

Gross domestic expenditure on R&D (GERD) is based on reports of institutions carrying out these activities, while government budget appropriations on R&D are based on the data from the financing entities. The data resulting from GERD cover only R&D in Slovenia, while government budget appropriations on R&D cover also payments for foreign performers, including international organisations.

In 1996 the government earmarked SIT 13.6 billion (0.53% of the GDP) for R&D, while in 1997 the amount was SIT 16.3 billion or 0.56% of the GDP.

Most funds in 1997 were given in the form of specific grants (42%) and for basic research (28%).

Slika 1.12: Državna proračunska sredstva za RRD po vrsti transferja, Slovenija, 1996-1997
Chart 1.12: Government budget appropriations on R&D by type of transfer, Slovenia, 1996-1997

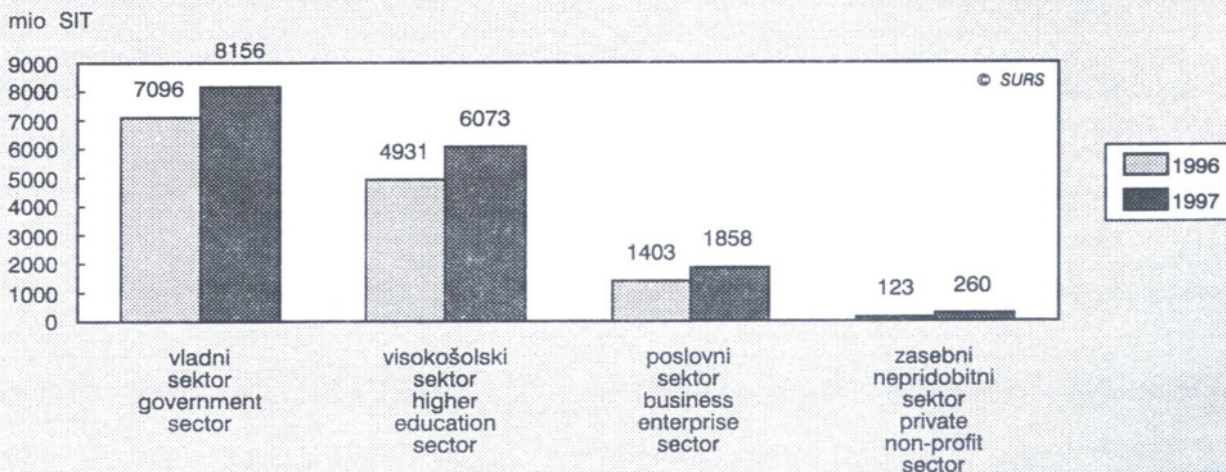


Podrobneje tabelarni pregled 1.12.
More detailed review in Appendix, Table 1.12.

V letu 1997 je poslovni sektor prejel od države 1,9 milijarde tolarjev, visokošolski je prejel 6 milijard tolarjev; največ pa je prejel vladni sektor, in sicer 8,2 milijarde tolarjev, kar znaša 50 % vseh državnih proračunskih sredstev za RR.

In 1997 the business enterprise sector received from the government SIT 1.9 billion, the higher education sector received SIT 6 billion and the government sector received SIT 8.2 billion, which is 50% of the total government budget appropriations on R&D.

Slika 1.13: Prejemniki državnih proračunskih sredstev za RRD, Slovenija, 1996-1997
Chart 1.13: Recipients of government budget appropriations on R&D, Slovenia, 1996-1997

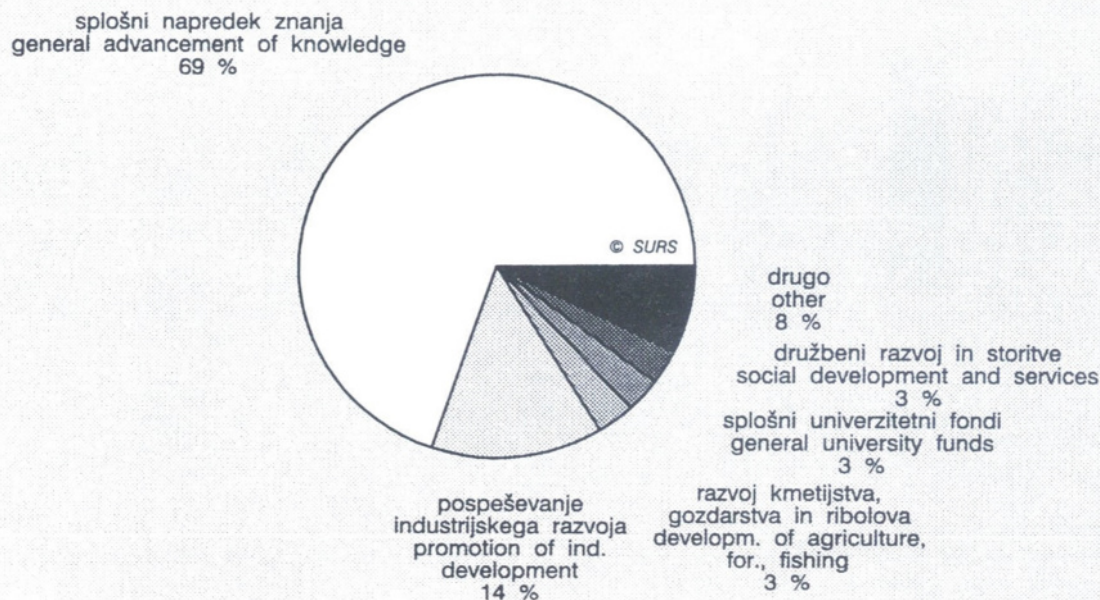


Podrobneje tabelarni pregled 1.14.
More detailed review in Appendix, Table 1.14.

Državna proračunska sredstva po družbeno-ekonomskih ciljih so prikazana v sliki 1.14. Največ sredstev je bilo namenjenih za splošni napredek znanja (69 %) in pospeševanje industrijskega razvoja (14 %).

Government budget appropriations on R&D by socio-economic objectives are shown in Chart 1.14. Most funds were earmarked for general advancement (69%) and promotion of industrial development (14%).

Slika 1.14: Državna proračunska sredstva za RRD, po družbeno-ekonomskih ciljih, Slovenija, 1997
Chart 1.14: Government budget appropriations on R&D by socio-economic objectives, Slovenia, 1997



Podrobneje tabelarni pregled 1.11.
 More detailed review in Appendix, Table 1.11.

Tako v letu 1996 kot tudi v letu 1997 je bilo največ državnih proračunskih sredstev za RRD namenjenih za tehnične vede (36 %) ter za naravoslovno-matematične vede (25 % oziroma 27 %). Podrobneje so državna proračunska sredstva za RRD po vedah predstavljena v tabelarnem dodatku 1.14.

Both in 1996 and in 1997 most government budget appropriations on R&D were earmarked for engineering (36% in both years) and for natural sciences (25% and 27% respectively). A detailed review of government budget appropriations on R&D by sciences is shown in Table 1.14 in the Appendix.

Tabela 1.7: Državno proračunsko financiranje raziskovalno-razvojne dejavnosti, mednarodna primerjava, 1995
Table 1.7: Government budget appropriations on R&D, international comparison, 1995

Država	Državna proračunska sredstva za RR Government budget appropriations on R&D		Country
	mio PPP\$	% BDP % GDP	
Švedska	1963	1,19	Sweden
Francija	13470	1,10	France
Finska	923	0,98	Finland
Nemčija	15021	0,92	Germany
Norveška	984	0,90	Norway
Nizozemska	2564	0,81	The Netherlands
Velika Britanija	8910	0,77	United Kingdom
Danska	841	0,75	Denmark
Avstrija	1090	0,65	Austria
Belgija	13445	0,65	Belgium
Italija	6476	0,58	Italy
Slovenija (96)	118	0,53	Slovenia (96)
Portugalska	600	0,50	Portugal

Tabela 1.7: Državno proračunsko financiranje raziskovalno-razvojne dejavnosti, mednarodna primerjava, 1995 (nadaljevanje)

Table 1.7: Government budget appropriations on R&D, international comparison, 1995 (continued)

Država	Državna proračunska sredstva za RR Government budget appropriations on R&D		Country
	mio PPP\$	% BDP % GDP	
Španija	2909	0,50	Spain
Poljska	996	0,47	Poland
Irska	251	0,38	Ireland
Grčija	308	0,24	Greece
EU - 15	58361	0,82	EU - 15
OECD	135631	0,69	OECD

Vir: OECD in figures, 1997 Edition.
Source: OECD in Figures, 1997 Edition.

1.6 RAZISKOVALNO-RAZVOJNA DEJAVNOST PO REGIJAH

Podatki kažejo na koncentracijo raziskovalno-razvojne dejavnosti v Osrednjeslovenski regiji. 47 % vseh raziskovalnih organizacij, 72 % vseh raziskovalcev ter 61 % vseh izdatkov za RR je vloženih v tej regiji. Na tako visoke deleže v tej regiji v veliki meri vplivata tudi visokošolski ter vladni sektor v Osrednjeslovenski regiji.

Deleži v poslovnem sektorju so bolj enakomerno porazdeljeni po regijah. Še vedno je najvišji delež sredstev za RR v Osrednjeslovenski regiji (37 % vseh sredstev); sledijo pa Gorenjska regija (23 %), Dolenjska (17 %) ter Savinjska z 10,1 % (podrobneje v tabelarnemu dodatku 1.19 ter 1.20).

1.6 R&D BY REGIONS

The data point at the concentration of R&D in Osrednjeslovenska region (47% of all research organisations, 72% of all researchers and 61% of total expenditure on R&D). Such big shares are the result of the higher education sector and the government sector in this region.

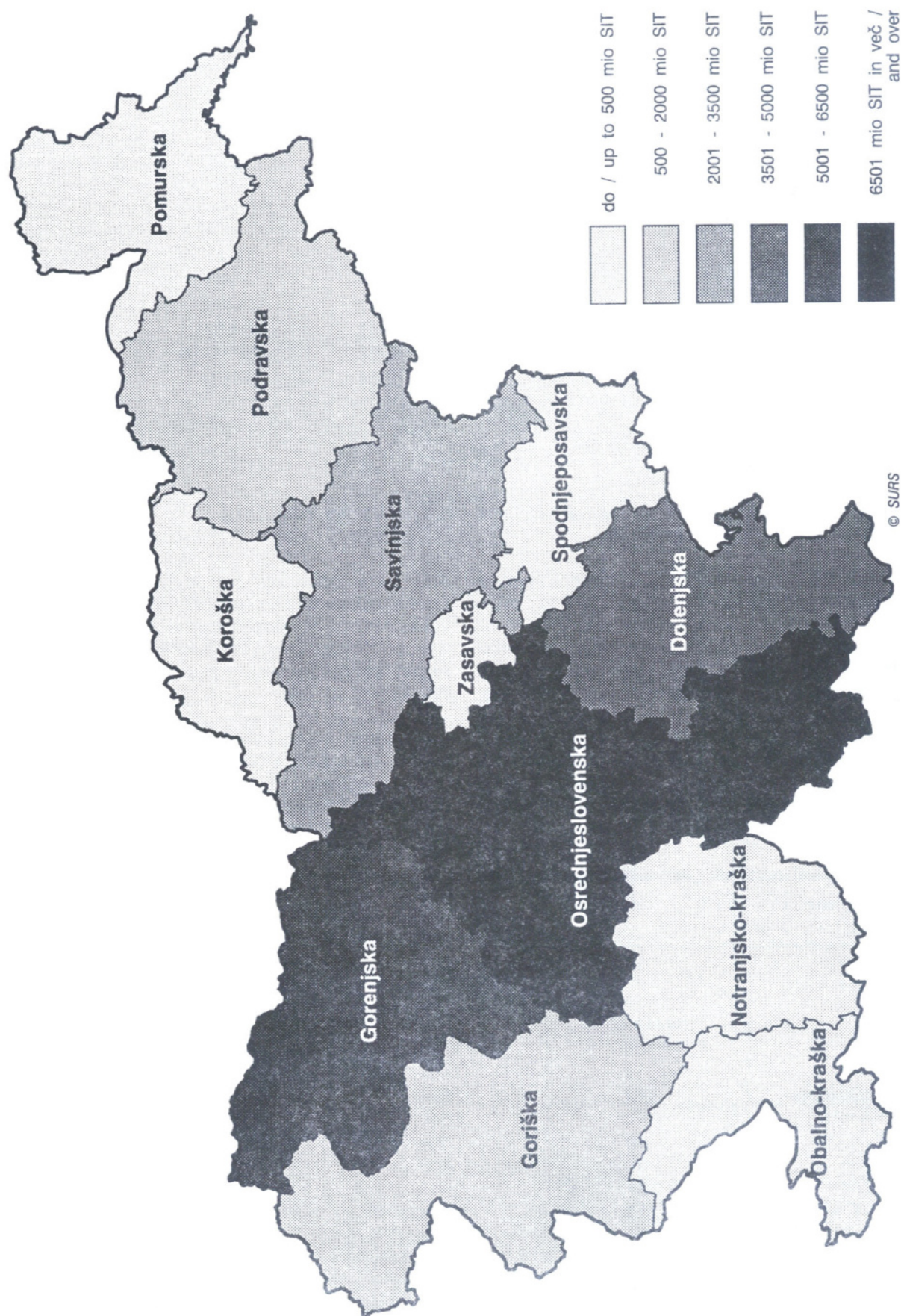
The shares in the business enterprise sector are more evenly distributed among regions. The share is still the biggest in Osrednjeslovenska region (37% of total expenditure), followed by Gorenjska with 23%, Dolenjska with 17% and Savinjska with 10.1% (see more detailed review in Tables 1.19 and 1.20 in the Appendix).

Tabela 1.8: Raziskovalno-razvojna dejavnost po regijah, 1997

Table 1.8: R&D by regions, 1997

	Raziskovalne organizacije Research organisations	Osebe RR - skupaj (FTE) R&D personnel total (FTE)	Raziskovalci (FTE) Researchers (FTE)	Izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost (mio SIT) Expenditure on R&D (mio SIT)
Slovenija / Slovenia	340	7899	3939	41329
Osrednjeslovenska	161	5049	2854	25206
Podravska	49	504	325	3014
Savinjska	34	600	204	2292
Gorenjska	31	917	228	5138
Goriška	16	224	92	924
Dolenjska	15	374	114	3724
Pomurska	8	40	25	153
Obalno-kraška	8	86	37	373
Koroška	7	32	19	195
Zasavska	5	36	18	169
Spodnjeposavska	3	10	6	30
Notranjsko-kraška	3	27	17	111

Kartogram 1: Bruto domači izdatki za RR v poslovnem sektorju po regijah, Slovenija, 1997
 Cartogram 1: Gross domestic expenditure on R&D in the business enterprise sector by regions, Slovenia, 1997



Podrobneje tabelarni pregled 1.19.
 More detailed review in Appendix, Tabel 1.19

1.7 RAZISKOVALNO-RAZVOJNA DEJAVNOST V POSLOVNEM SEKTORJU

Raziskovalno-razvojna dejavnost, ki poteka v poslovnem sektorju, ne glede na vir financiranja, se imenuje tudi industrijski RRD. Le-ta je najtesneje povezan z uvedbo novih izdelkov in proizvodnih postopkov. Tudi pri raziskavi o inovacijski dejavnosti v predelovalni dejavnosti smo dobili rezultate, ki kažejo, da imajo tiste dejavnosti, ki največ vlagajo v RRD, tudi najvišje deleže inovativnih podjetij.

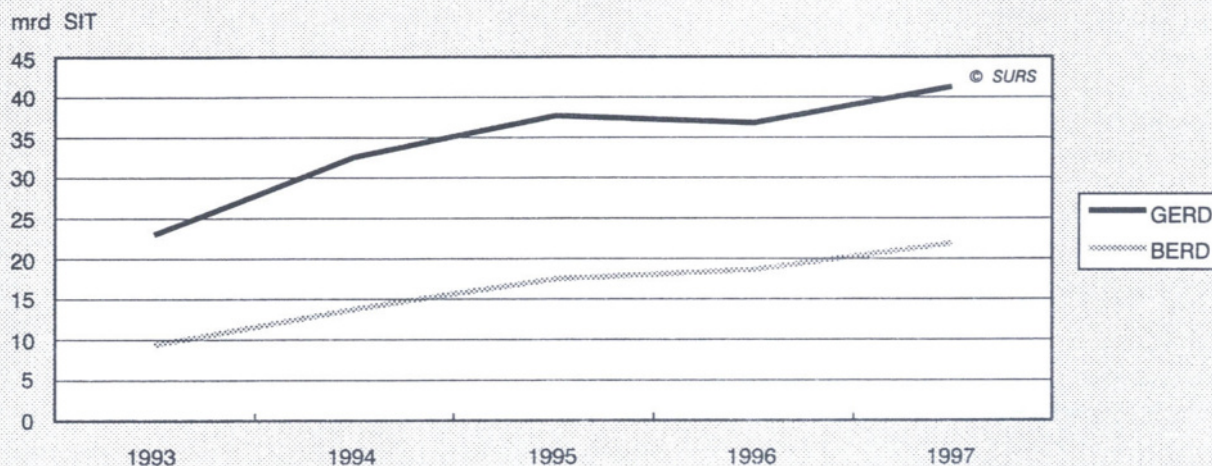
V poslovnem sektorju je v letu 1997 glede na vložena sredstva potekalo kar 53 % celotne raziskovalno-razvojne dejavnosti v Sloveniji. Zaposlenih je bilo 47 % vseh, ki se ukvarjajo z raziskovalno-razvojno dejavnostjo.

1.7 R&D IN THE BUSINESS ENTERPRISE SECTOR

Irrespective of the source of funds, R&D in the business enterprise sector is also called industrial R&D. It is most closely linked with the introduction of new products and processes. In surveying the innovation activity in manufacturing we obtained results showing that activities with the biggest share of R&D investment also have the biggest share of innovative enterprises.

As regards invested funds, in 1997 53% of R&D in Slovenia took place in the business enterprise sector. In this sector 47% of all persons in paid employment in R&D were registered.

Slika 1.15: Trend gibanja izdatkov GERD ter BERD, Slovenija, 1993-1997
Chart 1.15: Trend of GERD and BERD, Slovenia, 1993-1997



Podrobneje tabelarni pregled 1.1.
More detailed review in Appendix, Table 1.1.

Največji del poslovnega sektorja predstavlja predelovalna dejavnost, zato bomo v tem poglavju podrobneje predstavili predelovalno dejavnost v Sloveniji ter jo primerjali z drugimi državami. Podrobnejše tabele poslovnega sektorja pa so predstavljene v dodatku tabelarni prikaz.

Priročnik Frascati uporablja za merjenje raziskovalno-razvojne dejavnosti v predelovalni dejavnosti **kazalnik intenzivnosti vlaganj v RR**, to je delež vseh sredstev, vloženi v RR v bruto proizvodnji ali dodani vrednosti. Ker se v mednarodnih primerjavah največkrat uporablja bruto proizvodnja, je tudi v tej publikaciji uporabljen delež sredstev, vloženi v RR v bruto proizvodnji.

Največjo intenzivnost RR-a je v letu 1997 dosegla dejavnost

The biggest part of the business enterprise sector is manufacturing. Therefore, this chapter will present manufacturing in Slovenia and comparison with other countries. Detailed tables on the business enterprise sector are presented in the Appendix.

For measuring R&D in manufacturing, the Frascati Manual uses the **R&D investment intensity indicator**, i.e. the share of all funds invested in R&D in gross production or value added. Because in international comparisons gross production is most frequently used, in this publication we also used the share of funds invested in R&D in gross production.

The highest R&D intensity in 1997 was achieved by

proizvodnja RTV, komunikacijskih aparatov in opreme (5,83) ter proizvodnja farmacevtskih izdelkov (5,6). Najnižja intenzivnost RR-a pa je v dejavnosti proizvodnja motornih vozil, prikolic (0,11), predvsem zato, ker se v tej dejavnosti uporablja tuje znanje; RR poteka v drugih državah in ne v Sloveniji.

Največja intenzivnost RR-a je dosežena v tistih dejavnostih, ki so največ vlagale v RR ter imajo v tej dejavnosti tudi največ zaposlenih.

Štiri najmočnejše dejavnosti po vlaganju v RR zavzemajo skoraj 70 % vsej sredstev, vloženih v RR v predelovalni dejavnosti.

V letu 1997 so bila največja vlaganja v RR v Sloveniji v dejavnosti proizvodnja farmacevtskih preparatov, in sicer 5,4 milijarde tolarjev. Kazalnik intenzivnosti vlaganj v RR je bil 5,6. Kljub temu da so vlaganja v tej dejavnosti v Sloveniji nadpovprečna, pa še vedno precej zaostajamo za povprečjem držav članic OECD-ja, kjer je kazalnik intenzivnosti vlaganj v RR v letu 1996 znašal 10,7. Če pa se primerjamo z manjšimi državami, kot sta Danska in Finska, je zaostanek Slovenije še večji. Kazalnik je namreč višji od povprečja OECD-ja in znaša 13,6 oziroma 16,6 (podrobneje tabela v tabelarnem dodatku 1.32).

manufacture of radio, TV and communication equipment (5.83) and manufacture of pharmaceuticals (5.6). The lowest R&D intensity was recorded in manufacture of motor vehicles, trailers, etc. (0.11), mostly because in this activity foreign knowledge is used, i.e. R&D takes place abroad and not in Slovenia.

The highest R&D intensity was achieved in activities with the biggest R&D investment and number of persons in paid employment.

The top four activities by R&D investment have almost 70% of all funds invested in R&D in manufacturing.

In 1997 the biggest investment in R&D in Slovenia was made in manufacture of pharmaceuticals, i.e. SIT 5.4 billion. The R&D intensity indicator was 5.6. Despite above average investment in this activity, we still lag behind the average of OECD member states, where the R&D intensity indicator in 1996 was 10.7. If we compare Slovenia with smaller countries such as Denmark and Finland, the lag is even bigger. Their R&D intensity indicator is namely higher than the OECD average, i.e. 13.6 and 16.6 respectively (see Table 1.32 in the Appendix).

Slika 1.16: Intenzivnost RR-a v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1997
Chart 1.16: R&D intensity in manufacturing by activities, Slovenia, 1997

% izdatkov za RR v bruto proizvodnji
R&D expenditure as percentage of output

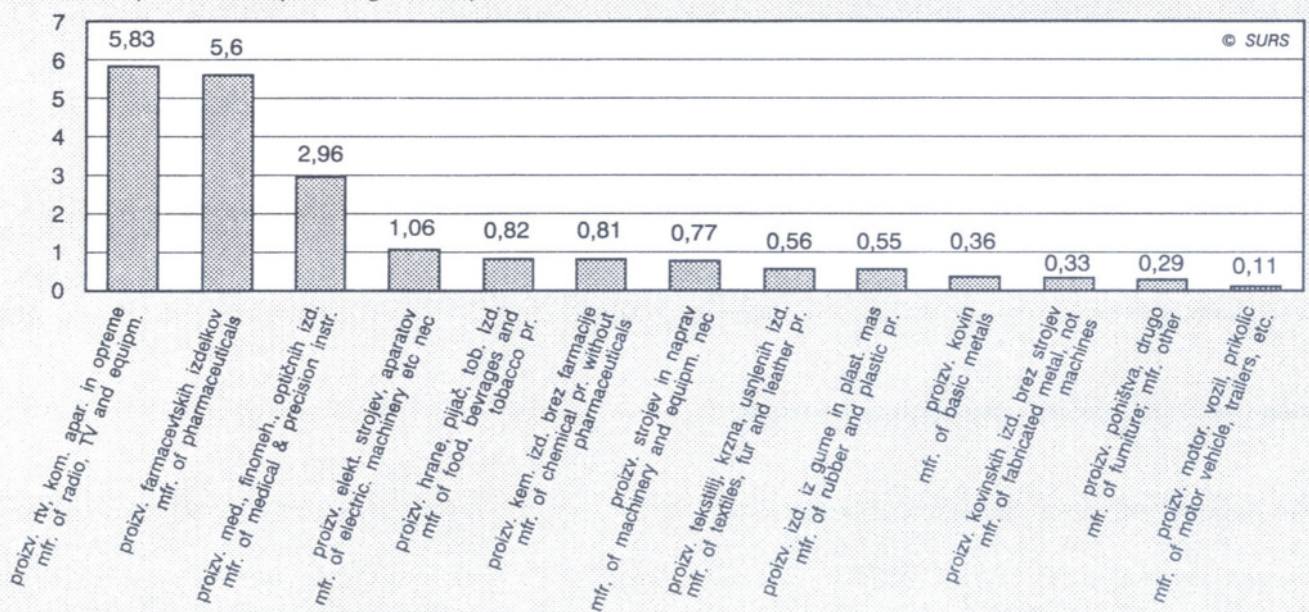
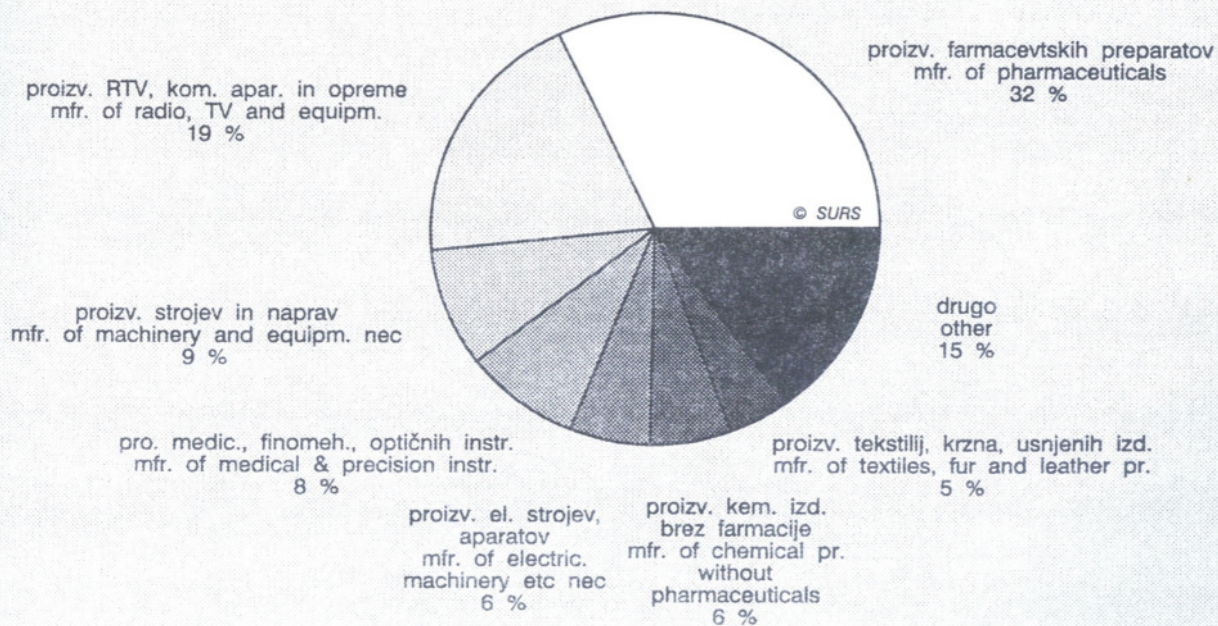


Tabela 1.8: Dejavnosti z največjimi vlaganji v RR, 1997
Table 1.8: Activities with the biggest R&D investment, 1997

Dejavnost	Izdatki za RR mio SIT R&D expenditure mio SIT	%	Activity
SKUPAJ	16883	100	TOTAL
Pro. farmacevtskih preparatov	5434	33	Mfr. of pharmaceuticals
Pro. radijskih, TV, kom. opreme	3270	20	Mfr. of radio, TV and communication equipment
Pro. strojev	1532	9	Mfr. of machinery and equipment
Pro. medic., finomeh., optičnih instr.	1383	8	Mfr. of medical & precision instruments
Pro. el. strojev	996	6	Mfr. of electrical machinery
Pro. kemikalij (brez farmacije)	971	6	Mfr. of chemical products (without pharmaceuticals)
Pro. tekstila, krzna in usnja	775	5	Mfr. of textiles, fur and leather products
Drugo	2522	12	Other

Podrobneje tabelarni pregled 1.21.
More detailed review in Appendix, Table 1.21.

Slika 1.17: Dejavnosti z največjimi vlaganji v RR, Slovenija, 1997
Chart 1.17: Activities with the largest investments in R&D, Slovenia, 1997



Podrobneje tabelarni pregled 1.21.
More detailed review in Appendix, Table 1.21.

Tabela 1.9: Zaposleno osebje v RRD v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, 1997
Table 1.9: R&D personnel in manufacturing by activities, 1997

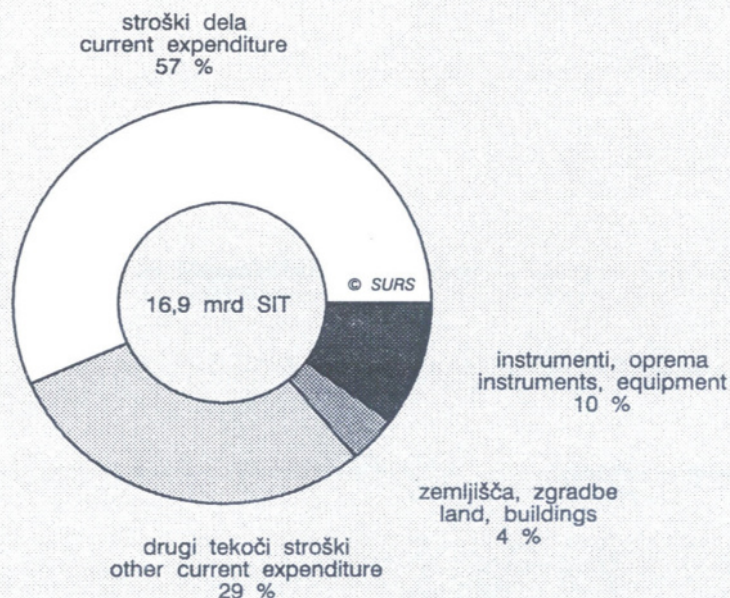
Dejavnost	Osebj RR R&D personnel	%	Razisko- valci Resear- chers	%	Activity
SKUPAJ	2929	100	940	100	TOTAL
Pro. farmacevtskih preparatov	469	16	161	17	Mfr. of pharmaceuticals
Pro. radijskih, TV, kom. opreme	508	17	88	9	Mfr. of radio, TV and communication equipment
Pro. strojev	487	17	162	17	Mfr. of machinery and equipment
Pro. medic.,finomeh.,optičnih instr.	309	11	131	14	Mfr. of medical & precision instruments
Pro. el. strojev	229	8	71	8	Mfr. of electrical machinery
Pro. kemikalij (brez farmacije)	262	9	90	10	Mfr. of chemical products (without pharmaceuticals)
Pro. tekstila, krzna in usnja	132	4	34	4	Mfr. of textiles, fur and leather products
Pro. gum, plastičnih mas	117	4	36	4	Mfr. of rubber and plastic products
Drugo	416	14	167	18	Other

Podrobneje tabelarni pregled 1.23 in 1.24.
More detailed review in Appendix, Table 1.23.

Največji delež izdatkov za RR v predelovalni dejavnosti zavzemajo v letu 1997 stroški dela, in sicer 57 % vseh izdatkov.

In 1997 the biggest share of R&D expenditure in manufacturing was that of labour costs, i.e. 57% of total expenditure.

Slika 1.18: Odhodki za RR v predelovalni dejavnosti po vrsti izdatkov, Slovenija, 1997
Chart 1.18: R&D expenditure in manufacturing by type of costs, Slovenia, 1997



Podrobneje tabelarni pregled 1.22.
More detailed review in Appendix, Table 1.22.

V predelovalni dejavnosti je delež temeljnih raziskav zelo nizek in znaša 2 %. Prevladujeta aplikativni (58 %) ter eksperimentalni razvoj (40 %).

In manufacturing the share of basic research is very low (only 2%). Applied research (58%) and experimental development (40%) prevail.

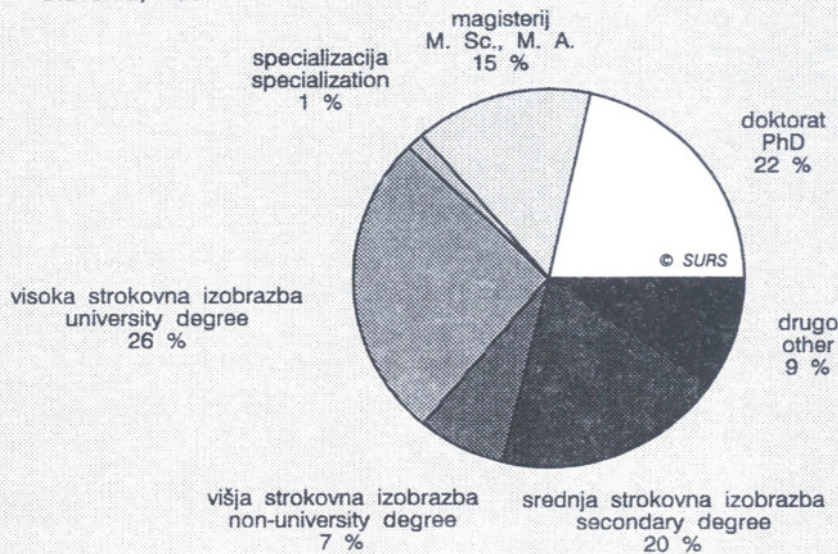
1.8 RAZISKOVALNO-RAZVOJNA DEJAVNOST V VLADNEM SEKTORJU (GOVERD)

1.8 R&D IN THE GOVERNMENT SECTOR

Vladni sektor je za RR v letu 1997 porabil 11,7 milijarde tolarjev, kar znaša 28 % vseh sredstev za RR. Glavni vir financiranja predstavlja država, ki prispeva 70 % vseh sredstev (vključeno je tudi lastno financiranje vladnega sektorja).

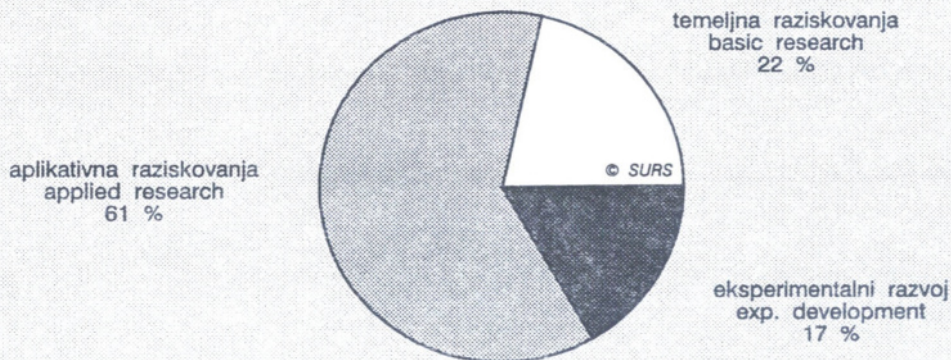
In 1997, the government sector used SIT 11.7 billion, which is 28% of total R&D funds. The main source of financing was the government, which contributed 70% of total funds (including own funding of the government sector).

Slika 1.19: Izobrazbena struktura zaposlenih v RRD v vladnem sektorju (FTE), Slovenija, 1997
Chart 1.19: Structure of professional attainment of R&D personnel in the government sector (FTE), Slovenia, 1997



Podrobneje tabelarni pregled 1.10.
More detailed review in Appendix, Table 1.10.

Slika 1.20: Dokončana ter nedokončana raziskovalna dela v vladnem sektorju po vrsti raziskovanj, Slovenija, 1997
Chart 1.20: Finished and unfinished research works in the government sector by kind of research, Slovenia, 1997

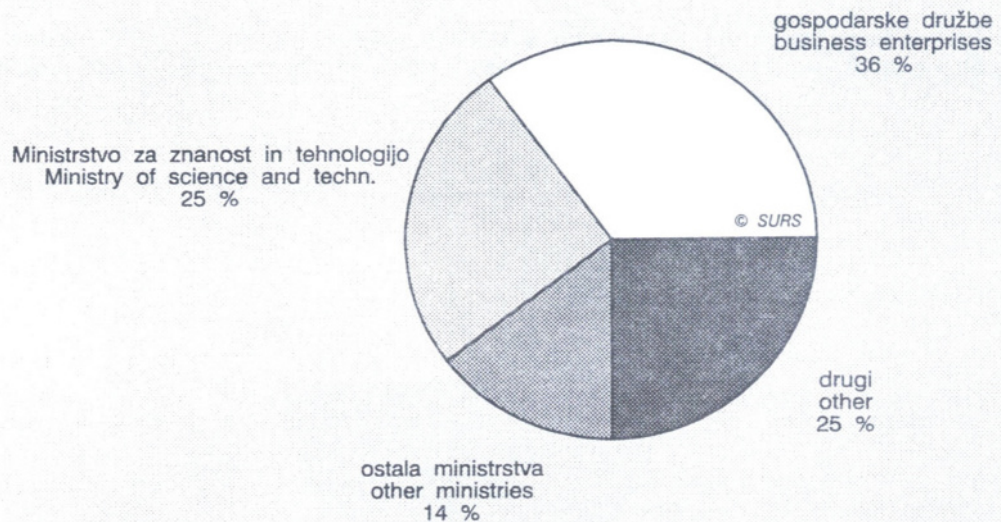


Podrobneje tabelarni pregled 1.17, 1.18.
More detailed review in Appendix, Table 1.17, 1.18.

V vladnem sektorju so največji naročniki raziskovanj gospodarske družbe (36 %) ter Ministrstvo za znanost in tehnologijo (25 %).

The major clients in the government sector are business enterprises (36%) and the Ministry of Science and Technology (25%).

Slika 1.21: Naročniki raziskovanj v vladnem sektorju, Slovenija, 1997
Chart 1.21: Clients of research in the government sector, Slovenia, 1997

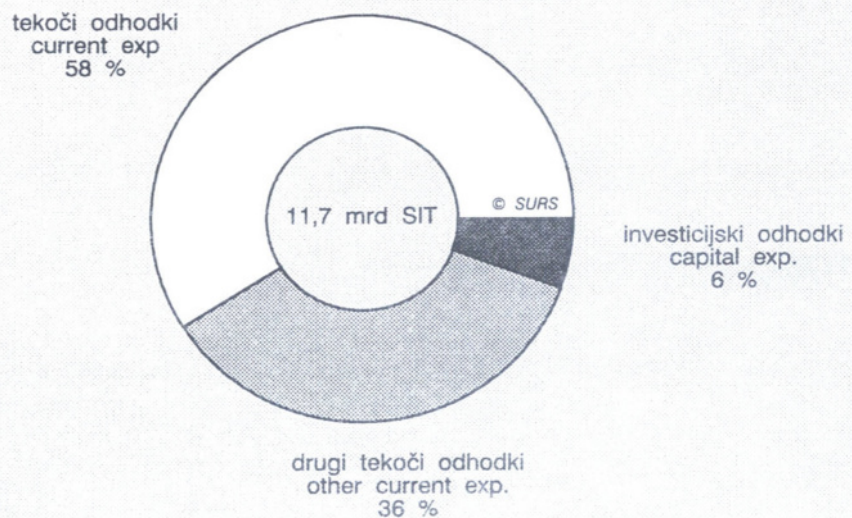


Podrobneje tabelarni pregled 1.17, 1.18.
More detailed review in Appendix, Tables 1.17, 1.18.

Stroški dela so od vseh sektorjev najvišji prav v vladnem sektorju in zavzemajo kar 58 % vseh izdatkov za RR.

Of all sectors, labour costs are the highest in the government sector. They represent 58% of total R&D expenditure.

Slika 1.22: Odhodki za RR v vladnem sektorju po vrsti izdatkov, Slovenija, 1997
Chart 1.22: R&D expenditure in the government sector by type of costs, Slovenia, 1997



Podrobneje tabelarni pregled 1.2.
More detailed review in Appendix, Table 1.2.

1.9 RAZISKOVALNO-RAZVOJNA DEJAVNOST V ZASEBNO NEPRIDOBITNEM SEKTORJU

Zasebni nepridobitni sektor je po vlaganjih v RR dokaj šibek. V letu 1997 je bilo v ta sektor vključenih 10 raziskovalnih organizacij ter 86 samostojnih raziskovalcev. Za RR je bilo porabljenih 405 milijonov tolarjev, kar predstavlja le 1,4 % vseh sredstev za RR v letu 1997.

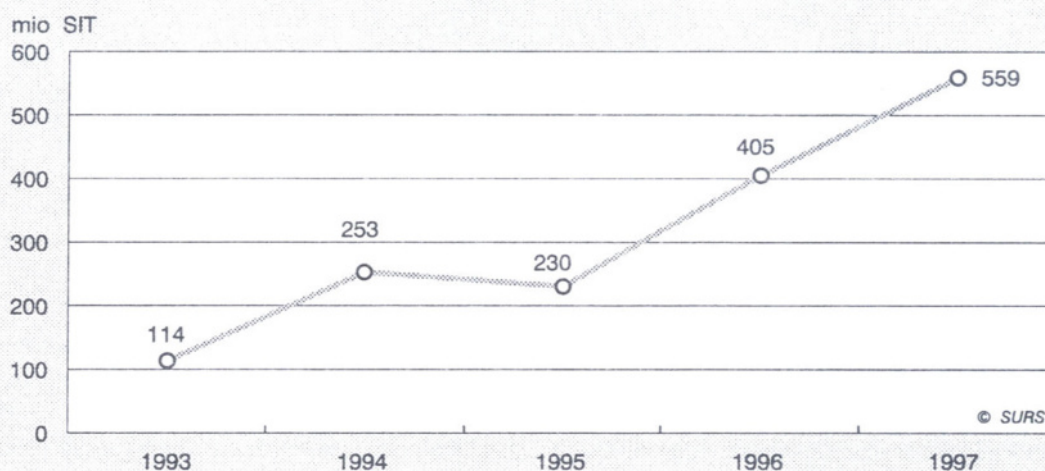
Vendar pa so od leta 1993 do leta 1997 sredstva, namenjena za RR, narastla s 114 milijonov tolarjev na 559 milijonov tolarjev.

1.9 R&D IN THE PRIVATE NON-PROFIT SECTOR

The private non-profit sector is rather weak as regards R&D investment. In 1997, 10 research organisations and 86 independent researchers worked in this sector. SIT 405 million were spent on R&D, which is only 1.4% of total R&D funds in 1997.

However, between 1993 and 1997 funds for R&D grew from SIT 114 million to SIT 559 million.

Slika 1.23: Bruto domači izdatki za RR v zasebno nepridobitnem sektorju, Slovenija, 1993-1997
Chart 1.23: R&D expenditure in the private non-profit sector, Slovenia, 1993-1997



Podrobneje tabelarni pregled 1.1.
More detailed review in Appendix, Table 1.1.

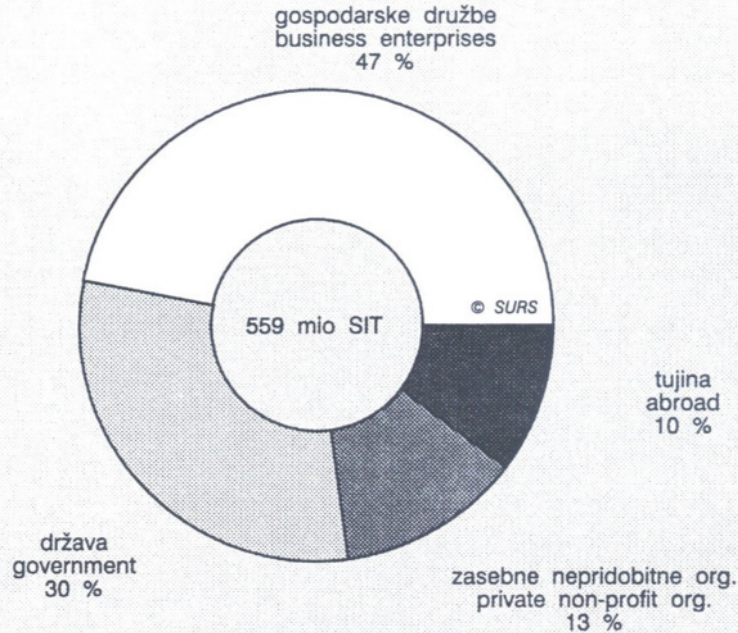
Največ sredstev za RR so financirale gospodarske družbe (47 %), 30 % sredstev je financirala država, 13 % sredstev pa je bilo lastnega financiranja.

Most R&D funds were invested by business enterprises (47%), 30% of funds were invested by the government and 13% were own funds.

V letu 1997 je bilo dokončanih 485 raziskovalnih del ter 96 nedokončanih. Največ raziskovalnih del je bilo s področja tehničnih ved (69 %) ter naravoslovno-matematičnih ved (18 %).

In 1997, 485 research works were finished and 96 remained unfinished. Most research work was from the field of engineering (69%) and natural sciences (18%).

Slika 1.24: Viri financiranja za RR v zasebno nepridobitnem sektorju, Slovenija, 1997
Chart 1.24: Sources of financing R&D in the private non-profit sector, Slovenia, 1997



Podrobneje tabelarni pregled 1.1.
 More detailed review in Appendix, Table 1.1.

1.10 RAZISKOVALNO-RAZVOJNA DEJAVNOST V VISOKOŠOLSLEM SEKTORJU

Izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost v visokošolskem sektorju so v letu 1997 znašali 7,2 milijarde tolarjev, kar znaša 17 % vseh izdatkov za RR v Sloveniji. Od tega je bilo namenjenih 8,5 % za investicije.

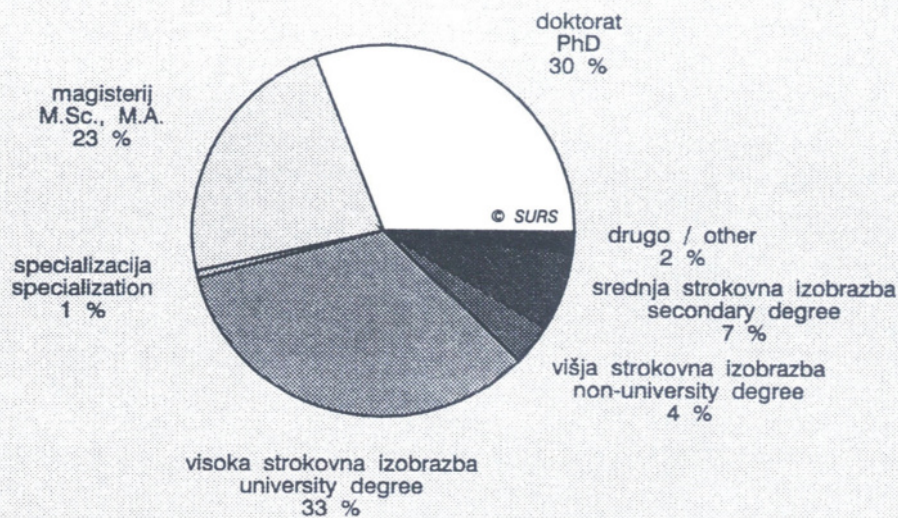
Največji delež sredstev je visokošolski sektor pokril z neposrednimi državnimi sredstvi (68 %), iz tujine je prejel 12,7 % ter od gospodarskih družb 10,5 % sredstev. Splošni univerzitetni fondi, to so sredstva, ki jih Ministrstvo za šolstvo in šport nameni visokošolskemu sektorju za podporo RRD-ju, so v letu 1997 znašali 464 milijonov tolarjev.

1.10 R&D IN THE HIGHER EDUCATION SECTOR

In 1997, R&D expenditure in the higher education sector amounted to SIT 7.2 billion, which is 17% of total 1997 R&D expenditure in Slovenia. 8.5% of the amount was earmarked for investment.

The biggest share of funds in the higher education sector came from the government (68%), with 12.7% coming from abroad and 10.5% from business enterprises. The general university funds, i.e. funds that the Ministry of Education and Sport earmarks for R&D in the higher education sector, amounted to SIT 464 million.

Slika 1.25: Struktura izobrazbe zaposlenih v RRD v visokošolskem sektorju, Slovenija, 1997
Chart 1.25: Structure of professional attainment of R&D personnel in the higher education sector, Slovenia, 1997



Podrobneje tabelarni pregled 1.10.
More detailed review in Appendix, Table 1.10.

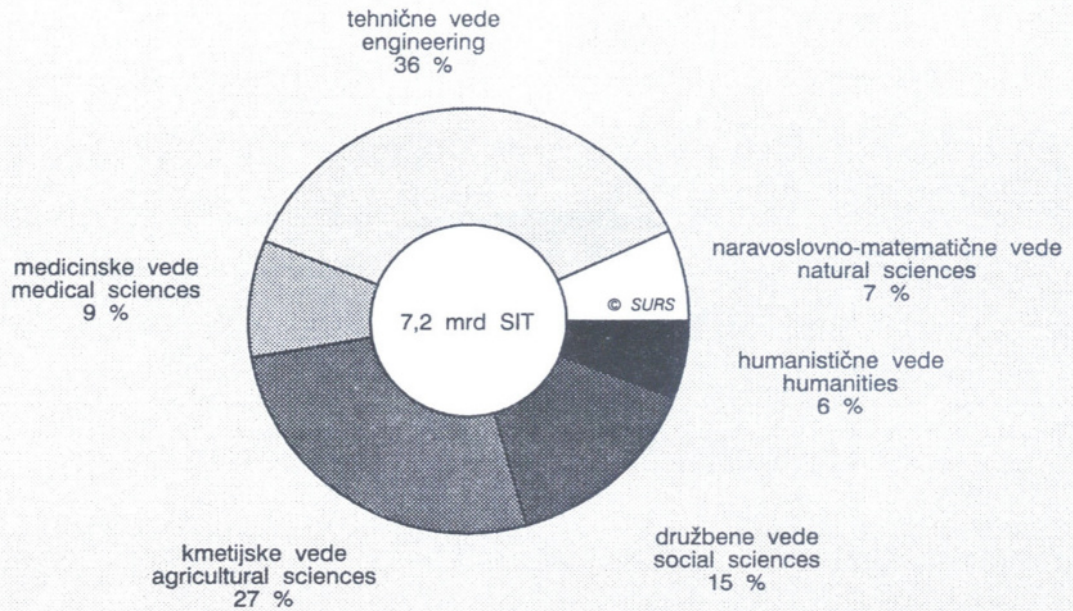
79 % vseh zaposlenih v RRD-ju v visokošolskem sektorju predstavljajo raziskovalci; vključeni so tudi mladi raziskovalci ter podiplomci raziskovalci. V letu 1997 je bilo v visokošolskem sektorju zaposlenih 1142 raziskovalcev, od tega 472 mladih raziskovalcev.

Največ vlaganj v RR v visokošolskem sektorju je bilo usmerjenih v tehnične vede (37 %), najmanj pa v humanistične vede (6 %); prav zato tudi največ zaposlenih v RRD-ju dela na področju tehničnih ved.

Researchers represent 79% of all R&D personnel in the higher education sector. The figure includes young researchers and postgraduate researchers. In 1997 there were 1,142 researchers in the higher education sector, of that 472 young researchers.

The biggest share of R&D investment in the higher education sector (37%) was earmarked for engineering and the smallest share for humanities (6%). The biggest number of persons in paid employment in R&D in this sector was also recorded in the field of engineering.

Slika 1.26: Bruto domači izdatki za RR v visokošolskem sektorju po vedah, Slovenija, 1997
Chart 1.26: R&D expenditure in the higher education sector by fields of science, Slovenia, 1997



Podrobneje tabelarni pregled 1.3.
More detailed review in Appendix, Table 1.3.

2. INOVACIJSKA DEJAVNOST

Tehnološki razvoj ter inovacije so ključnega pomena za rast produktivnosti in zaposlenosti. V zadnjem desetletju postaja vse bolj potrebno boljše razumevanje inovacijskega postopka in večji obseg informacij, ki ga opredeljujejo.

Zato so se na OECD odločili za merjenje inovacijske dejavnosti ter v ta namen pripravili mednarodni priročnik Oslo. Le-ta opredeljuje procese ter metodologijo tehnoloških inovacij in predstavlja metodološko osnovo za njihovo merjenje.

V letu 1996 smo na Statističnemu uradu Republike Slovenije prvič poskusno popisali inovacijsko dejavnost v predelovalni dejavnosti ter izbranih storitvenih dejavnostih v skladu z OECD-jevo metodologijo Oslo ter s priporočili Eurostata.

V ta namen sta bila pripravljena dva vprašalnika. Prvi je bil namenjen vsem podjetjem, ki se po Standardni klasifikaciji dejavnosti (SKD) uvrščajo v predelovalno dejavnost ter imajo najmanj 20 zaposlenih.

Drugi vprašalnik pa je bil namenjen samo določenim storitvenim dejavnostim, in sicer: oskrbi z elektriko, plinom in vodo, trgovini na debelo, prometu, telekomunikacijam, finančnemu posredništvu ter projektiranju in tehničnemu svetovanju. Vključena so bila podjetja, ki imajo najmanj 10 zaposlenih. Izbor teh dejavnosti je bil pripravljen v skladu s priporočili Eurostata.

Ta raziskava zajema samo tehnološke inovacije izdelka ter proizvodnega postopka. Po OECD-jevi metodologiji zajema tehnološka inovacija nove izdelke in proizvodne postopke ter pomembnejše tehnološke spremembe letih. Inovacija je uvedena, ko se pojavi na tržišču ali se uporabi v proizvodnem procesu. Pogoji so, da gre za novost ali bistveno izboljšavo v okviru podjetja, ni pa nujno, da je tudi novost na tržišču.

V tem poglavju so analizirani ter podrobneje predstavljeni podatki o inovacijski dejavnosti v predelovalni dejavnosti. Podrobnejše tabele pa so predstavljene v tabelarnemu pregledu, in sicer končni podatki za obdobji 1994-1996 ter 1997-1998.

Rezultati o inovacijski dejavnosti v izbranih storitvenih dejavnostih pa so predstavljeni samo v tabelarnem pregledu, in sicer za obdobji 1994-1996 ter 1997-1998. Popis inovacijske dejavnosti v storitvenih dejavnostih je bil izveden prvič tako v Sloveniji kot tudi v državah EU.

2.1 METODOLOŠKA POJASNILA ZA MERJENJE INOVACIJSKE DEJAVNOSTI

Priročnik Oslo opredeljuje postopke in metodologijo zbiranja podatkov o tehnoloških inovacijah ter predstavlja metodološko osnovo za njihovo merjenje.

2. INNOVATION ACTIVITY

Technological development and innovations are of key importance for the growth of productivity and employment. In the last decade better understanding of the innovation process and more information defining this process are becoming ever more necessary.

Therefore, the OECD decided to measure the innovation activity and prepared an international Oslo Manual. The manual defines processes and methodology of technological innovations, and presents the methodological basis for measuring them.

In 1996 the Statistical Office of the Republic of Slovenia carried out the first survey of innovation activity in manufacturing and selected services in accordance with OECD's Oslo methodology and Eurostat's recommendations.

For this purpose two questionnaires were prepared. The first one was intended for all enterprises classified by the Standard Classification of Activities into manufacturing and having at least 20 persons in paid employment.

The second one was intended only for certain service activities, namely electricity, gas and water supply, wholesale, transport, telecommunication, financial intermediation, and architectural and technical consulting. Enterprises having at least 10 persons in paid employment were covered. The selection of activities was performed according to Eurostat's recommendations.

This survey covers only technological product and process innovations. According to OECD's methodology, technological innovations cover new products and processes, and important technological changes of products and processes. An innovation was introduced when it appeared on the market or when it was used in the production process. The condition is that it is a novelty or fundamental improvement for the enterprise, but not necessarily a novelty on the market.

This chapter analyses and presents in detail the data on innovation activity in manufacturing. Detailed tables are part of the Appendix as final data for 1994-1996 and for 1997-1998.

Results of innovation activity in selected services are presented only in the tabular part for 1994-1996 and 1997-1998. The survey of innovation activity in services was carried out in Slovenia and in EU Member States for the first time.

2.1 METHODOLOGICAL GUIDELINES FOR MEASURING INNOVATION ACTIVITY

The Oslo Manual defines processes and methodology of collecting the data on technological innovations and presents the methodological basis for measuring them.

TEMELJNE DEFINICIJE

Inovacija pomeni proces spreminjanja ideje v izdelek, postopek ali storitev oziroma proces preoblikovanja ustvarjalnosti v dobiček.

Tehnološke inovacije zajemajo nove izdelke in postopke ter pomembne tehnološke spremembe izdelkov in postopkov. Inovacija je uvedena v primeru, ko se pojavi na trgu (inovacija izdelka) ali uporabi v okviru proizvodnega procesa (inovacija postopka). Izdelek ali postopek mora biti nov ali bistveno izboljšan za podjetje, ni pa nujno, da je nov na tržišču. Inovacije vključujejo vrsto znanstvenih, tehnoloških, organizacijskih, finančnih in gospodarskih aktivnosti.

Inovacijske dejavnosti so:

- ↳ raziskovalno-razvojna dejavnost (RRD),
- ↳ nakup strojev in opreme za proizvodnjo tehnološko novih ali izboljšanih izdelkov in proizvodnih postopkov,
- ↳ nakup neopredmetenih osnovnih sredstev v obliki patentov, licenc, modelov, blagovnih znamk,
- ↳ industrijski inženiring, industrijsko oblikovanje ter poskusna proizvodnja,
- ↳ izobraževanje zaposlenih zaradi uvedbe inovacij,
- ↳ trženje novih izdelkov, storitev.

Tehnološka inovacija izdelka je komercializacija tehnološko spremenjenega izdelka. Tehnološka sprememba nastane, ko se tehnološke spremembe izdelka spremenijo in se nov ali izboljšan ponudi porabniku.

Ločimo več vrst inovacij izdelka:

- ↳ *tehnološko nov izdelek* je izdelek, katerega tehnološke značilnosti ali predvidena uporaba se pomembno razlikuje od prej proizvedenih izdelkov. Take inovacije lahko obsegajo radikalno nove tehnologije, lahko pa temeljijo na obstoječih tehnologijah, ki so uporabljene na nov način, ali pa izhajajo iz uporabe novega znanja.
- ↳ *tehnološko izboljšan izdelek* je obstoječi izdelek, katerega kakovost je bila pomembno izboljšana. Preprost izdelek je lahko izboljšan (v smislu boljše kakovosti ali nižje cene) z uporabo delov ali materialov, ki povečajo kakovost; zapleten proizvod, ki vsebuje več tehničnih podsistemov, pa je lahko izboljšan z delnimi spremembami enega od podsistemov.

Tehnološka inovacija postopka je osvojitve nove ali bistveno izboljšane proizvodne metode. Te metode lahko vsebujejo spremembe v opremi ali organizaciji proizvodnje. Namenjene so lahko proizvodnji tehnološko novih ali izboljšanih izdelkov, ki ne bi mogli biti proizvedeni z uporabo prejšnjih proizvodnih metod, ali pa za povečanje proizvodne učinkovitosti že obstoječih izdelkov.

Vprašalnik INOV/P je bil poslan podjetjem, ki se po Standardni klasifikaciji dejavnosti uvrščajo v predelovalno dejavnost ter imajo najmanj 20 zaposlenih.

BASIC DEFINITIONS

Innovation is the process of changing an idea into a product, process or service, or the process of transforming creativity into profit.

Technological innovations cover new products and processes, and important technological changes of products and processes. An innovation is introduced when it appears on the market (product innovation) or is used in the production process (process innovation). A product or process must be new or fundamentally improved for the enterprise, but not necessarily new on the market. Innovations include many scientific, technological, organisational, financial and economic activities.

Innovation activities are:

- ↳ R&D
- ↳ Purchase of machines and equipment for producing technologically new or improved products and processes
- ↳ Purchase of intangible fixed assets in the form of patents, licences, models and trade marks
- ↳ Industrial engineering, industrial design and trial production
- ↳ Training of employees for the introduction of innovations
- ↳ Marketing of new products and services.

Product innovation is commercialisation of a technologically changed product. A technological change occurs when technological characteristics of a product change and a new or improved product is offered to users.

We distinguish between various product innovations:

- ↳ *technologically new product* is a product whose technological characteristics or expected use importantly differs from previously manufactured products. Such innovations can comprise radically new technologies or can be based on existing technologies, which are used in a new way or can originate from use of new knowledge.
- ↳ *technologically improved product* is an existing product whose quality was importantly improved. A simple product can be improved (in the sense of better quality or lower price) with the use of quality increasing parts or materials. A complex product, which consists of several technical subsystems, can be improved with partial changes of one of the subsystems.

Process innovation is a new or importantly improved production method. These methods can comprise changes of equipment or production organisation. They can be intended for the production of technologically new or improved products, which could not be manufactured with the use of the old production methods, or for the increase of production efficiency.

The INOV/P questionnaire was sent to enterprises classified by the Standard Classification of Activities into manufacturing and having at least 20 persons in paid employment.

Podatki o inovacijski dejavnosti so podani v obliki tabel po dejavnostih Standardne klasifikacije dejavnosti ter po velikosti podjetja³⁾.

Vsi finančni podatki iz raziskave 1994-1996 se nanašajo na leto 1996; podatki o številu uvedenih inovacij pa se nanašajo na triletno obdobje 1994-1996.

Vsi finančni podatki iz raziskave 1997-1998 se nanašajo na leto 1998; podatki o številu uvedenih inovacij pa se nanašajo na dveletno obdobje 1997-1998.

The data on innovation activity are presented in tables by activities of the Standard Classification of Activities and by enterprise size³⁾.

All financial data from the 1994-1996 survey refer to 1996. Data on the number of introduced innovations refer to 1994-1996.

All financial data from the 1997-1998 survey refer to 1998. Data on the number of introduced innovations refer to 1997-1998.

2.2 REZULTATI RAZISKAVE O INOVACIJSKI DEJAVNOSTI V PREDLOVALNI DEJAVNOSTI V LETIH 1994-1996

2.2 RESULTS OF THE SURVEY ON INNOVATION ACTIVITY IN MANUFACTURING IN 1994-1996

2.2.1 Inovativna podjetja

2.2.1 Innovative enterprises

Tabela 2.1: Inovacijska ter raziskovalno-razvojna dejavnost po velikosti podjetja, 1994-1996
Table 2.1: Innovation and R&D by enterprise size, 1994-1996

Velikost podjetja	Podjetja Number of enterprises	Zaposlene osebe Persons in paid employment	Inovativna podjetja ⁴⁾ Innovative enterprises ⁴⁾		Zaposlene osebe v inovativnih podjetjih % Persons in paid employment in innovative enterprises %	Izdatki za inovácijsko dejavnost mrd SIT Expenditure for innovation activity mrd SIT	Enterprise size
			skupaj total	%			
SKUPAJ	880	183527	281	31,9	58,7	33,6	TOTAL
mala	252	7774	34	13,5	14,5	1,9	small
srednja	449	53840	134	29,8	33,3	4,8	medium
velika	179	121913	113	63,1	72,7	26,9	large

Iz tabele 2.1 je razvidno, da se je v letih 1994-1996 v predelovalni dejavnosti v Sloveniji z inovacijsko dejavnostjo ukvarjalo 32 % podjetij. Največji delež inovativnih podjetij je v velikih podjetjih, kjer znaša delež inovativnih podjetij kar 63 %.

Table 2.1 shows that 32% of manufacturing enterprises were engaged in innovation activity in Slovenia in 1994-1996. Large enterprises present the biggest share of innovative enterprises. Their share is 63%.

3) Velikost podjetja je opredeljena s številom zaposlenih oseb:
- mala podjetja imajo 1-49 zaposlenih oseb;
- srednja podjetja imajo 51-249 zaposlenih oseb;
- velika podjetja imajo 250 in več zaposlenih oseb.

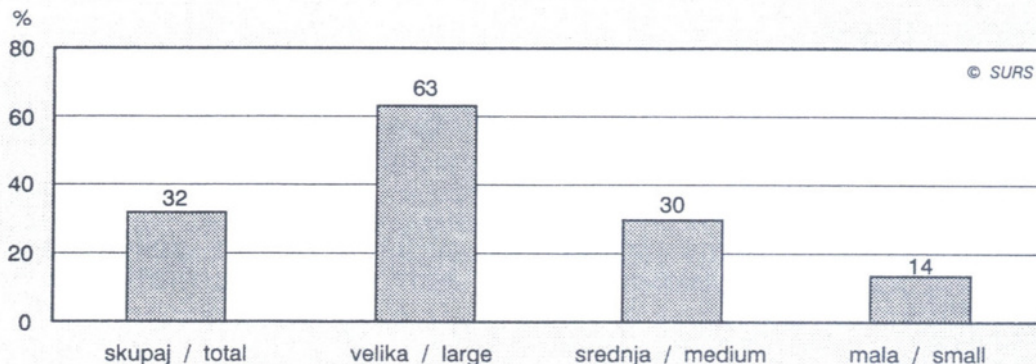
3) Enterprise size is defined by the number of persons in paid employment:
- small enterprises = 1-49 employees;
- medium enterprises = 51-249 employees;
- large enterprises = 250 employees and more.

4) Vključena so tudi tista podjetja, ki so se v letih 1994-1996 sicer ukvarjala z inovacijsko dejavnostjo, vendar pa v tem obdobju inovacije niso uvedla. Razlog za to je lahko neuspešen poskus inoviranja ali pa projekt v tem obdobju še ni bil dokončan. V mednarodnih primerjavah pa so vključena samo tista podjetja, ki so v letih 1994-1996 dejansko uvedla inovacijo (30 % inovativnih podjetij). V tem obdobju je bilo 15 podjetij, ki so se sicer ukvarjala z inovacijsko dejavnostjo, vendar pa inovacije niso uvedla.

4) Enterprises that were engaged in innovation activity in 1994-1996 but did not introduce any innovations are also covered. The reason for this can be an unsuccessful attempt to innovate or the project at that time was not finished. In international comparisons only enterprises that actually introduced innovations in 1994-1996 are covered (30% of innovative enterprises). In the mentioned period there were 15 enterprises that were engaged in innovation activity but did not introduce any innovations.

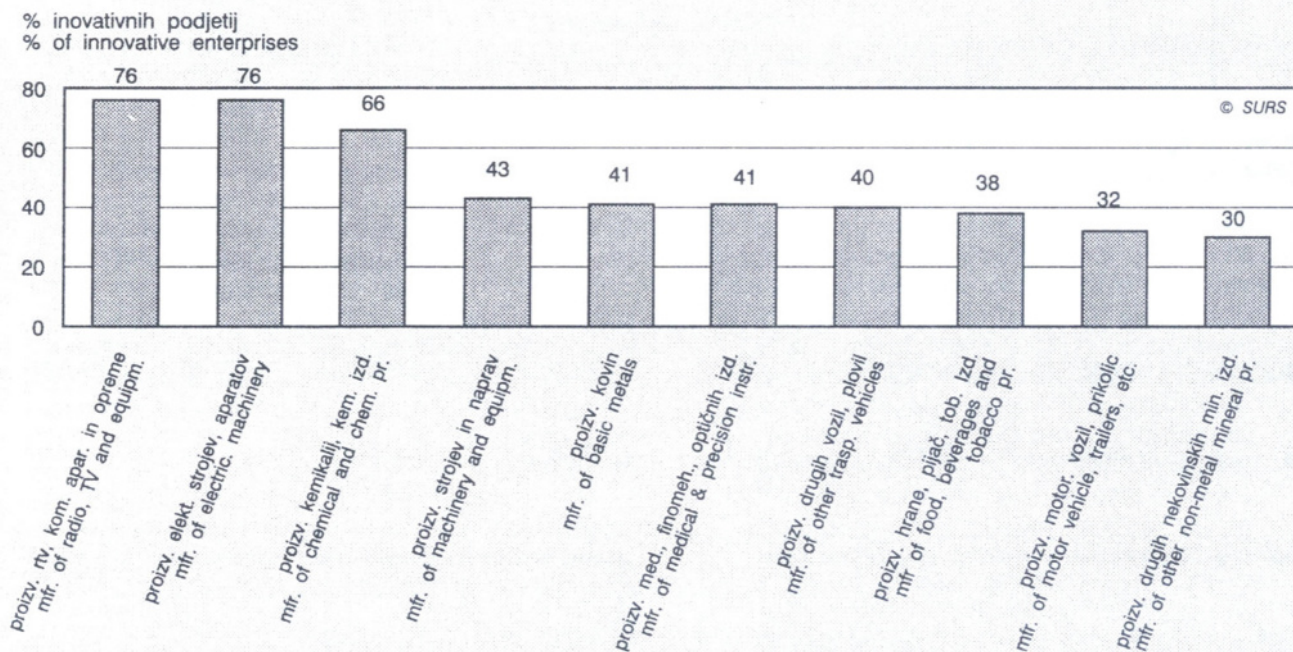
Slika 2.1: Delež inovativnih podjetij v predelovalni dejavnosti po velikosti podjetja, Slovenija, 1994-1996

Chart 2.1: Share of innovative enterprises in manufacturing by enterprise size, Slovenia, 1994-1996



Slika 2.2: Dejavnosti z največjim deležem inovativnih podjetij, Slovenija, 1994-1996

Chart 2.2: Activities with the biggest share of innovative enterprises, Slovenia, 1994-1996



Podrobneje tabelarni pregled 2.1.
More detailed review in Appendix, Table 2.1.

Dejavnosti, ki imajo najvišje deleže inovativnih podjetij, so tiste, ki imajo najvišja vlaganja v raziskovalno-razvojno dejavnost.

Activities with the biggest shares of innovative enterprises are those that have the biggest R&D investment.

Mala podjetja namenijo za inovacijsko dejavnost 6 % vseh sredstev, srednja 14 %, velika pa kar 80 % vseh sredstev.

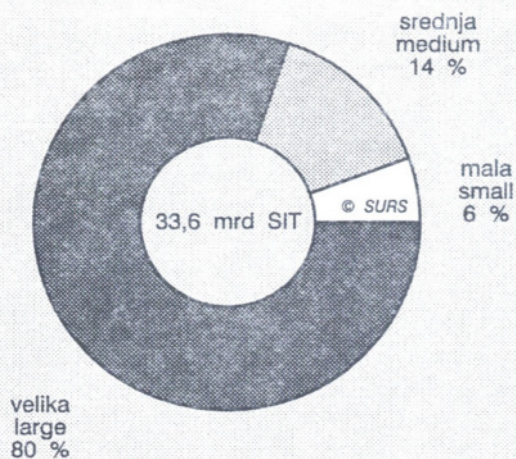
Small enterprises earmark 6% of total funds for innovation activity, while medium ones spend 14% and large ones 80% of total funds.

Ti podatki kažejo na koncentracijo sredstev, vloženih v inovacijsko dejavnost v velikih podjetjih, to so podjetja, ki imajo 250 zaposlenih oseb in več.

These data show the concentration of funds invested in innovation activity in large enterprises with over 250 persons in paid employment.

Slika 2.3: Struktura izdatkov za inovacijsko dejavnost v predelovalni dejavnosti po velikosti podjetja, Slovenija, 1996

Chart 2.3: Structure of innovation expenditure in manufacturing by enterprise size, Slovenia, 1996



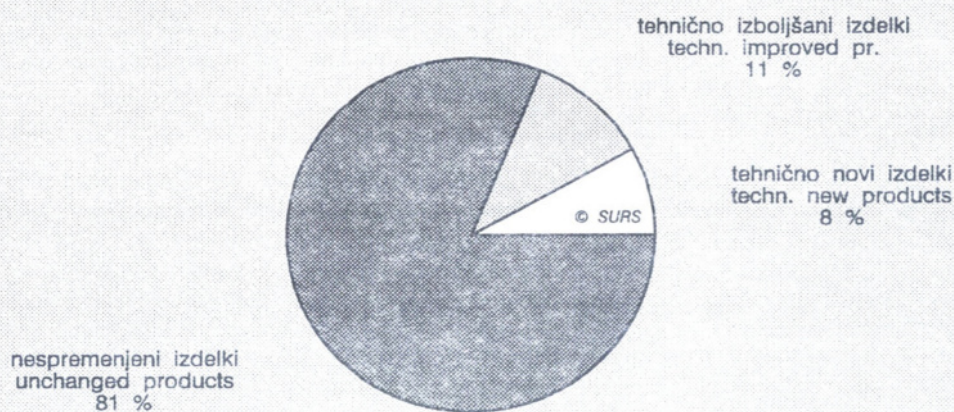
V letih 1994-1996 je 81 % izdelkov ostalo nespremenjenih, 19 % izdelkov je bilo tehnološko inovativnih; in sicer 8 % je bilo tehnološko novih, 11 % pa tehnološko izboljšanih. V istem obdobju je bilo inovativnih 12 % proizvodnih postopkov, 88 % pa je ostalo nespremenjenih.

In 1994-1996, 81% of products remained unchanged and 19% were technologically innovative: 8% were new and 11% improved.

In this period there were 12% innovative processes and 88% remained unchanged.

Slika 2.4: Struktura inovacij izdelkov, Slovenija, 1994-1996

Chart 2.4: Structure of product innovations, Slovenia, 1994-1996



Podrobneje tabelarni pregled 2.3.
More detailed review in Appendix, Table 2.3.

Največ inovativnih podjetij je uvedlo tako inovacijo izdelka kot tudi inovacijo proizvodnega postopka (88 %), 9 % podjetij je uvedlo samo inovacijo izdelka, 3 % podjetij pa je uvedlo samo inovacijo proizvodnega postopka.

Tako visok delež podjetij, ki so uvedla tako inovacijo izdelka kot tudi inovacijo proizvodnega postopka, ni presenetljiv, in potrjuje dejstvo, da je za realizacijo inovacije izdelka potrebna tudi inovacija postopka v proizvodnem procesu.

Od vseh podjetij, ki so v obdobju 1994-1996 uvedla inovacijo izdelka, jih je 70 % samih sodelovalo pri razvoju tehnološko novih ali izboljšanih izdelkov; 28 % podjetij je sodelovalo pri razvoju z drugim podjetjem, le 2 % podjetij pa je razvoj prepustilo drugemu podjetju ali raziskovalnemu inštitutu.

Pri uvedbi inovacije proizvodnega postopka je 65 % podjetij samih razvilo nove proizvodne postopke; 33 % podjetij je pri razvoju sodelovalo z drugim podjetjem, 2 % podjetij pa je razvoj novih tehnoloških postopkov prepustilo drugemu podjetju ali raziskovalnemu inštitutu.

2.2.2 Mednarodna primerjava

Podatke o inovacijski dejavnosti ter o deležu inovativnih podjetij lahko primerjamo tudi z mednarodnimi podatki, saj je v državah Evropskega ekonomskega prostora potekala harmonizirana raziskava o tehnoloških inovacijah (CIS).

Harmonizirana raziskava o tehnoloških inovacijah je bila razvita v letih 1991-1993 v sodelovanju Eurostata z OECD-jem. Metodologija raziskave temelji na priročniku za zbiranje in interpretacijo podatkov o tehnoloških inovacijah - priročnik Oslo. Glavni cilj raziskave CIS-a je zbrati mednarodno primerljive podatke na ravni podjetja o inovacijski dejavnosti, vložkih ter rezultatih.

Prvič je bila harmonizirana raziskava o tehnoloških inovacijah (CIS I) izvedena v letu 1992, in sicer v državah Evropskega ekonomskega prostora (države EU in EFTA). V letu 1997/1998 pa je bila izvedena druga harmonizirana raziskava o tehnoloških inovacijah (CIS II). Rezultati raziskav CIS I in CIS II niso neposredno primerljivi.

Slovenija je sodelovala pri raziskavi CIS II, uporabila isto metodologijo zbiranja podatkov ter definicij, tako da so podatki mednarodno primerljivi. Države, ki so zajete pri raziskavi CIS II, so: Belgija, Nemčija, Španija, Francija, Irska, Luksemburg, Nizozemska, Avstrija, Finska, Švedska, Velika Britanija ter Norveška. Podatki so za leto 1996, razen za Norveško, katere podatki so za leto 1997.

V državah EEA je bilo povprečno 53 % podjetij inovativnih v predelovalni dejavnosti, v Sloveniji je bilo v letih 1994-1996 30 %⁵⁾ podjetij inovativnih. Najvišji delež je dosegla

Most innovative enterprises introduced both product and process innovations (88%), 9% of enterprises introduced only product innovations and 3% only process innovations.

Such a big share of enterprises introducing both product and process innovations is not surprising. It confirms the fact that to implement a product innovation one needs to implement a process innovation.

Of all enterprises that introduced product innovations in 1994-1996, 70% developed technologically new or improved products themselves, 28% co-operated in the development with another enterprise and only 2% left the development to another enterprise or to a research institute.

As regards introducing process innovations, 65% of enterprises developed new processes themselves, 33% co-operated in the development with another enterprise and only 2% left the development to another enterprise or to a research institute.

2.2.2 International comparison

Data on investments and the share of innovative enterprises in Slovenia can be compared to international data, since in the European Economic Area (EEA) a Community Innovation Survey (CIS) was implemented.

The Community Innovation Survey was prepared in 1991-1993 by Eurostat and OECD. The methodology was based on the Oslo Manual for collecting and interpreting the data on technological innovations. The main goal of the CIS was to collect internationally comparable data on innovation activity, inputs and results at the enterprise level.

The first survey (CIS I) was carried out in 1992 in the European Economic Area (EU Member States and EFTA countries). In 1997/1998 the second survey (CIS II) was carried out. Results of both surveys are not directly comparable.

Slovenia co-operated in CIS II. We used the same methodology of data collection and definitions, so that the data are internationally comparable. CIS II was implemented in the following countries: Belgium, Germany, Spain, France, Ireland, Luxembourg, The Netherlands, Austria, Finland, Sweden, United Kingdom and Norway. The data refer to 1996, except for Norway. Its data refer to 1997.

In EEA countries, on average 53% of enterprises were innovative in manufacturing, while in Slovenia the percent for 1994-1996 is 30⁵⁾. The biggest share was registered in

5) Upoštevana so tista podjetja, ki so v letih 1994-1996 dejansko uvedla inovacijo.

5) Enterprises that actually introduced innovations in 1994-1996 are taken into consideration.

Tako v državah EEA kot tudi v Sloveniji so najbolj inovativna velika podjetja z 250 in več zaposlenimi. V EEA je bilo 81 % velikih podjetij inovativnih, v Sloveniji 59 %. V srednjih je bilo inovativnih 59 % v državah EEA ter 29 % v Sloveniji; medtem ko je bilo v majhnih podjetjih v EEA 44 % podjetij inovativnih, v Sloveniji pa le 13 %.

Največji delež podjetij z inovacijsko dejavnostjo v Sloveniji je bil v naslednjih dejavnostih (slika 2.2):

- proizvodnji električnih strojev in aparatov,
- proizvodnji RTV, komunikacijskih aparatov, opreme,
- proizvodnji kemikalij, kemičnih izdelkov.

V državah EEA je bil največji delež podjetij z inovacijsko dejavnostjo v dejavnostih proizvodnja kemikalij in kemičnih izdelkov, proizvodnja strojev in opreme, proizvodnja električnih strojev in aparatov ter proizvodnja medicinskih, finomehaničnih ter optičnih izdelkov.

Both in EEA countries and in Slovenia the most innovative enterprises are large ones with over 250 persons in paid employment. In EEA 81% of large enterprises were innovative and in Slovenia 59%. As regards medium enterprises, in EEA 59% were innovative and in Slovenia 29%, while as regards small enterprises, in EEA 44% were innovative and in Slovenia only 13%.

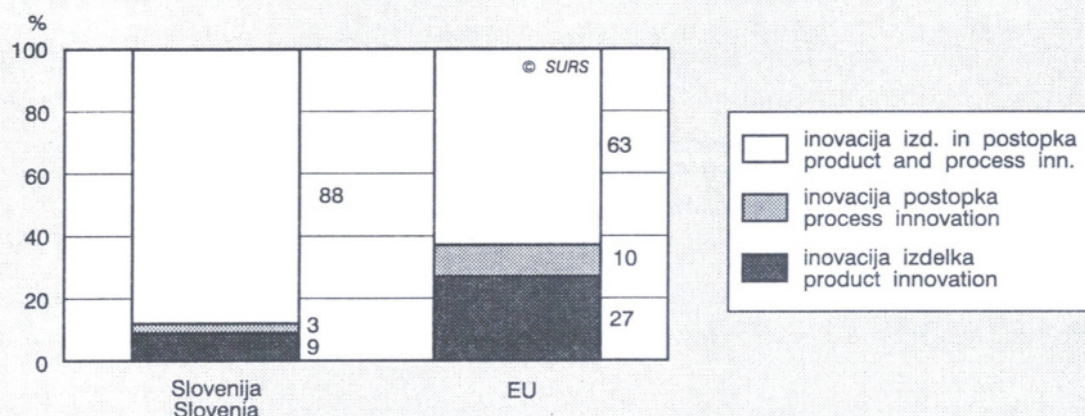
The biggest share of enterprises with innovation activity in Slovenia was registered in the following activities (Chart 2.2):

- manufacture of electrical machinery and equipment
- manufacture of radio, TV and equipment
- manufacture of chemicals and chemical products

In EEA countries the biggest share of enterprises with innovation activity was registered in the following activities: manufacture of chemicals and chemical products, manufacture of machinery and equipment, manufacture of electrical machinery and equipment, and manufacture of medical and precision instruments.

Slika 2.7: Inovativna podjetja po vrsti inovacije v predelovalni dejavnosti, mednarodna primerjava, 1994-1996

Chart 2.7: Innovative enterprises by type of innovation in manufacturing, international comparison, 1994-1996



2.2.3 Izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost kot pomemben del izdatkov za inovacijsko dejavnost

Najpomembnejši del inovacijskih izdatkov predstavljajo notranji izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost. Leti predstavljajo kar 46 % vseh izdatkov za inovacijsko dejavnost. Notranji izdatki za RR so sredstva, ki so jih podjetja namenila za raziskovanje in razvoj v lastnem podjetju. 6 % izdatkov za inovacijsko dejavnost pa so podjetja namenila za nakup zunanjih storitev RR-a.

Notranji izdatki za RR so razdeljeni tudi po namenu vlaganja. Največ sredstev (6,9 milijarde tolarjev) je bilo vloženih v razvoj izdelkov, 3,7 milijarde tolarjev je bilo namenjenih razvoju tehnologije ter 5,4 milijarde tolarjev splošnemu razvoju.

2.2.3 R&D expenditure as an important part of innovation expenditure

Intramural R&D expenditure presents the most important part of innovation expenditure, i.e. 46% of total innovation expenditure. Intramural R&D expenditure are funds earmarked by enterprises for R&D in own enterprise. 6% of innovation expenditure was earmarked by enterprises for purchasing external R&D services.

Intramural R&D expenditure is divided by the purpose of investment. Most funds (SIT 6.9 billion) were invested in product development, SIT 3.7 billion were invested in technology development and SIT 5.4 billion in general development.

Podatki iz tabele 2.2 kažejo, da so bila s poročilom RRD-ja v letu 1996 zajeta najpomembnejša podjetja, ki se ukvarjajo z RRD-jem. S poročilom INOV/P so bila zajeta tudi podjetja, ki v to dejavnost vlagajo manjša sredstva, ki pa bistveno ne vplivajo na celotna vlaganja v RR. V letu 1997 pa so bila v raziskavo RRD vključena tudi srednja in velika podjetja, ki vlagajo manjša sredstva v RR. Število podjetij z lastno raziskovalno-razvojno dejavnostjo je tako iz leta 1996, ko je znašala 127, v letu 1997 narastlo na 171.

2.2.4. Izdatki za inovacijsko dejavnost v predelovalni dejavnosti

Celotna vlaganja v inovacijsko dejavnost so v letu 1996 znašala 33,6 milijarde tolarjev, kar znaša 1,15 % BDP-ja.

Največ sredstev v inovacijsko dejavnost je bilo vloženi v proizvodnji kemikalij in kemičnih izdelkov - kar 23,4 % vseh izdatkov za inovacijsko dejavnost.

Dejavnosti z visokimi vlaganji v inovacijsko dejavnost so še:

- proizvodnja izdelkov iz gume in plastičnih mas,
- proizvodnja RTV, komunikacijske opreme,
- proizvodnja hrane, pijač,
- proizvodnja strojev in naprav,
- proizvodnja motornih vozil,
- proizvodnja električnih strojev, aparatov.

Table 2.2 shows that the R&D report in 1996 covered the most important enterprises engaged in R&D. The INOV/P report covered also enterprises investing smaller amounts in R&D, which does not have much influence on total R&D investment. In 1997 the R&D survey covered also medium and large enterprises investing smaller amounts in R&D. The number of enterprises with own R&D thus grew from 127 in 1996 to 171 in 1997.

2.2.4. Innovation expenditure in manufacturing

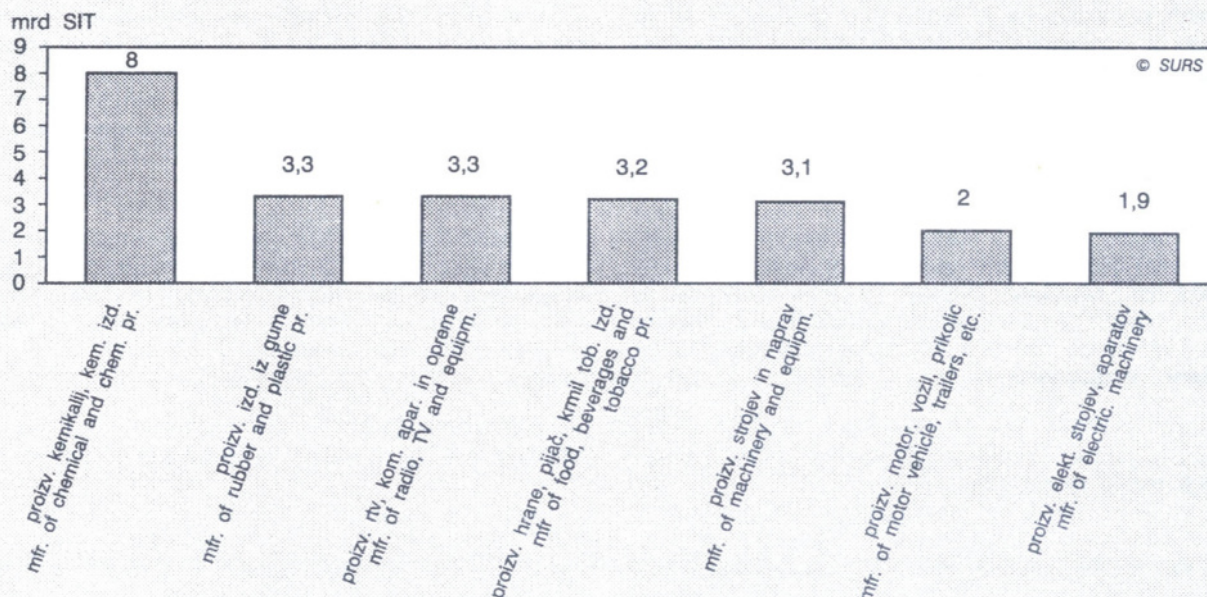
Total innovation investment in 1996 amounted to SIT 33.6 billion, which is 1.15% of the GDP.

Most funds for innovation activity were invested in manufacture of chemicals and chemical products - 23.4% of total innovation expenditure.

Other activities with big innovation activity investment are:

- manufacture of rubber and plastic products
- manufacture of radio, TV and equipment
- manufacture of food and beverages
- manufacture of machinery and equipment
- manufacture of motor vehicles
- manufacture of electrical machinery and equipment

Slika 2.9: Dejavnosti z največjimi vlaganji v inovacijsko dejavnost, Slovenija, 1996
Chart 2.9: Activities with the largest investment in innovation activity, Slovenia, 1996



Podrobneje tabelarni pregled 2.4.
More detailed review in Appendix, Table 2.4.

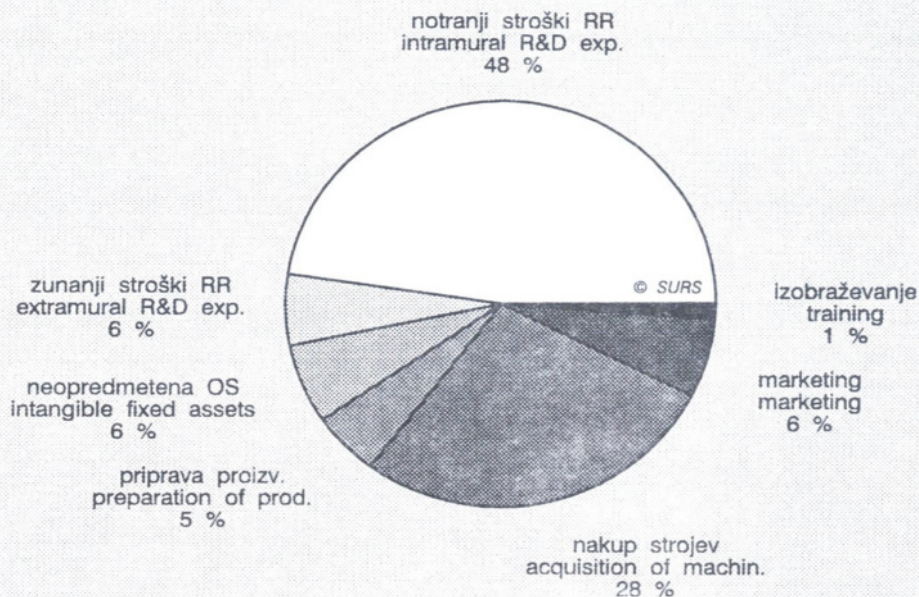
Izdatke za inovacijsko dejavnost smo po metodologiji Oslo razdelili po vrsti inovacijske dejavnosti. Po tej razdelitvi zavzemajo največji delež notranji izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost (46 % vseh inovacijskih

According to the Oslo methodology, innovation activity expenditure was divided by type of innovation activity. The biggest share was that of intramural R&D expenditure (46% of total innovation expenditure) and expendi-

izdatkov) ter izdatki za nakup strojev in opreme, ki je potrebna za izvedbo inovacije (29 % vseh inovacijskih izdatkov).

ture on purchasing machinery and equipment necessary for implementing innovations (29% of total innovation expenditure).

Slika 2.10: Struktura izdatkov za inovacijsko dejavnost po inovacijskih dejavnostih, Slovenija, 1996
Chart 2.10: Structure of innovation activity by innovation activities, Slovenia, 1996



Podrobneje tabelarni pregled 2.4.
More detailed review in Appendix, in Table 2.4.

Tabela 2.3: Izdatki za inovacijsko dejavnost v predelovalni dejavnosti po velikosti podjetja, 1996
Table 2.3: R&D expenditure in manufacturing by enterprise size, 1996

mio SIT

Velikost podjetja	Skupaj Total	Notranji stroški RR Intramural R&D	Zunanji stroški RR Extra-mural R&D	Neopredm. OS Intangible fixed assets	Priprava proizv. Production preparation	Izobraž. Training	Stroji in oprema Machinery and equip.	Marketing Marketing	Enterprise size
Skupaj	33572	15998	1942	2117	1711	475	9305	2023	Total
mala	1881	276	27	1027	59	7	466	19	small
srednja	4815	1833	358	257	552	73	1460	281	medium
velika	26877	13889	1558	833	1099	395	7379	1724	large

Iz tabele 2.3 je razvidno, da mala podjetja dosegajo največji delež izdatkov le pri izdatkih za nakup neopredmetenih osnovnih sredstev (patenti, licence, blagovne znamke, modeli, vzorci, itd). Pri izdatkih za raziskovalno-razvojno dejavnost, pripravo proizvodnje, izobraževanje ter marketing pa največji delež izdatkov odpade na velika podjetja.

Table 2.3 shows that small enterprises have the biggest share of expenditure only as regards purchasing intangible fixed assets (patents, licences, trade marks, models, samples, etc.), while large enterprises have the biggest share in R&D expenditure, production preparation, training and marketing.

V letu 1996 je nakup tehnologije znašal 2,2 milijarde

In 1996, purchase of technology amounted to SIT 2.2

tolarjev, prodaja tehnologije pa 235 milijonov tolarjev. Tabela s podatki po vrsti tehnologije je prikazana v tabelarnemu pregledu 2.7.

billion and sale of technology to SIT 235 million. Table 2.7 in the Appendix shows data by form of technology.

V raziskavo so bili vključeni tudi podatki o prijavljenih ter podeljenih pravicah s področja intelektualne lastnine.

The survey also covered data on applications and granted rights from the field of intellectual property.

Tabela 2.4: Prijavljene in podeljene pravice s področja intelektualne lastnine, 1996
Table 2.4: Applications and granted rights from the field of intellectual property, 1996

Prijavljene in podeljene pravice	Vrsta pravic Type of rights					Applications and granted rights
	izumi/ patenti inventions/ patents	nove oblike teles/modeli new shapes /models	nove slike /vzorci new samples	blagovni znaki/ blagovne znamke trade marks	avtorske pravice copyrights	
Skupaj število prijav	91	63	64	486	10	Total number of applications
- od tega v tujini	65	20	45	396	1	- of that abroad
Skupaj število podeljenih pravic	54	26	35	365	4	Total number of granted rights
- od tega v tujini	22	17	27	299	1	- of that abroad

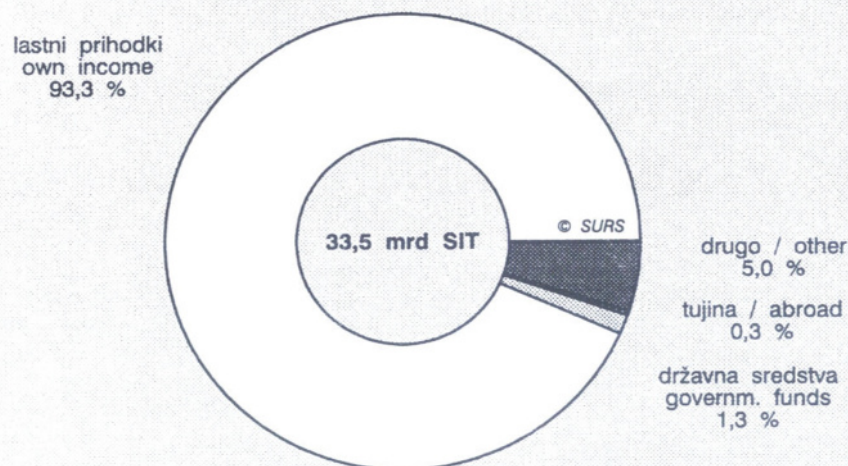
Največ prijav je bilo v letu 1996 vloženih za blagovne znake (486), podeljenih pa je bilo 365 blagovnih znamk, od tega kar 82 % v tujini.

Most applications in 1996 were put in for trademarks (486). 365 trademarks were granted, of that 82% abroad.

93,3 % vseh izdatkov za inovacijsko dejavnost so podjetja pokrila z lastnimi sredstvi, od države pa so prejela 1,3 % vseh izdatkov.

Enterprises covered 93.3% of total innovation expenditure with own funds. They received from the government 1.3% of total funds.

Slika 2.11: Viri financiranja za inovacijsko dejavnost v predelovalni dejavnosti, Slovenija, 1996
Chart 2.11: Sources of financing innovation activity in manufacturing, Slovenia, 1996



Podrobneje tabelarni pregled 2.6.
More detailed review in Appendix, Table 2.6.

2.2.5 Rezultati inovacijske dejavnosti

Z raziskavo o inovacijah smo poskusili pridobiti tudi podatke o rezultatih inovacijske dejavnosti.

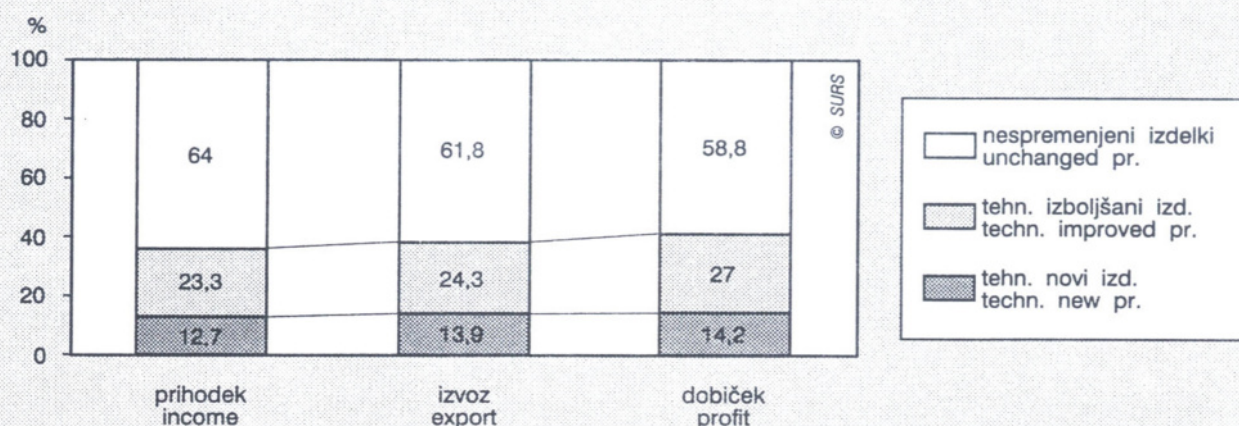
Podjetja so ocenila deleže v prihodku, izvozu ter dobičku glede na tehnološko nove izdelke, tehnološko izboljšane izdelke ter nespremenjene izdelke. Po podatkih, ki smo jih dobili, zavzemajo nespremenjeni izdelki največji delež tako v prihodku, izvozu kot tudi v dobičku.

2.2.5 Results of innovation activity

With the survey on innovations we tried to obtain data on results of innovation activity.

Enterprises estimated the shares of technologically new products, technologically improved products and unchanged products in their income, export and profit. According to data we obtained, unchanged products represent the biggest share in income, export and profit.

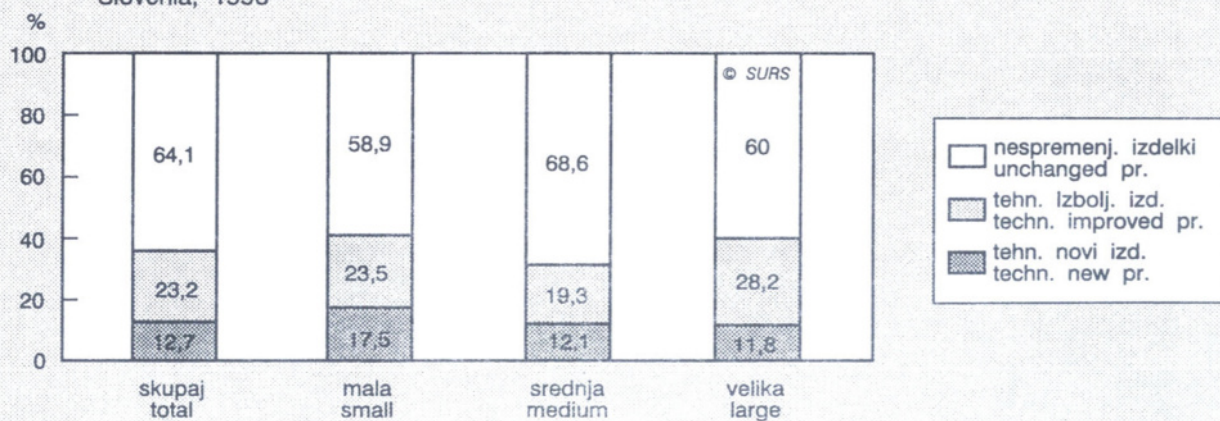
Slika 2.12: Rezultati inovacijske dejavnosti po vrsti izdelkov, Slovenija, 1996
Chart 2.12: Results of innovation activity by type of products, Slovenia, 1996



Podrobneje tabelarni pregled 2.10.
More detailed review in Appendix, Table 2.10.

Slika 2.13: Delež prihodka glede na tehnološko nove ali izboljšane izdelke po velikosti podjetja, Slovenija, 1996

Chart 2.13: Share of income according to technologically new or improved products by enterprise size, Slovenia, 1996



Podrobneje tabelarni pregled 2.10.
More detailed review in Appendix, Table 2.10.

Prihodki od nespremenjenih izdelkov so v Sloveniji zavzemali 64 % prihodkov; povprečje v državah EEA pa je znašalo 69 %. Največji prihodek od tehnološko novih ali izboljšanih izdelkov so dosegli na Irskem (32 %), najnižjega pa v Belgiji (14 %).

Pomemben kazalnik je tudi intenzivnost inovacijske dejavnosti, to je delež izdatkov za inovacijsko dejavnost v prihodku podjetja. V Sloveniji je kazalnik intenzivnosti 3 % (upoštevani so izdatki za inovacijsko dejavnost tistih podjetij, ki so v letih 1994-1996 dejansko uvedla inovacijo), v državah EEA pa je znašal povprečno 4 %.

2.2.6 Opisni kazalniki inovacijske dejavnosti

Z raziskavo o tehnoloških inovacijah smo zajeli tudi dejavnike, ki so podjetja ovirali pri inovativnosti, vire pobud za inovativnost ter gospodarske cilje. Pomen posameznih dejavnikov so podjetja ocenjevala po lestvici 0-3 (0 = nepomembno ... 3 = odločilno). Rezultati so prikazani v slikah 2.14 in 2.15.

Najpomembnejši cilji inovacijske dejavnosti so bili tako v državah EEA kot tudi v Sloveniji izboljšanje kakovosti izdelkov ter ohranitev ali povečanje tržnega deleža.

Income from unchanged products represented 64% of income in Slovenia, while the EEA average is 69%. The biggest income of technologically new or improved products was recorded in Ireland (32%) and the smallest in Belgium (14%).

An important indicator is the *innovation intensity indicator*, i.e. the share of innovation expenditure in the total income of the enterprise. In Slovenia the innovation intensity indicator is 3% (innovation activity expenditure of enterprises that actually introduced innovations in 1994-1996 is taken into account). In EEA countries the average indicator was 4%.

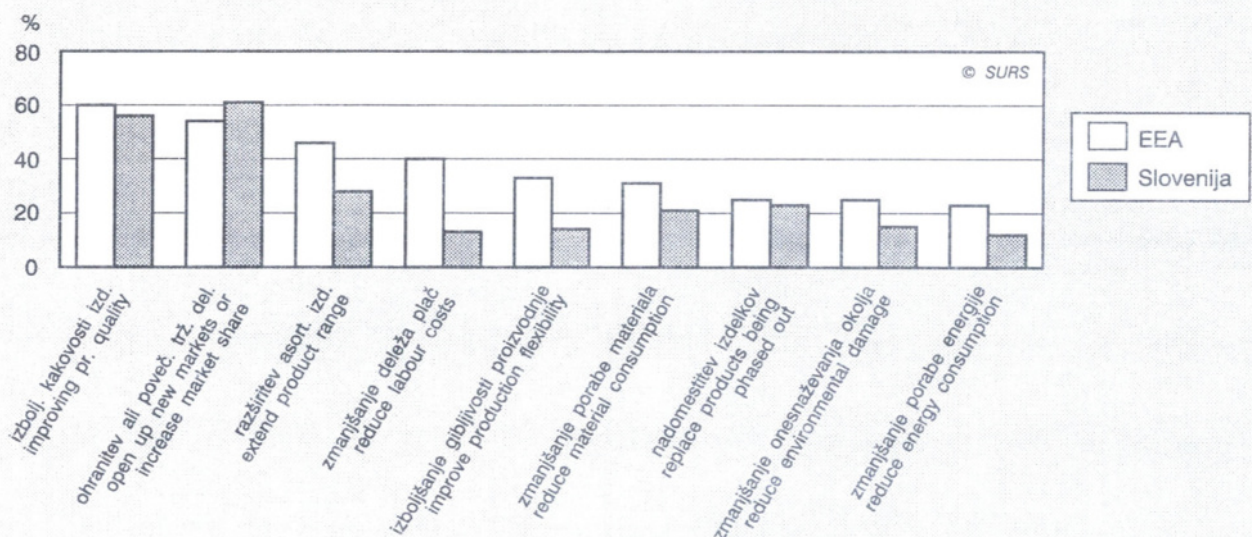
2.2.6 Descriptive innovation activity indicators

With the survey on technological innovations we also covered factors that obstructed enterprises in innovation, the sources of incentive for innovation and economic objectives. Enterprises estimated the importance of individual factors according to the scale 0-3 (0 = not relevant, ..., 3 = very important). Results are shown in Charts 2.14 and 2.15.

The most important objectives of innovation activity in Slovenia were the same as in EEA countries, i.e. to improve product quality and to open up new markets or increase market share.

Slika 2.14: Delež inovativnih podjetij, ki so cilj navedli kot zelo pomemben, mednarodna primerjava, 1994-1996

Chart 2.14: Share of innovative enterprises that reported objective as very important, international comparison, 1994-1996



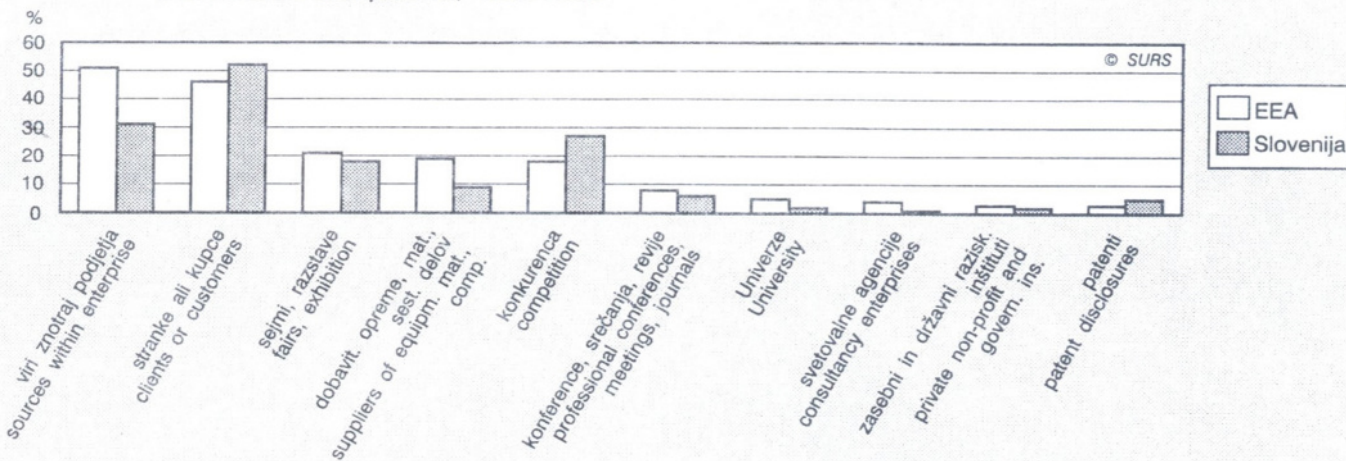
Podrobneje tabelarni pregled 2.12.
More detailed review in Appendix, Table 2.12.

Najpomembnejši vir informacij za inovacije so viri znotraj podjetja ter stranke ali kupci, tako v državah EEA kot tudi v Sloveniji.

The most important sources of information on innovations are sources within the enterprise and clients or customers, which is the same as in EEA countries.

Slika 2.15: Delež inovativnih podjetij, ki so vir informacij za inovacije navedli kot zelo pomemben, mednarodna primerjava, 1994-1996

Chart 2.15: Share of innovative enterprises that reported source of information as very important, international comparison, 1994-1996



Podrobneje tabelarni pregled 2.11.
More detailed review in Appendix, Table 2.11.

2.3 REZULTATI RAZISKAVE O INOVACIJSKI DEJAVNOSTI V PREDELOVALNI DEJAVNOSTI V LETIH 1997-1998

2.3 RESULTS OF THE SURVEY ON INNOVATION ACTIVITY IN MANUFACTURING IN 1997-1998

V letu 1999 smo izvedli drugo raziskavo o inovacijski dejavnosti, in sicer za obdobje 1997-1998. V prihodnje bo raziskovanje inovacijske dejavnosti potekalo vsako drugo leto.

In 1999 we carried out the second survey on innovation activity. This time for 1997-1998. In the future the survey will be carried out every two years.

Obrazec smo poslali 1133 poročevalskim enotam, od katerih jih je 1017 tudi odgovorilo. Od le-teh jih je 332 javilo, da se je v letih 1997-1998 ukvarjalo z inovacijsko dejavnostjo; kar predstavlja 33 % inovativnih podjetij.

We sent the questionnaire to 1,133 reporting units. Of the 1,017 that replied, 332 reported that they were engaged in innovation activity in 1997-1998, which is 33% of innovative enterprises.

Tabela 2.5: Inovacijska dejavnost po velikosti podjetja, Slovenija, 1997-1998
Table 2.5: Innovation activity by enterprise size, Slovenia, 1997-1998

Velikost podjetja / Enterprise size	Podjetja / Enterprises	Zaposlene osebe / Persons in paid employment	Inovativna podjetja ⁶⁾ / Innovative enterprises ⁶⁾		Zaposleni v inovativnih podjetjih / Persons employed in innovative enterprises	Izdatki za inovacijsko dejavnost / Innovation expenditure mio SIT	Enterprise size
			skupaj / total	%			
SKUPAJ	1017	189260	332	32,6	107589	48404	Total
mala	347	10245	56	16,1	1829	1369	small
srednja	492	57361	168	34,1	21564	10535	medium
velika	178	121654	108	60,7	84196	36500	large

6) Vključena so tudi tista podjetja, ki so se v letih 1997-1998 sicer ukvarjala z inovacijsko dejavnostjo, vendar pa v tem obdobju inovacije niso uvedla. Razlog za to je lahko neuspešen poskus inoviranja ali pa projekt v tem obdobju še ni bil dokončan. V mednarodnih primerjavah pa so vključena samo tista podjetja, ki so v letih 1997-1998 dejansko uvedla inovacijo (31 % inovativnih podjetij). V tem obdobju je bilo 8 podjetij, ki so se sicer ukvarjala z inovacijsko dejavnostjo, vendar pa inovacije niso uvedla.

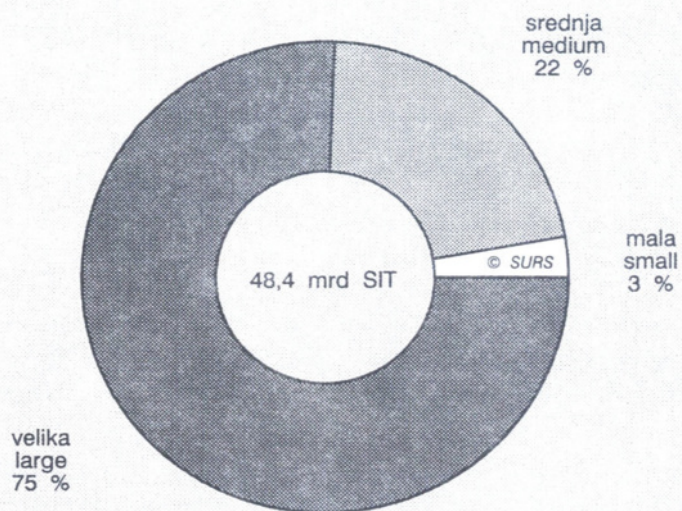
6) Enterprises that were engaged in innovation activity in 1997-1998 but did not introduce any innovations are also covered. The reason for this can be unsuccessful attempt to innovate or the project at that time was not finished. In international comparisons only enterprises that actually introduced innovation in 1997-1998 are covered (31% of innovative enterprises) in the mentioned period there were 8 enterprises that were engaged in innovation activity but did not introduce any innovations.

Tako kot v letu 1996 so bila tudi v letu 1998 največja vlaganja v inovacijsko dejavnost v velikih podjetjih, in sicer so zavzemala 75 % vseh sredstev, namenjenih za inovacijsko dejavnost. Prav tako je bilo tudi 81 % vseh sredstev namenjenih za RR v lastnem podjetju (intramuralni izdatki) vloženi v velikih podjetjih.

As in 1996, in 1998 too the biggest investment in innovation activity was made in large enterprises. It represented 75% of total funds invested in innovation activity. 81% of total funds intended for R&D in own enterprise (intramural expenditure) were invested in large enterprises.

Slika 2.16: Struktura izdatkov za inovacijsko dejavnost v predelovalni dejavnosti po velikosti podjetja, Slovenija, 1998

Chart 2.16: Structure of innovation expenditure in manufacturing by enterprise size, Slovenia, 1998



Slika 2.17: Struktura izdatkov za RR v predelovalni dejavnosti po velikosti podjetja, Slovenija, 1998

Chart 2.17: Structure of R&D expenditure in manufacturing by enterprise size, Slovenia, 1998

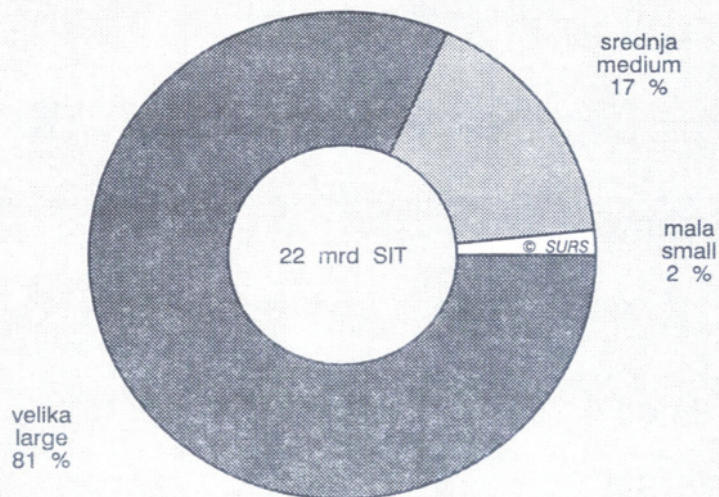


Tabela 2.6: Izdatki za inovacijsko dejavnost po posameznih inovacijskih dejavnostih in velikosti podjetja, Slovenija, 1998

Table 2.6: Innovation expenditure by innovation activities and enterprise size, Slovenia, 1998 mio SIT

Velikost podjetja	Skupaj Total	Izdatki za RRD Expenditure total	Neopredm. OS Intangible fixed assets	Priprava proizvodnje Preparation of production	Izobr. zaposlenih Training	Nakup strojev in opreme Acquisition of machinery and equipm.	Marketing Marketing	Enterprise size
SKUPAJ	48404	21922	2280	2249	1057	16466	4429	TOTAL
mala	1369	387	322	79	18	506	56	small
srednja	10535	3638	678	676	360	4940	242	medium
velika	36500	17897	1280	1493	679	11020	4131	large

Najpomembnejši del inovacijskih izdatkov so tudi v letu 1998 notranji izdatki za RRD, saj so v letu 1998 znašali 19,7 milijarde tolarjev, kar znaša 40 % vseh inovacijskih izdatkov. Od le-teh je bilo kar 58 % izdatkov namenjenih razvoju izdelkov, 19 % razvoju tehnologije ter 22 % splošnemu razvoju. 16,4 milijarde tolarjev pa so podjetja investirala v nakup strojev in opreme, ki je potrebna za uvedbo inovacije.

Največja vlaganja v inovacijsko dejavnost so bila tudi v letu 1998 v dejavnosti: proizvodnja kemikalij in kemičnih izdelkov, proizvodnja izdelkov iz plastičnih mas in gume ter proizvodnja strojev in naprav (podrobneje tabelarni pregled 2.22).

Tako kot v letu 1996 so tudi v letu 1998 podjetja 93 % vseh sredstev, namenjenih za inovacijsko dejavnost, pokrila z lastnimi sredstvi. Od države so v letu 1996 prejela za inovacijsko dejavnost 441 milijonov tolarjev, kar znaša 1,3 % vseh sredstev. V letu 1998 pa so podjetja za inovacijsko dejavnost prejela 835 milijonov tolarjev, kar znaša 1,7 %.

16 % podjetij je v letih 1997-1998 uvedlo samo inovacijo proizvodnega postopka, 5 % je uvedlo samo inovacijo proizvodnega postopka, kar 79 % podjetij pa je uvedlo tako inovacijo izdelka kot tudi proizvodnega postopka. Tudi v letih 1994-1996 je 88 % vseh inovativnih podjetij uvedlo tako inovacijo izdelka kot tudi postopka.

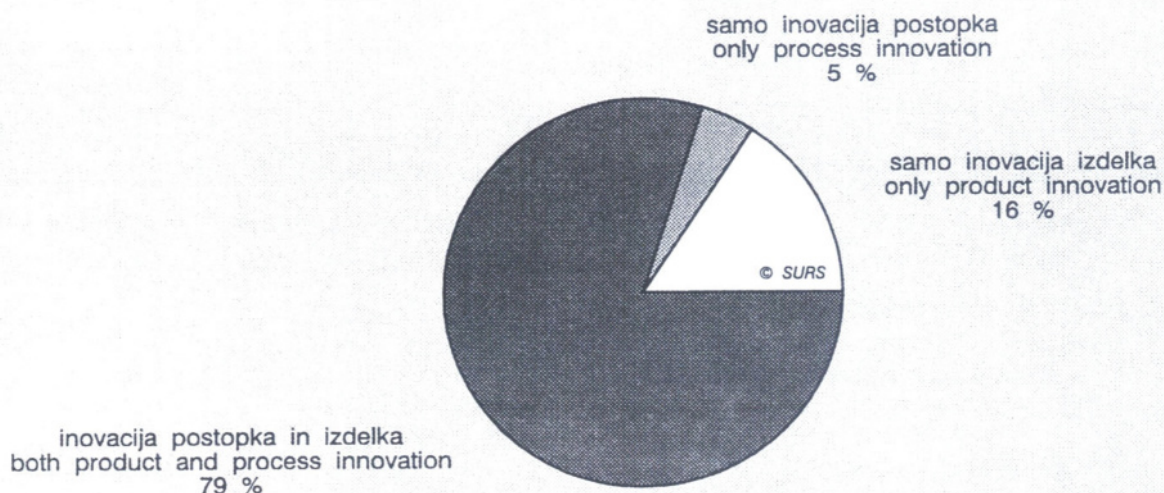
The most important part of innovation expenditure in 1998 was intramural R&D expenditure. It amounted to SIT 19.7 billion, which is 40% of total innovation expenditure. 58% of this expenditure was earmarked for product development, 19% for technology development and 22% for general development. SIT 16.4 billion was invested by enterprises into purchase of machinery and equipment necessary for introducing innovations.

In 1998, the biggest investment in innovation activity was made in manufacture of chemicals and chemical products, manufacture of rubber and plastic products, and manufacture of machinery and equipment (detailed review in Appendix, Table 2.22).

As in 1996, in 1998 too enterprises covered 93% of funds for innovation activity with own sources. In 1996 they received SIT 441 million from the government, which is 1.3% of total funds. In 1998 they received SIT 835 million, which is 1.7% of total funds.

In 1997-1998, 16% of enterprises introduced only product innovation, 5% introduced only process innovation and 79% introduced both product and process innovation. In 1994-1996, 88% of all innovative enterprises introduced both product and process innovation.

Slika 2.18: Inovativna podjetja po vrsti inovacije, Slovenija, 1997-1998
Chart 2.18: Innovative enterprises by type of innovation, Slovenia, 1997-1998



Podrobneje tabelarni pregled 2.20.
More detailed review in Appendix, Table 2.20.

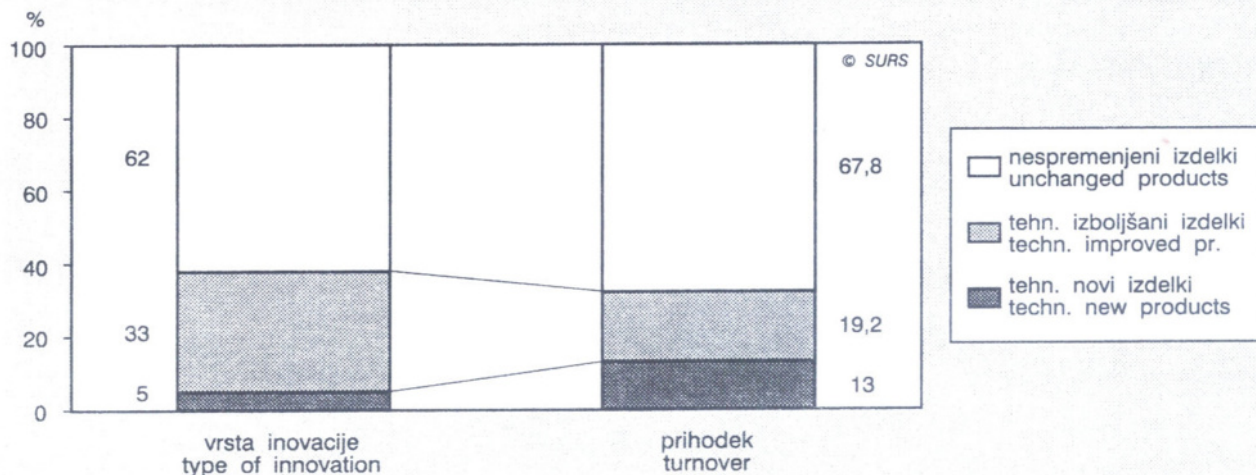
Pomemben kazalnik inovacijske dejavnosti je relativni delež prihodka od prodaje tehnološko novih ali izboljšanih izdelkov.

Prihodek od tehnološko novih ali izboljšanih izdelkov je v letu 1998 znašal 23 %, medtem ko je prihodek od nespremenjenih izdelkov znašal ostalih 67 %. Približno 62 % nespremenjenih izdelkov je inovativnim podjetjem prineslo 67 % celotnega prihodka od prodaje.

An important indicator of innovation activity is the relative share of income from selling technologically new or improved products.

In 1998 income from technologically new or improved products represented 23% of total income, while income from technologically unchanged products represented the remaining 67%. About 62% of unchanged products yielded 67% of total sales income to innovative enterprises.

Slika 2.19: Struktura inovacij izdelka ter prihodka inovativnih podjetij, 1997-1998, Slovenija
Chart 2.19: Structure of product innovation and turnover of innovative enterprises, 1997-1998, Slovenia



Najpomembnejši viri pobud za inovacije so bili stranke ali kupci, viri znotraj podjetja ter konkurenca.

The most important sources of incentive for innovation were clients or customers, sources within the enterprise and competitors.

Gospodarski cilji, ki so vodili inovativna podjetja pri inoviranju, so bili predvsem ohranitev ali povečanje tržnega deleža ter izboljšanje kakovosti izdelkov.

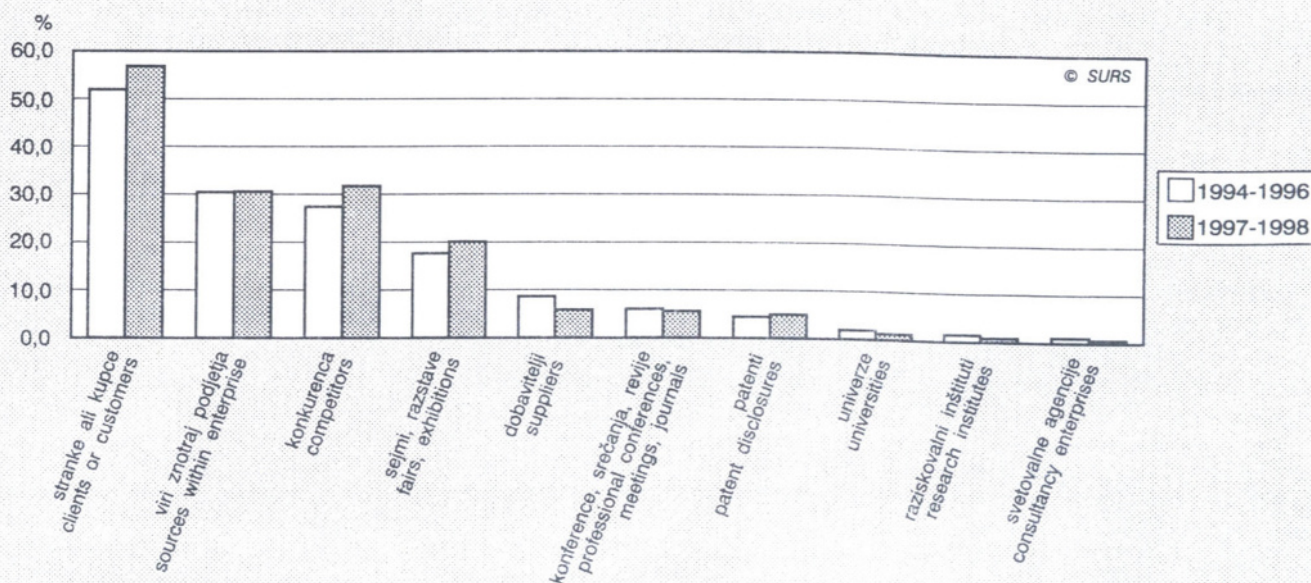
The main economic objectives of innovations were to increase market share and to improve product quality.

Najpogosteje pa so podjetja pri inoviranju ovirala pomanjkanje denarnih sredstev, pomanjkanje informacij o trgu ter pomanjkanje ustreznega kadra. Za razvoj tehnologije pa so potrebna ravno velika finančna ter kadrovska vlaganja. Inovativna podjetja več kot 90 % vseh sredstev, namenjenih za inovacijsko dejavnost, pokrijejo z lastnimi sredstvi (93 % tako v letu 1996 kot tudi v letu 1998).

In introducing innovation, enterprises were most frequently obstructed by lack of funds, lack of information on the market and lack of qualified staff. Big financial and personnel investment is characteristic for development of technology. Innovative enterprises cover over 90% of total funds for R&D with own funds (93% in both 1996 and 1998).

Slika 2.20: Delež podjetij, ki so vir informacij za inovacije navedli kot zelo pomemben odločilen v predelovalni dejavnosti, Slovenija, 1994-1996, 1997-1998

Chart 2.20: Share of enterprises that reported source of information as very important for innovation in manufacturing, Slovenia, 1994-1996, 1997-1998



2.3.1 Primerjava rezultatov 1994-1996 ter 1997-1998

2.3.1 Comparison of 1994-1996 and 1997-1998 results

Vlaganja v inovacijsko dejavnost so se povečala s 33,6 milijarde tolarjev v letu 1996 (1,15 % BDP-ja) na 48,4 milijarde tolarjev v letu 1998, kar znaša 1,5 % BDP-ja. Preračunano v PPP \$, ki upošteva tako tekoče cene kot tudi kupno moč prebivalstva, so narastla sredstva s 345 milijonov PPP \$ v letu 1996 na 439 milijonov PPP \$⁷⁾ v letu 1998; kar pomeni 27-odstotni porast sredstev v inovacijsko dejavnost.

Innovation activity investment increased from SIT 33.6 billion in 1996 (1.15% of the GDP) to SIT 48.4 billion in 1998 (1.5% of the GDP). Recalculated to PPP \$, which take into account the current prices and the purchasing power of the population, funds grew from PPP \$ 345 million in 1996 to PPP \$⁷⁾ 439 million in 1998. This means that they grew by 27%.

7) Uporabljena ocena SURS-a.

7) Estimates of surs were used.

Tabela 2.7: Inovacijska dejavnost v Sloveniji v letih 1994-1996 ter 1997-1998
Table 2.7: Innovation activity in Slovenia in 1994-1996 and 1997-1998

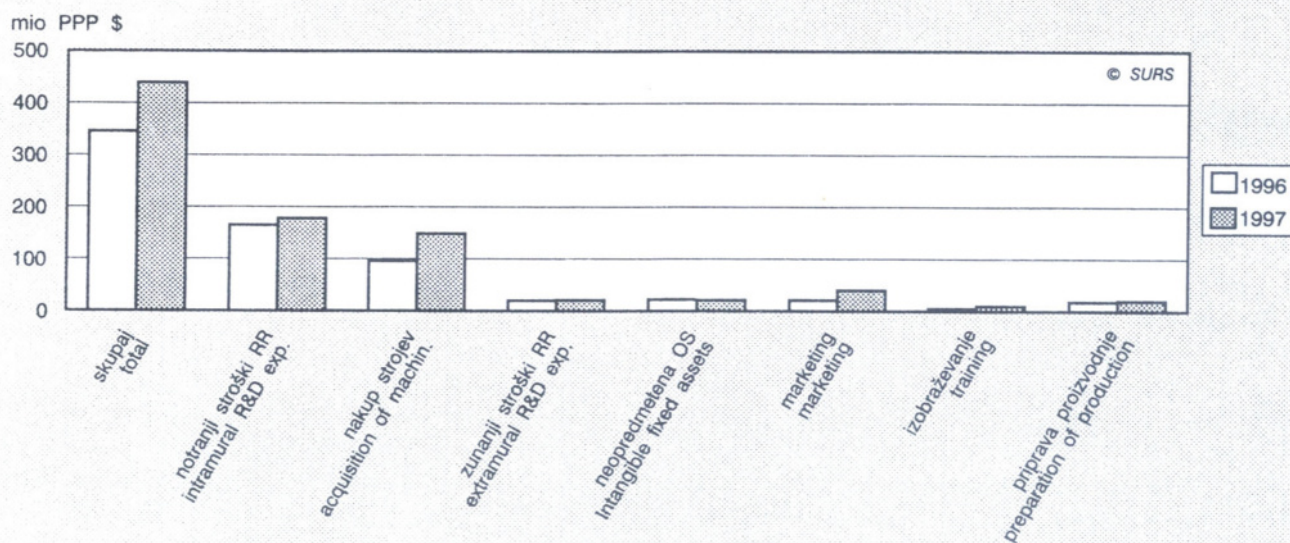
	1994-1996	1997-1998	
Število inovativnih podjetij	281	332	Number of innovative enterprises
Izdatki za inovacijsko dejavnost (mrd SIT)	33,6	48,4	Innovation expenditure (mrd SIT)
Delež izdatkov za inovacijsko dejavnost v BDP-ju (%)	1,15	1,5	Share of Innovation expenditure in the GDP (%)
Intenzivnost inovacijske dejavnosti (%) ⁸⁾	3,3	3,9	Innovation intensity (%) ⁸⁾
Število podjetij z lastnim RRD-jem	200	243	Number of R&D enterprises
Notranji izdatki za RR (mrd SIT)	16	17,3	R&D expenditure

Tabela 2.8: Primerjava izdatkov za inovacijsko dejavnost po posameznih inovacijskih dejavnostih, Slovenija, 1996, 1998

Table 2.8: Comparison of innovation expenditure by innovation activities, Slovenia, 1996 and 1998
 mio PPP \$

	Skupaj Total	Notranji stroški RR Intramural R&D expenditure	Zunanji stroški RR Extramural R&D expenditure	Neopredm. OS Intangible fixed assets	Priprava proizv. Production preparation	Izobraž. Training	Stroji in oprema Machinery and equipment	Marketing Marketing
1996	345	165	20	22	18	5	96	21
1998	439	178	21	21	20	10	149	40

Slika 2.21: Primerjava izdatkov za inovacijsko dejavnost, Slovenija, 1996,1998
Chart 2.21: Comparison of innovation expenditure, Slovenia, 1996, 1998



8) Delež izdatkov za inovacijsko dejavnost v prihodku podjetja
 Share of innovation expenditure in income of enterprise.

Tabela 2.9: Sredstva, namenjena za inovacijsko dejavnost v predelovalni dejavnosti, po vrsti inovacijske dejavnosti, Slovenija, 1996-1998

Table 2.9: Funds for innovation activity in manufacturing by type of innovation activity, Slovenia, 1996 and 1998

	1996		1998		
	mrd SIT	%	mrd SIT	%	
SKUPAJ	33,6	100	48,4	100	TOTAL
Notranji stroški RR	16,0	48	19,7	40	Intramural R&D expenditure
Zunanji stroški RR	1,9	6	2,3	5	Extramural R&D expenditure
Neopredmetena osnovna sredstva	2,1	6	2,3	5	Intangible fixed assets
Priprava proizvodnje	1,7	5	2,2	5	Production preparation
Nakup strojev in opreme	9,3	28	16,5	34	Machinery and equipment
Izobraževanje	0,5	1	1,0	2	Training
Marketing	2,0	6	4,4	9	Marketing

Najpomembnejši del inovacijskih izdatkov v obeh letih predstavljajo notranji izdatki za RR ter nakup strojev in opreme, potrebne za izvedbo inovacije.

The most important part of innovation expenditure in both years was intramural R&D expenditure and purchase of machinery and equipment.

Tabela 2.10: Dejavnosti z največjimi vlaganji v inovacijsko dejavnost, Slovenija, 1996, 1998

Table 2.10: Activities with the biggest innovation activity investment, Slovenia, 1996 and 1998 mrd SIT

Dejavnosti	1996	1998	Activity
Skupaj	33,6	48,4	Total
Proizv. kemikalij, kemičnih izdelkov	7,9	8,1	Mfr. of chemicals and chem. products
Proizv. izd. iz gume, plastičnih mas	3,3	7,7	Mfr. of rubber and plastic products
Proizv. RTV, komunikacijske opreme	3,3	5,1	Mfr. of radio, TV and equipment
Proizv. hrane pijače	3,2	2,9	Mfr. of food and beverages
Proizv. strojev in opreme	3,2	7,2	Mfr. of machinery and equipment
Proizv. motornih vozil, prikolic	2,1	6,7	Mfr. of motor vehicles and trailers
Druge dejavnosti	10,6	10,7	Other activities

Dejavnost, ki največ vlaga tako v inovacijsko kot tudi raziskovalno-razvojno dejavnost, je dejavnost proizvodnje kemikalij in kemičnih izdelkov, in sicer proizvodnja farmacevtskih izdelkov, ki zavzema približno 70 % vseh izdatkov za inovacijsko dejavnost v dejavnosti proizvodnje kemikalij in kemičnih izdelkov.

The activity with the biggest investment both in innovation activity and in R&D is manufacture of chemicals and chemical products, of that manufacture of pharmaceuticals takes up 70% of total innovation expenditure in this activity.

Tabela 2.11: Struktura inovacij izdelkov ter proizvodnih postopkov v letih 1994-1996 ter 1997-1998, Slovenija

Table 2.11: Structure of product and process innovation in 1994-1996 and 1997-1998, Slovenia %

	1994-1996	1997-1998	
Inovacija izdelka	100	100	Product innovation
Tehnološko novi izdelki	8	5	Technologically new products
Tehnološko izboljšani izdelki	11	33	Technologically improved products
Nespremenjeni izdelki	81	62	Unchanged products
Inovacija proizvodnega postopka	100	100	Process innovation
Inovativni postopki	12	16	Innovative processes
Nespremenjeni postopki	88	84	Unchanged processes

V obdobju 1997-1998 se je delež tehnološko novih in izboljšanih izdelkov povečal na 38 %, medtem ko je delež nespremenjenih izdelkov znašal 62 %. Tudi delež inovativnih proizvodnih postopkov se je povečal na 16 %.

Naslednji popis inovacijske dejavnosti se bo izvajal v letu 2001 za obdobje 1999-2000, in sicer v skladu s tretjo harmonizirano raziskavo o tehnoloških inovacijah (CIS III).

In 1997-1998 the share of technologically new and improved products rose to 38%, while the share of unchanged products was 62%. The share of innovative processes rose to 16%.

The next survey on innovation activity will be carried out in 2001 for the period 1999-2000 and in accordance with the third Community Innovation Survey (CIS III).

1.1 Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost (GERD) po sektorjih ter virih financiranja, Slovenija, 1980-1997

Gross expenditure on R&D (GERD) by sectors and sources of financing, Slovenia, 1980-1997

Enota / Unit: mio SIT

Sektor	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	Sektor
SKUPAJ	4195	5497	7032	10406	17875	35196	88377	201859	549349	TOTAL
Viri financiranja										Sources of funds
Gospodarske družbe	2298	2926	3951	6693	11851	19269	45424	106846	285947	Business enterprise sector
Vladni namenski viri	1759	2256	2603	3712	5588	14984	40819	88209	242992	Direct government
Vladni viri za visoko šolstvo	53	141	64	62	143	261	335	752	1595	General university funds
Skupaj vladni viri	1812	2397	2667	3774	5731	15245	41154	88961	244587	Subtotal government
Visoko šolstvo	58	147	373	287	204	531	1585	5406	14803	Higher education
Zasebne nepridobitne organizacije	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private non-profit organisations
Tujina	27	27	41	56	89	151	216	646	4012	Funds from abroad
Poslovni sektor	774	950	1706	2670	5209	9213	22366	55548	147535	Business enterprise sector
Viri financiranja										Sources of funds
Gospodarske družbe	603	827	1044	2033	4626	7836	18347	44284	124161	Business enterprise sector
Vlada	131	105	655	627	546	1246	3945	10709	21852	Government
Visoko šolstvo	23	3	1	2	23	104	49	490	916	Higher education
Zasebne nepridobitne organizacije	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private non-profit organisations
Tujina	17	15	6	8	14	27	25	65	606	Funds from abroad
Vladni sektor	3156	3953	4439	7019	11162	23065	53771	118285	312198	Government sector
Viri financiranja										Sources of funds
Gospodarske družbe	1650	2009	2717	4384	6717	10429	24962	56957	152913	Business enterprise sector
Vlada	1482	1924	1668	2568	4366	12501	28588	60684	155755	Government
Visoko šolstvo	14	8	19	19	4	38	59	89	243	Higher education
Zasebne nepridobitne organizacije	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private non-profit organisations
Tujina	10	12	35	48	75	97	162	555	3287	Funds from abroad
Visokošolski sektor	265	594	887	1121	1504	2918	12240	28026	89616	Higher education sector
Viri financiranja										Sources of funds
Gospodarske družbe	45	90	190	276	508	1004	2115	5605	8873	Business enterprise sector
Vladni namenski viri	146	227	280	517	676	1237	8286	16816	65385	Direct government
Vladni viri za visoko šolstvo	53	141	64	62	143	261	335	752	1595	General university funds
Skupaj vladni viri	199	368	344	579	819	1498	8621	17568	66980	Subtotal government
Visoko šolstvo	21	136	353	266	177	389	1475	4827	13644	Higher education
Zasebne nepridobitne organizacije	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private non-profit organisations
Tujina	0	0	0	0	0	27	29	26	119	Funds from abroad
Zasebni nepridobitni sektor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private non-profit sector
Viri financiranja										Sources of funds
Gospodarske družbe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business enterprise sector
Vlada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Government
Visoko šolstvo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Higher education
Zasebne nepridobitne organizacije	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private non-profit organisations
Tujina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Funds from abroad

1.1 Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost (GERD) po sektorjih ter virih financiranja, Slovenija, 1980-1997 (nadaljevanje)
Gross expenditure on R&D (GERD) by sectors and sources of financing, Slovenia, 1980-1997 (continued)
Enota / Unit: mio SIT

Sektor	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	Sektor
SKUPAJ	8307731^M	3677	8064^T	19454	22990^O	32621^O	37653^O	36816	41329	TOTAL
Viri financiranja										Sources of funds
Gospodarske družbe	4297661	1837	3452	7119	8743	13181	17270	18067	22176	Business enterprise sector
Vladni namenski viri	3341942	1561	3754	9380	10939	14472	14503	15303	14849	Direct government
Vladni viri za visoko šolstvo	40325	13	64	201	170	302	791	675	464	General university funds
Skupaj vladni viri	3382267	1574	3818	9581	11109	14774	15294	15978	15313	Subtotal government
Visoko šolstvo	507327	241	422	2050	2378	3788	3953	1649	338	Higher education
Zasebne nepridobitne organizacije	-	-	-	-	23	43	30	130	93	Private non-profit organisations
Tujina	120476	25	372	705	737	835	1106	992	3409	Funds from abroad
Poslovni sektor	2727330^M	1455	3081^T	6543	9421^B	13806	17543	18648	21921	Business enterprise sector
Viri financiranja										Sources of funds
Gospodarske družbe	2386078	1288	2531	5387	8251	12259	15638	16908	18416	Business enterprise sector
Vlada	300497	163	448	640	834	1142	1407	1358	1614	Government
Visoko šolstvo	31831	1	5	15	6	3	7	1	0	Higher education
Zasebne nepridobitne organizacije	-	-	-	-	0	0	0	0	0	Private non-profit organisations
Tujina	8924	3	97	501	330	402	491	381	1891	Funds from abroad
Vladni sektor	3876984^M	1272	3276^T	7636	7132^B	9571	9491	9807	11485	Government sector
Viri financiranja										Sources of funds
Gospodarske družbe	1750393	457	827	1483	271	461	1219	831	2746	Business enterprise sector
Vlada	2015376	792	2153	5867	6702	8865	7868	8690	8179	Government
Visoko šolstvo	1357	4	23	96	15	94	101	127	173	Higher education
Zasebne nepridobitne organizacije	-	-	-	-	0	0	6	1	9	Private non-profit organisations
Tujina	109858	19	273	190	144	151	297	158	551	Funds from abroad
Visokošolski sektor	1703417^M	950	1707^T	5276	6323^O	8991^O	10389^O	7956	7191	Higher education sector
Viri financiranja										Sources of funds
Gospodarske družbe	161190	92	94	249	165	352	328	227	752	Business enterprise sector
Vladni namenski viri	1026069	606	1153	2873	3371	4370	5108	5114	4887	Direct government
Vladni viri za visoko šolstvo	40325	13	64	201	170	302	791	675	464	General university funds
Skupaj vladni viri	1066394	619	1217	3074	3541	4672	5899	5789	5351	Subtotal government
Visoko šolstvo	474139	236	394	1939	2357	3688	3844	1519	164	Higher education
Zasebne nepridobitne organizacije	-	-	-	-	0	0	0	1	14	Private non-profit organisations
Tujina	1694	3	2	14	260	279	318	420	910	Funds from abroad
Zasebni nepridobitni sektor	-	-	-	-	114	253	230	405	558	Private non-profit sector
Viri financiranja										Sources of funds
Gospodarske družbe	-	-	-	-	56	109	85	101	262	Business enterprise sector
Vlada	-	-	-	-	32	95	120	141	169	Government
Visoko šolstvo	-	-	-	-	0	3	1	2	1	Higher education
Zasebne nepridobitne organizacije	-	-	-	-	23	43	24	128	70	Private non-profit organisations
Tujina	-	-	-	-	3	3	0	33	57	Funds from abroad

B Prekinjena serija, uvedba OECD-jeve metodologije Frascati.
Break in series, introduction of Frascati methodology.

M Denominacija dinarja.
Denomination of dinar.

T Do leta 1991 so izdatki prikazani v dinarjih.
Until 1991 data are shown in dinars.

O Precenjeni podatki.
Overestimated data.

- Ni pojava.
No occurrence of event.

1.2 Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost (GERD) po sektorjih ter vrsti stroškov, Slovenija, 1980-1997

Gross expenditure on R&D (GERD) by sectors and type of expenditure, Slovenia, 1980-1997

Enota / Unit: mio SIT

Sektor	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	Sektor
SKUPAJ	4195	5497	7032	10810	17875	35196	88377	201859	549349	TOTAL
Stroški dela	1549	1951	2738	3669	5354	10647	28527	68338	217912	Labour costs
Drugi tekoči stroški	2169	2929	3623	5679	10526	17575	44933	101943	238679	Other current costs
Tekoči stroški - skupaj	3718	4880	6361	9348	15880	28222	73460	170281	456591	Total current expenditure
Zemljišča, zgradbe	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Land and buildings
Instrumenti, oprema	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Instruments and equipments
Investicijski stroški - skupaj	478	618	671	1462	1995	6974	14917	31578	86758	Total capital expenditure
Poslovni sektor	774	950	1706	2670	5209	9213	22366	55548	141535	Business enterprise sector
Stroški dela	293	354	601	836	1211	2473	6124	14703	49279	Labour costs
Drugi tekoči stroški	387	462	873	1118	3407	4451	10425	27784	77389	Other current costs
Tekoči stroški - skupaj	680	816	1474	1954	4618	6924	16549	42487	126668	Total current expenditure
Zemljišča, zgradbe	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Land and buildings
Instrumenti, oprema	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Instruments and equipments
Investicijski stroški - skupaj	94	134	232	716	591	2289	5817	13061	14867	Total capital expenditure
Vladni sektor	3156	3953	4439	7019	11162	23065	53771	118285	312198	Government sector
Stroški dela	1156	1344	1737	2352	3523	7114	17632	41175	126592	Labour costs
Drugi tekoči stroški	1637	2184	2312	3993	6363	11822	28799	61446	126856	Other current costs
Tekoči stroški - skupaj	2793	3528	4049	6345	9886	18936	46431	102621	253448	Total current expenditure
Zemljišča, zgradbe	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Land and buildings
Instrumenti, oprema	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Instruments and equipments
Investicijski stroški - skupaj	364	426	390	674	1276	4129	7340	15664	58750	Total capital expenditure
Visokošolski sektor	256	594	887	1121	1504	2918	12240	28026	89616	Higher education sector
Stroški dela	100	253	400	481	620	1060	4771	12460	42041	Labour costs
Drugi tekoči stroški	145	283	438	568	756	1302	5709	12713	34434	Other current costs
Tekoči stroški - skupaj	245	536	838	1049	1376	2362	10480	25173	76475	Total current expenditure
Zemljišča, zgradbe	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Land and buildings
Instrumenti, oprema	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Instruments and equipments
Investicijski stroški - skupaj	20	58	49	72	128	556	1760	2853	13141	Total capital expenditure
Zasebni nepridobitni sektor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private non-profit sector
Stroški dela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Labour costs
Drugi tekoči stroški	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other current costs
Tekoči stroški - skupaj	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Total current expenditure
Zemljišča, zgradbe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Land and buildings
Instrumenti, oprema	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Instruments and equipments
Investicijski stroški - skupaj	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Total capital expenditure

1.2 Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost (GERD) po sektorjih ter vrsti stroškov, Slovenija, 1980-1997 (nadaljevanje)

Gross expenditure on R&D (GERD) by sectors and type of expenditure, Slovenia, 1980-1997 (continued)

Enota / Unit: mio SIT

Sektor	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	Sektor
SKUPAJ	8307731^M	3677	8064^T	19455	22988^O	32620^O	37652^O	36815	41330	TOTAL
Stroški dela	3785918	1639	3024	7991	12527	17791	20432	20828	22964	Labour costs
Drugi tekoči stroški	3457535	1678	38831	0034	8485	11321	12979	12592	14303	Other current costs
Tekoči stroški - skupaj	7243453	3317	6907	18025	21012 ^O	29112 ^O	33411 ^O	33420	37267	Total current expenditure
Zemljišča, zgradbe	..	..	..	..	203	480	448	852	774	Land and buildings
Instrumenti, oprema	..	..	..	..	1773	3028	3793	2543	3289	Instruments and equipments
Investicijski stroški - skupaj	1064278	360	1157	1430	1976	3508	4241	3395	4063	Total capital expenditure
Poslovni sektor	2727330^M	1455	3081^T	6543	9420^B	13806	17542	18647	21921	Business enterprise sector
Stroški dela	1198422	622	1126	2754	4866	7671	9412	9942	11930	Labour costs
Drugi tekoči stroški	1130269	679	1499	3346	3511	4380	5640	6281	7246	Other current costs
Tekoči stroški - skupaj	2328691	1301	2625	6100	8377	12051	15052	16223	19176	Total current expenditure
Zemljišča, zgradbe	..	..	..	..	152	371	418	831	678	Land and buildings
Instrumenti, oprema	..	..	..	..	891	1384	2072	1593	2067	Instruments and equipments
Investicijski stroški - skupaj	398639	154	456	443	1043	1755	2490	2424	2745	Total capital expenditure
Vladni sektor	3876984^M	1272	3276^T	7636	7132^B	9571	9491	9806	11659	Government sector
Stroški dela	1786593	635	1167	2906	3954	4927	5232	6138	6868	Labour costs
Drugi tekoči stroški	1641755	560	1527	4047	2716	3675	3340	3249	4147	Other current costs
Tekoči stroški - skupaj	3428348	1195	2694	6953	6670	8602	8572	9387	11015	Total current expenditure
Zemljišča, zgradbe	..	..	..	..	38	54	19	19	53	Land and buildings
Instrumenti, oprema	..	..	..	..	424	915	900	400	591	Instruments and equipments
Investicijski stroški - skupaj	448636	77	582	683	462	969	919	419	644	Total capital expenditure
Visokošolski sektor	1703417^M	950	1707^T	5276	6321^O	8992^O	10388^O	7957	7192	Higher education sector
Stroški dela	800903	382	731	2331	3634	5077	5689	4536	3874	Labour costs
Drugi tekoči stroški	685511	439	857	2641	2219	3157	3886	2888	2670	Other current costs
Tekoči stroški - skupaj	1486414	821	1588	4972	5853 ^O	8234 ^O	9575 ^O	7424	6544	Total current expenditure
Zemljišča, zgradbe	..	..	..	..	12	53	0	0	40	Land and buildings
Instrumenti, oprema	..	..	..	..	456	705	813	533	608	Instruments and equipments
Investicijski stroški - skupaj	217003	129	119	304	468	758	813	533	648	Total capital expenditure
Zasebni nepridobitni sektor	-	-	-	-	113	254	230	405	558	Private non-profit sector
Stroški dela	-	-	-	-	72	117	98	212	292	Labour costs
Drugi tekoči stroški	-	-	-	-	38	110	113	174	240	Other current costs
Tekoči stroški - skupaj	-	-	-	-	110	227	211	386	532	Total current expenditure
Zemljišča, zgradbe	-	-	-	-	1	1	11	2	3	Land and buildings
Instrumenti, oprema	-	-	-	-	2	26	8	17	23	Instruments and equipments
Investicijski stroški - skupaj	-	-	-	-	3	27	19	19	26	Total capital expenditure

B Prekinjena serija, uvedba OECD-jeve metodologije Frascati.
Break in series, introduction of Frascati methodology.

M Denominacija dinarja.
Denomination of dinar.

T Do leta 1991 so izdatki prikazani v dinarjih.
Until 1991 data are shown in dinars.

O Precenjeni podatki.
Overestimated data.

- Ni pojava.
No occurrence of event.

.. Podatek je vključen v celoto.
The datum is included in the total.

1.3 Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost (GERD), po sektorjih ter vedah, Slovenija, 1993-1997

Gross expenditure on R&D (GERD) by sectors and fields of science, Slovenia, 1993-1997

Enota / Unit: mio SIT

Sektor	1993	1994	1995	1996	1997	Sector
SKUPAJ	22990^o	32621^o	37654^o	36815	41331	TOTAL
Naravoslovno-matematične vede	4019	5058	4955	5140	5515	Natural sciences
Tehnične vede	10377	15363	18556	17972	21205	Engineering
Medicinske vede	2891	4191	4754	6247	6994	Medical sciences
Kmetijske vede	1690	2537	2071	2292	2999	Agriculture sciences
Družbene vede	3156	4385	5695	3325	3915	Social sciences
Humanistične vede	857	1087	1623	1839	703	Humanities
Poslovni sektor	9421	13806	17542	18647	21921	Business enterprise sector
Naravoslovno-matematične vede	117	289	248	370	500	Natural sciences
Tehnične vede	6734	10028	12990	12674	15520	Engineering
Medicinske vede	2137	2918	3613	4937	5479	Medical sciences
Kmetijske vede	221	291	402	394	234	Agriculture sciences
Družbene vede	212	280	289	272	188	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	Humanities
Vladni sektor	7132	9571	9492	9806	11659	Government sector
Naravoslovno-matematične vede	3683	4571	4522	4042	4442	Natural sciences
Tehnične vede	1696	2311	2150	2485	2662	Engineering
Medicinske vede	361	802	615	724	862	Medical sciences
Kmetijske vede	544	621	500	557	858	Agriculture sciences
Družbene vede	782	1180	1570	1796	2545	Social sciences
Humanistične vede	66	86	135	202	290	Humanities
Visokošolski sektor	6323^o	8991^o	10389^o	7957	7192	Higher education sector
Naravoslovno-matematične vede	217	155	145	677	493	Natural sciences
Tehnične vede	1868	2962	3358	2632	2667	Engineering
Medicinske vede	392	460	517	576	645	Medical sciences
Kmetijske vede	925	1625	1169	1340	1907	Agriculture sciences
Družbene vede	2136	2796	3732	1103	1069	Social sciences
Humanistične vede	785	993	1468	1629	411	Humanities
Zasebni nepridobitni sektor	114	253	231	405	559	Private non-profit sector
Naravoslovno-matematične vede	2	43	40	51	80	Natural sciences
Tehnične vede	79	62	58	181	356	Engineering
Medicinske vede	1	11	9	10	8	Medical sciences
Kmetijske vede	0	0	-	1	0	Agriculture sciences
Družbene vede	26	129	104	154	113	Social sciences
Humanistične vede	6	8	20	8	2	Humanities

^o Precenjeni podatki.
Overestimated data.

1.4 Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost (GERD), po sektorjih ter družbeno-ekonomskih ciljih, Slovenija, 1994-1997

Gross expenditure on R&D by sectors and socio-economic objectives, Slovenia, 1994-1997

Enota / Unit: mio SIT

Sektor	1994	1995	1996	1997	Sektor
SKUPAJ	32620^o	37652^o	36815	41328	TOTAL
Razvoj kmetijstva, gozdarstva in ribolova	1587	1554	987	2863	Agriculture, forestry and fishing
Pospeševanje industrijskega razvoja	9860	11651	12524	14631	Industrial development
Proizvodnja in racionalna raba energije	2443	1993	1119	2536	Energy
Transport in telekomunikacije	1542	561	1881	3713	Transport and telecommunications
Prostorsko načrtovanje mest in podeželja	262	198	109	379	Urban and rural planning
Preprečevanje onesnaževanja	339	391	459	3254	Prevention of pollution
Raziskovanje vzrokov onesnaževanja	6	129	368	2909	Identification & treatment of pollution
Zdravstveno varstvo	2878	2816	3175	1040	Health
Družbeni razvoj in storitve	1866	2250	2737	2715	Social development and services
Raziskovanje in izkoriščanje zemlje in ozračja	1322	1092	1195	1037	Earth and atmosphere
Splošni napredek znanja	1128	2052	4897	5384	Advancement of knowledge
Civilne vesoljske raziskave	-	-	-	-	Civil space
Obramba	90	262	22	1	Defence
Nerazvrščeno	9297	12703	7342	866	Not else where classified
Poslovni sektor	13806	17542	18647	21921	Business enterprise sector
Razvoj kmetijstva, gozdarstva in ribolova	294	166	277	127	Agriculture, forestry and fishing
Pospeševanje industrijskega razvoja	6757	9249	10411	12490	Industrial development
Proizvodnja in racionalna raba energije	1699	1365	833	2250	Energy
Transport in telekomunikacije	1458	448	1745	3351	Transport and telecommunications
Prostorsko načrtovanje mest in podeželja	19	12	18	130	Urban and rural planning
Preprečevanje onesnaževanja	0	283	206	2334	Prevention of pollution
Raziskovanje vzrokov onesnaževanja	153	97	109	358	Identification & treatment of pollution
Zdravstveno varstvo	1501	1638	1908	146	Health
Družbeni razvoj in storitve	182	255	237	216	Social development and services
Raziskovanje in izkoriščanje zemlje in ozračja	250	196	206	0	Earth and atmosphere
Splošni napredek znanja	163	454	599	0	Advancement of knowledge
Civilne vesoljske raziskave	-	-	-	-	Civil space
Obramba	90	262	21	-	Defence
Nerazvrščeno	1240	3117	2077	519	Not else where classified
Vladni sektor	9571	9491	9806	11658	Government sector
Razvoj kmetijstva, gozdarstva in ribolova	630	657	502	822	Agriculture, forestry and fishing
Pospeševanje industrijskega razvoja	1428	287	478	852	Industrial development
Proizvodnja in racionalna raba energije	3	1	5	46	Energy
Transport in telekomunikacije	0	2	27	282	Transport and telecommunications
Prostorsko načrtovanje mest in podeželja	105	108	49	207	Urban and rural planning
Preprečevanje onesnaževanja	7	108	238	737	Prevention of pollution
Raziskovanje vzrokov onesnaževanja	2	22	258	1045	Identification & treatment of pollution
Zdravstveno varstvo	997	616	675	386	Health
Družbeni razvoj in storitve	763	998	1041	1399	Social development and services
Raziskovanje in izkoriščanje zemlje in ozračja	978	864	888	989	Earth and atmosphere
Splošni napredek znanja	809	1029	3705	4893	Advancement of knowledge
Civilne vesoljske raziskave	-	-	-	-	Civil space
Obramba	-	-	-	-	Defence
Nerazvrščeno	3849	4799	1940	-	Not else where classified

1.4 Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost (GERD), po sektorjih ter družbeno-ekonomskih ciljnih, Slovenija, 1994-1997 (nadaljevanje)

Gross expenditure on R&D by sectors and socio-economic objectives, Slovenia, 1994-1997 (continued)

Enota / Unit: mio SIT

Sektor	1994	1995	1996	1997	Sektor
Visokošolski sektor	8992 ⁰	10388 ⁰	7957	7191	Higher education sector
Razvoj kmetijstva, gozdarstva in ribolova	663	725	205	1907	Agriculture, forestry and fishing
Pospeševanje industrijskega razvoja	1610	2053	1412	947	Industrial development
Proizvodnja in racionalna raba energije	735	624	271	233	Energy
Transport in telekomunikacije	81	109	103	75	Transport and telecommunications
Prostorsko načrtovanje mest in podeželja	132	76	37	39	Urban and rural planning
Preprečevanje onesnaževanja	180	0	5	166	Prevention of pollution
Raziskovanje vzrokov onesnaževanja	0	10	0	1393	Identification & treatment of pollution
Zdravstveno varstvo	376	555	585	496	Health
Družbeni razvoj in storitve	836	900	1357	1099	Social development and services
Raziskovanje in izkoriščanje zemlje in ozračja	89	14	98	40	Earth and atmosphere
Splošni napredek znanja	154	559	559	464	Advancement of knowledge
Civilne vesoljske raziskave	-	-	-	-	Civil space
Obramba	-	-	-	-	Defence
Nerazvrščeno	4136	4763	3325	332	Not else where classified
Zasebni nepridobitni sektor	254	230	405	558	Private non-profit sector
Razvoj kmetijstva, gozdarstva in ribolova	0	5	3	7	Agriculture, forestry and fishing
Pospeševanje industrijskega razvoja	65	63	223	342	Industrial development
Proizvodnja in racionalna raba energije	6	4	10	7	Energy
Transport in telekomunikacije	3	2	6	5	Transport and telecommunications
Prostorsko načrtovanje mest in podeželja	6	2	5	3	Urban and rural planning
Preprečevanje onesnaževanja	-	-	10	17	Prevention of pollution
Raziskovanje vzrokov onesnaževanja	4	0	1	113	Identification & treatment of pollution
Zdravstveno varstvo	4	8	7	12	Health
Družbeni razvoj in storitve	85	96	102	1	Social development and services
Raziskovanje in izkoriščanje zemlje in ozračja	5	18	3	8	Earth and atmosphere
Splošni napredek znanja	2	10	34	27	Advancement of knowledge
Civilne vesoljske raziskave	-	-	-	-	Civil space
Obramba	-	-	1	1	Defence
Nerazvrščeno	74	22	-	15	Not else where classified

⁰ Preocenjeni podatki.
Overestimated data.

1.5 Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti po sektorjih ter strokovni izobrazbi, Slovenija, 1980-1997
Persons in paid employment in R&D by sectors and professional attainment, Slovenia, 1980-1997
Enota/ Unit: fizične osebe zaposlene za nedoločen ali določen čas / persons employed for definite or indefinite period

Sektor	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	Sektor
SKUPAJ	11005	11046	11912	12465	12821	12944	13642	14814	14874	TOTAL
Doktorat	1027	1110	1162	1178	1286	1313	1380	1526	1547	University PhD level degrees
Magisterij, specializacija, visoka strokovna izobrazba	3389	3588	3922	4273	4457	4503	4709	5271	5351	Other university degrees
Višja strokovna izobrazba	977	916	991	1019	1057	1092	1208	1349	1452	Post-secondary diplomas
Srednja strokovna izobrazba	3339	2996	3139	3724	3688	4035	4423	4110	4120	Secondary diplomas
Drugo	2266	2436	2698	2271	2333	2001	1922	2558	2404	Other qualifications
Poslovni sektor	1894	2232	2468	2567	2797	2945	3269	3943	3967	Business enterprise sector
Doktorat	54	96	114	102	155	149	141	173	180	University PhD level degrees
Magisterij, specializacija, visoka strokovna izobrazba	690	832	992	1101	1250	1287	1360	1679	1572	Other university degrees
Višja strokovna izobrazba	325	305	360	359	374	369	463	549	638	Post-secondary diplomas
Srednja strokovna izobrazba	522	655	703	751	763	854	998	1158	1199	Secondary diplomas
Drugo	296	344	299	254	255	286	307	384	378	Other qualifications
Vladni sektor	6356	5858	6304	6758	6884	6591	6873	6966	6815	Government sector
Doktorat	240	235	250	251	260	248	285	327	325	University PhD level degrees
Magisterij, specializacija, visoka strokovna izobrazba	1774	1773	1898	2161	2205	2076	2164	2244	2253	Other university degrees
Višja strokovna izobrazba	529	468	479	502	528	541	576	595	534	Post-secondary diplomas
Srednja strokovna izobrazba	2234	1716	1906	2272	2241	2472	2731	2156	2136	Secondary diplomas
Drugo	1579	1666	1771	1572	1650	1254	1117	1644	1567	Other qualifications
Visokošolski sektor	2755	2956	3140	3140	3140	3408	3500	3905	4092	Higher education sector
Doktorat	733	779	798	825	871	916	954	1026	1042	University PhD level degrees
Magisterij, specializacija, visoka strokovna izobrazba	925	983	1032	1011	1002	1140	1185	1348	1526	Other university degrees
Višja strokovna izobrazba	123	143	152	158	155	182	169	205	280	Post-secondary diplomas
Srednja strokovna izobrazba	583	625	530	701	684	709	694	796	785	Secondary diplomas
Drugo	391	426	628	445	428	461	498	530	459	Other qualifications
Zasebni nepridobitni sektor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private non-profit sector
Doktorat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	University PhD level degrees
Magisterij, specializacija, visoka strokovna izobrazba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other university degrees
Višja strokovna izobrazba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Post-secondary diplomas
Srednja strokovna izobrazba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Secondary diplomas
Drugo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other qualifications

1.5 Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti po sektorjih ter strokovni izobrazbi, Slovenija, 1980-1997 (nadaljevanje)
Persons in paid employment in R&D by sectors and professional attainment, Slovenia, 1980-1997 (continued)
Enota/ Unit: flizčne osebe zaposlene za nedoločen ali določen čas / persons employed for definite or indefinite period

Sektor	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	Sektor
SKUPAJ	14397	13338	12833	12448	10359^a	12097	12416	12717	11586	TOTAL
Doktorat	1561	1590	1698	1756	1737	1988	2155	2330	2176	University PhD level degrees
Magisterij, specializacija, visoka strokovna izobrazba	5191	5002	5287	5287	4539	5398	5405	5443	5150	Other university degrees
Višja strokovna izobrazba	1316	1108	1142	1090	874	1114	1124	1120	1063	Post-secondary diplomas
Srednja strokovna izobrazba	4664	3769	3611	3310	2284	2635	2731	2847	2606	Secondary diplomas
Drugo	1665	1869	1095	1005	925	962	1001	977	591	Other qualifications
Poslovni sektor	5025	5255	4613	4422	3370^a	4336	4484	4305	4499	Business enterprise sector
Doktorat	193	189	215	216	61	93	95	115	120	University PhD level degrees
Magisterij, specializacija, visoka strokovna izobrazba	1564	1807	1964	1969	1507	1951	2067	2024	2087	Other university degrees
Višja strokovna izobrazba	732	659	586	577	307	490	505	492	563	Post-secondary diplomas
Srednja strokovna izobrazba	2076	1777	1587	1434	1163	1417	1453	1376	1526	Secondary diplomas
Drugo	460	823	261	226	332	385	364	298	203	Other qualifications
Vladni sektor	5212	3846	3968	3683	3067^a	3203	3046	3182	3400	Government sector
Doktorat	327	322	373	345	536	574	568	571	658	University PhD level degrees
Magisterij, specializacija, visoka strokovna izobrazba	1948	1464	1592	1491	1419	1465	1390	1360	1516	Other university degrees
Višja strokovna izobrazba	369	216	302	263	248	270	191	204	279	Post-secondary diplomas
Srednja strokovna izobrazba	1815	1267	1277	1090	582	612	614	768	692	Secondary diplomas
Drugo	753	577	424	494	282	282	283	279	255	Other qualifications
Visokošolski sektor	4160	4237	4252	4343	3840^a	4435	4746	5099	3564	Higher education sector
Doktorat	1041	1079	1110	1195	1130	1307	1461	1616	1374	University PhD level degrees
Magisterij, specializacija, visoka strokovna izobrazba	1679	1731	1731	1827	1564	1907	1879	1982	1469	Other university degrees
Višja strokovna izobrazba	215	233	254	250	309	344	409	413	215	Post-secondary diplomas
Srednja strokovna izobrazba	773	725	747	786	527	586	647	691	374	Secondary diplomas
Drugo	452	469	410	285	310	291	350	397	132	Other qualifications
Zasebni nepridobitni sektor	-	-	-	-	82	123	140	131	123	Private non-profit sector
Doktorat	-	-	-	-	10	14	31	28	24	University PhD level degrees
Magisterij, specializacija, visoka strokovna izobrazba	-	-	-	-	49	75	69	77	78	Other university degrees
Višja strokovna izobrazba	-	-	-	-	10	10	19	11	6	Post-secondary diplomas
Srednja strokovna izobrazba	-	-	-	-	12	20	17	12	14	Secondary diplomas
Drugo	-	-	-	-	1	4	4	3	1	Other qualifications

^a Prekinjena serija, uvedba OECD-jeve metodologije Frascati.
Break in series, introduction of Frascati methodology.

1.6 Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti po sektorjih ter poklicu, Slovenija, 1980-1997

Persons in paid employment in R&D by sectors and occupation, Slovenia, 1980-1997

Enota / Unit: fizične osebe zaposlene za nedoločen ali določen čas / persons employed for definite or indefinite period

Sektor	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	Sektor
SKUPAJ	11005	11046	11912	12465	12821	12944	13642	14814	14874	TOTAL
Raziskovalci	4297	4190	4519	5008	5141	5214	5266	5628	5884	Researchers
Tehnično osebje	3696	3999	4294	4215	4613	4788	5430	5905	5510	Technicians
Drugo osebje	3012	2857	3099	3242	3067	2942	2946	3281	3480	Other personnel
Poslovni sektor	1894	2232	2468	2567	2797	2945	3269	3943	3967	Business enterprise sector
Raziskovalci	633	855	1011	1082	1285	1339	1313	1586	1647	Researchers
Tehnično osebje	769	926	1071	1128	1075	1195	1505	1728	1766	Technicians
Drugo osebje	492	450	386	357	437	411	451	629	554	Other personnel
Vladni sektor	6356	5858	6304	6758	6884	6591	6873	6966	6815	Government sector
Raziskovalci	2294	2114	2266	2487	2373	2297	2314	2417	2368	Researchers
Tehnično osebje	2127	2048	2129	2271	2725	2659	2942	2889	2799	Technicians
Drugo osebje	1935	1696	1909	2000	1788	1635	1617	1660	1548	Other personnel
Visokošolski sektor	2755	2956	3140	3140	3140	3408	3500	3905	4092	Higher education sector
Raziskovalci	1370	1221	1242	1439	1483	1578	1639	1625	1869	Researchers
Tehnično osebje	800	1025	1094	816	813	934	983	1288	945	Technicians
Drugo osebje	585	710	804	885	844	896	878	992	1278	Other personnel
Zasebni nepridobitni sektor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private-non profit sector
Raziskovalci	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Researchers
Tehnično osebje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Technicians
Drugo osebje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other personnel

1.6 Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti po sektorjih ter poklicu, Slovenija, 1980-1997 (nadaljevanje)

Persons in paid employment in R&D by sectors and occupation, Slovenia, 1980-1997 (continued)

Enota / Unit: fizične osebe zaposlene za nedoločen ali določen čas / persons employed for definite or indefinite period

Sektor	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	Sektor
SKUPAJ	14897	13338	12833	12448	10359^B	12097	12416	12717	11586	TOTAL
Raziskovalci	5664	5446	5565	5584	4900	5909	6094	6220	6072	Researchers
Tehnično osebje	5964	5194	4904	4615	2337	2727	2744	2862	2491	Technicians
Drugo osebje	3290	2698	2364	2249	3122	3461	3578	3635	3023	Other personnel
Poslovni sektor	5025	5255	4613	4422	3370^B	4338	4484	4305	4499	Business enterprise sector
Raziskovalci	1827	1923	1922	1909	1145	1506	1559	1523	1594	Researchers
Tehnično osebje	2354	2612	2210	2075	991	1326	1359	1298	1385	Technicians
Drugo osebje	844	820	481	562	1234	1506	1566	1484	1520	Other personnel
Vladni sektor	5212	3846	3968	3683	3067^B	3203	3046	3182	3400	Government sector
Raziskovalci	2091	1729	1856	1771	1735	1821	1756	1669	1864	Researchers
Tehnično osebje	1705	1215	1228	1025	561	625	599	762	717	Technicians
Drugo osebje	1416	902	884	887	771	757	691	751	819	Other personnel
Visokošolski sektor	4160	4237	4252	4343	3840^B	4435	4746	5099	3564	Higher education sector
Raziskovalci	1725	1794	1787	1904	1950	2474	2651	2909	2499	Researchers
Tehnično osebje	1405	1467	1466	1515	778	770	782	797	383	Technicians
Drugo osebje	1030	976	999	924	1112	1191	1313	1393	682	Other personnel
Zasebni nepridobitni sektor	-	-	-	-	82	121	140	131	123	Private-non profit sector
Raziskovalci	-	-	-	-	70	108	128	119	115	Researchers
Tehnično osebje	-	-	-	-	7	6	4	5	6	Technicians
Drugo osebje	-	-	-	-	5	7	8	7	2	Other personnel

B Prekinjena serija, uvedba OECD-jeve metodologije Frascati.
Break in series, introduction of Frascati methodology

1.7 Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti po sektorjih ter poklicu, Slovenija, 1993-1997
Persons in paid employment in R&D by sectors and occupation, Slovenia, 1993-1997
Enota / Unit: FTE

Sektor	1993	1994	1995	1996	1997	Sektor
SKUPAJ	8866^o	9924^o	9879^o	8882	7985	TOTAL
Raziskovalci	3745	4767	4897	4489	4022	Researchers
Tehnično osebje	2337 ^o	2323	2183	2048	1723	Technicians
Drugo osebje	2784 ^o	2834	2799	2345	2240	Other personnel
Poslovni sektor	3254	4005	3916	3716	3775	Business enterprise sector
Raziskovalci	1055	1367	1399	1371	1368	Researchers
Tehnično osebje	991	1232	1146	1085	1146	Technicians
Drugo osebje	1208	1406	1371	1260	1261	Other personnel
Vladni sektor	2802	2894	2796	3059	2647	Government sector
Raziskovalci	1477	1604	1607	1581	1400	Researchers
Tehnično osebje	561	579	523	712	473	Technicians
Drugo osebje	764	711	666	766	774	Other personnel
Visokošolski sektor	2725	2898^o	3022^o	1969	1443	Higher education sector
Raziskovalci	1139	1683	1757	1411	1142	Researchers
Tehnično osebje	778	508	511	246	98	Technicians
Drugo osebje	808	707	754	312	203	Other personnel
Zasebni nepridobitni sektor	85	127	145	138	120	Private non-profit sector
Raziskovalci	74	113	134	126	112	Researchers
Tehnično osebje	7	4	3	5	6	Technicians
Drugo osebje	4	10	8	7	2	Other personnel

O Precenjeni podatki.
Overestimated data.

V letu 1993 so bili le raziskovalci izraženi v FTE.
In 1993 only researchers were expressed in FTE.

1.8 Zaposlene ženske v raziskovalno-razvojni dejavnosti po sektorjih ter poklicu, Slovenija, 1994-1997
Women in paid employment in R&D by sectors and occupation, Slovenia, 1994-1997
Enota / Unit: FTE

Sektor	1994	1995	1996	1997	Sektor
SKUPAJ	1534^o	1569^o	1486	1329	TOTAL
Raziskovalci	1158	1107	961	730	Researchers
Tehnično osebje	1417	1374	1046	960	Technicians
Drugo osebje	4109	4050	3493	3019	Other personnel
Poslovni sektor	357	351	355	373	Business enterprise sector
Raziskovalci	504	472	461	478	Researchers
Tehnično osebje	535	511	463	445	Technicians
Drugo osebje	1396	1334	1279	1296	Other personnel
Vladni sektor	595	621	622	541	Government sector
Raziskovalci	311	273	337	206	Researchers
Tehnično osebje	403	357	383	390	Technicians
Drugo osebje	1309	1251	1342	1137	Other personnel
Visokošolski sektor	563^o	573^o	473	389	Higher education sector
Raziskovalci	339	360	159	43	Researchers
Tehnično osebje	477	498	194	123	Technicians
Drugo osebje	1379	1431	826	555	Other personnel
Zasebni nepridobitni sektor	19	24	36	26	Private non-profit sector
Raziskovalci	4	2	4	3	Researchers
Tehnično osebje	2	8	6	2	Technicians
Drugo osebje	25	34	46	31	Other personnel

O Precenjeni podatki.
Overestimated data.

1.9 Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti po sektorjih ter vedah, Slovenija, 1993-1997

Persons in paid employment in R&D by sectors and fields of science, Slovenia, 1993-1997

Enota / Unit: FTE

Sektor	1993	1994	1995	1996	1997	Sektor
SKUPAJ	8867^o	9923^o	9879^o	8881	7986	TOTAL
Naravoslovno-matematične, tehnične, medicinske ter kmetijske vede	7797	8661	8296	7654	7010	Natural, engineering, medical and agriculture sciences
Družbene ter humanistične vede	1070	1262	1583	1227	976	Social sciences and humanities
Poslovni sektor	3254	4005	3916	3715	3777	Business enterprise sector
Naravoslovno-matematične, tehnične, medicinske ter kmetijske vede	3199	3933	3877	3687	3757	Natural, engineering, medical and agriculture sciences
Družbene ter humanistične vede	55	72	39	28	20	Social sciences and humanities
Vladni sektor	2802	2894	2796	3059	2647	Government sector
Naravoslovno-matematične, tehnične, medicinske ter kmetijske vede	2443	2117	2335	2552	2191	Natural, engineering, medical and agriculture sciences
Družbene ter humanistične vede	359	777	461	507	456	Social sciences and humanities
Visokošolski sektor	2725 ^o	2898 ^o	3022 ^o	1970	1442	Higher education sector
Naravoslovno-matematične, tehnične, medicinske ter kmetijske vede	2097	2522	1974	1332	975	Natural, engineering, medical and agriculture sciences
Družbene ter humanistične vede	628	376	1048	638	467	Social sciences and humanities
Zasebni nepridobitni sektor	86	126	145	137	120	Private non-profit sector
Naravoslovno-matematične, tehnične, medicinske ter kmetijske vede	58	89	110	83	87	Natural, engineering, medical and agriculture sciences
Družbene ter humanistične vede	28	37	35	54	33	Social sciences and humanities

O Prečeni podatki.
Overestimated data.

1.10 Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti po sektorjih, poklicu ter strokovni izobrazbi, Slovenija, 1997

Persons in paid employment in R&D by sectors, occupation and professional attainment, Slovenia, 1997

Enota / Unit: FTE

Strokovna izobrazba	Poklic Occupation				Professional attainment
	skupaj total	raziskovalci researchers	tehnično osebje technicians	drugo osebje other personnel	
SKUPAJ	7982	4025	1719	2238	TOTAL
Doktorat	1161	1059	1	101	University PhD level degrees
Magisterij	1037	895	1	141	Masters degree
Specializacija	76	68	-	8	Specialisation
Visoka strokovna izobrazba	2647	1835	72	740	University degree
Višja strokovna izobrazba	702	115	227	360	Post-secondary diplomas
Srednja strokovna izobrazba	1905	52	1313	540	Secondary diplomas
Drugo	454	1	105	348	Other qualifications
Poslovni sektor	3774	1370	1145	1259	Business enterprise sector
Doktorat	120	85	-	35	University PhD level degrees
Magisterij	297	226	-	71	Masters degree
Specializacija	21	16	-	5	Specialisation
Visoka strokovna izobrazba	1422	895	40	487	University degree
Višja strokovna izobrazba	458	108	121	229	Post-secondary diplomas
Srednja strokovna izobrazba	1281	40	918	323	Secondary diplomas
Drugo	175	-	66	109	Other qualifications

1.10 Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti po sektorjih, poklicu ter strokovni izobrazbi, Slovenija, 1997 (nadaljevanje)

Persons in paid employment in R&D by sectors, occupation and professional attainment, Slovenia, 1997 (continued)

Enota / Unit: FTE

Strokovna izobrazba	Poklic Occupation				Professional attainment
	skupaj total	raziskovalci researchers	tehnično osebje technicians	drugo osebje other personnel	
Vladni sektor	2646	1401	473	772	Government sector
Doktorat	575	530	-	45	University PhD level degrees
Magisterij	385	340	-	45	Masters degree
Specializacija	37	36	-	1	Specialisation
Visoka strokovna izobrazba	696	495	18	183	University degree
Višja strokovna izobrazba	187	-	76	111	Post-secondary diplomas
Srednja strokovna izobrazba	516	-	341	175	Secondary diplomas
Drugo	250	-	38	212	Other qualifications
Visokošolski sektor	1442	1141	96	205	Higher education sector
Doktorat	443	421	1	21	University PhD level degrees
Magisterij	329	303	1	25	Masters degree
Specializacija	10	8	-	2	Specialisation
Visoka strokovna izobrazba	485	403	14	68	University degree
Višja strokovna izobrazba	51	1	30	20	Post-secondary diplomas
Srednja strokovna izobrazba	96	5	49	42	Secondary diplomas
Drugo	28	-	1	27	Other qualifications
Zasebni nepridobitni sektor	120	113	5	2	Private non-profit sector
Doktorat	23	23	-	-	University PhD level degrees
Magisterij	26	26	-	-	Masters degree
Specializacija	8	8	-	-	Specialisation
Visoka strokovna izobrazba	44	42	-	2	University degree
Višja strokovna izobrazba	6	6	-	-	Post-secondary diplomas
Srednja strokovna izobrazba	12	7	5	-	Secondary diplomas
Drugo	1	1	-	-	Other qualifications

1.11 Državna proračunska sredstva za raziskovalno-razvojno dejavnost po družbeno-ekonomskih ciljih ter sektorjih, Slovenija, 1997

Government Budget Appropriations on R&D by socio-economic objectives and sectors, Slovenia, 1997

Enota / Unit: 1000 SIT

Družbeno-ekonomski cilji	Skupaj Total	Poslovni sektor Business sector	Vladni sektor Government sector	Visokošolski sektor Higher education sector	Zasebni nepridobitni sektor Private non-profit sector	Tujina Abroad	Socio-economic objectives
SKUPAJ	16347741	1858308	8155898	6073727	259718	90	TOTAL
Razvoj kmetijstva, gozdarstva in ribolova	522562	47019	158000	313531	4012	-	Development of agriculture, for., fishing
Pospeševanje industrijskega razvoja	2260146	1197093	431419	620961	10673	-	Promotion of ind. development
Proizvodnja in racionalna raba energije	201802	67535	48612	83949	1706	-	Production and rational use of energy
Transport in telekomunikacije	140838	31658	61092	48088	-	-	Transport and telecommunications
Prostorsko načrtovanje mest in podeželja	108686	27418	33081	47837	350	-	Urban and rural planning
Preprečevanje onesnaževanja	237889	66833	90572	76314	4170	-	Prevention of pollution
Raziskovanje vzrokov onesnaževanja	52650	14167	30544	7939	-	-	Identification of pollution
Zdravstveno varstvo	328928	29361	205074	93611	882	-	Health
Družbeni razvoj in storitve	453145	37966	211092	194999	9088	-	Social development and services
Raziskovanje in izkoriščanje zemlje in ozračja	134892	20822	81411	32659	-	-	Explorat. and exploit. of the earth and atmosph.
Splošni napredek znanja	11402654	313019	6785412	4075296	226637	90	General advancement
Splošni univerzitetni fondi	471769	-	-	471769	-	-	General university funds
Civilne vesoljske raziskave	-	-	-	-	-	-	Civil space
Obramba	31780	5417	19589	6774	-	-	Defence

1.12 Državna proračunska sredstva za raziskovalno-razvojno dejavnost po vrsti transferja ter sektorjih, Slovenija, 1997

Government Budget Appropriations on R&D by type of transfer and sectors, Slovenia, 1997

Enota / Unit: 1000 SIT

Vrsta transferja	Skupaj Total	Poslovni sektor Business sector	Vladni sektor Government sector	Visokošolski sektor Higher education sector	Zasebni nepridobitni sektor Private non-profit sector	Tujina Abroad	Type of transfer
SKUPAJ	16347736	1858306	8155897	6073726	259717	90	TOTAL
RR programi in projekti	8921211	1608023	4082434	3181895	48769	90	R&D programmes and projects
Temeljne raziskave	4569151	116843	2739834	1686139	26245	90	Basic research
Aplikativne raziskave	2060297	247595	899563	897000	16139	-	Applied research
Eksperimentalni razvoj	2291763	1243585	443037	598756	6385	-	Exp. development
Subvencije, dotacije	6954757	250283	4073463	2420063	210948	-	Specific grants
Splosni univerzitetni fondi	471768	-	-	471768	-	-	General university funds

1.13 Državna proračunska sredstva za raziskovalno-razvojno dejavnost po vedah ter sektorjih, Slovenija, 1997

Government Budget Appropriations on R&D by fields of science and sectors, Slovenia, 1997

Enota / Unit: 1000 SIT

Vede	Skupaj Total	Poslovni sektor Business sector	Vladni sektor Government sector	Visokošolski sektor Higher education sector	Zasebni nepridobitni sektor Private non-profit sector	Tujina Abroad	Field of science
SKUPAJ	16347741	1858307	8155899	6073727	259718	90	TOTAL
Naravoslovno-matematične vede	4428650	103432	3014774	1252326	58118	-	Natural sciences
Tehnične vede	6028780	1617551	1982078	2355708	73443	-	Engineering
Medicinske vede	1280482	24323	936541	306298	13320	-	Medical science
Kmetijske vede	1390037	75934	603208	690446	20449	-	Agriculture science
Družbene vede	1966378	24285	750462	1126875	64756	-	Social science
Humanistične vede	1253414	12782	868836	342074	29632	90	Humanities

1.14 Državna proračunska sredstva za raziskovalno-razvojno dejavnost, Slovenija, 1996-1998

Government Budget Appropriations on R&D, Slovenia, 1996-1998

Enota / Unit: mio SIT

Sektor	1996	1997	1998	Sektor
SKUPAJ	13580	16348	17828	TOTAL
Poslovni sektor	1403	1858	1588	Business sector
Vladni sektor	7096	8156	8892	Government sector
Visokošolski sektor	4931	6074	6919	Higher education sector
Zasebni nepridobitni sektor	123	260	428	Private non-profit sector
Neopredeljeno	20	-	-	Not classified
Tujina	7	0	1	Abroad

1.14 Državna proračunska sredstva za raziskovalno-razvojno dejavnost, Slovenija, 1996-1998 (nadaljevanje)
Government Budget Appropriations on R&D, Slovenia, 1996-1998 (continued)
Enota / Unit: mio SIT

Družbeno-ekonomski cilji	1996	1997	1998	Socio-economic objectives
SKUPAJ	13580	16348	17828	TOTAL
Razvoj kmetijstva, gozdarstva in ribolova	454	523	651	Development of agriculture, for., fishing
Pospeševanje industrijskega razvoja	1403	2260	2025	Promotion of ind. development
Proizvodnja in racionalna raba energije	73	202	172	Production and rational use of energy
Transport in telekomunikacije	225	141	383	Transport and telecommunications
Prostorsko načrtovanje mest in podeželja	105	109	205	Urban and rural planning
Preprečevanje onesnaževanja	95	238	206	Prevention of pollution
Raziskovanje vzrokov onesnaževanja	45	53	128	Identification of pollution
Zdravstveno varstvo	296	329	548	Health
Družbeni razvoj in storitve	487	453	537	Social development and services
Raziskovanje in in izkoriščanje zemlje in ozračja	194	135	135	Explorat. and exploit. of the earth and atmosphere
Splošni napredek znanja	9589	11403	12190	General advancement
Splošni univerzitetni fondi	456	472	508	General university funds
Civilne vesoljske raziskave	-	-	-	Civil space
Obramba	60	32	5	Defence
Nerazvrščeno	98	-	135	Not classified

Vrsta transferja	1996	1997	1998	Type of transfer
SKUPAJ	13580	16348	17828	TOTAL
RR programi in projekti	7258	8921	9934	R&D programmes and projects
Temeljne raziskave	4003	4569	5532	Basic research
Aplikativne raziskave	2148	2060	2857	Applied research
Eksperimentalni razvoj	1107	2292	1545	Exp. development
Subvencije, dotacije	5866	6955	7386	Specific grants
Splošni univerzitetni fondi	456	472	508	General university funds

Vede	1996	1997	1998	Fields of science
SKUPAJ	13580	16348	17828	TOTAL
Naravoslovno-matematične vede	3371	4429	5323	Natural sciences
Tehnične vede	4908	6029	6222	Engineering
Medicinske vede	1253	1280	1323	Medical science
Kmetijske vede	1075	1390	1409	Agriculture science
Družbene vede	1451	1966	2357	Social science
Humanistične vede	1319	1253	1194	Humanities
Nerazvrščeno	203	-	-	Not classified

1.15 Nedokončana raziskovalna dela po sektorjih ter vrsti raziskovanj, Slovenija, 1994-1997

Unfinished research works by sectors and kind of research, Slovenia, 1994-1997

Vrsta raziskovanja	1994	1995	1996	1997	Type of research
SKUPAJ	2241	2097	2408	3036	TOTAL
Temeljna raziskovanja	666	470	633	863	Basic research
Aplikativna raziskovanja	1028	1036	1219	1447	Applied research
Eksperimentalni razvoj	547	591	556	726	Exp. development
Poslovni sektor	790	932	971	1127	Business enterprise sector
Temeljna raziskovanja	57	65	54	57	Basic research
Aplikativna raziskovanja	455	500	591	628	Applied research
Eksperimentalni razvoj	278	367	326	442	Exp. development
Vladni sektor	645	533	716	890	Government sector
Temeljna raziskovanja	270	163	293	383	Basic research
Aplikativna raziskovanja	240	253	305	385	Applied research
Eksperimentalni razvoj	135	117	118	122	Exp. development
Visokošolski sektor	662	536	561	788	Higher education sector
Temeljna raziskovanja	309	219	266	345	Basic research
Aplikativna raziskovanja	252	229	215	333	Applied research
Eksperimentalni razvoj	101	88	80	110	Exp. development
Zasebno nepridobitni sektor	144	96	160	231	Private non-profit sector
Temeljna raziskovanja	30	23	20	78	Basic research
Aplikativna raziskovanja	81	54	108	101	Applied research
Eksperimentalni razvoj	33	19	32	52	Exp. development

1.16 Dokončana raziskovalna dela po sektorjih ter vrsti raziskovanj, Slovenija, 1993-1997

Finished research works by sectors and kind of research, Slovenia, 1993-1997

Vrsta raziskovanja	1993	1994	1995	1996	1997	Type of research
SKUPAJ	2557	2931	4002	3649	4319	TOTAL
Temeljna raziskovanja	312	408	558	378	348	Basic research
Aplikativna raziskovanja	1100	1620	2357	2282	2720	Applied research
Eksperimentalni razvoj	1145	903	1087	989	1251	Exp. development
Poslovni sektor	1207	1497	2054	1775	2235	Business enterprise sector
Temeljna raziskovanja	56	103	105	49	47	Basic research
Aplikativna raziskovanja	470	776	1167	999	1366	Applied research
Eksperimentalni razvoj	681	618	782	727	822	Exp. development
Vladni sektor	815	816	1343	1123	1211	Government sector
Temeljna raziskovanja	174	164	241	126	118	Basic research
Aplikativna raziskovanja	416	516	900	870	908	Applied research
Eksperimentalni razvoj	225	136	202	127	185	Exp. development
Visokošolski sektor	415	367	417	426	389	Higher education sector
Temeljna raziskovanja	80	118	180	149	53	Basic research
Aplikativna raziskovanja	156	156	171	200	215	Applied research
Eksperimentalni razvoj	179	93	66	77	121	Exp. development
Zasebno nepridobitni sektor	415	251	188	325	484	Private non-profit sector
Temeljna raziskovanja	120	23	32	54	130	Basic research
Aplikativna raziskovanja	2	172	119	213	231	Applied research
Eksperimentalni razvoj	58	56	37	58	123	Exp. development

1.17 Dokončana raziskovalna dela po naročniku in vrsti raziskovanj, Slovenija, 1997
Finished research works by clients and kind of research, Slovenia, 1997

Veda	Naročnik in vrsta raziskovanja Client and kind of research								Field of science
	skupaj total				gospodarske družbe business enterprises				
	skupaj total	temeljna basic	aplika- tivna applied	eksperim. razvoj exp. developm.	skupaj total	temeljna basic	aplika- tivna applied	eksperim. razvoj exp. developm.	
SKUPAJ	4319	348	2720	1251	2936	67	1913	956	TOTAL
Naravoslovno-matematične vede	276	68	129	79	113	20	45	48	Natural sciences
Tehnične vede	3216	179	2141	896	2460	35	1666	759	Engineering
Medicinske vede	438	19	232	187	285	7	150	128	Medical sciences
Kmetijske vede	117	17	75	25	20	1	6	13	Agriculture sciences
Družbene vede	236	39	133	64	57	4	45	8	Social sciences
Humanistične vede	36	26	10	-	1	-	1	-	Humanities
Poslovni sektor	2235	47	1366	822	1893	37	1137	719	Business enterprise sector
Naravoslovno-matematične vede	30	2	15	13	15	-	7	8	Natural sciences
Tehnične vede	1737	31	1097	609	1563	28	964	571	Engineering
Medicinske vede	404	7	212	185	270	5	138	127	Medical sciences
Kmetijske vede	30	2	15	13	19	1	5	13	Agriculture sciences
Družbene vede	34	5	27	2	26	3	23	-	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities
Vladni sektor	1211	118	908	185	560	5	481	74	Government sector
Naravoslovno-matematične vede	153	45	56	52	42	3	8	31	Natural sciences
Tehnične vede	886	30	762	94	514	2	470	42	Engineering
Medicinske vede	14	7	7	-	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	28	1	24	3	1	-	1	-	Agriculture sciences
Družbene vede	106	17	53	36	3	-	2	1	Social sciences
Humanistične vede	24	18	6	-	-	-	-	-	Humanities
Zasebni nepridobitni sektor	484	130	231	123	298	23	171	104	Private non-profit sector
Naravoslovno-matematične vede	82	18	57	7	54	17	30	7	Natural sciences
Tehnične vede	354	105	134	115	223	3	124	96	Engineering
Medicinske vede	7	2	4	1	7	2	4	1	Medical sciences
Kmetijske vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Agriculture sciences
Družbene vede	36	2	34	-	13	1	12	-	Social sciences
Humanistične vede	5	3	2	-	1	-	1	-	Humanities
Visokošolski sektor	389	53	215	121	185	2	124	59	Higher education sector
Naravoslovno-matematične vede	11	3	1	7	2	-	-	2	Natural sciences
Tehnične vede	239	13	148	78	160	2	108	50	Engineering
Medicinske vede	13	3	9	1	8	-	8	-	Medical sciences
Kmetijske vede	59	14	36	9	-	-	-	-	Agriculture sciences
Družbene vede	60	15	19	26	15	-	8	7	Social sciences
Humanistične vede	7	5	2	-	-	-	-	-	Humanities

1.17 Dokončana raziskovalna dela po naročniku in vrsti raziskovanj, Slovenija, 1997 (nadaljevanje)
 Finished research works by clients and kind of research, Slovenia, 1997 (continued)

Sektor Veda	Naročnik in vrsta raziskovanja Client and kind of research								Field of science
	Ministrstvo za znanost in tehnologijo Ministry of Science and Technology				Ministrstvo za šolstvo in šport Ministry of Education and Sport				
	skupaj total	temeljna basic	aplika- tivna applied	eksperim. razvoj exp. developm.	skupaj total	temeljna basic	aplika- tivna applied	eksperim. razvoj exp. developm.	
SKUPAJ	536	127	233	176	20	2	14	4	TOTAL
Naravoslovno-matematične vede	70	44	17	9	3	1	-	2	Natural sciences
Tehnične vede	206	37	98	71	4	-	2	2	Engineering
Medicinske vede	143	8	76	59	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	45	14	28	3	-	-	-	-	Agriculture sciences
Družbene vede	62	16	12	34	12	-	12	-	Social sciences
Humanistične vede	10	8	2	0	1	1	-	-	Humanities
Poslovni sektor	218	7	122	89	1	-	-	1	Business enterprise sector
Naravoslovno-matematične vede	4	1	3	-	-	-	-	-	Natural sciences
Tehnične vede	70	2	37	31	1	-	-	1	Engineering
Medicinske vede	134	2	74	58	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	7	1	6	-	-	-	-	-	Agriculture sciences
Družbene vede	3	1	2	-	-	-	-	-	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities
Vladni sektor	191	79	62	50	12	1	11	-	Government sector
Naravoslovno-matematične vede	61	40	12	9	1	1	-	-	Natural sciences
Tehnične vede	74	23	41	10	1	-	1	-	Engineering
Medicinske vede	4	3	1	-	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	4	1	2	1	-	-	-	-	Agriculture sciences
Družbene vede	44	8	6	30	10	-	10	-	Social sciences
Humanistične vede	4	4	-	-	-	-	-	-	Humanities
Zasebni nepridobitni sektor	14	3	8	3	2	-	1	1	Private non-profit sector
Naravoslovno-matematične vede	1	-	1	-	-	-	-	-	Natural sciences
Tehnične vede	10	2	5	3	2	-	1	1	Engineering
Medicinske vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Agriculture sciences
Družbene vede	3	1	2	-	-	-	-	-	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities
Visokošolski sektor	113	38	41	34	5	1	2	2	Higher education sector
Naravoslovno-matematične vede	4	3	1	-	2	-	-	2	Natural sciences
Tehnične vede	52	10	15	27	-	-	-	-	Engineering
Medicinske vede	5	3	1	1	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	34	12	20	2	-	-	-	-	Agriculture sciences
Družbene vede	12	6	2	4	2	-	2	-	Social sciences
Humanistične vede	6	4	2	-	1	1	-	-	Humanities

1.17 Dokončana raziskovalna dela po naročniku in vrsti raziskovanj, Slovenija, 1997 (nadaljevanje)
Finished research works by clients and kind of research, Slovenia, 1997 (continued)

Veda	Naročnik in vrsta raziskovanj Client and kind of research								Field of science
	Ministrstvo za gospodarstvo Ministry of Economic Affairs				Ministrstvo za okolje in prostor Ministry of Environment and Spatial Planning				
	skupaj total	temeljna basic	aplika- tivna applied	eksperim. razvoj exp. developm.	skupaj total	temeljna basic	aplika- tivna applied	eksperim. razvoj exp. developm.	
SKUPAJ	137	100	32	5	105	9	83	13	TOTAL
Naravoslovno-matematične vede	8	-	8	-	16	1	13	2	Natural sciences
Tehnične vede	127	100	22	5	67	4	58	5	Engineering
Medicinske vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	-	-	-	-	7	1	5	1	Agriculture sciences
Družbene vede	2	-	2	-	15	3	7	5	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities
Poslovni sektor	20	-	17	3	15	1	12	2	Business enterprise sector
Naravoslovno-matematične vede	-	-	-	-	6	1	3	2	Natural sciences
Tehnične vede	20	-	17	3	9	-	9	-	Engineering
Medicinske vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Agriculture sciences
Družbene vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities
Vladni sektor	12	-	11	1	56	6	43	7	Government sector
Naravoslovno-matematične vede	8	-	8	-	4	-	4	-	Natural sciences
Tehnične vede	2	-	1	1	43	4	35	4	Engineering
Medicinske vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	-	-	-	-	2	-	2	-	Agriculturesciences
Družbene vede	2	-	2	-	7	2	2	3	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities
Zasebni nepridobitni sektor	103	100	2	1	12	-	12	-	Privatenon-profitsector
Naravoslovno-matematične vede	-	-	-	-	6	-	6	-	Natural sciences
Tehnične vede	103	100	2	1	1	-	1	-	Engineering
Medicinske vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Agriculture sciences
Družbene vede	-	-	-	-	5	-	5	-	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities
Visokošolski sektor	2	-	2	-	22	2	16	4	Higher education sector
Naravoslovno-matematične vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Natural sciences
Tehnične vede	2	-	2	-	14	-	13	1	Engineering
Medicinske vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	-	-	-	-	5	1	3	1	Agriculture sciences
Družbene vede	-	-	-	-	3	1	-	2	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities

1.17 Dokončana raziskovalna dela po naročniku in vrsti raziskovanj, Slovenija, 1997 (nadaljevanje)
Finished research works by clients and kind of research, Slovenia, 1997 (continued)

Sektor Veda	Naročnik in vrsta raziskovanj Client and kind of research								Field of science
	ostala ministrstva other ministries				drugi others				
	skupaj total	temeljna basic	aplika- tivna applied	eksperim. razvoj exp. developm.	skupaj total	temeljna basic	aplika- tivna applied	eksperim. razvoj exp. developm.	
SKUPAJ	130	26	83	21	455	17	362	76	TOTAL
Naravoslovno-matematične vede	7	-	6	1	59	2	40	17	Natural sciences
Tehnične vede	42	-	31	11	310	3	264	43	Engineering
Medicinske vede	3	1	2	-	7	3	4	-	Medical sciences
Kmetijske vede	30	-	25	5	15	1	11	3	Agriculture sciences
Družbene vede	35	14	17	4	53	2	38	13	Social sciences
Humanistične vede	13	11	2	-	11	6	5	-	Humanities
Poslovni sektor	20	1	16	3	68	1	62	5	Business enterprise sector
Naravoslovno-matematične vede	-	-	-	-	5	-	2	3	Natural sciences
Tehnične vede	16	-	14	2	58	1	56	1	Engineering
Medicinske vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	2	-	2	-	2	-	2	-	Agriculture sciences
Družbene vede	2	1	-	1	3	-	2	1	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities
Vladni sektor	70	18	42	10	310	9	258	43	Government sector
Naravoslovno-matematične vede	5	-	4	1	32	1	20	11	Natural sciences
Tehnične vede	20	-	13	7	232	1	201	30	Engineering
Medicinske vede	3	1	2	-	7	3	4	-	Medical sciences
Kmetijske vede	14	-	12	2	7	-	7	-	Agriculture sciences
Družbene vede	15	6	9	-	25	1	22	2	Social sciences
Humanistične vede	13	11	2	-	7	3	4	-	Humanities
Zasebni nepridobitni sektor	8	-	6	2	47	4	31	12	Private non-profit sector
Naravoslovno-matematične vede	2	-	2	-	19	1	18	-	Natural sciences
Tehnične vede	2	-	-	2	13	-	1	12	Engineering
Medicinske vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Agriculture sciences
Družbene vede	4	-	4	-	11	-	11	-	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	4	3	1	-	Humanities
Visokošolski sektor	32	7	19	6	30	3	11	16	Higher education sector
Naravoslovno-matematične vede	-	-	-	-	3	-	-	3	Natural sciences
Tehnične vede	4	-	4	-	7	1	6	-	Engineering
Medicinske vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	14	-	11	3	6	1	2	3	Agriculture sciences
Družbene vede	14	7	4	3	14	1	3	10	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities

1.18 Nedokončana raziskovalna dela po naročniku in vrsti raziskovanj, Slovenija, 1997
Unfinished research works by clients and kind of research, Slovenia, 1997

Veda	Naročnik in vrsta raziskovanj Client and kind of research								Field of science
	Ministrstvo za gospodarstvo Ministry of Economic Affairs				Ministrstvo za okolje in prostor Ministry of Environment and Spatial Planning				
	skupaj total	temeljna basic	aplika- tivna applied	eksperim. razvoj exp. developm.	skupaj total	temeljna basic	aplika- tivna applied	eksperim. razvoj exp. developm.	
SKUPAJ	3036	863	1447	726	1211	103	617	491	TOTAL
Naravoslovno-matematične vede	454	239	143	72	66	5	28	33	Natural sciences
Tehnične vede	1575	230	791	554	1009	32	540	437	Engineering
Medicinske vede	298	120	172	6	33	1	28	4	Medical sciences
Kmetijske vede	223	52	135	36	19	2	3	14	Agriculture sciences
Družbene vede	386	163	176	47	83	63	18	2	Social sciences
Humanistične vede	100	59	30	11	1	-	-	1	Humanities
Poslovni sektor	1127	57	628	442	948	32	505	411	Business enterprise sector
Naravoslovno-matematične vede	54	8	31	15	29	1	16	12	Natural sciences
Tehnične vede	999	40	550	409	878	27	468	383	Engineering
Medicinske vede	30	2	25	3	23	1	19	3	Medical sciences
Kmetijske vede	38	6	18	14	17	2	2	13	Agriculture sciences
Družbene vede	6	1	4	1	1	1	-	-	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities
Vladni sektor	890	383	385	122	121	64	24	33	Government sector
Naravoslovno-matematične vede	281	166	75	40	19	-	2	17	Natural sciences
Tehnične vede	188	45	97	46	31	2	14	15	Engineering
Medicinske vede	174	68	106	-	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	47	6	36	5	1	-	1	-	Agriculture sciences
Družbene vede	168	84	59	25	69	62	7	-	Social sciences
Humanistične vede	32	14	12	6	1	-	-	1	Humanities
Zasebni nepridobitni sektor	231	78	101	52	103	7	58	38	Private non-profit sector
Naravoslovno-matematične vede	41	12	26	3	17	4	10	3	Natural sciences
Tehnične vede	155	57	53	45	78	3	41	34	Engineering
Medicinske vede	6	-	5	1	2	-	1	1	Medical sciences
Kmetijske vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Agriculture sciences
Družbene vede	24	8	15	1	6	-	6	-	Social sciences
Humanistične vede	5	1	2	2	-	-	-	-	Humanities
Visokošolski sektor	788	345	333	110	39	-	30	9	Higher education sector
Naravoslovno-matematične vede	78	53	11	14	1	-	-	1	Natural sciences
Tehnične vede	233	88	91	54	22	-	17	5	Engineering
Medicinske vede	88	50	36	2	8	-	8	-	Medical sciences
Kmetijske vede	138	40	81	17	1	-	-	1	Agriculture sciences
Družbene vede	188	70	98	20	7	-	5	2	Social sciences
Humanistične vede	63	44	16	3	-	-	-	-	Humanities

1.18 Nedokončana raziskovalna dela po naročniku in vrsti raziskovanj, Slovenija, 1997 (nadaljevanje)
 Unfinished research works by clients and kind of research, Slovenia, 1997 (continued)

Veda	Naročnik in vrsta raziskovanj Client and kind of research								Field of science
	ostala ministrstva other ministries				drugi others				
	skupaj total	temeljna basic	aplika- tivna applied	eksperim. razvoj exp. developm.	skupaj total	temeljna basic	aplika- tivna applied	eksperim. razvoj exp. developm.	
SKUPAJ	1260	669	464	127	57	1	51	5	TOTAL
Naravoslovno-matematične vede	320	232	72	16	1	-	1	-	Natural sciences
Tehnične vede	365	142	150	73	1	-	1	-	Engineering
Medicinske vede	216	113	101	2	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	128	46	76	6	-	-	-	-	Agriculture sciences
Družbene vede	164	83	52	29	43	1	40	2	Social sciences
Humanistične vede	67	53	13	1	12	0	9	3	Humanities
Poslovni sektor	114	23	66	25	-	-	-	-	Business enterprise sector
Naravoslovno-matematične vede	14	6	8	-	-	-	-	-	Natural sciences
Tehnične vede	85	13	47	25	-	-	-	-	Engineering
Medicinske vede	7	1	6	-	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	8	3	5	-	-	-	-	-	Agriculture sciences
Družbene vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities
Vladni sektor	539	304	192	43	27	1	23	3	Government sector
Naravoslovno-matematične vede	228	166	49	13	1	-	1	-	Natural sciences
Tehnične vede	93	39	46	8	1	-	1	-	Engineering
Medicinske vede	131	64	67	-	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	17	6	8	3	-	-	-	-	Agriculture sciences
Družbene vede	55	20	16	19	24	1	21	2	Social sciences
Humanistične vede	15	9	6	-	1	-	-	1	Humanities
Zasebni nepridobitni sektor	32	17	12	3	-	-	-	-	Private non-profit sector
Naravoslovno-matematične vede	11	7	4	-	-	-	-	-	Natural sciences
Tehnične vede	12	4	5	3	-	-	-	-	Engineering
Medicinske vede	1	-	1	-	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Agriculture sciences
Družbene vede	8	6	2	-	-	-	-	-	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities
Visokošolski sektor	575	325	194	56	30	-	28	2	Higher education sector
Naravoslovno-matematične vede	67	53	11	3	-	-	-	-	Natural sciences
Tehnične vede	175	86	52	37	-	-	-	-	Engineering
Medicinske vede	77	48	27	2	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	103	37	63	3	-	-	-	-	Agriculture sciences
Družbene vede	101	57	34	10	19	-	19	-	Social sciences
Humanistične vede	52	44	7	1	11	-	9	2	Humanities

1.18 Nedokončana raziskovalna dela po naročniku in vrsti raziskovanj, Slovenija, 1997 (nadaljevanje)
Unfinished research works by clients and kind of research, Slovenia, 1997 (continued)

Sektor Veda	Naročnik in vrsta raziskovanj Client and kind of research								Field of science
	Ministrstvo za gospodarstvo Ministry of Economic Affairs				Ministrstvo za okolje in prostor Ministry of Environment and Spatial Planning				
	skupaj total	temeljna basic	aplika- tivna applied	eksperim. razvoj exp. developm.	skupaj total	temeljna basic	aplika- tivna applied	eksperim. razvoj exp. developm.	
SKUPAJ	60	50	10	-	37	4	29	4	TOTAL
Naravoslovno-matematične vede	3	-	3	-	10	-	7	3	Natural sciences
Tehnične vede	57	50	7	-	16	1	15	-	Engineering
Medicinske vede	-	-	-	-	1	-	1	-	Medical sciences
Kmetijske vede	-	-	-	-	5	2	3	-	Agriculture sciences
Družbene vede	-	-	-	-	5	1	3	1	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities
Poslovni sektor	2	-	2	-	11	-	8	3	Business enterprise sector
Naravoslovno-matematične vede	-	-	-	-	7	-	4	3	Natural sciences
Tehnične vede	2	-	2	-	4	-	4	-	Engineering
Medicinske vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Agriculture sciences
Družbene vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities
Vladni sektor	5	-	5	-	11	1	10	-	Government sector
Naravoslovno-matematične vede	3	-	3	-	-	-	-	-	Natural sciences
Tehnične vede	2	-	2	-	6	1	5	-	Engineering
Medicinske vede	-	-	-	-	1	-	1	-	Medical sciences
Kmetijske vede	-	-	-	-	1	-	1	-	Agriculture sciences
Družbene vede	-	-	-	-	3	-	3	-	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities
Zasebni nepridobitni sektor	51	50	1	-	5	-	5	-	Private non-profit sector
Naravoslovno-matematične vede	-	-	-	-	3	-	3	-	Natural Sciences
Tehnične vede	51	50	1	-	2	-	2	-	Engineering
Medicinske vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Agriculture sciences
Družbene vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities
Visokošolski sektor	2	-	2	-	10	3	6	1	Higher education sector
Naravoslovno-matematične vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Natural sciences
Tehnične vede	2	-	2	-	4	-	4	-	Engineering
Medicinske vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	-	-	-	-	4	2	2	-	Agriculture sciences
Družbene vede	-	-	-	-	2	1	-	1	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities

1.18 Nedokončana raziskovalna dela po naročniku in vrsti raziskovanj, Slovenija, 1997 (nadaljevanje)
Unfinished research works by clients and kind of research, Slovenia, 1997 (continued)

Sektor Veda	Naročnik in vrsta raziskovanj Client and kind of research								Field of science
	ostala ministristva other ministries				drugi others				
	skupaj total	temeljna basic	aplika- tivna applied	eksperim. razvoj exp. developm.	skupaj total	temeljna basic	aplika- tivna applied	eksperim. razvoj exp. developm.	
SKUPAJ	128	11	90	27	283	25	186	72	TOTAL
Naravoslovno-matematične vede	2	-	1	1	52	2	31	19	Natural sciences
Tehnične vede	26	1	18	7	101	4	60	37	Engineering
Medicinske vede	8	2	6	-	40	4	36	-	Medical sciences
Kmetijske vede	53	2	40	11	18	-	13	5	Agriculture sciences
Družbene vede	38	6	24	8	53	9	39	5	Social sciences
Humanistične vede	1	-	1	-	19	6	7	6	Humanities
Poslovni sektor	22	1	18	3	30	1	29	-	Business enterprise sector
Naravoslovno-matematične vede	-	-	-	-	4	1	3	-	Natural sciences
Tehnične vede	13	-	12	1	17	-	17	-	Engineering
Medicinske vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	8	1	6	1	5	-	5	-	Agriculture sciences
Družbene vede	1	-	-	1	4	-	4	-	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities
Vladni sektor	44	1	34	9	143	12	97	34	Government sector
Naravoslovno-matematične vede	-	-	-	-	30	-	20	10	Natural sciences
Tehnične vede	8	1	2	5	47	2	27	18	Engineering
Medicinske vede	6	-	6	-	36	4	32	-	Medical sciences
Kmetijske vede	22	-	20	2	6	-	6	-	Agriculture sciences
Družbene vede	7	-	5	2	10	1	7	2	Social sciences
Humanistične vede	1	-	1	-	14	5	5	4	Humanities
Zasebni nepridobitni sektor	4	-	2	2	36	4	23	9	Private non-profit sector
Naravoslovno-matematične vede	1	-	1	-	9	1	8	-	Natural Sciences
Tehnične vede	1	-	-	1	11	-	4	7	Engineering
Medicinske vede	-	-	-	-	3	-	3	-	Medical sciences
Kmetijske vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Agriculture sciences
Družbene vede	2	-	1	1	8	2	6	-	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	5	1	2	2	Humanities
Visokošolski sektor	58	9	36	13	74	8	37	29	Higher education sector
Naravoslovno-matematične vede	1	-	-	1	9	-	-	9	Natural sciences
Tehnične vede	4	-	4	-	26	2	12	12	Engineering
Medicinske vede	2	2	-	-	1	-	1	-	Medical sciences
Kmetijske vede	23	1	14	8	7	-	2	5	Agriculture sciences
Družbene vede	28	6	18	4	31	6	22	3	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	-	-	-	Humanities

1.19 Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost (GERD) po regijah, Slovenija, 1995-1997
Gross domestic expenditure on R&D (GERD) by regions, Slovenia, 1995-1997
Enota / Unit: mio SIT

Regije Regions	GERD			Bruto izdatki za RR v poslovnem sektorju BERD		
	1995	1996	1997	1995	1996	1997
SLOVENIJA	37656^o	36816	41329	17543	18647	21922
Pomurska	168	104	153	155	86	87
Podravska	4553	3974	3014	1156	1294	1005
Koroška	284	275	195	282	273	192
Savinjska	1515	1645	2292	1489	1602	2217
Zasavska	205	82	169	205	82	169
Spodnjeposavska	90	46	30	88	46	30
Dolenjska	2201	3118	3724	2201	3118	3713
Osrednjeslovenska	22734	22401	25206	6598	7138	8201
Gorenjska	4413	4302	5138	3952	4228	5056
Notranjsko-kraška	773	32	111	773	32	111
Goriška	524	554	924	461	537	878
Obalno-kraška	196	283	373	183	211	263

1.20 Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti po regijah, Slovenija, 1995-1997
Persons in paid employment in R&D by regions, Slovenia, 1995-1997
Enota / Unit: FTE

Regije Regions	Število zaposlenih v RRD R&D personnel			Število zaposlenih v RRD v poslovnem sektorju R&D personnel in the business enterprise sector		
	1995	1996	1997	1995	1996	1997
SLOVENIJA	9782^o	8797	7899	3916	3716	3775
Pomurska	74	47	40	69	43	37
Podravska	622	631	504	198	183	211
Koroška	80	59	32	80	59	32
Savinjska	519	532	600	513	527	586
Zasavska	92	25	36	92	25	36
Spodnjeposavska	16	9	10	16	9	10
Dolenjska	313	344	374	313	344	370
Osrednjeslovenska	6910	5980	5049	1536	1419	1302
Gorenjska	884	937	917	857	899	899
Notranjsko-kraška	35	6	27	35	6	27
Goriška	174	158	224	160	154	213
Obalno-kraška	63	69	86	47	48	52

Zasebni raziskovalci niso vključeni.
Independent researchers are not included.

1.21 Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost v poslovnem sektorju po dejavnostih (ISIC Rev. 3), Slovenija, 1993-1997

Gross expenditure on R&D in the bussines enterprise sector by activities (ISIC Rev. 3), Slovenia, 1993-1997

Enota / Unit: mio SIT

Dejavnost	1993	1994	1995	1996	1997	Activity
SKUPAJ	9422	13806	17542	18648	21921	TOTAL
Kmetijstvo	65	120	117	177	136	Agriculture
Rudarstvo	0	125	393	377	377	Mining
Predelovalna dejavnost	5760	9535	13400	15443	16883	Manufacturing
Pro. hrane, pijač, tobaknih izdelkov	0	11	199	170	307	Food, Beverages & Tobacco
Pro. tekstila, krzna in usnja	91	143	377	452	775	Textiles, Fur & Leather
Pro. tekstila	0	37	282	320	448	Textiles
Pro. oblačil, strojenje, dodelava krzna	0	73	68	69	163	Wearing Apparel & Fur
Pro. usnjenih izdelkov in čevljev	91	33	27	63	164	Leather Products & Footwear
Pro. vlaknin, papirja in kartona, izd; založništvo in tiskarstvo	-	-	-	-	198	Wood, Paper, Printing, Publishing
Pro. kemikalij, kemičnih izdelkov, umetnih vlaken	2749	3976	4341	5703	6405	Chemicals & Chemical Products
Pro. kemikalij (brez farmacije)	630	1089	745	780	971	Chemicals (less Pharmaceu.)
Pro. farmacevtskih izdelkov	2119	2887	3596	4923	5434	Pharmaceuticals
Pro. izdelkov iz gume in plastičnih mas	743	845	747	445	538	Rubber & Plastic Products
Pro. drugih nekovinskih mineralnih izd.	-	-	-	-	180	Non-Metallic Mineral Products
Pro. kovin	110	198	250	250	340	Basic Metals
Pro. železa, jekla, ferozlitin	85	182	217	224	188	Basic Metals, Ferrous
Pro. cevi, valjanih izdelkov	25	16	33	26	152	Basic Metals, non-Ferrous
Pro. kovinskih izdelkov, razen strojev in naprav	54	410	327	593	522	Fabricated Metal Products (except machinery and equipment)
Pro. strojev in naprav, opreme in transportnih naprav	1837	3547	6584	7359	7395	Machinery Equipment, Instruments & Transport Equipment
Pro. strojev in naprav	334	587	888	671	1532	Machinery, nec
Pro. pisarniških strojev in računalnikov	226	265	297	366	0	Office, Account. & Computing Machin.
Pro. električnih strojev in aparatov	998	1668	2497	2915	996	Electrical Machinery
Pro. radijskih, TV in kom. aparatov in opreme	130	410	2288	2741	3270	Electro. Equip.(Radio, TV & Commun.)
Pro. elektronk. el. ventilov, in drugih el. komponent	130	263	465	327	146	Electro. Comp. (inc. Semi-Conduc.)
Pro. radijskih in TV. oddajnikov, telef, in telegraf. aparatov	0	147	1823	2414	3124	TV, Radio & Communications Equipm.
Pro. finomehaničnih, optičnih, med. instrumentov in ur	0	407	479	598	1383	Instruments, Watches & Clocks
Pro. motornih vozil	149	210	66	22	214	Motor Vehicles
Pro. druge transportne opreme	-	-	69	46	-	Other Transport Equipment
Pro. pohištva, ter drugi proizvodi	184	405	575	471	223	Furniture, Other Manufacturing nec
Oskrba z elektriko, plinom in vodo	-	-	-	16	-	Electricity, gas & water supply
Gradbeništvo	104	78	193	212	-	Construction
Storitve	3485	3948	3439	2423	4525	Services sector
Trgovina na debelo	79	-	-	-	46	Wholesale,Ret.Trad.,Mot.Veh.Repair etc
Transport in skladiščenje	-	76	60	72	-	Transport & Storage
Telekomunikacije	77	144	-	-	-	Communications
Poslovanje z nepremičninami, najem in poslovne storitve	1811	1692	1099	422	4364	Real Estate, Renting & Busin. Activ.
Obdelava podatkov ter z tem povezane dejavnosti	45	45	12	31	75	Computer & Related Activities
Raziskovanje in razvoj	1746	1604	891	105	3063	Research & Development
Druge poslovne dejavnosti	20	43	196	286	1226	Other Computer Services nec
Dej. javne uprave, socialnih in osebnih storitev, itd	1597	2036	2280	1929	115	Comm., Soc. & Pers. Serv. Activ.,etc.

1.22 Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost v poslovnem sektorju po vrsti stroškov ter po dejavnostih (ISIC Rev. 3), Slovenija, 1997

Gross domestic expenditure on R&D in the business enterprise sector by type of expenditure and activities (ISIC Rev. 3), Slovenia, 1997

Enota / Unit: mio SIT

Dejavnost	Skupaj Total	Tekoči stroški Current expenditure			Investicijski stroški Capital expenditure			Activity
		skupaj total	stroški dela labour costs	drugi tekoči stroški other current exp.	skupaj total	zemlji- šča, zgradbe land, buildings	instru- menti oprema instru- ments, equip- ment	
SKUPAJ	21921	19173	11930	7243	2748	679	2069	TOTAL
Kmetijstvo	136	134	88	46	2	-	2	Agriculture
Rudarstvo	377	246	192	54	131	-	131	Mining
Predelovalna dejavnost	16883	14551	9580	4971	2332	649	1683	Manufacturing
Pro. hrane, pijač, tobaknih izdelkov	307	280	221	59	27	-	27	Food, Beverages & Tobacco
Pro. tekstila, krzna in usnja	775	597	376	221	178	-	178	Textiles, Fur & Leather
Pro. tekstila	448	393	220	173	55	-	55	Textiles
Pro. oblačil, strojenje, dodelava krzna	163	56	42	14	107	-	107	Wearing Apparel & Fur
Pro. usnjenih izdelkov in čevljev	164	148	114	34	16	-	16	Leather Products & Footwear
Pro. vlaknin, papirja in kartona, izd; založništvo in tiskarstvo	198	186	127	59	12	-	12	Wood, Paper, Printing, Publishing
Pro. kemikalij, kemičnih izdelkov, umetnih vlakn	6405	5173	2984	2189	1232	589	643	Chemicals & Chemical Products
Pro. kemikalij (brez farmacije)	971	901	765	136	70	-	70	Chemicals (less Pharmaceu.)
Pro. farmacevtskih izdelkov	5434	4272	2219	2053	1162	589	573	Pharmaceuticals
Pro. izdelkov iz gume in plastičnih mas	538	506	371	135	32	-	32	Rubber & Plastic Products
Pro. drugih nekovinskih mineralnih izd.	180	171	111	60	9	-	9	Non-Metallic Mineral Products
Pro. kovin	340	326	228	98	14	-	14	Basic Metals
Pro. železa, jekla, ferolitina	188	185	119	66	3	-	3	Basic Metals, Ferrous
Pro. cevi, valjanih izdelkov	152	141	109	32	11	-	11	Basic Metals, non-Ferrous
Pro. kovinskih izdelkov, razen strojev in naprav	522	460	357	103	62	-	62	Fabricated Metal Products (except machinery and equipment)
Pro. strojev in naprav, opreme in transportnih naprav	7455	6649	4648	2001	806	60	746	Machinery Equipment, Instruments & Transport Equipment
Pro. strojev in naprav	1532	1400	980	420	132	5	127	Machinery, nec
Pro. pisarniških strojev in računalnikov	-	-	-	-	-	-	0	Office, Account. & Computing Machin.
Pro. električnih strojev in aparatov	996	909	664	245	87	-	87	Electrical Machinery
Pro. radijskih, TV in kom. aparatov in opreme	3270	2877	1947	930	393	55	338	Electro. Equip.(Radio, TV & Commun.)
Pro. elektron. el. ventilov, in drugih el. komponent	146	125	67	58	21	7	14	Electro. Comp. (inc. Semi-Conduc.)
Pro. radijskih in TV. oddajnikov, telef, in telegraf. aparatov	3124	2752	1880	872	372	48	324	TV, Radio & Communications Equipm.
Pro. finomehaničnih, optičnih, med. instrumentov in ur	1383	1383	985	398	-	-	-	Instruments, Watches & Clocks
Pro. motornih vozil	214	80	72	8	134	-	134	Motor Vehicles
Pro. druge transportne opreme	-	-	-	-	-	-	-	Other Transport Equipment
Pro. pohištva, ter drugi proizvodi	223	203	157	46	20	-	20	Furniture, Other Manufacturing nec
Oskrba z elektriko, plinom in vodo	-	-	-	-	-	-	-	Electricity, gas & water supply
Gradbeništvo	-	-	-	-	-	-	-	Construction
Storitve	4525	4242	2070	2172	283	30	253	Services sector
Trgovina na debelo	46	45	26	19	1	-	1	Wholesale,Ret.Trad.,Mot.Veh.Repair etc
Transport in skladiščenje	-	-	-	-	-	-	-	Transport & Storage
Poslovanje z nepremičninami, najem in poslovne storitve	4394	4099	1981	2118	295	30	265	Real Estate, Renting & Busin. Activ.
Obdelava podatkov ter z tem povezane dejavnosti	75	69	38	31	6	-	6	Computer & Related Activities
Raziskovanje in razvoj	3063	2866	1312	1554	197	25	172	Research & Development
Druge poslovne dejavnosti	1226	1164	631	533	62	5	57	Other Computer Services nec
Dej. javne uprave, socialnih in osebnih storitev, itd	115	98	63	35	17	-	17	Comm., Soc. & Pers. Serv. Activ.,etc.

1.23 Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti v poslovnem sektorju po dejavnostih (ISIC Rev. 3), Slovenija, 1993-1997Persons in paid employment in R&D in the business sector by activities (ISIC Rev. 3), Slovenia, 1993-1997
Enota / Unit: FTE

Dejavnost	1993	1994	1995	1996	1997	Activity
SKUPAJ	3254	4005	3916	3718	3775	TOTAL
Kmetijstvo	23	62	64	40	15	Agriculture
Rudarstvo	-	51	41	38	34	Mining
Predelovalna dejavnosti	1875	3156	3185	3079	2929	Manufacturing
Pro. hrane, pijač, tobaknih izdelkov	-	3	50	47	63	Food, Beverages & Tobacco
Pro. tekstila, krzna in usnja	27	40	66	68	132	Textiles, Fur & Leather
Pro. tekstila	-	15	46	46	68	Textiles
Pro. oblačil, strojenja, dodelava krzna	-	18	14	12	29	Wearing Apparel & Fur
Pro. usnjenih izdelkov in čevljev	27	7	6	10	35	Leather Products & Footwear
Pro. vlaknin, papirja in kartona, izd; založništvo in tiskarstvo	17	104	50	110	66	Wood, Paper, Printing, Publishing
Pro. kemikalij, kemičnih izdelkov, umetnih vlaken	567	745	720	648	731	Chemicals & Chemical Products
Pro. kemikalij (brez farmacije)	196	354	310	213	262	Chemicals (less Pharmaceu.)
Pro. farmacevtskih izdelkov	371	391	410	435	469	Pharmaceuticals
Pro. izdelkov iz gume in plastičnih mas	178	187	108	122	117	Rubber & Plastic Products
Pro. drugih nekovinskih izdelkov	37	48	41	39	35	Non-Metallic Mineral Products
Pro. kovin	29	86	82	74	71	Basic Metals
Pro. železa, jekla, ferozlitin	18	81	73	63	47	Basic Metals, Ferrous
Pro. cevi, valjanih izdelkov	11	5	9	11	24	Basic Metals, non-Ferrous
Pro. kovinskih izdelkov, razen strojev in naprav	36	189	99	143	109	Fabricated Metal Products (except machinery and equipment)
Pro. strojev in naprav, opreme in transportnih naprav	984	1735	1943	1793	1557	Machinery Equipment, Instruments & Transport Equipment
Pro. strojev in naprav	189	260	317	234	487	Machinery, nec
Pro. pisarniških strojev in računalnikov	62	65	64	64	-	Office, Account. & Computing Machin.
Pro. električnih strojev in aparatov	450	587	724	656	229	Electrical Machinery
Pro. radijskih, TV in kom. aparatov in opreme	197	565	661	691	508	Electro. Equip.(Radio, TV & Commun.)
Pro. elektr. el. ventilov, in drugih el. komponent	-	223	288	260	24	Electro. Comp. (inc. Semi-Conduc.)
Pro. radijskih in TV. oddajnikov, telef, in telegraf. aparatov	197	342	373	431	484	TV, Radio & Communications Equipm.
Pro. finomehaničnih, optičnih, med. instrumentov in ur	-	141	122	128	24	Instruments, Watches & Clocks
Pro. motornih vozil	75	117	29	7	23	Motor Vehicles
Pro. druge transportne opreme	11	-	26	13	-	Other Transport Equipment
Pro. pohištva, ter drugi proizvodi	-	19	26	35	48	Furniture, Other Manufacturing nec
Oskrba z elektriko, plinom in vodo	-	-	-	4	-	Electricity, gas & water supply
Gradbeništvo	42	30	63	54	-	Construction
Storitve	1314	706	563	503	797	Services sector
Trgovina, popravila motornih vozil in izd. široke porabe	61	11	10	31	12	Wholesale,Ret.Trad.,Mot.Veh.Repair etc
Transport in skladiščenje	10	53	13	12	-	Transport & Storage
Poštna in telekomunikacijske storitve	-	-	15	-	-	Telecommunications
Poslovanje z nepremičninami, najem in poslovne storitve	553	518	373	93	764	Real Estate, Renting & Busin. Activ.
Obdelava podatkov ter z tem povezane dejavnosti	7	9	6	14	7	Computer & Related Activities
Raziskovanje in razvoj	539	458	316	28	567	Research & Development
Druge poslovne dejavnosti	7	51	51	51	190	Other Computer Services nec
Dej. javne uprave, socialnih in osebnih storitev, itd	690	148	160	367	21	Comm., Soc. & Pers. Serv. Activ.,etc.

1.24 Raziskovalci v poslovnem sektorju po dejavnostih (ISIC Rev. 3), Slovenija, 1993-1997
Researchers in the business enterprise sector by activities (ISIC Rev. 3) Slovenia, 1993-1997
Enota / Unit: FTE

Dejavnost	1993	1994	1995	1996	1997	Activity
SKUPAJ	1055	1367	1399	1374	1368	TOTAL
Kmetijstvo	12	19	26	24	10	Agriculture
Rudarstvo	-	39	29	25	24	Mining
Predelovalna dejavnosti	712	974	1082	1036	940	Manufacturing
Pro. hrane, pijač, tobačnih izdelkov	-	2	20	23	36	Food, Beverages & Tobacco
Pro. tekstila, krzna in usnja	20	10	19	17	34	Textiles, Fur & Leather
Pro. tekstila	-	1	10	11	25	Textiles
Pro. oblačil, strojenje, dodelava krzna	-	5	5	4	1	Wearing Apparel & Fur
Pro. usnjenih izdelkov in čevljev	20	4	4	2	8	Leather Products & Footwear
Pro. vlaknin, papirja in kartona, izd; založništvo in tiskarstvo	16	21	26	35	27	Wood, Paper, Printing, Publishing
Pro. kemikalij, kemičnih izdelkov, umetnih vlaken	212	271	249	239	251	Chemicals & Chemical Products
Pro. kemikalij (brez farmacije)	92	138	108	88	90	Chemicals (less Pharmaceu.)
Pro. farmacevtskih izdelkov	120	133	141	151	161	Pharmaceuticals
Pro. izdelkov iz gume in plastičnih mas	56	26	44	42	36	Rubber & Plastic Products
Pro. drugih nekovinskih izdelkov	12	1	5	8	10	Non-Metallic Mineral Products
Pro. kovin	20	54	48	43	48	Basic Metals
Pro. železa, jekla, ferozlitin	13	50	43	36	28	Basic Metals, Ferrous
Pro. cevi, valjanih izdelkov	7	4	5	7	20	Basic Metals, non-Ferrous
Pro. kovinskih izdelkov, razen strojev in naprav	21	64	38	49	39	Fabricated Metal Products (except machinery and equipment)
Pro. strojev in naprav, opreme in transportnih naprav	355	517	625	573	454	Machinery Equipment, Instruments & Transport Equipment
Pro. strojev in naprav	52	76	107	73	162	Machinery, nec
Pro. pisarniških strojev in računalnikov	26	21	21	19	-	Office, Account. & Computing Machin.
Pro. električnih strojev in aparatov	176	223	260	249	71	Electrical Machinery
Pro. radijskih, TV in kom. aparatov in opreme	93	117	176	177	88	Electro. Equip.(Radio, TV & Commun.)
Pro. elektr. el. ventilov, in drugih el. komponent	-	101	113	105	9	Electro. Comp. (inc. Semi-Conduc.)
Pro. radijskih in TV. oddajnikov, telef, in telegraf. aparatov	93	16	63	72	79	TV, Radio & Communications Equipm.
Pro. finomehaničnih, optičnih, med. instrumentov in ur	-	46	51	50	131	Instruments, Watches & Clocks
Pro. motornih vozil	6	34	3	1	2	Motor Vehicles
Pro. druge transportne opreme	2	0	7	4	-	Other Transport Equipment
Pro. pohištva, ter drugi proizvodi	-	8	8	7	5	Furniture, Other Manufacturing nec
Oskrba z elektriko, plinom in vodo	-	-	-	2	-	Electricity, gas & water supply
Gradbeništvo	13	7	21	20	-	Construction
Storitve	318	328	241	267	394	Services sector
Trgovina, popravila motornih vozil in izd. široke porabe	1	-	3	22	5	Wholesale,Ret.Trad.,Mot.Veh.Repair etc
Transport in skladiščenje	10	33	8	6	-	Transport & Storage
Poštne in telekomunikacijske storitve	-	-	-	-	-	Telecommunications
Poslovanje z nepremičninami, najem in poslovne storitve	107	269	180	57	380	Real Estate, Renting & Busin. Activ.
Obdelava podatkov ter z tem povezane dejavnosti	2	2	5	7	5	Computer & Related Activities
Raziskovanje in razvoj	103	261	144	20	273	Research & Development
Druge poslovne dejavnosti	2	6	31	30	102	Other Computer Services nec
Dej. javne uprave, socialnih in osebnih storitev, itd	200	26	50	182	9	Comm., Soc. & Pers. Serv. Activ.,etc.

1.25 Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti v poslovnem sektorju po poklicu ter dejavnostih (ISIC Rev. 3), Slovenija, 1997

Persons in paid employment in R&D in the business enterprise sector by occupation and activities (ISIC Rev. 3), Slovenia, 1997

Enota / Unit: FTE

Dejavnost	Zaposleno osebje v RRD R&D personnel				Activity
	skupaj	raziskovalci	tehnično osebje	drugo osebje	
	total	researchers	technicians	other personnel	
SKUPAJ	3777	1372	1145	1260	TOTAL
Kmetijstvo	14	9	2	3	Agriculture
Rudarstvo	35	25	6	4	Mining
Predelovalna dejavnost	2930	945	941	1044	Manufacturing
Pro. hrane, pijač, tobačnih izdelkov	64	36	10	18	Food, Beverages & Tobacco
Pro. tekstila, krzna in usnja	131	34	48	49	Textiles, Fur & Leather
Pro. tekstila	68	25	22	21	Textiles
Pro. oblačil, strojenje, dodelava krzna	29	1	18	10	Wearing Apparel & Fur
Pro. usnjenih izdelkov in čevljev	34	8	8	18	Leather Products & Footwear
Pro. vlaknin, papirja in kartona, izd; založništvo in tiskarstvo	68	27	18	23	Wood, Paper, Printing, Publishing
Pro. kemikalij, kemičnih izdelkov, umetnih vlaken	731	251	238	242	Chemicals & Chemical Products
Pro. kemikalij (brez farmacije)	330	90	167	73	Chemicals (less Pharmaceu.)
Pro. farmacevtskih izdelkov	401	161	71	169	Pharmaceuticals
Pro. izdelkov iz gume in plastičnih mas	117	36	46	35	Rubber & Plastic Products
Pro. drugih nekovinskih izdelkov	36	10	13	13	Non-Metallic Mineral Products
Pro. kovin	78	53	12	13	Basic Metals
Pro. železa, jekla, ferozlitin	55	33	9	13	Basic Metals, Ferrous
Pro. cevi, valjanih izdelkov	23	20	3	0	Basic Metals, non-Ferrous
Pro. kovinskih izdelkov, razen strojev in naprav	109	39	26	44	Fabricated Metal Products (except machinery and equipment)
Pro. strojev in naprav, opreme in transportnih naprav	1558	454	508	596	Machinery Equipment, Instruments & Transport Equipment
Pro. strojev in naprav	487	162	206	119	Machinery, nec
Pro. pisarniških strojev in računalnikov	-	-	-	-	Office, Account. & Computing Machin.
Pro. električnih strojev in aparatov	230	71	76	83	Electrical Machinery
Pro. radijskih, TV in kom. aparatov in opreme	509	88	105	316	Electro. Equip.(Radio, TV & Commun.)
Pro. elektr. el. ventilov, in drugih el. komponent	24	9	13	2	Electro. Comp. (inc. Semi-Conduc.)
Pro. radijskih in TV. oddajnikov, telef, in telegraf. aparatov	485	79	92	314	TV, Radio & Communications Equipm.
Pro. finomehaničnih, optičnih, med. instrumentov in ur	309	131	104	74	Instruments, Watches & Clocks
Pro. motornih vozil	23	2	17	4	Motor Vehicles
Pro. druge transportne opreme	-	-	-	-	Other Transport Equipment
Pro. pohištva, ter drugi proizvodi	38	5	22	11	Furniture, Other Manufacturing nec
Oskrba z elektriko, plinom in vodo	-	-	-	-	Electricity, gas & water supply
Gradbeništvo	-	-	-	-	Construction
Storitve	798	393	196	209	Services sector
Trgovina, popravila motornih vozil in izd. široke porabe	12	5	3	4	Wholesale,Ret.Trad.,Mot.Veh.Repair etc
Transport in skladiščenje	-	-	-	-	Transport & Storage
Poslovanje z nepremičninami, najem in poslovne storitve	760	376	184	200	Real Estate, Renting & Busin. Activ.
Obdelava podatkov ter z tem povezane dejavnosti	3	1	-	2	Computer & Related Activities
Raziskovanje in razvoj	566	273	146	147	Research & Development
Druge poslovne dejavnosti	191	102	38	51	Other Computer Services nec
Dej. javne uprave, socialnih in osebnih storitev, itd	26	12	9	5	Comm., Soc. & Pers. Serv. Activ.,etc.

1.26 Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost (GERD), mednarodna primerjava, 1996
Gross expenditure on R&D (GERD), international comparison, 1996

Država	GERD					Country
	mio PPP \$	% BDP % of GDP	na prebivalca PPP\$ per inhabitant PPP\$	viri financiranja sources of funds		
				vlada government (%)	industrija industry (%)	
Švedska (95)	5948	3,6	672	28,8	65,6	Sweden (95)
Nemčija	39624	2,28	484	37	60,8	Germany
Francija	27786	2,32	476	42,3	48,3	France
Finska	2504	2,59	487	35,1	59,5	Finland
Nizozemska (95)	6378	2,08	413	42,1	46	Netherlands (95)
Danska	2373	2,01	451	34,4	50,2	Denmark
Norveška (95)	1698	1,71	390	44	49,9	Norway (95)
Velika Britanija	2249	1,94	362	31,8	47,3	United Kingdom
Belgija (95)	3392	1,59	335	26,4	64,2	Belgium (95)
Avstrija (93)	2595	1,5	322	47,6	49,4	Austria (93)
Irska (95)	867	1,4	241	22,6	67,4	Ireland (95)
Italija	11795	1,03	205	48,8	45,7	Italy
Slovenija	379	1,44	161	43,4	49,1	Slovenia
Španija	5104	0,87	130	43,6	44,5	Spain
Češka	1225	1,07	119	35,5	59,6	Czech Republic
Portugalska (95)	753	0,61	76	65,2	18,9	Portugal (95)
Grčija (93)	545	0,48	53	46,9	20,2	Greece (93)
Madžarska	465	0,67	46	50	38,9	Hungary
Poljska	1752	0,76	45	57,8	38,9	Poland
EU - 15 (95)	206762	1,84	355	39,1	52,7	EU - 15 (95)
OECD (95)		2,18	420	32,2	61,3	OECD (95)

1.27 Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost v poslovnem sektorju (BERD), mednarodna primerjava, 1996

Gross expenditure on R&D in the business enterprise sector (BERD), international comparison, 1996

Država	BERD				Country
	mio PPP \$	% BERD-a v GERD BERD as percentage of GERD	viri financiranja sources of funds		
			vlada government (%)	industrija industry (%)	
Nemčija	26276	66,3	9,0	88,7	Germany
Francija	17092	61,5	12,7	76,1	France
Velika Britanija	13783	64,9	9,5	68,9	United Kingdom
Italija	6417	54,4	10,9	81,2	Italy
Švedska (95)	4417	74,3	9,5	86,8	Sweden (95)
Nizozemska (95)	3327	52,2	6,6	80,1	Netherlands (95)
Španija	2480	48,6	9,2	84,4	Spain
Belgija (95)	2288	67,4	4,4	902,0	Belgium (95)
Finska	1657	66,2	5,6	89,1	Finland
Danska	1470	62,0	5,4	79,3	Denmark
Avstrija (93)	1278	55,9	9,8	86,0	Austria (93)
Norveška (95)	963	56,7	11,9	82,5	Norway (95)
Češka	734	59,9	7,3	90,7	Czech Republic
Poljska	717	40,9	28,2	70,7	Poland
Irska (95)	611	70,5	4,5	91,5	Ireland (95)
Madžarska	201	43,2	13,7	78,3	Hungary
Slovenija (96)	162	50,6	8,0	90,7	Slovenia (96)
Portugalska (95)	149	19,8	5,2	80,1	Portugal (95)
Grčija (93)	146	26,8	4,6	67,9	Greece (93)
EU - 15	82648	62,3	10,4	81,4	EU - 15
OECD	313766	68,3	10,6	86,3	OECD

1.28 Deleži izdatkov za raziskovalno-razvojno dejavnost po sektorjih, mednarodna primerjava, 1996

Shares of R&D expenditure by sectors, international comparison, 1996

Enota / Unit: %

Država	Poslovni sektor Business enterprise sector	Vladni sektor Government sector	Zasebni nepridobitni sektor Private non-profit sector	Visokošolski sektor Higher education sector	Skupaj Total	Country
Romunija (97)	81,4	15,8	0,0	2,9	100	Romania (97)
Švedska (95)	74,3	3,7	0,2	21,9	100	Sweden (95)
Irska (95)	70,5	9,7	0,7	19,2	100	Ireland (95)
Belgija (95)	67,4	3,8	1,5	27,3	100	Belgium (95)
Nemčija	66,3	15,6	0,0	18,1	100	Germany
Finska	66,2	15,8	0,0	18,1	100	Finland
Velika Britanija	64,9	14,4	1,2	19,5	100	United Kingdom
Češka (97)	62,8	26,6	1,4	9,1	100	Czech Republic
Danska	62,0	16,1	1,1	20,8	100	Denmark
Francija	61,5	20,4	1,3	16,8	100	France
Norveška (95)	56,7	17,3	0,0	26,0	100	Norway (95)
Avstrija (93)	55,9	8,9	0,3	35,0	100	Austria (93)
Slovaška (96)	55,8	39,1	0,0	5,1	100	Slovak Republic (96)
Italija	54,4	21,4	0,0	24,2	100	Italy
Nizozemska (95)	52,2	18,1	1,0	28,8	100	Netherlands (95)
Slovenija	50,7	26,6	1,1	21,6	100	Slovenia
Španija	48,6	18,2	1,1	32,1	100	Spain
Madžarska	43,2	28,3	0,0	24,8	96	Hungary
Poljska (97)	39,4	32,0	0,0	28,6	100	Poland
Grčija (93)	26,8	32,0	0,6	40,7	100	Greece (93)
Latvija (97)	23,8	38,1	0,01	38,1	100	Latvia (97)
Bolgarija (97)	22,9	69,1	0,7	7,2	100	Bulgaria (97)
Portugalska (95)	19,8	26,7	19,7	33,7	100	Portugal (95)
Litva (97)	5,5	56,9	0,7	36,9	100	Lithuania (97)
EU - 15 (95)	62,3	16,0	0,9	20,8	100	EU - 15 (95)
OECD (95)	68,3	12,0	2,6	17,1	100	OECD (95)

Vir: OECD, Main science and Technology indicators.
Source: OECD, Main science and Technology indicators.**1.29 Deleži financiranja raziskovalno-razvojne dejavnosti, mednarodna primerjava, 1997**

Shares of financing R&D, international comparison, 1997

Enota / Unit: %

Država	Industrija Industry	Vlada Government	Drugi nacionalni viri Other national sources	Tujina Abroad	Skupaj Total	Country
Irska (95)	67,4	22,6	1,8	8,2	100	Ireland (95)
Švedska (95)	65,6	28,8	2,2	3,4	100	Sweden (95)
Belgija (95)	64,2	26,4	2,5	6,9	100	Belgium (95)
Nemčija	60,8	37,0	0,3	1,9	100	Germany
Češka	59,6	35,5	2,9	1,9	100	Czech Republic
Finska (95)	59,5	35,1	1,0	4,5	100	Finland
Slovaška (96)	57,4	39,5	0,08	3	100	Slovak Republic (96)
Romunija	53,2	42,4	1,5	2,9	100	Romania (97)
Danska	50,2	34,4	4,7	10,6	100	Denmark
Norveška (95)	49,9	44,0	1,2	4,9	100	Norway (95)
Avstrija	49,4	47,6	0,4	2,6	100	Austria (93)
Slovenija	49,1	43,4	4,8	2,7	100	Slovenia
Francija (95)	48,3	42,3	1,3	8,0	100	France
Velika Britanija	47,3	31,8	4,6	16,2	100	United Kingdom
Nizozemska (95)	46,0	42,1	2,6	9,3	100	Netherlands (95)
Italija	45,7	48,8	0,0	5,4	100	Italy
Španija (95)	44,5	43,6	5,2	6,7	100	Spain
Madžarska	38,9	50,0	0,5	4,6	94	Hungary
Poljska	38,9	57,8	1,9	1,4	100	Poland
Bolgarija	23,3	67,8	3,3	5,7	100	Bulgaria (97)
Grčija (93)	20,2	46,9	2,6	30,3	100	Greece (93)
Portugalska (95)	18,9	65,2	4,0	11,9	100	Portugal (95)
Latvija	14,1	59,0	27	-	100	Latvia (97)
EU - 15 (95)	52,5	39,1	1,7	6,7	100	EU - 15 (95)
OECD	61,3	32,2	4,0	..	98	OECD

1.30 Zaposleni v raziskovalno-razvojni dejavnosti po sektorjih, mednarodna primerjava, 1997
Persons in paid employment in R&D by sectors, international comparison, 1997
Enota / Unit: FTE

Država	Poslovni sektor Business enterprise sector	Vladni sektor Government sector	Visokošolski sektor Higher education sector	Skupaj Total	Country
Nemčija (95)	276794	75148	100674	459138	Germany (95)
Velika Britanija (93)	164000	34000	66000	270000	United Kingdom (93)
Francija (95)	162042	68539	80678	318384	France (95)
Italija (95)	60323	33039	48427	141789	Italy (95)
Švedska (95)	41636	3518	17301	62635	Sweden (95)
Romunija	39569	10549	4318	54436	Romania
Nizozemska (95)	37456	16020	24860	33297	Netherlands (95)
Španija	29778	17866	38956	87565	Spain
Poljska	23536	20744	39046	83348	Poland
Belgija (95)	22978	2021	13015	38449	Belgium (95)
Finska (95)	20756	6430	9146	33634	Finland
Danska	17497	5577	7373	30841	Denmark
Avstrija (93)	15114	2107	7136	24458	Austria (93)
Norveška (95)	12090	4893	6955	23938	Norway (95)
Češka	11048	7890	4403	23373	Czech Republic
Irska (95)	6151	1113	4848	12372	Ireland (95)
Madžarska	6112	7106	6558	19776	Hungary
Slovaška (96)	5295	6797	4521	16613	Slovak Republic (96)
Slovenija	3775	2647	1443	7985	Slovenia
Bolgarija	3322	11861	3308	18625	Bulgaria
Grčija (93)	2880	4828	6767	14549	Greece (93)
Portugalska (95)	1768	4790	5894	15540	Portugal (95)
Latvija	599	1694	2143	4437	Latvia (97)
Litva	297	5800	6020	12171	Lithuania
EU - 15 (95)	844227	266821	455558	1588815	EU - 15 (95)

Vir: OECD, Main science and Technology indicators.
Source: OECD, Main science and Technology indicators.

1.31 Raziskovalci po sektorjih, mednarodna primerjava, 1996
Researchers by sectors, international comparison, 1996
Enota / Unit: FTE

	Poslovni sektor Business enterprise sector	Vladni sektor Government sector	Visokošolski sektor Higher education sector	Skupaj Total	
Nemčija (95)	129730	37324	64434	231128	Germany (95)
Velika Britanija (93)	86000	14000	32000	135000	United Kingdom (93)
Francija (95)	66618	27195	53726	151249	France (95)
Italija (95)	27104	13916	34516	75536	Italy (95)
Romunija (97)	19339	6356	2736	28431	Romania (97)
Švedska (95)	19054	2738	11873	33665	Sweden (95)
Nizozemska (95)	13245	7830	12483	34038	Netherlands (95)
Belgija (95)	11789	1014	9839	22918	Belgium (95)
Poljska (97)	11039	11717	32846	55602	Poland
Španija (95)	10803	8359	27666	47342	Spain
Norveška (95)	7921	3017	4993	15931	Norway (95)
Avstrija (93)	6995	904	4857	12821	Austria (93)
Danska	6744	3699	5724	16361	Denmark
Finska (95)	6683	3499	6481	16863	Finland (95)
Češka (97)	5120	4597	2848	12580	Czech Republic (97)
Irska (95)	3838	427	4524	8514	Ireland (95)
Madžarska (97)	3049	3911	4194	11154	Hungary (97)
Slovaška (96)	2259	3851	3900	10010	Slovak Republic (96)
Bolgarija (97)	1771	7425	2654	11980	Bulgaria (97)
Slovenija (97)	1368	1400	1142	4022	Slovenia (97)
Grčija (93)	1319	2012	6068	8031	Greece (93)
Portugalska (95)	952	2741	5297	11599	Portugal (95)
Latvija (97)	234	1031	1344	2610	Latvia (97)
Litva (97)	128	3004	4646	7800	Lithuania
EU - 15 (95)	389584	124131	294795	821128	EU - 15 (95)
OECD (95)	1733485	215212	575461	2556547	OECD (95)

1.32 Intenzivnost RR-a v predelovalni dejavnosti, po dejavnostih, mednarodna primerjava, 1996

R&D intensity in manufacturing by activities, international comparison, 1996

Enota / Unit: % BDP / % of GDP

Dejavnost	OECD	Slovenija Slovenia	Danska Denmark	Finska Finland	Activity
PREDELOVALNA DEJAVNOST	2,4	0,86	1,6	1,8	MANUFACTURING
Električni stroji in aparati	2,8	3,61	1,7	5,2	Electrical Machinery
Elektronske komponente	...	2,13	...	...	Electro. Comp. (inc, Semi-Conduc.)
Elektro oprema	7,70	6,03	6,7	8,7	Electro. Equip.(Radio, TV & Commun.)
Medicinski in optični instrumenti	6,2	1,52	6,4	8,2	Instruments, Watches & Clocks
Pisarniški stroji in računalniki	6,9	2,42	5,9	3,9	Office, Account. & Computing Machin.
Stroji in naprave	2,0	2,14	3,2	3,4	Machinery, nec
Transportna oprema	2,5	0,03	4,9	6,8	Other Transport Equipment
Bazične kovine	0,8	0,26	1,6	0,7	Basic Metals
Kovinski izdelki in stroji	4,3	2,14	2,6	3,8	Fabricated Metal Products (except machinery and equipment)
Kemikalije in kemični izdelki	3,3	3,07	1,3	2,9	Chemicals (less Pharmaceu.)
Farmacevtski izdelki	10,7	6,1	13,6	16,6	Pharmaceuticals
Gumarski, plastični izdelki	1,1	0,52	1,3	2,2	Rubber & Plastic Products
Prehrana, pijača, tobak	0,3	0,07	0,3	0,6	Food, Beverages & Tobacco
Tekstil, obutev in predelava usnja	0,3	0,36	0,2	0,5	Textile, Footwear and Leather
Oblačila, krzno	...	0,7	...	...	Clothing and Fur
Druge predelovalne dejavnosti	0,7	0,76	9,8	2,4	Other activities

1.33 Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost po vrsti stroškov ter vrsti organizacije, Slovenija, 1996

Gross domestic expenditure on R&D by type of costs and type of organisation, Slovenia, 1996

Enota / Unit: 1000 SIT

Vrsta odhodkov	Skupaj Total	Javni raziskovalni zavodi Public research institutions	Raziskovalne enote gospodarske družbe Research units of business enterprise	Javni visokošolski zavodi Public higher education institutions	Drugi zavodi Other institutions	Gospodarske družbe z neregistr. RRD Business enterprises with non- registered R&D	Zasebni raziskovalci Private researchers	Type of expenditure
SKUPAJ	36815352	8327426	15459116	7425566	4232993	1128948	241303	TOTAL
Tekoči stroški	20827730	5241268	8083917	4233098	2359973	771455	138019	Current expenditure
Bruto OD in nadomestila BOD	16711280	4263277	6275661	3480273	1944994	633940	113135	Gross earnings and compensation of gross earnings
- od tega BOD raziskovalcev	9397106	2940023	2733083	2051505	1289481	270529	112485	- of that gross earnings of researchers
Prispevek delodajalca za socialno varnost	2958978	798820	1144188	569386	332376	99522	14686	Contribution of employer for social security
Davki in prispevki na pogodbe o delu	175838	29754	66705	29342	29904	9935	10198	Taxes and contributions on work contracts
Druge nadomestila zaposlenim	981634	149417	597363	154097	52699	28058	-	Other compensation of employees
Drugi tekoči stroški	12592556	2742726	5189622	2688281	1620066	262713	89148	Other current expenditure
Za materialne stroške	3634697	638348	1564354	896084	334188	138870	62853	For material costs
Za proizvodne storitve drugih	1811004	398351	634402	372364	375254	25066	5567	For production services of others
Dnevnice, kilometrina, reprezentanca	1823763	558280	461337	528670	222348	39086	14042	Daily allowances, traveling expenses
Za neproizvodne storitve drugih	2875750	440099	1526081	513769	344095	47653	4053	For non-production services of others
Drugi odhodki	2447342	707648	1003448	377394	344181	12038	2633	Other expenditure
Investicijski stroški	3395066	343432	2185577	504187	252954	94780	14136	Capital expenditure
Instrumenti in oprema	2369846	304078	1271794	481556	217977	85335	9106	Instruments and equipment
- od tega uvoženo	1059494	112313	614614	182923	113131	33000	3513	- of that for imported
Za objekte in in zemljišča	851956	-	827972	-	3015	-	2000	For buildings and land
Za patente, licence, študije	56802	-	44775	4192	35	7056	744	For patents, licences, studies
Drugo	116462	20385	41036	18439	31927	2389	2286	Other

1.34 Bruto domači izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost po vrsti stroškov ter vrsti organizacije, Slovenija, 1997

Gros domestic expenditure on R&D by type of costs and type of organisation, Slovenia, 1997

Enota / Unit: 1000 SIT

Vrsta odhodkov	Skupaj Total	Javni raziskovalni zavodi Public research institutions	Raziskovalne enote gospodarske družbe Research units of business enterprise	Javni visokošolski zavodi Public higher education institutions	Drugi zavodi Other institutions	Gospodarske družbe z neregistr. RRD Business enterprises with non- registered R&D	Zasebni raziskovalci Private researchers	Type of expenditure
SKUPAJ	41225522	9456152	16761093	7192034	4439746	3054027	322470	TOTAL
Tekoči stroški	22905534	5611077	8836906	3874202	2332098	2098166	153085	Current expenditure
Bruto OD in nadomestila BOD	18283112	4608707	6755258	3110244	1917985	1753909	137009	Gross earnings and compensation of gross earnings
- od tega BOD raziskovalcev	11108639	3594939	3229100	2075809	1428538	644244	136009	- of that gross earnings of researchers
Prispevek delodajalca za socialno varnost	3205447	857830	1208788	544978	338638	242934	12279	Contribution of employer for social security
Davki in prispevki na pogodbe o delu	184890	10293	80053	42745	37290	10932	3577	Taxes and contributions on work contracts
Druga nadomestila zaposlenim	1232085	134247	792807	176235	38185	90391	220	Other compensation of employees
Drugi tekoči stroški	14255404	3398873	5594303	2670314	1833282	615158	143474	Other current expenditure
Za materialne stroške	4083838	707816	1899266	740015	373342	252324	111075	For material costs
Za proizvodne storitve drugih	2143207	429032	757188	405774	461337	83485	6391	For production services of others
Dnevnice, kilometrina, reprezentanca	2663357	1121152	568533	565768	312659	83832	11413	Daily allowances, traveling expenses
Za neproizvodne storitve drugih	2632418	668065	1248382	301923	282238	126415	5395	For non-production services of others
Drugi odhodki	2732584	472808	1120934	656834	403706	69102	9200	Other expenditure
Investicijski stroški	4064584	446202	2329884	647518	274366	340703	25911	Capital expenditure
Instrumenti in oprema	2692651	271578	1434657	536921	215406	218744	15345	Instruments and equipment
- od tega uvoženo	1285017	54196	890414	131798	103827	103106	1676	- of that for imported
Za objekte in in zemljišča	775840	40730	669810	39496	13729	9075	3000	For buildings and land
Za patente, licence, študije	153006	7927	70802	7985	668	59653	5971	For patents, licences, studies
Drugo	443087	125967	154615	63116	44563	53231	1595	Other

1.35 Struktura prihodkov za raziskovalno-razvojno dejavnost po vrsti organizacije, Slovenija, 1996

Structure of income of R&D by type of organisation, Slovenia, 1996

Enota / Unit: 1000 SIT

Struktura prihodkov	Skupaj Total	Javni raziskovalni zavodi Public research institutions	Raziskovalne enote gospodarske družbe Research units of business enterprise	Javni visokošolski zavodi Public higher education institutions	Drugi zavodi Other institutions	Gospodarske družbe z neregistr. RRD Business enterprises with non- registered R&D	Zasebni raziskovalci Private researchers	Structure of income
PRIHODEK OD RRD	36815352	8327426	15459116	7425566	4232993	1128948	241303	INCOME FROM R&D
Državna proračunska sredstva	14253941	6196034	899149	5361762	1687358	75245	34393	State budget funds for R&D
- Ministrstvo za znanost in tehnologijo	11319055	5335424	613361	4098134	1233213	22058	16865	- Ministry of Science and Technology
- Ministrstvo za šolstvo in šport	14683513	154351	-	14523300	3897	-	1965	- Ministry of Education and Sport
ocenjen del za RRD	751401	101836	-	648103	1462	-	-	estimated part for R&D
- Min. za notranje zadeve ter Min. za obrambo	35771	3000	5034	24187	3550	-	-	- Ministry of Internal Affairs and the Ministry of Defence
- Min. za gosp. dejavnosti	226933	54016	118875	10296	41536	-	2210	- Ministry of Economic Activities
- Min. za kmetijstvo, gozđ. in prehrano	803138	354715	13547	326682	108194	-	-	- Ministry of Agriculture, Forestry and Food
- Min. za okolje in prostor	285073	85731	29777	70534	88268	7200	3563	- Ministry of Environment and Spatial Planning
- Min. za zdravstvo	88944	19460	-	16434	53050	-	-	- Ministry of Health
- druga ministrstva	435117	162752	88000	93499	84442	-	6424	- other ministries
- organi lokalne skupnosti	204922	56390	19280	55341	66580	2000	5331	- bodies of local communities
- raziskov. skladi in druge fin. org.	103587	22710	11275	18552	7063	43987	-	- government agencies, foundations

1.35 Struktura prihodkov za raziskovalno-razvojno dejavnost po vrsti organizacije, Slovenija, 1996 (nadaljevanje)
Structure of income of R&D by type of organisation, Slovenia, 1996 (continued)
Enota / Unit: 1000 SIT

Struktura prihodkov	Skupaj Total	Javni raziskovalni zavodi Public research institutions	Raziskovalne enote gospodarske družbe Research units of business enterprise	Javni visokošolski zavodi Public higher education institutions	Drugi zavodi Other institutions	Gospodarske družbe z neregistr. RRD Business enterprises with non- registered R&D	Zasebni raziskovalci Private researchers	Structure of income
Od gospodarskih družb	5004090	257366	3301399	204774	1011971	156506	72074	From economic companies
Od gospodarskih javnih družb	525985	13977	22311	8082	466378	-	15237	From economic public services
Od drugih zasebnih družb	117988	38773	2082	4523	68601	-	4009	From other private companies
Od privatnih nepridobitnih institucij	9555	-	-	-	1476	-	8079	From private non-profit institutions
Od patentov, licenc	52593	-	12631	2894	-	-	37068	From patents, licences
Druga lastna sredstva za RRD	15859671	1709359	11133098	1426800	652232	869891	68291	Other own funds
Prihodki iz tujine	991529	111917	88446	416731	344977	27306	2152	Income from abroad
- od sporazumov o tehn. licencah	6624	-	2904	-	-	3720	-	- from agreements on technological licences
- od RR storitev	433307	9798	73655	33064	292956	23586	248	- from R&D services
- od sporazumov o skupnih vlaganjih	-	-	-	-	-	-	-	- from agreements on joint ventures
- od tujih vlad	22688	-	450	22238	-	-	-	- from foreign governments
- od EU	169861	13958	8679	113746	33478	-	-	- from EU
- od mednarodnih organizacij	112910	19252	-	86007	7651	-	-	- from international organisations
- drugo	246139	68909	2758	161676	10892	-	1904	- other

1.36 Struktura prihodkov za raziskovalno-razvojno dejavnost po vrsti organizacije, Slovenija, 1997
Structure of income of R&D by type of organisation, Slovenia, 1997
Enota / Unit: 1000 SIT

Struktura prihodkov	Skupaj Total	Javni raziskovalni zavodi Public research institutions	Raziskovalne enote gospodarske družbe Research units of business enterprise	Javni visokošolski zavodi Public higher education institutions	Drugi zavodi Other institutions	Gospodarske družbe z neregistr. RRD Business enterprises with non- registered R&D	Zasebni raziskovalci Private researchers	Structure of income
PRIHODEK OD RRD	42571507	10722275	16604279	7199661	4547212	3073428	424652	INCOME FROM R&D
Državna proračunska sredstva	15632418	7201292	1228319	5279867	1777552	84843	60545	State budget funds for R&D
- Ministrstvo za znanost in tehnologijo	12997958	6162738	1080925	4247763	1395170	67169	44193	- Ministry of Science and Technology
- Ministrstvo za šolstvo in šport	16483590	165218	-	16309475	8034	571	292	- Ministry of Education and Sport
ocenjen del za RRD	638447	165218	-	464332	8034	571	292	estimated part for R&D
- Min. za notranje zadeve ter Min. za obrambo	83953	19638	-	20015	44300	-	-	- Ministry of Internal Affairs and the Ministry of Defence
- Min. za gosp. dejavnosti	160752	91334	43830	546	8860	10182	6000	- Ministry of Economic Activities
- Min. za kmetijstvo, gozd. in prehrano	813975	366788	27390	399376	16909	1512	2000	- Ministry of Agriculture, Forestry and Food
- Min. za okolje in prostor	414628	186095	47217	69785	100570	3401	7560	- Ministry of Environment and Spatial Planning
- Min. za zdravstvo	76290	2105	-	14762	59423	-	-	- Ministry of Health
- druga ministrstva	446415	207376	28957	63288	144286	2008	500	- other ministries
- organi lokalne skupnosti	342902	84769	46628	54965	150862	4000	1678	- bodies of local communities
- raziskov. skladi in druge fin. org.	171643	42525	5254	16805	105793	475	791	- government agencies, foundations
Od gospodarskih družb	4965147	1359075	1168250	711056	1453565	29754	243447	From economic companies
Od gospodarskih javnih družb	1592946	1476718	44580	40148	22783	-	8717	From economic public services
Od drugih zasebnih družb	99799	28869	13310	952	18719	35506	2443	From other private companies
Od privatnih nepridobitnih institucij	40196	9383	-	14067	8307	-	8439	From private non-profit institutions
Od patentov, licenc	270090	60215	47377	104840	24496	970	32192	From patents, licences
Druga lastna sredstva za RRD	16021284	220121	12380970	66962	453656	2889114	10461	Other own funds

1.36 Struktura prihodkov za raziskovalno-razvojno dejavnost po vrsti organizacije, Slovenija, 1997 (nadaljevanje)
Structure of income of R&D by type of organisation, Slovenia, 1997 (continued)
Enota / Unit: 1000 SIT

Struktura prihodkov	Skupaj Total	Javni raziskovalni zavodi Public research institutions	Raziskovalne enote gospodarske družbe Research units of business enterprise	Javni visokošolski zavodi Public higher education institutions	Drugi zavodi Other institutions	Gospodarske družbe z neregistr. RRD Business enterprises with non- registered R&D	Zasebni raziskovalci Private researchers	Structure of income
Prihodki iz tujine	3435082	239308	1669591	909999	531479	28766	55939	Income from abroad
- od sporazumov o tehn. licencah	264170	-	-	7742	253828	2600	-	- from agreements on technological licences
- od RR storitev	723624	21980	360517	24853	239730	26166	50378	- from R&D services
- od sporazumov o skupnih vlaganjih	1275121	-	1275121	-	-	-	-	- from agreements on joint ventures
- od tujih vlad	38876	-	900	37976	-	-	-	- from foreign governments
- od EU	238990	33112	20900	177499	4360	-	3119	- from EU
- od mednarodnih organizacij	274534	144135	-	102110	28289	-	-	- from international organisations
- drugo	619767	40081	4411	567561	5272	-	2442	- other

1.37 Vrednost zgradb in zemljišč v lasti raziskovalne organizacije po vrsti organizacije, Slovenija, 1996
Value and area of buildings and land owned by the research organisation, Slovenia, 1996

Zgradbe in zemljišča	Skupaj Total	Javni raziskovalni zavodi Public research institutions	Raziskovalne enote gospodarske družbe Research units of business enterprise	Javni visokošolski zavodi Public higher education institutions	Drugi zavodi Other institutions	Gospodarske družbe z neregistr. RRD Business enterprises with non- registered R&D	Zasebni raziskovalci Private researchers	Buildings and land
----------------------	-----------------	---	--	--	--	---	---	--------------------

**ZGRADBE IN ZEMLJIŠČA -
SKUPAJ**

BUILDINGS AND LAND - TOTAL

Površina (m ²)	1833708	444918	143488	1127125	114043	3429	705	Area (m ²)
Vrednost (1000 SIT)	36007105	7912993	11183200	12996466	3577717	250629	86100	Value (1000 SIT)
Laboratoriji								Laboratories
Površina (m ²)	321114	14861	20887	269975	14398	981	12	Area (m ²)
Vrednost (1000 SIT)	8299751	1993899	2886309	2681133	630708	105302	2400	Value (1000 SIT)
Delovni kabineti								Studies of researchers
Površina (m ²)	131233	16117	25623	78737	8281	1988	487	Area (m ²)
Vrednost (1000 SIT)	5561637	482749	3284054	1223105	402782	112447	56500	Value (1000 SIT)
Tehnični prostori								Technical rooms
Površina (m ²)	86941	16339	20196	32321	17792	213	80	Area (m ²)
Vrednost (1000 SIT)	7380319	2557356	2656769	1830792	320893	7509	7000	Value (1000 SIT)
Knižnica in INDOK center								Library and information centre
Površina (m ²)	21261	1701	2062	15678	1738	72	10	Area (m ²)
Vrednost (1000 SIT)	796821	155676	170586	375351	81440	11768	2000	Value (1000 SIT)
Predavalnica in sejne sobe								Lecture rooms and conference rooms
Površina (m ²)	77089	2512	7196	64826	2440	95	20	Area (m ²)
Vrednost (1000 SIT)	1919004	254979	189941	1352474	110385	7225	4000	Value (1000 SIT)
Drugo								Other
Površina (m ²)	1196070	393388	67524	665588	69394	80	96	Area (m ²)
Vrednost (1000 SIT)	12049573	2468334	1995541	5533611	2031509	6378	14200	Value (1000 SIT)

1.38 Vrednost zgradb in zemljišč v lasti raziskovalne organizacije po vrsti organizacije, Slovenija, 1997
Value and area of buildings and land owned by the research organisation, Slovenia, 1997

Zgradbe in zemljišča	Skupaj Total	Javni raziskovalni zavodi Public research institutions	Raziskovalne enote gospodarske družbe Research units of business enterprise	Javni visokošolski zavodi Public higher education institutions	Drugi zavodi Other institutions	Gospodarske družbe z neregistr. RRD Business enterprises with non- registered R&D	Zasebni raziskovalci Private researchers	Buildings and land
----------------------	-----------------	---	--	--	--	---	---	--------------------

BUILDINGS AND LAND - TOTAL

ZGRADBE IN ZEMLJIŠČA -

SKUPAJ

Površina (m ²)	992826	442477	127354	337851	72110	12313	721	Area (m ²)
Vrednost (1000 SIT)	33873081	7550705	10204001	11852200	3713590	473855	78730	Value (1000 SIT)

								Laboratories
Laboratoriji								Laboratories
Površina (m ²)	94261	14562	22039	43420	12520	1574	146	Area (m ²)
Vrednost (1000 SIT)	7506051	1966406	2201913	2554891	675774	101617	5450	Value (1000 SIT)
								Studies of researchers
Delovni kabineti								Studies of researchers
Površina (m ²)	67771	15824	18973	23287	6152	3100	435	Area (m ²)
Vrednost (1000 SIT)	4744291	411544	2495892	1187276	391852	208697	49030	Value (1000 SIT)
								Technical rooms
Tehnični prostori								Technical rooms
Površina (m ²)	85705	16256	17589	29818	16149	5834	59	Area (m ²)
Vrednost (1000 SIT)	7397149	2544378	2515304	1907449	364348	61070	4600	Value (1000 SIT)
								Library and information centre
Knižnica in INDOK center								Library and information centre
Površina (m ²)	12163	1631	1908	7167	1286	161	10	Area (m ²)
Vrednost (1000 SIT)	822089	152239	184317	393187	77450	12396	2500	Value (1000 SIT)
								Lecture rooms and conference rooms
Predavalnica in sejne sobe								Lecture rooms and conference rooms
Površina (m ²)	39585	2465	7056	28105	1696	238	25	Area (m ²)
Vrednost (1000 SIT)	2997873	253435	1250480	1303594	132555	51559	6250	Value (1000 SIT)
								Other
Drugo								Other
Površina (m ²)	693341	391739	59789	206054	34307	1406	46	Area (m ²)
Vrednost (1000 SIT)	10405628	2222703	1556095	4505803	2071611	38516	10900	Value (1000 SIT)

1.39 Vrednost strojne opreme v lasti raziskovalne organizacije po vrsti organizacije, Slovenija, 1996
Value of equipment owned by the research organisation by type of organisation, Slovenia, 1996
Enota / Unit: 1000 SIT

Strojna oprema	Skupaj Total	Javni raziskovalni zavodi Public research institutions	Raziskovalne enote gospodarske družbe Research units of business enterprise	Javni visokošolski zavodi Public higher education institutions	Drugi zavodi Other institutions	Gospodarske družbe z neregistr. RRD Business enterprises with non- registered R&D	Zasebni raziskovalci Private researchers	Equipment
STROJNA OPREMA - SKUPAJ	47583766	11482972	13813267	17351633	3870820	965139	99935	VALUE OF EQUIPMENT - TOTAL
Laboratorijska oprema, instrumenti	24519805	6939853	7299665	7548648	2400048	320081	11510	Laboratory equipment, instruments
Rač. oprema - strojna oprema	9939107	2534862	2647016	3909324	676278	139891	31736	Computer hardware
Rač. oprema - programska oprema	1661076	230427	471538	749584	101950	91550	16027	Computer software
Oprema predavalnic	2158185	51196	179955	1900070	20836	4038	2090	Equipment of lecture rooms
Pisalni, računski in drugi stroji	773480	116682	177368	342686	102532	31313	2899	Typewriters, calculators
Osebna vozila	772174	205490	289450	88102	147873	12155	29104	Cars
Druga vozila	216957	77950	54181	8327	43290	33209	-	Other vehicles
Drugo	7542982	1326512	2694094	2804892	378013	332902	6569	Other

1.40 Vrednost strojne opreme v lasti raziskovalne organizacije po vrsti organizacije, Slovenija, 1997
Value of equipment owned by the research organisation by type of organisation, Slovenia, 1997
Enota / Unit: 1000 SIT

Strojna oprema	Skupaj Total	Javni raziskovalni zavodi Public research institutions	Raziskovalne enote gospodarske družbe Research units of business enterprise	Javni visokošolski zavodi Public higher education institutions	Drugi zavodi Other institutions	Gospodarske družbe z neregistr. RRD Business enterprises with non- registered R&D	Zasebni raziskovalci Private researchers	Equipment
STROJNA OPREMA - SKUPAJ	52942671	12525063	15522220	18394504	4132126	2058081	310677	VALUE OF EQUIPMENT - TOTAL
Laboratorijska oprema, instrumenti	27404024	7677371	8112535	8117220	2737074	744747	15077	Laboratory equipment, instruments
Rač. oprema - strojna oprema	9831398	2619270	2017506	4087387	631503	286542	189190	Computer hardware
Rač. oprema - programska oprema	2659270	308190	1424357	701540	67680	105491	52012	Computer software
Oprema predavalnic	2666125	46452	373610	2196895	38958	7920	2290	Equipment of lecture rooms
Pisalni, računski in drugi stroji	843927	158963	248367	281739	127028	22289	5541	Typewriters, calculators
Osebna vozila	955876	214584	341126	186931	147934	28232	37069	Cars
Druga vozila	369802	115097	86564	65173	5195	97773	-	- Other vehicles
Drugo	8212249	1385136	2918155	2757619	376754	765087	9498	Other

1.41 Znanstveni in strokovni članki in znanstvene monografije po vrsti raziskovalne organizacije in vedah, Slovenija, 1996

Scientific and expert articles and scientific monographs of the research organisation by type of organisation and field of science, Slovenia, 1997

Veda raziskovalne organizacije	Znanstveni in strokovni članki, objavljeni v periodičnih publikacijah Scientific and expert articles published in periodical publications			Izdane znanstvene monografije Published scientific monographs			Field of science of the research organisation
	skupaj total	v Sloveniji in Slovenia	v tujini abroad	skupaj total	v Sloveniji in Slovenia	v tujini abroad	
SKUPAJ	9984	6789	3195	1134	967	167	TOTAL
Javni raziskovalni zavodi	1363	755	608	92	75	17	Public research institutions
Raziskov. enote gospodarske družbe	509	335	174	25	20	5	Research units of business enterprises
Javni visokošolski zavodi	6623	4599	2024	919	776	143	Public higher education institutions
Drugi zavodi	1383	1017	366	95	94	1	Other institutions
Gospo. družbe z neregistrir. RRD	17	14	3	-	-	-	Business enterprises with non-registered R&D
Zasebni raziskovalci	89	69	20	3	2	1	Private researchers
Javni raziskovalni zavodi	1363	755	608	92	75	17	Public research institutions
Naravoslovno matematične vede	620	166	454	18	15	3	Natural sciences
Tehnične vede	201	141	60	1	1	-	Engineering
Medicinske vede	10	10	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	45	29	16	1	1	-	Agriculture sciences
Družbene vede	332	270	62	59	50	9	Social sciences
Humanistične vede	155	139	16	13	8	5	Humanities
Raziskov. enote gospodarske družbe	509	335	174	25	20	5	Research units of business enterprises
Naravoslovno matematične vede	14	9	5	-	-	-	Natural sciences
Tehnične vede	276	189	87	14	13	1	Engineering
Medicinske vede	147	71	76	3	2	1	Medical sciences
Kmetijske vede	16	16	-	7	4	3	Agriculture sciences
Družbene vede	56	50	6	1	1	-	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	-	Humanities

1.41 Znanstveni in strokovni članki in znanstvene monografije po vrsti raziskovalne organizacije in vedah, Slovenija, 1996 (nadaljevanje)

Scientific and expert articles and scientific monographs of the research organisation by type of organisation and field of science, Slovenia, 1997 (continued)

Veda raziskovalne organizacije	Znanstveni in strokovni članki, objavljeni v periodičnih publikacijah Scientific and expert articles published in periodical publications			Izdane znanstvene monografije Published scientific monographs			Field of science of the research organisation
	skupaj total	v Sloveniji in Slovenia	v tujini abroad	skupaj total	v Sloveniji in Slovenia	v tujini abroad	
Javni visokošolski zavodi	6623	4599	2024	919	776	143	Public higher education institutions
Naravoslovno matematične vede	379	73	306	23	20	3	Natural sciences
Tehnične vede	935	463	472	80	72	8	Engineering
Medicinske vede	411	253	158	37	34	3	Medical sciences
Kmetijske vede	1266	933	333	82	79	3	Agriculture sciences
Družbene vede	2111	1689	422	276	255	21	Social sciences
Humanistične vede	1521	1188	333	421	316	105	Humanities
Drugi zavodi	1383	1017	366	95	94	1	Other institutions
Naravoslovno matematične vede	128	82	46	8	8	-	Natural sciences
Tehnične vede	296	218	78	9	9	-	Engineering
Medicinske vede	526	369	157	66	66	-	Medical sciences
Kmetijske vede	147	125	22	1	1	-	Agriculture sciences
Družbene vede	232	174	58	9	8	1	Social sciences
Humanistične vede	54	49	5	2	2	-	Humanities
Gospo. družbe z neregistrir. RRD	17	14	3	-	-	-	Business enterprises with non-registered R&D
Naravoslovno matematične vede	-	-	-	-	-	-	Natural sciences
Tehnične vede	17	14	3	-	-	-	Engineering
Medicinske vede	-	-	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	-	-	-	-	-	-	Agriculture sciences
Družbene vede	-	-	-	-	-	-	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	-	Humanities
Zasebni raziskovalci	89	69	20	3	2	1	Private researchers
Naravoslovno matematične vede	22	17	5	-	-	-	Natural sciences
Tehnične vede	42	31	11	2	2	-	Engineering
Medicinske vede	-	-	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	6	5	1	-	-	-	Agriculture sciences
Družbene vede	16	13	3	1	-	1	Social sciences
Humanistične vede	3	3	-	-	-	-	Humanities

1.42 Znanstveni in strokovni članki in znanstvene monografije po vrsti raziskovalne organizacije in vedah, Slovenija, 1997

Scientific and expert articles and scientific monographs of the research organisation by type of organisation and field of science, Slovenia, 1997

Veda raziskovalne organizacije	Znanstveni in strokovni članki, objavljeni v periodičnih publikacijah Scientific and expert articles published in periodical publications			Izdane znanstvene monografije Published scientific monographs			Field of science of the research organisation
	skupaj total	v Sloveniji in Slovenia	v tujini abroad	skupaj total	v Sloveniji in Slovenia	v tujini abroad	
SKUPAJ	12452	7532	4920	769	629	140	TOTAL
Javni raziskovalni zavodi	2559	192	2367	51	41	10	Public research institutions
Raziskov. enote gospodarske družbe	2009	1278	731	76	68	8	Research units of business enterprises
Javni visokošolski zavodi	2504	1694	810	80	70	10	Public higher education institutions
Drugi zavodi	945	698	247	46	40	6	Other institutions
Gospo. družbe z neregistrir. RRD	2935	2407	528	284	236	48	Business enterprises with non-registered R&D
Zasebni raziskovalci	1500	1263	237	232	174	58	Private researchers
Javni raziskovalni zavodi	2991	732	2259	107	80	27	Public research institutions
Naravoslovno matematične vede	2183	74	2109	17	10	7	Natural sciences
Tehnične vede	281	214	67	1	1	-	Engineering
Medicinske vede	5	4	1	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	66	63	3	5	4	1	Agriculture sciences
Družbene vede	374	304	70	68	55	13	Social sciences
Humanistične vede	82	73	9	16	10	6	Humanities
Raziskov. enote gospodarske družbe	562	351	211	36	36	-	Research units of business enterprises
Naravoslovno matematične vede	29	18	11	1	1	-	Natural sciences
Tehnične vede	240	169	71	26	26	-	Engineering
Medicinske vede	201	82	119	2	2	-	Medical sciences
Kmetijske vede	54	46	8	6	6	-	Agriculture sciences
Družbene vede	28	26	2	1	1	-	Social sciences
Humanistične vede	10	10	-	-	-	-	Humanities
Javni visokošolski zavodi	6722	4845	1877	542	439	103	Public higher education institutions
Naravoslovno matematične vede	271	54	217	21	21	-	Natural sciences
Tehnične vede	1089	629	460	42	37	5	Engineering
Medicinske vede	992	633	359	24	15	9	Medical sciences
Kmetijske vede	815	583	232	34	29	5	Agriculture sciences
Družbene vede	2292	1902	390	208	176	32	Social sciences
Humanistične vede	1263	1044	219	213	161	52	Humanities
Drugi zavodi	2020	1494	526	71	67	4	Other institutions
Naravoslovno matematične vede	39	25	14	5	5	-	Natural sciences
Tehnične vede	305	198	107	2	2	-	Engineering
Medicinske vede	1306	975	331	54	53	1	Medical sciences
Kmetijske vede	10	6	4	1	1	-	Agriculture sciences
Družbene vede	217	156	61	7	4	3	Social sciences
Humanistične vede	143	134	9	2	2	-	Humanities
Gospo. družbe z neregistrir. RRD	41	32	9	8	3	5	Business enterprises with non-registered R&D
Naravoslovno matematične vede	1	1	-	5	2	3	Natural sciences
Tehnične vede	39	30	9	3	1	2	Engineering
Medicinske vede	-	-	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	-	-	-	-	-	-	Agriculture sciences
Družbene vede	1	1	-	-	-	-	Social sciences
Humanistične vede	-	-	-	-	-	-	Humanities
Zasebni raziskovalci	116	78	38	5	4	1	Private researchers
Naravoslovno matematične vede	36	20	16	2	2	-	Natural sciences
Tehnične vede	55	38	17	2	1	1	Engineering
Medicinske vede	-	-	-	-	-	-	Medical sciences
Kmetijske vede	-	-	-	-	-	-	Agriculture sciences
Družbene vede	23	18	5	-	-	-	Social sciences
Humanistične vede	2	2	-	1	1	-	Humanities

2.1 Inovacijska ter raziskovalno-razvojna dejavnost v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1994-1996

Innovation and R&D activity in manufacturing by activities, Slovenia, 1994-1996

Dejavnost	Podjetja Enter- prises	Zaposlene osebe Persons in paid employ- ment	Inovativna podjetja Innovative enterprises						Podjetja z lastno ra- ziskovalno -razvojno dejavnostjo R&D enterprises	Zaposlene osebe v inovativnih podjetjih Persons in paid employ- ment in innovative enterprises	Activity
			skupaj total	podjetja, ki so uvedla inovacijo enterprises that have introduced innovation			podjetja, ki niso uvedla inovacije ¹⁾ did not introduce innovation ¹⁾				
				skupaj total	uvedla samo inovacijo izdelka introduced only product innovation	uvedla samo inovacijo postopka introduced only process innovation		uvedla inovacijo izdelka in postopka introduced product and process inn.			
SKUPAJ	880	183527	281	266	24	9	233	15	200	107750	TOTAL
Proizv. hrane, pijač, krmil in tobačnih izdelkov	90	18511	34	34	3	1	30	-	18	10373	Mfr. of food, beverages and tobacco prod.
Proizv. tekstilij	58	12240	17	15	2	1	12	2	11	5481	Mfr. of textiles
Proizv. oblačil, strojenje, dodel. krzna	49	16998	3	3	-	-	3	-	3	6873	Mfr. of wearing apparel; dress. of fur
Proizv. usnja, usnjenih izdelkov	16	7369	4	3	-	1	2	1	3	5941	Mfr. of leather and leather products
Obdelava in predelava lesa	69	10095	11	11	1	-	10	-	8	4038	Mfr. of wood, cork
Proizv. vlaknin, papirja	20	4624	5	3	1	-	2	2	2	1688	Mfr. of pulp, paper and paper prod.
Založništvo, tiskarstvo	38	4793	4	4	1	1	2	-	1	920	Publishing, printing and recorded media
Proizv. koksa, nafte, naft. derivatov	2	739	-	-	-	-	0	-	-	-	Mfr. of coke, petroleum
Proizv. kemikalij, kemičnih izdelkov	38	12113	25	23	2	-	21	2	22	11034	Mfr. of chemicals & chemical products
Proizv. izd. iz gume in plastičnih mas	41	8098	10	10	1	-	9	-	7	5740	Mfr. of rubber and plastic products
Proizv. drugih nekovinskih mineralnih izd.	46	8094	14	12	2	1	9	2	11	4401	Mfr. of other non-metal mineral products
Proizv. kovin	22	8348	9	8	-	1	7	1	8	6389	Manufacture of basic metals
Proizv. kovinskih izd. brez strojev	105	14003	25	25	-	1	24	-	14	5880	Mfr. of fabricated metal, not machines
Proizv. strojev in naprav	84	17300	36	36	2	1	33	-	29	11688	Mfr. of machinery and equipment nec.
Proiz. pisar. strojev, računalnikov	13	547	3	3	1	-	2	-	2	98	Mfr. of office machinery and computers
Proizv. elekt. strojev, aparatov	34	9975	26	24	1	1	22	2	23	9287	Mfr. of electric. machinery etc. nec.
Proizv. rtv, kominikac.apar. in opreme	21	4188	16	16	1	-	15	-	15	3699	Mfr. of radio, TV and equipment
Proizv. med., finomehaničnih., optičnih izd.	29	5574	12	11	2	-	9	1	10	3712	Mfr. of medical & precision instruments
Proizv. motor. vozil, prikolic	28	6918	9	7	1	-	6	2	5	4179	Mfr. of motor vehicle, trailers, etc.
Proizv. drugih vozil, plovil	5	3058	2	2	-	-	2	-	1	1863	Mfr. of other transport equipment
Proizv. pohištva, drugo	66	9422	15	15	3	-	12	-	7	4409	Mfr. of furniture; mfr. other
Reciklaža	6	520	1	1	-	-	1	-	-	57	Recycling

1) Podjetja, ki so se v letih od 1994 - 1996 ukvarjala z inovacijsko dejavnostjo, vendar pa inovacije v tem obdobju niso uvedla.
Enterprises that had innovation activity in 1994-1996, but did not introduce innovation in this period.

2.2 Inovativna podjetja po velikosti podjetja, Slovenija, 1994-1996

Innovative enterprises by enterprise size, Slovenia, 1994-1996

Velikost podjetij	Podjetja, ki so uvedla samo inovacijo izdelka Enterprises that have introduced only product innovation	Podjetja, ki so uvedla samo inovacijo postopka Enterprises that have introduced only process innovation	Podjetja, ki so uvedla inovacijo izdelka in postopka Enterprises that have introduced product and process innovation	Enterprise size
SKUPAJ	24	9	233	TOTAL
mala	5	2	26	small
srednja	14	6	108	medium
velika	5	1	99	large

2.3 Struktura inovacij izdelkov ter proizvodnih postopkov v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1994-1996

Structure of product and process innovations in manufacturing by activities, Slovenia, 1994-1996

Enota / Unit: %

Dejavnost	Inovacija izdelka Product innovation				Inovacija proizvodnega postopka Process innovation			Activity
	skupaj izdelki total products	tehnološko novi izdelki techn. new products	tehnološko izboljšani izd. techn. improved products	nespremenjeni izdelki unchanged products	skupaj proizv. postopkov total processes	inovativni pr. postopki innovative processes	nespremenjeni pr. postopki unchanged processes	
SKUPAJ	100	8,2	10,7	81,1	100	12,1	87,9	TOTAL
Proizv. hrane, pijač in tobačnih izdelkov	100	10,5	19,8	69,8	100	21,4	78,6	Mfr. of food, beverages and tobacco prod.
Proizv. tekstilij	100	7,4	21,8	70,8	100	12,9	87,1	Mfr. of textiles
Proizv. oblačil, strojenje, dodel. krzna	100	0,0	63,2	36,8	100	65,6	34,4	Mfr. of wearing apparel; dress. of fur
Proizv. usnja, usnjenih izdelkov	100	11,1	0,0	88,9	100	0,0	100,0	Mfr. of leather and leather products
Obdelava in predelava lesa	100	24,2	23,9	51,9	100	40,5	59,5	Mfr. of wood, cork
Proizv. vlaknin, papirja	100	0,3	1,5	98,2	100	1,5	98,5	Mfr. of pulp, paper and paper prod.
Založništvo, tiskarstvo	100	13,5	12,3	74,2	100	20,8	79,2	Publishing, printing and recorded media
Proizv. kemikalij, kemičnih izdelkov	100	9,3	9,0	81,8	100	12,0	88,0	Mfr. of chemicals & chemical products
Proizv. izd. iz gume in plastičnih mas	100	47,7	10,4	41,9	100	52,8	47,2	Mfr. of rubber and plastic products
Proizv. drugih nekovinskih mineralnih izd.	100	7,1	10,9	81,9	100	26,5	73,5	Mfr. of other non-metal mineral products
Proizv. kovin	100	8,4	3,9	87,6	100	7,3	92,7	Manufacture of basic metals
Proizv. kovinskih izd. brez strojev	100	1,8	15,6	82,5	100	7,4	92,6	Mfr. of fabricated metal, not machines
Proizv. strojev in naprav	100	17,0	29,9	53,2	100	20,5	79,5	Mfr. of machinery and equipment nec.
Proiz. pisar. strojev, računalnikov	100	15,7	36,0	48,3	100	28,3	71,7	Mfr. of office machinery and computers
Proizv. elekt. strojev, aparatov	100	11,1	14,1	74,8	100	32,9	67,1	Mfr. of electric. machinery etc. nec.
Proizv. rtv, komunikac. apar. in opreme	100	13,5	18,0	68,5	100	22,8	77,2	Mfr. of radio, TV and equipment
Proizv. med., finomehaničnih, optičnih izd.	100	34,4	9,6	56,0	100	19,2	80,8	Mfr. of medical & precision instruments
Proizv. motor. vozil, prikolic	100	1,1	1,2	97,7	100	29,7	70,3	Mfr. of motor vehicle, trailers, etc.
Proizv. drugih vozil, plovil	100	14,3	28,6	57,1	100	1,2	98,8	Mfr. of other transport equipment
Proizv. pohištva, drugo	100	1,0	45,8	53,2	100	15,3	84,7	Mfr. of furniture; mfr. other
Reciklaža	100	0,0	10,0	90,0	100	30,0	70,0	Recycling

2.4 Izdatki za inovacijsko dejavnost v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1996

Innovation expenditure in manufacturing by activities, Slovenia, 1996

Enota / Unit: 1000 SIT

Dejavnost	Skupaj Total	Izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost R&D expenditure	Neopredmetena osnovna sredstva Intangible fixed assets	Priprava proizvodnje Preparation of production	Izobraževanje zaposlenih Training	Nakup strojev in opreme Acquisition of machinery and equipm.	Marketing Marketing	Activity
SKUPAJ	33572264	17940116	2117480	1710899	475120	9305323	2023326	TOTAL
Proizv. hrane, pijač, tobačnih izdelkov	3188952	859492	293082	159460	34142	1114572	728204	Mfr. of food, beverages and tobacco prod.
Proizv. tekstilij	1189573	351039	-	116703	53555	530306	137970	Mfr. of textiles
Proizv. oblačil, strojenje, dodel. krzna	412703	88772	-	150763	12827	57141	103200	Mfr. of wearing apparel; dress. of fur
Proizv. usnja, usnjenih izdelkov	356436	343536	-	2400	500	5000	5000	Mfr. of leather and leather products
Obdelava in predelava lesa	368194	140927	4200	26135	8000	175232	13700	Mfr. of wood, cork
Proizv. vlaknin, papirja	191469	8498	-	137233	126	45210	402	Mfr. of pulp, paper and paper prod.
Založništvo, tiskarstvo	96972	12110	-	74974	845	9043	-	Publishing, printing and recorded media
Proizv. kemikalij, kemičnih izdelkov	7850989	6134931	42100	135855	24262	1024927	488914	Mfr. of chemicals & chemical products
Proizv. farmacevtskih izdelkov ¹⁾	5750041	5279116	39100	-	17275	9450	405100	Mfr. of pharmaceuticals ¹⁾
Proizv. izd. iz gume in plastičnih mas	3307562	1096897	303475	120681	136428	1532415	117666	Mfr. of rubber and plastic products
Proizv. drugih nekovinskih mineralnih izd.	869005	228319	62188	38997	3497	513058	22946	Mfr. of other non-metal mineral products
Proizv. kovin	1047625	269934	42000	41390	274	692027	2000	Manufacture of basic metals
Proizv. kovinskih izd. brez strojev	1332046	586891	22335	139955	3147	567615	12103	Mfr. of fabricated metal, not machines
Proizv. strojev in naprav	3162919	2663462	14606	148953	24019	231640	80239	Mfr. of machinery and equipment nec.
Proiz. pisar. strojev, računalnikov	1047819	22092	1001276	18000	716	5235	500	Mfr. of office machinery and computers
Proizv. elekt. strojev, aparatov	1859509	1354715	39904	138580	29871	218624	77815	Mfr. of electric. machinery etc. nec.
Proizv. rtv, komunikac. apar. in opreme	3302802	2221557	159064	20132	100942	685200	115907	Mfr. of radio, TV and equipment
Proizv. med., finomehaničnih, optičnih izd.	1236425	1012635	1000	63507	32897	109235	17151	Mfr. of medical & precision instruments
Proizv. motor. vozil, prikolic	2091652	349939	58702	30500	6152	1638059	8300	Mfr. of motor vehicle, trailers, etc.
Proizv. drugih vozil, plovil	40000	40000	-	-	-	-	-	Mfr. of other transport equipment
Proizv. pohištva, drugo	614612	154370	73548	144181	2920	148284	91309	Mfr. of furniture; mfr. other
Reciklaža	5000	-	-	2500	-	2500	-	Recycling

1) Nekatera podjetja iz dejavnosti proizvodnja farmacevtskih izdelkov so izmed celotnih stroškov inovacijske dejavnosti podala podatke samo za izdatke za RR. To pojasnjuje tako velik odstotek RR v celotnih izdatkih inovacijske dejavnosti v proizvodnji farmacevtskih izdelkov. Some enterprises from the activity manufacture of pharmaceuticals gave only R&D expenditure instead of total innovation expenditure. This explains such a big percent of R&D expenditure in total innovation expenditure in manufacture of pharmaceuticals.

2.5 Izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1996
R&D expenditure in manufacturing by activities, Slovenia, 1996
Enota / Unit: 1000 SIT

Dejavnost	Skupaj Total	Notranji izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost Intramural R&D expenditure				Zunanji izdatki za RR Extramural R&D expenditure	Activity
		skupaj total	razvoj tehnologije process research	razvoj izdelkov product research	splošni razvoj general research		
SKUPAJ	17940116	15998393	3735330	6880540	5382523	1941723	TOTAL
Proizv. hrane, pijač in tobačnih izdelkov	859492	775536	210230	278312	286994	83956	Mfr. of food, beverages and tobacco prod.
Proizv. tekstilij	351039	321884	48625	171139	102120	29155	Mfr. of textiles
Proizv. oblačil, strojenje, dodel. krzna	88772	86776	34859	17136	34781	1996	Mfr. of wearing apparel; dress. of fur
Proizv. usnja, usnjenih izdelkov	343536	343536	49240	76800	217496	-	Mfr. of leather and leather products
Obdelava in predelava lesa	140927	140427	46563	68064	25800	500	Mfr. of wood, cork
Proizv. vlaknin, papirja	8498	7498	6498	-	1000	1000	Mfr. of pulp, paper and paper prod.
Založništvo, tiskarstvo	12110	11410	-	-	11410	700	Publishing, printing and recorded media
Proizv. kemikalij, kemičnih izdelkov	6134931	5151784	751003	2320223	2080558	983147	Mfr. of chemicals & chemical products
Proizv. farmacevtskih izdelkov	5279116	4343251	610485	2068539	1664227	935865	Mfr. of pharmaceuticals
Proizv. izd. iz gume in plastičnih mas	1096897	1069755	469679	440953	159123	27142	Mfr. of rubber and plastic products
Proizv. drugih nekovinskih mineralnih izd.	228319	192618	36753	46374	109491	35701	Mfr. of other non-metal mineral products
Proizv. kovin	269934	250371	97299	85523	67549	19563	Manufacture of basic metals
Proizv. kovinskih izd. brez strojev	586891	550214	275821	71783	202610	36677	Mfr. of fabricated metal, not machines
Proizv. strojev in naprav	2663462	2499309	1107463	1057839	334007	164153	Mfr. of machinery and equipment nec.
Proiz. pisar. strojev, računalnikov	22092	22092	6802	10904	4386	-	Mfr. of office machinery and computers
Proizv. elekt. strojev, aparatov	1354715	1280134	321689	459497	498948	74581	Mfr. of electric. machinery etc. nec.
Proizv. rtv, komunikacij. apar. in opreme	2221557	2048130	163875	1083120	801135	173427	Mfr. of radio, TV and equipment
Proizv. med., finomehaničnih, optičnih izd.	1012635	986061	54853	539291	391917	26574	Mfr. of medical & precision instruments
Proizv. motor. vozil, prikolic	349939	79141	17000	23482	38659	270798	Mfr. of motor vehicle, trailers, etc.
Proizv. drugih vozil, plovil	40000	40000	10000	30000	-	-	Mfr. of other transport equipment
Proizv. pohištva, drugo	154370	141717	27078	100100	14539	12653	Mfr. of furniture; mfr. other
Reciklaža	-	-	-	-	-	-	Recycling

2.6 Struktura prihodkov za pokritje invacijske dejavnosti v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1996

Structure of income for covering innovation activity by activities, Slovenia, 1996

Enota / Unit: 1000 SIT

Dejavnost	Skupaj Total	Prihodki od lastne dejavnosti Income from own activity	Subvencije Subsidies				Drugi prihodki Other income	Activity
			skupaj total	državna sredstva government funds	tujina abroad	drugo other		
SKUPAJ	33572264	31334466	1305807	441188	112780	751839	931991	TOTAL
Proizv. hrane, pijač in tobačnih izd.	3188952	2655332	506420	32426	-	473994	27200	Mfr. of food, beverages and tobacco prod.
Proizv. tekstilij	1189573	913546	128190	31293	96897	-	147837	Mfr. of textiles
Proizv. a oblačil, strojenje, dodel. krzna	412703	392584	20119	19899	-	220	-	Mfr. of wearing apparel; dress. of fur
Proizv. usnja, usnjenih izdelkov	356436	348899	7537	3037	4500	-	-	Mfr. of leather and leather products
Obdelava in predelava lesa	368194	366094	2100	2100	-	-	-	Mfr. of wood, cork
Proizv. vlaknin, papirja	191469	187969	3500	3500	-	-	-	Mfr. of pulp, paper and paper prod.
Založništvo, tiskarstvo	96972	96972	-	-	-	-	-	Publishing, printing and recorded media
Proizv. kemikalij, kemičnih izdelkov	7850989	7743440	86085	63297	-	22788	21464	Mfr. of chemicals & chemical products
Proizv. farmacevtskih izdelkov	5750041	5705771	39606	39606	-	-	4664	Mfr. of pharmaceuticals
Proizv. izd. iz gume in plastičnih mas	3307562	3062368	17137	14637	-	2500	228057	Mfr. of rubber and plastic products
Proizv. drugih nekovinskih mineralnih izd	869005	627468	127975	6970	-	121005	113562	Mfr. of other non-metal mineral products
Proizv. kovin	1047625	674217	5920	4436	1440	44	367488	Manufacture of basic metals
Proizv. kovinskih izd. brez strojev	1332046	1312577	16534	16534	-	-	2935	Mfr. of fabricated metal, not machines
Proizv. strojev in naprav	3162919	2980207	181084	89041	9043	83000	1628	Mfr. of machinery and equipment nec.
Proiz. pisar. strojev, računalnikov	1047819	1047819	-	-	-	-	-	Mfr. of office machinery and computers
Proizv. elekt. strojev, aparatov	1859509	1816486	34091	29091	-	5000	8932	Mfr. of electric. machinery etc. nec.
Proizv. rtv, komunikac. apar. in opreme	3302802	3229137	70942	70942	-	-	2723	Mfr. of radio, TV and equipment
Proizv. med., finomehaničnih, optičnih izd.	1236425	1211302	25123	24585	-	538	-	Mfr. of medical & precision instruments
Proizv. motor. vozil, prikolic	2091652	2076187	5300	4400	900	-	10165	Mfr. of motor vehicle, trailers, etc.
Proizv. drugih vozil, plovil	40000	40000	-	-	-	-	-	Mfr. of other transport equipment
Proizv. pohištva, drugo	614612	546862	67750	25000	-	42750	-	Mfr. of furniture; mfr. other
Reciklaža	5000	5000	-	-	-	-	-	Recycling

2.7 Transfer tehnologije v predelovalni dejavnosti, Slovenija, 1996

Transfer of technology in manufacturing, Slovenia, 1996

Enota / Unit: 1000 SIT

Vrsta tehnologije	Nakup tehnologije Bought technology	Prodaja tehnologije Sold technology	Bilanca Balance	Form of technology
SKUPAJ	2165658	235715	-1929943	TOTAL
Patenti	37710	22501	-15209	Patents
Licence	688319	2000	-686319	Licences
Znanje in izkušnje	180156	141014	-39142	Know-how
Vzorci, modeli	54988	830	-54158	Samples, models
Blagovne znamke	1017163	-	-1017163	Trade marks
Avtorske pravice	48178	-	-48178	Copyrights
Tehnična in uporabna dokum.	75379	6100	-69279	Technical and applied docum.
Tehnične storitve	57126	40490	-16636	Technical services
Drugo	6639	22780	16141	Other

2.8 Razdelitev prihodka v predelovalni dejavnosti po velikosti podjetja, Slovenija, 1996
Distribution of income in manufacturing by enterprise size, Slovenia, 1996

Velikost podjetij	Celotni prihodek Total income 1000 SIT	Celotni prihodek inovativnih podjetij Income of innovative enterprises 1000 SIT	% prihodka inovativnih podjetij % of income in innovative enterprises	Prihodek od prodaje Income from sale 1000 SIT	Prihodek od prodaje v inovativnih podjetjih Income from sale in innovative enterprises 1000 SIT	% prodaje inovativnih podjetij % of income from sale in innovative enterprises	Izvoz Export 1000 SIT	Izvoz inovativnih podjetij Export of innovative enterprises 1000 SIT	% izvoza inovativnih podjetij % of income from export in innovative enterprises	Enterprise size
SKUPAJ	1958144570	1080831468	55,2	1851846788	1014606552	54,8	1033404072	561348835	54,3	TOTAL
mala	78440858	17705212	22,6	73202692	16470473	22,5	19350637	6129415	31,7	small
srednja	800938511	410290811	51,2	754592035	379421404	50,3	408231866	179785986	44,0	medium
velika	1078765201	652835445	60,5	1024052061	618714675	60,4	605821569	375433434	62,0	large

2.9 Razdelitev prihodka v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1996
Distribution of income in manufacturing by activities, Slovenia, 1996

Dejavnost	Celotni prihodek Total income 1000 SIT	Celotni prihodek inovativnih podjetij Income of innovative enterprises 1000 SIT	% prihodka inovativnih podjetij % of income in innovative enterprises	Prihodek od prodaje Income from sale 1000 SIT	Prihodek od prodaje v inovativnih podjetjih Income from sale in innovative enterprises 1000 SIT	% prodaje v inovativnih podjetjih % of income from sale in innovative enterprises	Izvoz podjetij Export 1000 SIT	Izvoz inovativnih podjetij Export of innovative enterprises 1000 SIT	% izvoza inovativnih podjetij % of income from export in innovative enterprises	Activity
SKUPAJ	1958144570	1080831468	55,2	1851846788	1014606552	54,8	1033404072	561348835	54,3	TOTAL
Proizv. hrane, pijač, krmil in tobacnih izdelkov	250649978	142805874	57,0	235240857	134522923	57,2	31353153	21441357	68,4	Mfr. of food, beverages and tobacco prod.
Proizv. tekstilij	190124973	21902848	11,5	187459863	20951775	11,2	168471120	12328812	7,3	Mfr. of textiles
Proizv. oblačil, strojenje, dodel. krzna	44515983	18230466	41,0	41573623	17823349	42,9	27364765	13918863	50,8	Mfr. of wearing apparel; dress. of fur
Proizv. usnja, usnjenih izdelkov	33476999	17955246	53,6	30752057	17636541	57,4	22516955	14780219	65,6	Mfr. of leather and leather products
Obdelava in predelava lesa	68413106	27219809	39,8	64123921	26007655	40,6	38147254	17557182	46,0	Mfr. of wood, cork
Proizv. vlaknin, papirja	40839179	12063956	29,5	40233770	11919349	29,6	16737035	1536551	9,2	Mfr. of pulp, paper and paper prod.
Založništvo, tiskarstvo	39900600	6992922	17,5	38032300	6166336	16,2	5633081	1268570	22,5	Publishing, printing and recorded media
Proizv. koks, nafte, naf. derivatov	20589699	-	-	18871615	-	-	5521546	-	-	Mfr. of coke, petroleum
Proizv. kemikalij, kemičnih izdelkov	165663345	136323042	82,3	154189288	129092124	83,7	97982780	84622212	86,4	Mfr. of chemicals & chemical products
Proizv. izd. iz gume in plastičnih mas	69959080	52099851	74,5	68619623	51307900	74,8	32921729	25923669	78,7	Mfr. of rubber and plastic products
Proizv. drugih nekovinskih mineralnih izd.	64877573	24285985	37,4	60923704	22943365	37,7	24657961	13422656	54,4	Mfr. of other non-metal mineral products
Proizv. kovin	88489693	59072594	66,8	80600056	53104647	65,9	51076985	35161416	68,8	Manufacture of basic metals
Proizv. kovinskih izd. brez strojev	352571986	303992279	86,2	325077575	277552171	85,4	167060042	145904297	87,3	Mfr. of fabricated metal, not machines
Proizv. strojev in naprav	130149300	97890765	75,2	122912496	92606780	75,3	83635271	66145603	79,1	Mfr. of machinery and equipment nec.
Proiz. pisar. strojev, računalnikov	12901411	2944910	22,8	12061206	2912635	24,1	1686961	1287094	76,3	Mfr. of office machinery and computers
Proizv. elekt. strojev, aparatov	72275067	56929956	78,8	67878440	53430911	78,7	50806419	40156346	79,0	Mfr. of electric. machinery etc. nec.
Proizv. rtv, kominikac.apar. in opreme	30549824	28394632	92,9	29698729	27785833	93,6	20149913	18869076	93,6	Mfr. of radio, TV and equipment
Proizv. med., finomehaničnih, optičnih izd.	34418438	24102182	70,0	32720186	22846904	69,8	24451382	18901919	77,3	Mfr. of medical & precision instruments
Proizv. motor. vozil, prikolic	177578617	11149179	6,3	174171007	10896357	6,3	126121364	3350434	2,7	Mfr. of motor vehicle, trailers, etc.
Proizv. drugih vozil, plovil	12130740	7557605	62,3	11652113	7195414	61,8	9073048	6990381	77,0	Mfr. of other transport equipment
Proizv. pohištva, drugo	52681887	28296385	53,7	50060187	27361315	54,7	27470741	17752194	64,6	Mfr. of furniture; mfr. other
Reciklaža	5387092	620982	11,5	4994172	542268	10,9	544547	29984	5,5	Recycling

2.10 Rezultati inovacijske dejavnosti v predelovalni dejavnosti po velikosti podjetja, Slovenija, 1996

Results of innovation activity in manufacturing by enterprise size, Slovenia, 1996

Enota / Unit: %

Velikost podjetij	Prihodek Income				Izvoz Export				Dobiček Profit				Enterprise size
	skupaj total	tehnološko novi izdelki techn. new products	tehnološko izboljšani izdelki techn. improved products	nespremenjeni izdelki unchanged products	skupaj total	tehnološko novi izdelki techn. new products	tehnološko izboljšani izdelki techn. improved products	nespremenjeni izdelki unchanged products	skupaj total	tehnološko novi izdelki techn. new products	tehnološko izboljšani izdelki techn. improved products	nespremenjeni izdelki unchanged products	
SKUPAJ	100,0	12,7	23,3	64,0	100,0	13,9	24,3	61,8	100,0	14,2	27,0	58,8	TOTAL
mala	100,0	17,4	23,9	58,7	100,0	20,2	24,4	55,4	100,0	19,8	31,4	48,9	small
srednja	100,0	12,3	19,2	68,5	100,0	13,9	20,9	65,2	100,0	14,2	24,1	61,7	medium
velika	100,0	11,3	28,3	60,0	100,0	12,3	28,3	59,4	100,0	12,1	28,9	58,9	large

2.11 Viri informacij za inovacije po velikosti podjetja, predelovalna dejavnost, Slovenija, 1994-1996¹⁾

Sources of information by enterprise size, manufacturing, Slovenia, 1994-1996¹⁾

Enota / Unit: %

Viri informacij za podjetje	% podjetij, ki so vir navedli kot % of enterprises that reported source as				Sources of information for enterprise
	nepomemben not relevant	manj pomemben slightly important	pomemben moderately important	odločilen very important	
Predelovalna dejavnost - vsa podjetja					Manufacturing - all enterprises
Viri znotraj podjetja	8,3	12,8	48,5	30,5	Sources within enterprise
Konkurenca	9,8	14,7	48,1	27,4	Competitors
Stranke ali kupce	7,1	5,6	35,3	51,9	Clients or customers
Svetovalne agencije	51,5	35,3	12,0	1,1	Consultancy enterprises
Dobavitelji opreme, materiala, sestavnih delov	17,7	31,6	42,1	8,6	Suppliers of equipment, materials, components
Univerze	46,2	36,1	15,8	1,9	Universities
Zasebni in državni raziskovalni inštituti	48,9	32,7	16,9	1,5	Private non-profit and government research institutes
Patenti	48,1	30,5	16,9	4,5	Patent disclosures
Konference, srečanja, revije	16,5	36,1	41,4	6,0	Professional conferences, meetings, journals
Sejmi, razstave	9,8	15,4	57,1	17,7	Fairs, exhibitions
Mala podjetja					Small enterprises
Viri znotraj podjetja	12,1	15,2	42,4	30,3	Sources within enterprise
Konkurenca	24,2	15,2	30,3	30,3	Competitors
Stranke ali kupce	15,2	3,0	30,3	51,5	Clients or customers
Svetovalne agencije	75,8	21,2	3,0	0,0	Consultancy enterprises
Dobavitelji opreme, materiala, sestavnih delov	36,4	18,2	45,5	0,0	Suppliers of equipment, materials, components
Univerze	72,7	21,2	6,1	0,0	Universities
Zasebni in državni raziskovalni inštituti	78,8	15,2	3,0	3,0	Private non-profit and government research institutes
Patenti	75,8	15,2	6,1	3,0	Patent disclosures
Konference, srečanja, revije	27,3	18,2	45,5	9,1	Professional conferences, meetings, journals
Sejmi, razstave	24,2	15,2	45,5	15,2	Fairs, exhibitions
Srednja podjetja					Medium enterprises
Viri znotraj podjetja	10,2	10,2	50,8	28,9	Sources within enterprise
Konkurenca	8,6	18,0	55,5	18,0	Competitors
Stranke ali kupce	7,8	4,7	37,5	50,0	Clients or customers
Svetovalne agencije	48,4	37,5	13,3	0,8	Consultancy enterprises
Dobavitelji opreme, materiala, sestavnih delov	15,6	34,4	39,8	10,2	Suppliers of equipment, materials, components
Univerze	46,9	33,6	18,0	1,6	Universities
Zasebni in državni raziskovalni inštituti	47,7	30,5	21,9	0,0	Private non-profit and government research institutes
Patenti	45,3	32,0	18,8	3,9	Patent disclosures
Konference, srečanja, revije	18,0	40,6	38,3	3,1	Professional conferences, meetings, journals
Sejmi, razstave	9,4	18,8	58,6	13,3	Fairs, exhibitions

1) Vključena so samo tista podjetja, ki so dejansko uvedla inovacijo v letih 1994-1996.
Included are only enterprises that actually introduced innovation in 1994-1996.

2.11 Viri informacij za inovacije po velikosti podjetja, predelovalna dejavnost, Slovenija, 1994-1996¹⁾ (nadaljevanje)
Sources of information by enterprise size, manufacturing, Slovenia, 1994-1996¹⁾ (continued)

Enota / Unit: %

Viri informacij za podjetje	% podjetij, ki so vir navedli kot % of enterprises that reported objective as				Sources of information for enterprise
	nepomemben not relevant	manj pomemben slightly important	pomemben moderately important	odločilen very important	
Velika podjetja					Large enterprises
Viri znotraj podjetja	4,8	15,2	47,6	32,4	Sources within enterprise
Konkurenca	6,7	10,5	44,8	38,1	Competitors
Stranke ali kupce	3,8	7,6	34,3	54,3	Clients or customers
Svetovalne agencije	47,6	37,1	13,3	1,9	Consultancy enterprises
Dobavitelji opreme, materiala, sestavnih delov	14,3	32,4	43,8	9,5	Suppliers of equipment, materials, components
Univerze	37,1	43,8	16,2	2,9	Universities
Zasebni in državni raziskovalni inštituti	41,0	41,0	15,2	2,9	Private non-profit and government research institutes
Patenti	42,9	33,3	18,1	5,7	Patent disclosures
Konference, srečanja, revije	11,4	36,2	43,8	8,6	Professional conferences, meetings, journals
Sejmi, razstave	5,7	11,4	59,0	23,8	Fairs, exhibitions

2.12 Gospodarski cilji inovacij po velikosti podjetja, predelovalna dejavnost, Slovenija, 1994-1996¹⁾
Economic objectives of innovation by enterprise size, manufacturing, Slovenia, 1994-1996¹⁾

Enota / Unit: %

Gospodarski cilji inovacij	% podjetij, ki so cilj navedli kot % of enterprises that reported objective as				Economic objectives of enterprises
	nepomemben not relevant	manj pomemben slightly important	pomemben moderately important	odločilen very important	
Predelovalna dejavnost - skupaj					Manufacturing - all enterprises
Nadomestitev izdelkov	16,9	18,8	41,0	23,3	Replace products being phased out
Izboljšanje kakovosti izdelkov	7,1	1,5	35,0	56,4	Improve product quality
Razširitev asortimenta izdelkov	9,8	15,4	46,6	28,2	Extend product range
Ohranitev ali povečanje tržnega deleža	6,8	3,8	28,2	61,3	Open up new markets or increase market share
Izboljšanje gibljivosti proizvodnje	15,4	28,2	41,7	14,7	Improve production flexibility
Zmanjšanje deleža plač	16,5	30,5	40,2	12,8	Reduce labour costs
Zmanjšanje porabe materiala	13,5	21,1	44,7	20,7	Reduce material consumption
Zmanjšanje porabe energije	18,0	29,3	41,0	11,7	Reduce energy consumption
Zmanjšanje onesnaževanja okolja	19,9	20,3	45,1	14,7	Reduce environmental damage
Mala podjetja					Small enterprises
Nadomestitev izdelkov	18,2	36,4	30,3	15,2	Replace products being phased out
Izboljšanje kakovosti izdelkov	12,1	6,1	36,4	45,5	Improve product quality
Razširitev asortimenta izdelkov	12,1	12,1	36,4	39,4	Extend product range
Ohranitev ali povečanje tržnega deleža	9,1	9,1	24,2	57,6	Open up new markets or increase market share
Izboljšanje gibljivosti proizvodnje	27,3	15,2	51,5	6,1	Improve production flexibility
Zmanjšanje deleža plač	30,3	24,2	39,4	6,1	Reduce labour costs
Zmanjšanje porabe materiala	24,2	24,2	42,4	9,1	Reduce material consumption
Zmanjšanje porabe energije	36,4	24,2	27,3	12,1	Reduce energy consumption
Zmanjšanje onesnaževanja okolja	45,5	21,2	27,3	6,1	Reduce environmental damage
Srednja podjetja					Medium enterprises
Nadomestitev izdelkov	19,5	14,1	44,5	21,9	Replace products being phased out
Izboljšanje kakovosti izdelkov	8,6	1,6	39,1	50,8	Improve product quality
Razširitev asortimenta izdelkov	11,7	16,4	46,1	25,8	Extend product range
Ohranitev ali povečanje tržnega deleža	7,0	3,9	30,5	58,6	Open up new markets or increase market share
Izboljšanje gibljivosti proizvodnje	18,0	31,3	38,3	12,5	Improve production flexibility
Zmanjšanje deleža plač	18,8	29,7	39,8	11,7	Reduce labour costs
Zmanjšanje porabe materiala	16,4	25,8	40,6	17,2	Reduce material consumption
Zmanjšanje porabe energije	21,1	32,8	36,7	9,4	Reduce energy consumption
Zmanjšanje onesnaževanja okolja	20,3	17,2	46,9	15,6	Reduce environmental damage

1) Vključena so samo tista podjetja, ki so dejansko uvedla inovacijo v letih 1994-1996.
Included are only enterprises that actually introduced innovation in 1994-1996.

2.12 Gospodarski cilji inovacij po velikosti podjetja, predelovalna dejavnost, Slovenija, 1994-1996¹⁾ (nadaljevnaje)
Economic objectives of innovation by enterprise size, manufacturing, Slovenia, 1994-1996¹⁾ (continued)
Enota / Unit: %

Gospodarski cilji inovacij	% podjetij, ki so cilj navedli kot % of enterprises that reported objective as				Economic objectives of enterprises
	nepomemben not relevant	manj pomemben slightly important	pomemben moderately important	odločilen very important	
Velika podjetja					Large enterprises
Nadomestitev izdelkov	13,3	19,0	40,0	27,6	Replace products being phased out
Izboljšanje kakovosti izdelkov	3,8	0,0	29,5	66,7	Improve product quality
Razširitev asortimenta izdelkov	6,7	15,2	50,5	27,6	Extend product range
Ohranitev ali povečanje tržnega deleža	5,7	1,9	26,7	65,7	Open up new markets or increase market share
Izboljšanje gibljivosti proizvodnje	8,6	28,6	42,9	20,0	Improve production flexibility
Zmanjšanje deleža plač	9,5	33,3	41,0	16,2	Reduce labour costs
Zmanjšanje porabe materiala	6,7	14,3	50,5	28,6	Reduce material consumption
Zmanjšanje porabe energije	8,6	26,7	50,5	14,3	Reduce energy consumption
Zmanjšanje onesnaževanja okolja	11,4	23,8	48,6	16,2	Reduce environmental damage

2.13 Inovacijska dejavnost v izbranih storitvenih dejavnostih, Slovenija, 1994-1996
Innovation activity in selected services, Slovenia, 1994-1996

Dejavnost	Število vseh podjetij Number of all enterprises	Število podjetij, ki so uvedle inovacijo Number of enterprises that have introduced innovation	Število podjetij, ki so se ukvarjale z inovacijsko dej., vendar inovacije niso uvedla Number of enterprises that had innovation activity, but did not introduce innovation	Activity
SKUPAJ	577	54	3	TOTAL
Oskrba z elektriko, plinom, vodo	66	7	-	Electricity, gas and water supply
Trgovina na debelo	212	10	-	Wholesale
Promet, zveze	65	4	1	Transport and communications
Finančno posredništvo	57	9	1	Financial intermediation
Obdelava podatkov, podatkovne baze	32	8	-	Computer and related activities
Projektiranje in tehnično svetovanje	145	16	1	Architectural and technical consultancy

2.14 Izdatki za inovacijsko dejavnost v izbranih storitvenih dejavnostih, Slovenija, 1996
Innovation expenditure in selected services, Slovenia, 1996

Enota / Unit: 1000 SIT

Dejavnost	Skupaj Total	Izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost R&D expenditure			Neopredmetena osnovna sredstva Intangible fixed assets	Priprava novih storitev Preparation of new services	Izobraževanje zaposlenih Training	Stroji in oprema Machinery and equipment	Marketing Marketing	Activity
		skupaj total	notranji intramural	zunanjí extramural						
SKUPAJ	6075409	2009011	1225377	783634	1748349	515792	56965	1568106	177186	TOTAL
Oskrba z elektriko, plinom, vodo	1029127	44967	35904	9063	544722	41500	100	397838	-	Electricity, gas and water supply
Trgovina na debelo	436311	180600	67310	113290	54786	37382	8817	152726	2000	Wholesale
Promet, zveze	877081	136364	40576	95788	633328	6900	-	100489	-	Transport and communications
Finančno posredništvo	2079500	585210	182003	403207	486703	162075	7546	682756	155210	Financial intermediation
Obdelava podatkov, podatkovne baze	1283079	772367	681481	90886	6409	257031	32511	200061	14700	Computer and related activities
Projektiranje in tehnično svetovanje	370311	289503	218103	71400	22401	10904	7991	34236	5276	Architectural and technical consultancy

2.15 Izdatki za inovacijsko dejavnost v izbranih storitvenih dejavnostih po velikosti podjetja, Slovenija, 1996

Innovation expenditure in selected services by enterprise size, Slovenia, 1996

Enota / Unit: 1000 SIT

Velikost podjetja	Skupaj Total	Notranji izdatki za RRD Intramural R&D exp.	Zunanji izdatki za RRD Extramural R&D exp.	Neopredmetena OS Intangible fixed assets	Priprava novih storitev Preparation of new services	Izobraževanje Training	Stroji in oprema Machinery and equipment	Marketing Marketing	Enterprise size
SKUPAJ	6075409	1225377	783634	1748349	515792	56965	1568106	177186	TOTAL
mala	515309	226142	78285	39269	92864	7578	62961	8210	small
srednja	1498645	740742	96586	91590	225000	35611	296040	13076	medium
velika	4061455	258493	608763	1617490	197928	13776	1209105	155900	large

2.16 Struktura prihodkov za pokritje inovacijske dejavnosti v izbranih storitvenih dejavnostih, Slovenija, 1996

Structure of income for covering innovation activity in selected services, Slovenia, 1996

Enota / Unit: 1000 SIT

Dejavnost	Skupaj Total	Prihodki od lastne dejavnosti Income from own activity	Subvencije Subsidies				Drugi prihodki Other income	Activity
			skupaj total	državna sredstva government funds	tujina abroad	drugo other		
SKUPAJ	6075409	4508441	577372	152382	265548	159442	989596	TOTAL
Oskrba z elektriko, plinom, vodo	1029127	352038	326160	19600	245060	61500	350929	Electricity, gas and water supply
Trgovina na debelo	436311	428123	-	-	-	-	8188	Wholesale
Promet, zveze	877081	127979	139488	43700	-	95788	609614	Transport and communications
Finančno posredništvo	2079500	2003925	70860	53860	17000	-	4715	Financial intermediation
Obdelava podatkov, podatkovne baze	1283079	1279705	-	-	-	-	3374	Computer and related activities
Projektiranje in tehnično svetovanje	370311	316671	40864	35222	3488	2154	12776	Architectural and technical consultancy

2.17 Gospodarski cilji inovacij po velikosti podjetja, izbrane storitvene dejavnosti, Slovenija, 1994-1996¹⁾

Economic objectives of innovations by enterprise size, selected services, Slovenia, 1994-1996¹⁾

Enota / Unit: %

Gospodarski cilji inovacij	% podjetij, ki so cilj navedli kot % of enterprises that reported source as				Economic objectives of innovations	
	nepomemben not relevant	manj pomemben slightly important	pomemben moderately important	odločilen very important		
Storitve - skupaj					Service sectors - all enterprises	
Nadomestitev storitev		29,6	24,1	29,6	16,7	Replace services being phased out
Razširitev ponudbe		24,1	11,1	35,2	29,6	Extend service range
Povečanje tržnega deleža		25,9	14,8	31,5	27,8	Increase market share
Izboljšanje gibljivosti poslovnega procesa		16,7	16,7	33,3	33,3	Improve internal business process flexibility
Zmanjšanje stroškov plač		44,4	31,5	20,4	3,7	Reduce labour costs
Zmanjšanje drugih stroškov		22,2	29,6	31,5	16,7	Reduce other costs
Zmanjšanje onesnaževanja okolja		59,3	7,4	18,5	14,8	Reduce environmental damage

1) Vključena so samo tista podjetja, ki so dejansko uvedla inovacijo v letih 1994-1996.
Included are only enterprises that actually introduced innovation in 1994-1996.

2.17 Gospodarski cilji inovacij po velikosti podjetja, izbrane storitvene dejavnosti, Slovenija, 1994-1996¹⁾
(nadaljevanje)

Economic objectives of innovations by enterprise size, selected services, Slovenia, 1994-1996¹⁾ (continued)

Enota / Unit: %

Gospodarski cilji inovacij	% podjetij, ki so cilj navedli kot % of enterprises that reported source as				Economic objectives of innovations
	nepomemben not relevant	manj pomemben slightly important	pomemben moderately important	odločilen very important	
Mala podjetja					Small enterprises
Nadomestitev storitev	20,8	20,8	29,2	29,2	Replace services being phased out
Razširitev ponudbe	25,0	4,2	41,7	29,2	Extend service range
Povečanje tržnega deleža	20,8	8,3	45,8	25,0	Increase market share
Izboljšanje gibljivosti poslovnega procesa	25,0	16,7	29,2	29,2	Improve internal business process flexibility
Zmanjšanje stroškov plač	50,0	29,2	12,5	8,3	Reduce labour costs
Zmanjšanje drugih stroškov	33,3	33,3	16,7	16,7	Reduce other costs
Zmanjšanje onesnaževanja okolja	83,3	8,3	0,0	8,3	Reduce environmental damage
Srednja podjetja					Medium enterprises
Nadomestitev storitev	41,2	35,3	11,8	11,8	Replace services being phased out
Razširitev ponudbe	23,5	23,5	17,6	35,3	Extend service range
Povečanje tržnega deleža	35,3	23,5	17,6	23,5	Increase market share
Izboljšanje gibljivosti poslovnega procesa	5,9	23,5	41,2	29,4	Improve internal business process flexibility
Zmanjšanje stroškov plač	41,2	29,4	29,4	0,0	Reduce labour costs
Zmanjšanje drugih stroškov	17,6	29,4	35,3	17,6	Reduce other costs
Zmanjšanje onesnaževanja okolja	41,2	5,9	35,3	17,6	Reduce environmental damage
Velika podjetja					Large enterprises
Nadomestitev storitev	30,8	15,4	53,8	0,0	Replace services being phased out
Razširitev ponudbe	23,1	7,7	46,2	23,1	Extend service range
Povečanje tržnega deleža	23,1	15,4	23,1	38,5	Increase market share
Izboljšanje gibljivosti poslovnega procesa	15,4	7,7	30,8	46,2	Improve internal business process flexibility
Zmanjšanje stroškov plač	38,5	38,5	23,1	0,0	Reduce labour costs
Zmanjšanje drugih stroškov	7,7	23,1	53,8	15,4	Reduce other costs
Zmanjšanje onesnaževanja okolja	38,5	7,7	30,8	23,1	Reduce environmental damage

2.18 Viri informacij za inovacije po velikosti podjetja, izbrane storitvene dejavnosti, Slovenija, 1994-1996¹⁾

Sources of information by enterprise size, selected services, Slovenia, 1994-1996¹⁾

Enota / Unit: %

Viri informacij za inovacije	% podjetij, ki so vir navedli kot % of enterprises that reported objective as				Sources of information for innovations
	nepomemben not relevant	manj pomemben slightly important	pomemben moderately important	odločilen very important	
Storitve - skupaj					Service sectors - all enterprises
Viri znotraj podjetja	7,4	18,5	40,7	33,3	Sources within enterprise
Drugo podjetje	24,1	29,6	42,6	3,7	Other enterprises
Konkurenca	14,8	29,6	40,7	14,8	Competitors
Stranke ali kupce	22,2	13,0	33,3	31,5	Clients or customers
Svetovalne agencije	53,7	29,6	16,7	0,0	Consultancy enterprises
Dobavitelji opreme, materiala, sestavnih delov	25,9	33,3	22,2	18,5	Suppliers of equipment, materials, components
Univerze	44,4	22,2	27,8	5,6	Universities
Zasebni in državni raziskovalni inštituti	46,3	22,2	27,8	3,7	Private non-profit and government research institutes
Patenti	64,8	25,9	5,6	3,7	Patent disclosures
Konference, srečanja, revije	25,9	25,9	31,5	16,7	Professional conferences, meetings, journals
Sejmi, razstave	31,5	25,9	25,9	16,7	Fairs, exhibitions

1) Vključena so samo tista podjetja, ki so dejansko uvedla inovacijo v letih 1994-1996.
Included are only enterprises that actually introduced innovation in 1994-1996.

2.18 Viri informacij za inovacije po velikosti podjetja, izbrane storitvene dejavnosti, Slovenija, 1994-1996¹⁾
(nadaljevanje)

Sources of information by enterprise size, selected services, Slovenia, 1994-1996¹⁾ (continued)

Enota / Unit: %

Viri informacij za inovacije	% podjetij, ki so vir navedli kot % of enterprises that reported objective as				Sources of information for innovations
	nepomemben not relevant	manj pomemben slightly important	pomemben moderately important	odločilen very important	
Mala podjetja					
Small enterprises					
Viri znotraj podjetja	8,3	12,5	41,7	37,5	Sources within enterprise
Drugo podjetje	25,0	37,5	29,2	8,3	Other enterprises
Konkurenca	12,5	29,2	41,7	16,7	Competitors
Stranke ali kupce	20,8	8,3	33,3	37,5	Clients or customers
Svetovalne agencije	66,7	20,8	12,5	0,0	Consultancy enterprises
Dobavitelji opreme, materiala, sestavnih delov	37,5	33,3	16,7	12,5	Suppliers of equipment, materials, components
Univerze	50,0	16,7	25,0	8,3	Universities
Zasebni in državni raziskovalni inštituti	54,2	16,7	29,2	0,0	Private non-profit and government research institutes
Patenti	66,7	20,8	4,2	8,3	Patent disclosures
Konference, srečanja, revije	29,2	29,2	29,2	12,5	Professional conferences, meetings, journals
Sejmi, razstave	29,2	29,2	29,2	12,5	Fairs, exhibitions
Srednja podjetja					
Medium enterprises					
Viri znotraj podjetja	5,9	35,3	35,3	23,5	Sources within enterprise
Drugo podjetje	17,6	23,5	58,8	0,0	Other enterprises
Konkurenca	17,6	29,4	41,2	11,8	Competitors
Stranke ali kupce	23,5	23,5	35,3	17,6	Clients or customers
Svetovalne agencije	52,9	35,3	11,8	0,0	Consultancy enterprises
Dobavitelji opreme, materiala, sestavnih delov	17,6	29,4	29,4	23,5	Suppliers of equipment, materials, components
Univerze	41,2	29,4	23,5	5,9	Universities
Zasebni in državni raziskovalni inštituti	41,2	23,5	29,4	5,9	Private non-profit and government research institutes
Patenti	64,7	29,4	5,9	0,0	Patent disclosures
Konference, srečanja, revije	11,8	29,4	35,3	23,5	Professional conferences, meetings, journals
Sejmi, razstave	23,5	23,5	29,4	23,5	Fairs, exhibitions
Velika podjetja					
Large enterprises					
Viri znotraj podjetja	7,7	7,7	46,2	38,5	Sources within enterprise
Drugo podjetje	30,8	23,1	46,2	0,0	Other enterprises
Konkurenca	15,4	30,8	38,5	15,4	Competitors
Stranke ali kupce	23,1	7,7	30,8	38,5	Clients or customers
Svetovalne agencije	30,8	38,5	30,8	0,0	Consultancy enterprises
Dobavitelji opreme, materiala, sestavnih delov	15,4	38,5	23,1	23,1	Suppliers of equipment, materials, components
Univerze	38,5	23,1	38,5	0,0	Universities
Zasebni in državni raziskovalni inštituti	38,5	30,8	23,1	7,7	Private non-profit and government research institutes
Patenti	61,5	30,8	7,7	0,0	Patent disclosures
Konference, srečanja, revije	38,5	15,4	30,8	15,4	Professional conferences, meetings, journals
Sejmi, razstave	46,2	23,1	15,4	15,4	Fairs, exhibitions

2.19 Inovacijska ter raziskovalno-razvojna dejavnost v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1997-1998

Innovation and R&D activity in manufacturing by activities, Slovenia, 1997-1998

Dejavnost	Podjetja Enterprises	Zaposlene osebe Persons in paid employment	Inovativna podjetja Innovative enterprises			Podjetja z lastno raziskovalno-razvojno dejavnostjo R&D enterprises	Zaposlene osebe v inovativnih podjetjih Persons in paid employment innovative enterprises	Activity
			skupaj total	podjetja, ki so uvedla inovacijo enterprises that have introduced innovation	podjetja, ki niso uvedla inovacije ¹⁾ did not introduce innovation ¹⁾			
SKUPAJ	1017	189260	332	324	8	243	107589	TOTAL
Proizv. hrane, pijač, krmil in tobačnih izdelkov	100	16699	44	44	-	23	9589	Mfr. of food, beverages and tobacco prod.
Proizv. tekstilij	63	15030	24	23	1	16	6550	Mfr. of textiles
Proizv. oblačil, strojenje, dodel. krzna	51	15697	5	4	1	2	8243	Mfr. of wearing apparel; dress. of fur
Proizv. usnja, usnjenih izdelkov	21	8433	4	4	-	4	3478	Mfr. of leather and leather products
Obdelava in predelava lesa	68	7938	10	10	-	8	2610	Mfr. of wood, cork
Proizv. vlaknin, papirja	25	4698	4	4	-	1	1218	Mfr. of pulp, paper and paper prod.
Založništvo, tiskarstvo	44	5790	3	3	-	2	1252	Publishing, printing and recorded media
Proizv. koksa, nafte, naft. derivatov	2	710	-	-	-	-	-	Mfr. of coke, petroleum
Proizv. kemikalij, kemičnih izdelkov	47	12954	25	25	-	23	10309	Mfr. of chemicals & chemical products
Proizv. izd. iz gume in plastičnih mas	56	9152	17	15	2	9	5740	Mfr. of rubber and plastic products
Proizv. drugih nekovinskih mineralnih izd.	53	9233	13	13	-	8	3768	Mfr. of other non-metal mineral products
Proizv. kovin	23	7456	7	7	-	5	4982	Manufacture of basic metals
Proizv. kovinskih izd. brez strojev	123	14688	31	30	1	22	7439	Mfr. of fabricated metal, not machines
Proizv. strojev in naprav	118	21285	52	51	1	45	15523	Mfr. of machinery and equipment nec.
Proiz. pisar. strojev, računalnikov	12	509	2	2	-	2	91	Mfr. of office machinery and computers
Proizv. elekt. strojev, aparatov	39	8640	23	22	1	18	7361	Mfr. of electric. machinery etc. nec.
Proizv. rtv, kominicac.apar. in opreme	30	5037	19	18	1	18	3991	Mfr. of radio, TV and equipment
Proizv. med., finomehaničnih., optičnih izd.	33	6358	15	15	-	14	4693	Mfr. of medical & precision instruments
Proizv. motor. vozil, prikolic	31	7453	14	14	-	10	5669	Mfr. of motor vehicle, trailers, etc.
Proizv. drugih vozil, plovil	3	1794	1	1	-	1	120	Mfr. of other transport equipment
Proizv. pohištva, drugo	69	9131	18	18	-	12	4688	Mfr. of furniture; mfr. other
Reciklaža	6	575	1	1	-	-	275	Recycling

1) Podjetja, ki so se v letih od 1997-1998 ukvarjala z inovacijsko dejavnostjo, vendar pa inovacije v tem obdobju niso uvedla.
Enterprises that had innovation activity in 1997-1998, but did not introduce innovation in this period.

2.20 Inovativna podjetja po velikosti podjetja, Slovenija, 1997-1998

Innovative enterprises by enterprise size, Slovenia, 1997-1998

Velikost podjetij	Podjetja, ki so uvedla samo inovacijo izdelka Enterprises that have introduced only product innovation	Podjetja, ki so uvedla samo inovacijo postopka Enterprises that have introduced only process innovation	Podjetja, ki so uvedla inovacijo izdelka in postopka Enterprises that have introduced product and process innovation	Enterprise size
SKUPAJ	51	15	258	TOTAL
mala	14	5	37	small
srednja	29	5	128	medium
velika	8	5	93	large

2.21 Struktura inovacij izdelkov ter proizvodnih postopkov v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1997-1998

Structure of product and process innovations in manufacturing by activities, Slovenia, 1997-1998

Enota / Unit: %

Dejavnost	Inovacija izdelka Product innovation				Inovacija proizvodnega postopka Process innovation			Activity
	skupaj izdelki total products	tehnološko novi izdelki techn. new products	tehnološko izboljšani izd. techn. improved products	nespremenjeni izdelki unchanged products	skupaj proizvod. postopkov total processes	inovativni pr. postopki innovative processes	nespremenjeni pr. postopki unchanged processes	
SKUPAJ	100	5	33	62	100	16	84	TOTAL
Proizv. hrane, pijač in tobačnih izdelkov	100	8	10	82	100	16	84	Mfr. of food, beverages and tobacco prod.
Proizv. tekstilij	100	5	11	84	100	7	93	Mfr. of textiles
Proizv. oblačil, strojenje, dodel. krzna	100	-	54	46	100	57	43	Mfr. of wearing apparel; dress. of fur
Proizv. usnja, usnjenih izdelkov	100	8	16	75	100	15	85	Mfr. of leather and leather products
Obdelava in predelava lesa	100	11	26	63	100	11	89	Mfr. of wood, cork
Proizv. vlaknin, papirja	100	1	7	93	100	-	100	Mfr. of pulp, paper and paper prod.
Založništvo, tiskarstvo	100	13	20	67	100	17	83	Publishing, printing and recorded media
Proizv. kemikalij, kemičnih izdelkov	100	6	4	89	100	9	91	Mfr. of chemicals & chemical products
Proizv. izd. iz gume in plastičnih mas	100	1	87	12	100	16	84	Mfr. of rubber and plastic products
Proizv. drugih nekovinskih mineralnih izd.	100	11	21	68	100	14	86	Mfr. of other non-metal mineral products
Proizv. kovin	100	6	6	88	100	28	72	Manufacture of basic metals
Proizv. kovinskih izd. brez strojev	100	5	14	82	100	5	95	Mfr. of fabricated metal, not machines
Proizv. strojev in naprav	100	8	29	63	100	21	79	Mfr. of machinery and equipment nec.
Proiz. pisar. strojev, računalnikov	100	3	5	92	100	-	100	Mfr. of office machinery and computers
Proizv. elekt. strojev, aparatov	100	3	4	93	100	32	68	Mfr. of electric. machinery etc. nec.
Proizv. rtv, komunikac. apar. in opreme	100	8	15	77	100	10	90	Mfr. of radio, TV and equipment
Proizv. med., finomehaničnih, optičnih izd.	100	8	8	84	100	26	74	Mfr. of medical & precision instruments
Proizv. motor. vozil, prikolic	100	18	10	72	100	4	96	Mfr. of motor vehicle, trailers, etc.
Proizv. drugih vozil, plovil	100	6	-	94	100	5	95	Mfr. of other transport equipment
Proizv. pohištva, drugo	100	3	31	66	100	25	75	Mfr. of furniture; mfr. other
Reciklaža	100	-	-	-	100	100	-	Recycling

2.22 Izdatki za inovacijsko dejavnost v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1998

Innovation expenditure in manufacturing by activities, Slovenia, 1998

Enota / Unit: 1000 SIT

Dejavnost	Skupaj Total	Izdatki za raziskovalno- razvojno dejavnost R&D expenditure	Neopred- metena osnovna sredstva Intangible fixed assets	Priprava proizvodnje Preparation of production	Izobraže- vanje zaposlenih Training	Nakup strojev in opreme Acquisition of machinery and equipm.	Marketing Marketing	Activity
SKUPAJ	48403928	21921974	2280482	2248863	1057405	16466243	4428961	TOTAL
Proizv. hrane, pijač, tobačnih izdelkov	2900653	681699	104785	180532	26480	1103496	803661	Mfr. of food, beverages and tobacco prod.
Proizv. tekstilij	1255663	701425	5070	141206	27539	351715	28708	Mfr. of textiles
Proizv. oblačil, strojenje, dodel. krzna	573722	81448	-	255511	21489	81344	133930	Mfr. of wearing apparel; dress. of fur
Proizv. usnja, usnjenih izdelkov	183569	158009	-	2130	533	17572	5325	Mfr. of leather and leather products
Obdelava in predelava lesa	172155	81220	10000	25460	8646	16969	29860	Mfr. of wood, cork
Proizv. vlaknin, papirja	415245	61848	-	44699	281266	57	27375	Mfr. of pulp, paper and paper prod.
Založništvo, tiskarstvo	217840	43000	27440	17000	24000	97000	9400	Publishing, printing and recorded media
Proizv. kemikalij, kemičnih izdelkov	8077035	7095357	57390	24561	28009	278372	593346	Mfr. of chemicals & chemical products
Proizv. farmacevtskih izdelkov ¹⁾	5690509	5191576	-	-	-	-	498933	Mfr. of pharmaceuticals ¹⁾
Proizv. izd. iz gume in plastičnih mas	7719504	899184	893915	108621	97825	5526336	193623	Mfr. of rubber and plastic products
Proizv. drugih nekovinskih mineralnih izd.	1500739	348215	299240	63249	8129	752806	29100	Mfr. of other non-metal mineral products
Proizv. kovin	672400	278125	2412	91502	361	295000	5000	Manufacture of basic metals
Proizv. kovinskih izd. brez strojev	1431576	902435	21447	157555	6470	330220	13449	Mfr. of fabricated metal, not machines
Proizv. strojev in naprav	7190314	3335816	103238	294590	44238	1538580	1873852	Mfr. of machinery and equipment nec.
Proiz. pisar. strojev, računalnikov	29960	29460	-	-	-	-	500	Mfr. of office machinery and computers
Proizv. elekt. strojev, aparatov	1832700	1361023	21851	30200	8649	379046	31931	Mfr. of electric. machinery etc. nec.
Proizv. rtv, komunikac. apar. in opreme	5090706	3540922	186940	474463	107292	520707	260382	Mfr. of radio, TV and equipment
Proizv. med., finomehaničnih, optičnih izd.	1881425	1525647	2116	152476	28984	147292	24910	Mfr. of medical & precision instruments
Proizv. motor. vozil, prikolic	6666739	560352	500907	113548	325485	4869219	297228	Mfr. of motor vehicle, trailers, etc.
Proizv. drugih vozil, plovil	3000	900	-	-	100	2000	-	Mfr. of other transport equipment
Proizv. pohištva, drugo	588983	235889	43731	71560	11910	158512	67381	Mfr. of furniture; mfr. other
Reciklaža	-	-	-	-	-	-	-	- Recycling

1) Nekatera podjetja iz dejavnosti proizvodnja farmacevtskih izdelkov so izmed celotnih stroškov inovacijske dejavnosti podala podatke samo za izdatke za RR. To pojasnjuje tako velik odstotek RR v celotnih izdatkih inovacijske dejavnosti v proizvodnji farmacevtskih izdelkov. Some enterprises from the activity manufacture of pharmaceuticals gave only R&D expenditure instead of total innovation expenditure. This explains such a big percent of R&D expenditure in total innovation expenditure in manufacture of pharmaceuticals.

2.23 Izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1998
R&D expenditure in manufacturing by activities, Slovenia, 1998
Enota / Unit: 1000 SIT

Dejavnost	Skupaj Total	Notranji izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost Intramural R&D expenditure				Zunanji izdatki za RR Extramural R&D expenditure	Activity
		skupaj total	razvoj tehnologije process research	razvoj izdelkov product research	splošni razvoj general research		
SKUPAJ	21921974	19650306	3799536	11486107	4364663	2271668	TOTAL
Proizv. hrane, pijač in tobačnih izdelkov	681699	657299	207118	270927	179254	24400	Mfr. of food, beverages and tobacco prod.
Proizv. tekstilij	701425	696844	270200	289711	136933	4581	Mfr. of textiles
Proizv. oblačil, strojenje, dodel. krzna	81448	72208	51408	10577	10223	9240	Mfr. of wearing apparel; dress. of fur
Proizv. usnja, usnjenih izdelkov	158009	152345	59796	75032	17517	5664	Mfr. of leather and leather products
Obdelava in predelava lesa	81220	74695	27735	33030	13930	6525	Mfr. of wood, cork
Proizv. vlaknin, papirja	61848	35326	35326	-	-	26522	Mfr. of pulp, paper and paper prod.
Založništvo, tiskarstvo	43000	34000	4000	12000	18000	9000	Publishing, printing and recorded media
Proizv. kemikalij, kemičnih izdelkov	7095357	5941303	611035	4374683	955585	1154054	Mfr. of chemicals & chemical products
Proizv. farmacevtskih izdelkov	5191576	4106008	160824	3543839	401345	1085568	Mfr. of pharmaceuticals
Proizv. izd. iz gume in plastičnih mas	899184	890052	362331	315328	212393	9132	Mfr. of rubber and plastic products
Proizv. drugih nekovinskih mineralnih izd.	348215	296877	148197	88180	60500	51338	Mfr. of other non-metal mineral products
Proizv. kovin	278125	223625	75874	112056	35695	54500	Manufacture of basic metals
Proizv. kovinskih izd. brez strojev	902435	850586	261824	387176	201586	51849	Mfr. of fabricated metal, not machines
Proizv. strojev in naprav	3335816	3207443	848095	1620065	739283	128373	Mfr. of machinery and equipment nec.
Proiz. pisar. strojev, računalnikov	29460	27460	-	-	27460	2000	Mfr. of office machinery and computers
Proizv. elekt. strojev, aparatov	1361023	1291729	279266	680378	332085	69294	Mfr. of electric. machinery etc. nec.
Proizv. rtv, komunikacij. apar. in opreme	3540922	3296020	323627	1951058	1021335	244902	Mfr. of radio, TV and equipment
Proizv. med., finomehaničnih, optičnih izd.	1525647	1461422	155333	1026835	279254	64225	Mfr. of medical & precision instruments
Proizv. motor. vozil, prikolic	560352	214283	29911	174292	10080	346069	Mfr. of motor vehicle, trailers, etc.
Proizv. drugih vozil, plovil	900	900	-	900	-	-	Mfr. of other transport equipment
Proizv. pohištva, drugo	235889	225889	48460	63879	113550	10000	Mfr. of furniture; mfr. other
Reciklaža	-	-	-	-	-	-	Recycling

2.24 Struktura prihodkov za pokritje invacijske dejavnosti v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1998

Structure of income for covering innovation activity by activities, Slovenia, 1998

Enota / Unit: 1000 SIT

Dejavnost	Skupaj Total	Prihodki od lastne dejavnosti Income from own activity	Subvencije Subsidies				Drugi prihodki Other income	Activity
			skupaj total	državna sredstva government funds	tujina abroad	drugo other		
SKUPAJ	48403928	44874476	1664076	835117	175056	653903	1865376	TOTAL
Proizv. hrane, pijač in tobaknih izd.	2900653	2087528	134915	108481	-	26434	678210	Mfr. of food, beverages and tobacco prod.
Proizv. tekstilij	1255663	1061364	35303	16000	19303	-	158996	Mfr. of textiles
Proizv. a oblačil, strojenje, dodel. krzna	573722	548030	25692	22192	3500	-	-	Mfr. of wearing apparel; dress. of fur
Proizv. usnja, usnjenih izdelkov	183569	177297	6272	2772	-	3500	-	Mfr. of leather and leather products
Obdelava in predelava lesa	172155	157115	-	-	-	-	15040	Mfr. of wood, cork
Proizv. vlaknin, papirja	415245	415245	-	-	-	-	-	Mfr. of pulp, paper and paper prod.
Založništvo, tiskarstvo	217840	191840	-	-	-	-	26000	Publishing, printing and recorded media
Proizv. kemikalij, kemičnih izdelkov	8077035	7740198	113310	98310	5000	10000	223527	Mfr. of chemicals & chemical products
Proizv. farmacevtskih izdelkov	5690509	5641164	49345	-	-	-	-	Mfr. of pharmaceuticals
Proizv. izd. iz gume in plastičnih mas	7719504	7213828	505676	5376	-	500300	-	Mfr. of rubber and plastic products
Proizv. drugih nekovinskih mineralnih izd.	1500739	1482214	18525	14025	-	4500	-	Mfr. of other non-metal mineral products
Proizv. kovin	672400	570830	54000	54000	-	-	47570	Manufacture of basic metals
Proizv. kovinskih izd. brez strojev	1431576	1342219	43839	43239	-	600	45518	Mfr. of fabricated metal, not machines
Proizv. strojev in naprav	7190314	6485212	246761	144588	22153	80020	458341	Mfr. of machinery and equipment nec.
Proiz. pisar. strojev, računalnikov	29960	29960	-	-	-	-	-	Mfr. of office machinery and computers
Proizv. elekt. strojev, aparatov	1832700	1691844	54694	48194	-	6500	86162	Mfr. of electric. machinery etc. nec.
Proizv. rtv, komunikac. apar. in opreme	5090706	4863474	156659	117959	38700	-	70573	Mfr. of radio, TV and equipment
Proizv. med., finomehaničnih, optičnih izd.	1881425	1696537	184888	132839	30000	22049	-	Mfr. of medical & precision instruments
Proizv. motor. vozil, prikolic	6666739	6583197	83542	27142	56400	-	-	Mfr. of motor vehicle, trailers, etc.
Proizv. drugih vozil, plovil	3000	2000	-	-	-	-	1000	Mfr. of other transport equipment
Proizv. pohištva, drugo	588983	534544	-	-	-	-	54439	Mfr. of furniture; mfr. other
Reciklaža	-	-	-	-	-	-	-	Recycling

2.25 Razdelitev prihodka v predelovalni dejavnosti po velikosti podjetja, Slovenija, 1998

Distribution of income in manufacturing by enterprise size, Slovenia, 1998

Velikost podjetij	Celotni prihodek Total income 1000 SIT	Celotni prihodek inovativnih podjetij Income of innovative enterprises 1000 SIT	% prihodka inovativnih podjetij % of income in innovative enterprises	Prihodek od prodaje Income from sale 1000 SIT	Prihodek od prodaje v inovativnih podjetjih Income from sale in innovative enterprises 1000 SIT	% prodaje inovativnih podjetij % of income from sale in innovative enterprises	Izvoz Export 1000 SIT	Izvoz inovativnih podjetij Export of innovative enterprises 1000 SIT	% izvoza inovativnih podjetij % of income from export in innovative enterprises	Enterprise size
SKUPAJ	3280841973	1328421597	40,5	3114419270	1245300581	40,0	1255623766	820867104	65,4	TOTAL
mala	681373106	22874907	3,4	664451349	202262226	3,0	70172593	6152681	8,8	small
srednja	1128021282	240572679	21,3	1085887341	226350913	20,8	263134861	105403989	40,1	medium
velika	1471447585	1064974011	72,4	1364080580	998723442	73,2	922316312	709310434	76,9	large

2.26 Razdelitev prihodka v predelovalni dejavnosti po dejavnostih, Slovenija, 1998

Distribution of income in manufacturing by activities, Slovenia, 1998

Dejavnost	Celotni prihodek Total income 1000 SIT	Celotni prihodek inovativnih podjetij Income of innovative enterprises 1000 SIT	% prihodka inovativnih podjetij % of income in innovative enterprises	Prihodek od prodaje Income from sale 1000 SIT	Prihodek od prodaje v inovativnih podjetjih Income from sale in innovative enterprises 1000 SIT	% prihodka od prodaje v inovativnih podjetjih % of income from sale in innovative enterprises	Izvoz podjetij Export 1000 SIT	Izvoz inovativnih podjetij Export of innovative enterprises 1000 SIT	% izvoza inovativnih podjetij % of income from export in innovative enterprises	Activity
SKUPAJ	3280841973	1328421597	40,5	3114419270	1245300581	40,0	1255623766	820867104	65,4	TOTAL
Proizv. hrane, pijač, krmil in tobačnih izdelkov	284484449	155779000	54,8	256354065	137265955	53,5	41478935	25914530	62,5	Mfr. of food, beverages and tobacco prod.
Proizv. tekstilij	232637089	40046612	17,2	228588607	37330770	16,3	95186325	25589322	26,9	Mfr. of textiles
Proizv. oblačil, strojenje, dodel. krzna	53075492	26186496	49,3	50118174	24401172	48,7	31280193	17484812	55,9	Mfr. of wearing apparel dress. of fur
Proizv. usnja, usnjenih izdelkov	45431954	20179691	44,4	40263128	19541602	48,5	27356630	15156697	55,4	Mfr. of leather and leather products
Obdelava in predelava lesa	265142333	24513131	9,2	255325286	21922882	8,6	73027153	14006001	19,2	Mfr. of wood, cork
Proizv. vlaknin, papirja	68846957	26053711	37,8	66495126	25592813	38,5	39293988	16601478	42,2	Mfr. of pulp, paper and paper prod.
Založništvo, tiskarstvo	324,680,469	12,079,813	3,7	320,722,350	11,519,749	3,6	9,611,580	5,362,283	55,8	Publishing, printing and recorded media
Proizv. koksa, nafte, naft. derivatov	16871218	-	-	12576739	-	-	4648167	-	-	Mfr. of coke, petroleum
Proizv. kemikalij, kemičnih izdelkov	238055785	180258108	75,7	223219358	170779311	76,5	152160361	119441079	78,5	Mfr. of chemicals & chemical products
Proizv. izd. iz gume in plastičnih mas	114525844	80151375	70,0	103937540	72573662	69,8	59199923	43775883	73,9	Mfr. of rubber and plastic products
Proizv. drugih nekovinskih mineralnih izd.	87502345	31212089	35,7	80577448	29671423	36,8	38081778	20209373	53,1	Mfr. of other non-metal mineral products
Proizv. kovin	106369932	76606874	72,0	97217779	75822622	78,0	66158014	51182904	77,4	Manufacture of basic metals
Proizv. kovinskih izd. brez strojev	672645114	56926256	8,5	661404797	52474459	7,9	100665519	33296891	33,1	Mfr. of fabricated metal not machines
Proizv. strojev in naprav	226779641	168690411	74,4	212973400	158603725	74,5	161550159	125052917	77,4	Mfr. of machinery and equipment nec.
Proiz. pisar. strojev, računalnikov	18328405	2804244	15,3	11111005	2780385	25,0	44684	23859	53,4	Mfr. of office machinery and computers
Proizv. elekt. strojev, aparatov	82458090	63238817	76,7	78417490	59810920	76,3	54935470	41565634	75,7	Mfr. of electric. machinery etc. nec.
Proizv. rtv, kominikac. apar. in opreme	51856006	42670546	82,3	49339125	40812656	82,7	34746011	27416466	78,9	Mfr. of radio, TV and equipment
Proizv. med., finomehaničnih, optičnih izd.	39405211	29610300	75,1	38390386	29165428	76,0	27801219	22666341	81,5	Mfr. of medical & precision instruments
Proizv. motor. vozil, prikolic	266804156	249719893	93,6	251429677	237857390	94,6	199465092	191505451	96,0	Mfr. of motor vehicle, trailers, etc.
Proizv. drugih vozil, plovil	8571655	1114057	13,0	7571693	1018830	13,5	1798909	951318	52,9	Mfr. of other transport equipment
Proizv. pohištva, drugo	69371617	37666530	54,3	62549386	34156675	54,6	35872602	23130593	64,5	Mfr. of furniture; mfr. other
Reciklaža	6998211	2913643	41,6	5836711	2198152	37,7	1261054	533272	42,3	Recycling

2.27 Rezultati inovacijske dejavnosti v predelovalni dejavnosti po velikosti podjetja, Slovenija, 1998

Results of innovation activity in manufacturing by enterprise size, Slovenia, 1998

Enota / Unit: %

Velikost podjetij	Prihodek Income				Izvoz Export				Dobiček Profit				Enterprise size
	skupaj total	tehnološko novi izdelki techn. new products	tehnološko izboljšani izdelki techn. improved products	nespremenjeni izdelki unchanged products	skupaj total	tehnološko novi izdelki techn. new products	tehnološko izboljšani izdelki techn. improved products	nespremenjeni izdelki unchanged products	skupaj total	tehnološko novi izdelki techn. new products	tehnološko izboljšani izdelki techn. improved products	nespremenjeni izdelki unchanged products	
SKUPAJ	100,0	12,7	18,8	68,6	100,0	12,4	22,7	64,8	100,0	13,0	21,6	65,4	TOTAL
mala	100,0	16,5	14,9	68,7	100,0	16,7	20,7	62,5	100,0	15,1	20,3	64,6	small
srednja	100,0	11,4	17,1	71,5	100,0	11,2	21,5	67,2	100,0	11,9	18,6	69,4	medium
velika	100,0	12,7	23,5	63,8	100,0	12,8	25,3	61,9	100,0	13,6	27,6	58,8	large

2.28 Viri informacij za inovacije po velikosti podjetja, predelovalna dejavnost, Slovenija, 1997-1998¹⁾

Sources of information by enterprise size, manufacturing, Slovenia, 1997-1998¹⁾

Enota / Unit: %

Viri informacij za podjetje	% podjetij, ki so vir navedli kot % of enterprises that reported source as				Sources of information for enterprise
	nepomemben not relevant	manj pomemben slightly important	pomemben moderately important	odločilen very important	
Predelovalna dejavnost - vsa podjetja					Manufacturing - all enterprises
Viri znotraj podjetja	6,2	15,1	48,1	30,6	Sources within enterprise
Konkurenca	6,2	12,7	49,4	31,8	Competitors
Stranke ali kupce	4,6	6,8	31,8	56,8	Clients or customers
Svetovalne agencije	51,5	38,9	9,0	0,6	Consultancy enterprises
Dobavitelji opreme, materiala, sestavnih delov	13,3	36,4	44,4	5,9	Suppliers of equipment, materials, components
Univerze	37,7	40,4	20,7	1,2	Universities
Zasebni in državni raziskovalni inštituti	41,7	41,7	15,7	0,9	Private non-profit and government research institutes
Patenti	46,9	32,1	16,0	4,9	Patent disclosures
Konference, srečanja, revije	13,9	35,8	44,8	5,6	Professional conferences, meetings, journals
Sejmi, razstave	6,5	12,3	61,1	20,1	Fairs, exhibitions
Progami EU	41,4	36,1	20,4	2,2	EU programmes
Druga podjetja	27,5	44,8	24,7	3,1	Other enterprises
Rač. Omrežje	35,5	41,7	21,0	1,9	Computer based inf, Network
Mala podjetja					Small enterprises
Viri znotraj podjetja	2,2	16,1	37,5	33,9	Sources within enterprise
Konkurenca	3,1	10,7	44,6	26,8	Competitors
Stranke ali kupce	1,9	8,9	28,6	51,8	Clients or customers
Svetovalne agencije	12,3	21,4	7,1	0,0	Consultancy enterprises
Dobavitelji opreme, materiala, sestavnih delov	3,7	28,6	46,4	3,6	Suppliers of equipment, materials, components
Univerze	8,3	33,9	17,9	0,0	Universities
Zasebni in državni raziskovalni inštituti	8,6	39,3	8,9	1,8	Private non-profit and government research institutes
Patenti	9,9	30,4	8,9	3,6	Patent disclosures
Konference, srečanja, revije	4,9	32,1	33,9	5,4	Professional conferences, meetings, journals
Sejmi, razstave	2,5	12,5	53,6	19,6	Fairs, exhibitions
Progami EU	9,3	28,6	14,3	3,6	EU programmes
Druga podjetja	6,2	33,9	26,8	3,6	Other enterprises
Rač. Omrežje	6,8	39,3	17,9	3,6	Computer based inf, Network
Srednja podjetja					Medium enterprises
Viri znotraj podjetja	3,1	17,9	46,9	29,0	Sources within enterprise
Konkurenca	2,2	15,4	54,3	25,9	Competitors
Stranke ali kupce	2,2	8,0	32,1	55,6	Clients or customers

1) Vključena so samo tista podjetja, ki so dejansko uvedla inovacijo v letih 1997-1998.
Included are only enterprises that actually introduced innovation in 1997-1998.

2.28 Viri informacij za inovacije po velikosti podjetja, predelovalna dejavnost, Slovenija, 1997-1998¹⁾ (nadaljevanje)
Sources of information by enterprise size, manufacturing, Slovenia, 1997-1998¹⁾ (continued)
Enota / Unit: %

Viri informacij za podjetje	% podjetij, ki so vir navedli kot % of enterprises that reported source as				Sources of information for enterprise
	nepomemben not relevant	manj pomemben slightly important	pomemben moderately important	odločilen very important	
Svetovalne agencije	27,8	40,1	3,7	0,6	Consultancy enterprises
Dobavitelji opreme, materiala, sestavnih delov	6,8	43,2	41,4	1,9	Suppliers of equipment, materials, components
Univerze	20,1	36,4	21,6	1,9	Universities
Zasebni in državni raziskovalni inštituti	23,1	35,2	17,3	1,2	Private non-profit and government research institutes
Patenti	26,9	28,4	13,6	4,3	Patent disclosures
Konference, srečanja, revije	5,9	41,4	42,6	4,3	Professional conferences, meetings, journals
Sejmi, razstave	3,4	12,3	64,2	16,7	Fairs, exhibitions
Progami EU	23,8	34,6	16,7	1,2	EU programmes
Druga podjetja	12,7	48,1	24,1	2,5	Other enterprises
Rač. Omrežje	19,8	42,0	17,3	1,2	Computer based inf, Network
Velika podjetja					Large enterprises
Viri znotraj podjetja	0,9	10,4	55,7	31,1	Sources within enterprise
Konkurenca	0,9	9,4	44,3	43,4	Competitors
Stranke ali kupce	0,6	3,8	33,0	61,3	Clients or customers
Svetovalne agencije	11,4	46,2	17,9	0,9	Consultancy enterprises
Dobavitelji opreme, materiala, sestavnih delov	2,8	30,2	48,1	13,2	Suppliers of equipment, materials, components
Univerze	9,3	50,0	20,8	0,9	Universities
Zasebni in državni raziskovalni inštituti	9,9	52,8	17,0	0,0	Private non-profit and government research institutes
Patenti	10,2	38,7	23,6	6,6	Patent disclosures
Konference, srečanja, revije	3,1	29,2	53,8	7,5	Professional conferences, meetings, journals
Sejmi, razstave	0,6	12,3	60,4	25,5	Fairs, exhibitions
Progami EU	8,3	42,5	29,2	2,8	EU programmes
Druga podjetja	8,6	45,3	24,5	3,8	Other enterprises
Rač. Omrežje	9,0	42,5	28,3	1,9	Computer based inf, Network

2.29 Gospodarski cilji inovacije po velikosti podjetja, predelovalna dejavnost, Slovenija, 1997-1998¹⁾
Economic objectives of innovation by enterprise size, manufacturing, Slovenia, 1997-1998¹⁾
Enota / Unit: %

Gospodarski cilji inovacij	% podjetij, ki so cilj navedli kot % of enterprises that reported objective as				Economic objectives of enterprises
	nepomemben not relevant	manj pomemben slightly important	pomemben moderately important	odločilen very important	
Predelovalna dejavnost - skupaj					Manufacturing - all enterprises
Nadomestitev izdelkov	13,6	23,5	38,6	24,4	Replace products being phased out
Izboljšanje kakovosti izdelkov	10,5	20,7	50,9	17,9	Improve product quality
Razširitev asortimenta izdelkov	8,0	11,7	48,5	31,8	Extend product range
Ohranitev ali povečanje tržnega deleža	4,3	1,9	25,0	68,8	Open up new markets or increase market share
Izboljšanje gibljivosti proizvodnje	9,3	31,2	39,2	20,4	Improve production flexibility
Zmanjšanje deleža plač	15,1	28,4	43,5	13,0	Reduce labour costs
Zmanjšanje porabe materiala	12,0	17,6	47,5	22,8	Reduce material consumption
Zmanjšanje porabe energije	14,5	31,2	38,9	15,4	Reduce energy consumption
Zmanjšanje onesnaževanja okolja	4,6	3,4	32,4	59,6	Reduce environmental damage
Zadostitev zakonom, standardom	16,4	23,1	45,7	14,8	To meet the law, standards
Diverzifikacija proizvodnja	16,0	27,5	35,5	21,0	Production diversity

1) Vključena so samo tista podjetja, ki so dejansko uvedla inovacije v letih 1997-1998.
Included are only enterprises that actually introduced innovation in 1997-1998.

2.29 Gospodarski cilji inovacij po velikosti podjetja, predelovalna dejavnost, Slovenija, 1997-1998¹⁾

Economic objectives of innovation by enterprise size, manufacturing, Slovenia, 1997-1998¹⁾

Enota / Unit: %

Gospodarski cilji inovacij	% podjetij, ki so cilj navedli kot % of enterprises that reported objective as				Economic objectives of enterprises
	nepomemben not relevant	manj pomemben slightly important	pomemben moderately important	odločilen very important	
Mala podjetja					Small enterprises
Nadomestitev izdelkov	21,4	19,6	33,9	25,0	Replace products being phased out
Izboljšanje kakovosti izdelkov	17,9	14,3	46,4	21,4	Improve product quality
Razširitev asortimenta izdelkov	10,7	8,9	44,6	35,7	Extend product range
Ohranitev ali povečanje tržnega deleža	10,7	1,8	21,4	66,1	Open up new markets or increase market share
Izboljšanje gibljivosti proizvodnje	19,6	23,2	32,1	25,0	Improve production flexibility
Zmanjšanje deleža plač	21,4	30,4	37,5	10,7	Reduce labour costs
Zmanjšanje porabe materiala	23,2	25,0	37,5	14,3	Reduce material consumption
Zmanjšanje porabe energije	32,1	35,7	26,8	5,4	Reduce energy consumption
Zmanjšanje onesnaževanja okolja	12,5	5,4	28,6	53,6	Reduce environmental damage
Zadostitev zakonom, standardom	46,4	16,1	28,6	8,9	To meet the law, standards
Diverzifikacija proizvodnja	33,9	17,9	25,0	23,2	Production diversity
Srednja podjetja					Medium enterprises
Nadomestitev izdelkov	13,0	25,3	35,2	26,5	Replace products being phased out
Izboljšanje kakovosti izdelkov	9,9	21,0	53,7	15,4	Improve product quality
Razširitev asortimenta izdelkov	8,6	11,7	46,9	32,7	Extend product range
Ohranitev ali povečanje tržnega deleža	3,1	3,1	24,7	69,1	Open up new markets or increase market share
Izboljšanje gibljivosti proizvodnje	9,9	38,3	35,8	16,0	Improve production flexibility
Zmanjšanje deleža plač	16,7	28,4	42,0	13,0	Reduce labour costs
Zmanjšanje porabe materiala	13,6	20,4	43,8	22,2	Reduce material consumption
Zmanjšanje porabe energije	11,7	32,7	38,9	16,7	Reduce energy consumption
Zmanjšanje onesnaževanja okolja	4,3	3,7	34,0	58,0	Reduce environmental damage
Zadostitev zakonom, standardom	13,0	27,2	45,7	14,2	To meet the law, standards
Diverzifikacija proizvodnja	15,4	32,7	34,0	17,9	Production diversity
Velika podjetja					Large enterprises
Nadomestitev izdelkov	10,4	22,6	46,2	20,8	Replace products being phased out
Izboljšanje kakovosti izdelkov	7,5	23,6	49,1	19,8	Improve product quality
Razširitev asortimenta izdelkov	5,7	13,2	52,8	28,3	Extend product range
Ohranitev ali povečanje tržnega deleža	2,8	0,0	27,4	69,8	Open up new markets or increase market share
Izboljšanje gibljivosti proizvodnje	2,8	24,5	48,1	24,5	Improve production flexibility
Zmanjšanje deleža plač	9,4	27,4	49,1	14,2	Reduce labour costs
Zmanjšanje porabe materiala	3,8	9,4	58,5	28,3	Reduce material consumption
Zmanjšanje porabe energije	9,4	26,4	45,3	18,9	Reduce energy consumption
Zmanjšanje onesnaževanja okolja	0,9	1,9	32,1	65,1	Reduce environmental damage
Zadostitev zakonom, standardom	5,7	20,8	54,7	18,9	To meet the law, standards
Diverzifikacija proizvodnja	7,5	24,5	43,4	24,5	Production diversity

2.30 Inovacijska dejavnost v izbranih storitvenih dejavnostih, Slovenija, 1997-1998

Innovation activity in selected services, Slovenia, 1997-1998

Dejavnost	Število vseh podjetij Number of all enterprises	Število podjetij, ki so uvedla inovacijo Number of enterprises that have introduced innovation	Število podjetij, ki so se ukvarjala z inovacijsko dej., vendar inovacije niso uvedla Number of enterprises that have innovation activity, but did not introduce innovation	Activity
SKUPAJ	762	87	1	TOTAL
Oskrba z elektriko, plinom, vodo	77	12	-	Electricity, gas and water supply
Trgovina na debelo	286	15	1	Wholesale
Promet, zveze	85	7	-	Transport and communications
Finančno posredništvo	78	18	-	Financial intermediation
Obdelava podatkov, podatkovne baze	50	6	-	Computer and related activities
Projekiranje in tehnično svetovanje	186	29	-	Architectural and technical consultancy

2.31 Izdatki za inovacijsko dejavnost v izbranih storitvenih dejavnostih, Slovenija, 1998

Innovation expenditure in selected services, Slovenia, 1998

Enota / Unit: 1000 SIT

Dejavnost	Skupaj Total	Izdatki za raziskovalno-razvojno dejavnost R&D expenditure			Neopred- metena osnovna sredstva Intangible fixed assets	Priprava novih storitev Preparation of new services	Izobraže- vanje zaposlenih Training	Stroji in oprema Machinery and equipment	Marketing Marketing	Activity
		skupaj total	notranji intramural	zunanji extramural						
SKUPAJ	21985065	2843389	1725363	1118026	6615614	3853539	67205	8423050	182268	TOTAL
Oskrba z elektriko, plinom, vodo	12175182	1114056	604010	510046	5027733	1700	5820	6012873	128715	Electricity, gas and water supply
Trgovina na debelo	662096	113352	89446	23906	83463	68790	13556	380745	19713	Wholesale
Promet, zveze	4963118	3138	868	2270	600974	3500000	-	859006	6368	Transport and communications
Finančno posredništvo	2634300	893539	441149	452390	822778	85339	12653	684087	219016	Financial intermediation
Obdelava podatkov, podatkovne baze	580703	126565	123750	2815	37000	131983	7019	274594	137777	Computer and related activities
Projektiranje in tehnično svetovanje	969666	592739	466140	126599	43666	65727	28157	211745	27853	Architectural and technical consultancy

2.32 Izdatki za inovacijsko dejavnost v izbranih storitvenih dejavnostih po velikosti podjetja, Slovenija, 1998

Innovation expenditure in selected services by enterprise size, Slovenia, 1998

Enota / Unit: 1000 SIT

Velikost podjetja	Skupaj Total	Notranji izdatki za RRD Intramural R&D exp.	Zunanji izdatki za RRD Extramural R&D exp.	Neopred- metena OS Intangible fixed assets	Priprava novih storitev Prepara- tion of new services	Izobra- ževanje Training	Stroji in oprema Machinery and equipment	Marketing Marketing	Enterprise size
mala	1105280	516871	133131	82536	83895	30256	223917	34674	small
srednja	927734	66496	16572	42379	69505	18130	699489	15163	medium
velika	19952051	1141996	968323	6490699	3700139	18819	7499644	132431	large

2.33 Struktura prihodkov za pokritje inovacijske dejavnosti v izbranih storitvenih dejavnostih, Slovenija, 1998

Structure of income for covering innovation activity in selected services, Slovenia, 1998

Enota / Unit: 1000 SIT

Dejavnost	Skupaj Total	Prihodki od lastne dejavnosti Income from own activity	Subvencije Subsidies				Drugi prihodki Other income	Activity
			skupaj total	državna sredstva government funds	tujina abroad	drugo other		
SKUPAJ	21985065	14334866	2056586	110106	21480	1925000	5593613	TOTAL
Oskrba z elektriko, plinom, vodo	12175182	4637006	2022763	97763	-	1925000	5515413	Electricity, gas and water supply
Trgovina na debelo	662096	646116	-	-	-	-	15980	Wholesale
Promet, zveze	4963118	4963118	-	-	-	-	-	Transport and communications
Finančno posredništvo	2634300	2633903	-	-	-	-	397	Financial intermediation
Obdelava podatkov, podatkovne baze	580703	571782	8921	2709	6212	-	-	Computer and related activities
Projektiranje in tehnično svetovanje	969666	882941	24902	9634	15268	-	61823	Architectural and technical consultancy

2.34 Gospodarski cilji inovacij po velikosti podjetja, izbrane storitvene dejavnosti, Slovenija, 1997-1998¹⁾Economic objectives of innovations by enterprise size, selected services, Slovenia, 1997-1998¹⁾

Enota / Unit: %

Gospodarski cilji inovacij	% podjetij, ki so cilj navedli kot % of enterprises that reported source as				Economic objectives of enterprises
	nepomemben not relevant	manj pomemben slightly important	pomemben moderately important	odločilen very important	
Storitve - skupaj					Service sectors - all enterprises
Nadomestitev storitev	26,4	26,4	31,0	16,1	Replace services being phased out
Razširitev ponudbe	19,5	14,9	37,9	27,6	Extend service range
Povečanje tržnega deleža	19,5	12,6	34,5	33,3	Increase market share
Izboljšanje gibljivosti poslovnega procesa	17,2	16,1	34,5	32,2	Improve internal business process flexibility
Zmanjšanje stroškov plač	44,8	32,2	18,4	4,6	Reduce labour costs
Zmanjšanje drugih stroškov	43,7	26,4	24,1	5,7	Reduce other costs
Zmanjšanje onesnaževanja okolja	50,6	20,7	23,0	5,7	Reduce environmental damage
Izboljšanje kakovosti storitev	9,2	1,1	35,6	54,0	Improv, service quality
Zadostitev zakonom, standardom	27,6	13,8	35,6	23,0	To meet the law, standards
Mala podjetja					Small enterprises
Nadomestitev storitev	26,2	31,0	26,2	16,7	Replace services being phased out
Razširitev ponudbe	11,9	21,4	42,9	23,8	Extend service range
Povečanje tržnega deleža	16,7	9,5	35,7	38,1	Increase market share
Izboljšanje gibljivosti poslovnega procesa	14,3	19,0	35,7	31,0	Improve internal business process flexibility
Zmanjšanje stroškov plač	50,0	33,3	11,9	4,8	Reduce labour costs
Zmanjšanje drugih stroškov	47,6	31,0	14,3	7,1	Reduce other costs
Zmanjšanje onesnaževanja okolja	52,4	26,2	16,7	4,8	Reduce environmental damage
Izboljšanje kakovosti storitev	7,1	2,4	28,6	61,9	Improv, service quality
Zadostitev zakonom, standardom	33,3	14,3	35,7	16,7	To meet the law, standards
Srednja podjetja					Medium enterprises
Nadomestitev storitev	27,8	22,2	33,3	16,7	Replace services being phased out
Razširitev ponudbe	22,2	22,2	27,8	27,8	Extend service range
Povečanje tržnega deleža	16,7	16,7	50,0	16,7	Increase market share
Izboljšanje gibljivosti poslovnega procesa	11,1	22,2	33,3	33,3	Improve internal business process flexibility
Zmanjšanje stroškov plač	50,0	22,2	27,8	0,0	Reduce labour costs
Zmanjšanje drugih stroškov	50,0	27,8	22,2	0,0	Reduce other costs
Zmanjšanje onesnaževanja okolja	55,6	16,7	22,2	5,6	Reduce environmental damage
Izboljšanje kakovosti storitev	5,6	0,0	38,9	55,6	Improv, service quality
Zadostitev zakonom, standardom	22,2	11,1	50,0	16,7	To meet the law, standards
Velika podjetja					Large enterprises
Nadomestitev storitev	25,9	22,2	37,0	14,8	Replace services being phased out
Razširitev ponudbe	29,6	0,0	37,0	33,3	Extend service range
Povečanje tržnega deleža	25,9	14,8	22,2	37,0	Increase market share
Izboljšanje gibljivosti poslovnega procesa	25,9	7,4	33,3	33,3	Improve internal business process flexibility
Zmanjšanje stroškov plač	33,3	37,0	22,2	7,4	Reduce labour costs
Zmanjšanje drugih stroškov	33,3	18,5	40,7	7,4	Reduce other costs
Zmanjšanje onesnaževanja okolja	44,4	14,8	33,3	7,4	Reduce environmental damage
Izboljšanje kakovosti storitev	14,8	0,0	44,4	40,7	Improv, service quality
Zadostitev zakonom, standardom	22,2	14,8	25,9	37,0	To meet the law, standards

1) Vključena so samo tista podjetja, ki so dejansko uvedla inovacijo v letih 1997-1998.
Included are only enterprises that actually introduced innovation in 1997-1998.

2.35 Viri informacij za inovacije po velikosti podjetja, izbrane storitvene dejavnosti, Slovenija, 1997-1998¹⁾
Sources of information by enterprise size, selected services, Slovenia, 1997-1998¹⁾
Enota / Unit: %

Viri informacij za inovacije	% podjetij, ki so vir navedli kot % of enterprises that reported source as				Sources of information for innovations
	nepomemben not relevant	manj pomemben slightly important	pomemben moderately important	odločilen very important	
Storitve - skupaj					Service sectors - all enterprises
Viri znotraj podjetja	9,2	9,2	47,1	34,5	Sources within enterprise
Drugo podjetje	27,6	28,7	40,2	3,4	Other enterprises
Konkurenca	18,4	28,7	39,1	13,8	Competitors
Stranke ali kupce	18,4	14,9	29,9	36,8	Clients or customers
Svetovalne agencije	47,1	26,4	20,7	5,7	Consultancy enterprises
Dobavitelji opreme, materiala, sestavnih delov	23,0	31,0	26,4	19,5	Suppliers of equipment, materials, components
Univerze	42,5	28,7	24,1	4,6	Universities
Zasebni in državni raziskovalni inštituti	47,1	25,3	23,0	4,6	Private non-profit and government research institutes
Patenti	62,1	27,6	6,9	3,4	Patent disclosures
Konference, srečanja, revije	17,2	32,2	40,2	10,3	Professional conferences, meetings, journals
Sejmi, razstave	25,3	28,7	33,3	12,6	Fairs, exhibitions
Računalniško omrežje	29,9	28,7	33,3	8,0	Computer based inf, Network
Mala podjetja					Small enterprises
Viri znotraj podjetja	9,5	7,1	45,2	38,1	Sources within enterprise
Drugo podjetje	28,6	23,8	40,5	7,1	Other enterprises
Konkurenca	16,7	40,5	35,7	7,1	Competitors
Stranke ali kupce	11,9	11,9	35,7	40,5	Clients or customers
Svetovalne agencije	52,4	31,0	11,9	4,8	Consultancy enterprises
Dobavitelji opreme, materiala, sestavnih delov	28,6	23,8	28,6	19,0	Suppliers of equipment, materials, components
Univerze	42,9	31,0	21,4	4,8	Universities
Zasebni in državni raziskovalni inštituti	47,6	26,2	21,4	4,8	Private non-profit and government research institutes
Patenti	61,9	28,6	4,8	4,8	Patent disclosures
Konference, srečanja, revije	9,5	35,7	38,1	16,7	Professional conferences, meetings, journals
Sejmi, razstave	28,6	26,2	28,6	16,7	Fairs, exhibitions
Računalniško omrežje	26,2	23,8	33,3	16,7	Computer based inf, Network
Srednja podjetja					Medium enterprises
Viri znotraj podjetja	11,1	22,2	44,4	22,2	Sources within enterprise
Drugo podjetje	22,2	38,9	38,9	0,0	Other enterprises
Konkurenca	22,2	22,2	44,4	11,1	Competitors
Stranke ali kupce	27,8	22,2	22,2	27,8	Clients or customers
Svetovalne agencije	55,6	22,2	22,2	0,0	Consultancy enterprises
Dobavitelji opreme, materiala, sestavnih delov	16,7	27,8	11,1	44,4	Suppliers of equipment, materials, components
Univerze	38,9	38,9	16,7	5,6	Universities
Zasebni in državni raziskovalni inštituti	50,0	22,2	22,2	5,6	Private non-profit and government research institutes
Patenti	72,2	16,7	11,1	0,0	Patent disclosures
Konference, srečanja, revije	27,8	38,9	33,3	0,0	Professional conferences, meetings, journals
Sejmi, razstave	16,7	38,9	33,3	11,1	Fairs, exhibitions
Računalniško omrežje	44,4	38,9	16,7	0,0	Computer based inf, Network
Velika podjetja					Large enterprises
Viri znotraj podjetja	7,4	3,7	51,9	37,0	Sources within enterprise
Drugo podjetje	29,6	29,6	40,7	0,0	Other enterprises
Konkurenca	18,5	14,8	40,7	25,9	Competitors
Stranke ali kupce	22,2	14,8	25,9	37,0	Clients or customers
Svetovalne agencije	33,3	22,2	33,3	11,1	Consultancy enterprises
Dobavitelji opreme, materiala, sestavnih delov	18,5	44,4	33,3	3,7	Suppliers of equipment, materials, components
Univerze	44,4	18,5	33,3	3,7	Universities
Zasebni in državni raziskovalni inštituti	44,4	25,9	25,9	3,7	Private non-profit and government research institutes
Patenti	55,6	33,3	7,4	3,7	Patent disclosures
Konference, srečanja, revije	22,2	22,2	48,1	7,4	Professional conferences, meetings, journals
Sejmi, razstave	25,9	25,9	40,7	7,4	Fairs, exhibitions
Računalniško omrežje	25,9	29,6	44,4	0,0	Computer based inf, Network

1) Vključena so samo tista podjetja, ki so dejansko uvedla inovacijo v letih 1997-1998.
Included are only enterprises that actually introduced innovation in 1997-1998.

REZULTATI RAZISKOVANJ

1. Zaposleni v družbenem sektorju 1974, 38 str.
2. Letni pregled odkupa 1974, 66 str.
3. Letni pregled obrti 1974, 8 str.
4. Letni pregled cen 1974, 31 str.
5. Demografski rajoni SRS s historiatom razvoja teritorialnega območja z osnovnimi podatki iz popisov prebivalstva po osvoboditvi, 129 str.
6. Letni pregled industrije 1974, 132 str.
7. Študenti visokošolskih zavodov 1974-75, 76 str.
8. Anketa o zasebnih kmečkih gospodarstvih 1971-74, 35 str.
9. Direktorji v organizacijah združenega dela v gospodarski in družbeni dejavnosti 1975, 33 str.
10. Letni pregled komunalne dejavnosti 1973, 30 str.
11. Letni pregled kmetijstva 1974, 44 str.
12. Kulturno-umetniška in znanstvena dejavnost 1974, 42 str.
13. Letni pregled gradbeništva 1969, 47 str.
14. Osebnih dohodki zaposlenih v družbenem sektorju 1974, 54 str.
15. Letni pregled gradbeništva 1970, 49 str.
16. Dohodki in izdatki organizacij združenega dela negospodarskih organizacij 1974, 65 str.
17. Letni pregled gradbeništva 1971, 50 str.
18. Letni pregled gradbeništva 1972, 50 str.
19. Letni pregled gradbeništva 1973, 48 str.
20. Družbeni produkt in narodni dohodek v letu 1974., 48 str.
21. Kulturno-umetniška in prosvetna dejavnost 1974/75, 34 str.
22. Seznam osnovnih in srednjih šol ter višjih in visokih šol na začetku šolskega leta 1975/76., 118 str.
23. Zaposleni v družbenem in zasebnem sektorju ter fluktuacija zaposlenih 1974/75, 30 str.
24. Vzgojnovarstveni zavodi v letu 1974/75 in socialni zavodi s seznamom poročevalskih enot v letu 1974., 63 str.
25. Sestava organov in dejavnosti skupščin občin v letu 1975, 35 str.
26. Investicije 1974, družbeni in zasebni sektor., 48 str.
27. Naravno gibanje prebivalstva SRS v letu 1973, 84 str.
28. Osebnih dohodki po poklicih v letu 1974, 68 str.
29. Prebivalstvo v SRS 1970-76., 35 str.
30. Osnovne šole na začetku šolskega leta 1975/76 po krajevnih skupnostih, 41 str.
31. Telesna kultura 1974, 53 str.
32. Letni pregled cen 1975, 50 str.
33. Letni pregled odkupa 1975, 74 str.
34. Periodični finančni računi 1974-1975, 35 str.
35. Letni pregled industrije 1975, 141 str.
36. Selitveno gibanje prebivalstva v SR Sloveniji 1971-1975, 29 str.
37. Osnovne in srednje šole na koncu šolskega leta 1974-1975 in začetku šolskega leta 1975-1976, 89 str.
38. Organizacije in skupnosti v gospodarstvu in negospodarstvu v SR Sloveniji, 262 str.
39. Kazensko sodna statistika 1975, 142 str.
40. Poraba reprodukcijskega materiala in prodaja po republikah v letu 1972, 40 str.
41. Letni pregled obrti 1975, 41 str.
42. Letni pregled kmetijstva 1975, 43 str.
43. Študenti visokošolskih zavodov 1975-76, 71 str.
44. Sestava in dejavnost krajevnih skupnosti 1974-1975, 89 str.
45. Letni pregled gradbeništva 174, 70 str.
46. Dohodki in izdatki organizacij združenega dela negospodarskih dejavnosti 1975, 42 str.
47. Osebnih dohodki zaposlenih v družbenem sektorju 1975, 59 str.
48. Samoupravne interesne skupnosti 1975, 32 str.
49. Kulturno-umetniška in znanstvena dejavnost 1975, 57 str.
50. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1975, 198 str.
51. Letni pregled gozdarstva 1975, 38 str.
52. Letni pregled prometa 1969, 102 str.
53. Letni pregled trgovine 1975, 88 str.
54. Letni pregled gostinstva 1972, 53 str.
55. Vzgojnovarstveni zavodi v šolskem letu 1975-1976, 61 str.
56. Letni pregled prometa 1970, 101 str.
57. Letni pregled prometa 1971, 99 str.
58. Osnovne šole na začetku šolskega leta 1976-77 po krajevnih skupnostih, 41 str.
59. Seznam šol s splošnimi podatki na začetku šolskega leta 1976-77, 104 str.
60. Kulturno-umetniška in prosvetna dejavnost 1975-76, 34 str.
61. Anketa o zasebnih kmečkih gospodarstvih 1975, 28 str.
62. Telesna kultura, šport in rekreacija v letu 1975, 53 str.
63. Letni pregled prometa 1972, 100 str.
64. Letni pregled prometa 1973, 104 str.
65. Sestava in dejavnost krajevnih skupnosti 1975-1976, 90 str.
66. Družbena prehrana v letu 1970, 100 str.
67. Pregled sprememb v potrošnji po anketah v letih 1963, 1968 in 1973 v Sloveniji, 100 str.
68. Osnovne in srednje šole na začetku šolskega leta 1975-76 in začetku 1976-77, 80 str.
69. Zaposleni v družbenem sektorju 1974, 44 str.
70. Letni pregled prometa 1974, 104 str.
71. Družbeni produkt in narodni dohodek v letu 1975, 48+(IV) str.
72. Letni pregled prometa 1975, 84 str.
73. Investicije 1975 (družbeni in zasebni sektor), 51 str.
74. Letni pregled cen 1976, 54 str.
75. Naravno gibanje prebivalstva SR Slovenije 1974, 100 str.
76. Osebnih dohodki delavcev v združenem delu 1976, 65 str.
77. Letni pregled industrije 1976, 106 str.
78. Letni pregled odkupa 1976, 42 str.
79. Osebnih dohodki po poklicih 1976, 77 str.
80. Študenti 1976/77 in diplomanti 1976, 78 str.
81. Letni pregled prometa 1976, 87 str.
82. Kazensko sodna statistika 1976, 123 str.
83. Letni pregled gozdarstva 1976, 40 str.
84. Letni pregled trgovine 1976, 84 str.
85. Letni pregled kmetijstva 1976, 44 str.
86. Vzgojnovarstveni zavodi v šolskem letu 1976/77 in socialni zavodi v letu 1976 s seznamom poročevalskih enot, 81 str.
87. Popis učiteljev 1976, 81 str.
88. Kulturno-umetniška in znanstveno-raziskovalna dejavnost 1976, 46 str.
89. Naravno gibanje prebivalstva SR Slovenije 1975, 102. str.
90. Anketa o zasebnih kmečkih gospodarstvih 1976, 34 str.
91. Osnovne šole na začetku šolskega leta 1977/78 po krajevnih skupnostih, 41 str.
92. Družbeni proizvod in narodni dohodek v letu 1976, 78 str.
93. Seznam šol s splošnimi podatki za začetek šolskega leta 1977/78, 113 str.
94. Družbena prehrana 1977, 41 str.
95. Osebnih dohodki po poklicih 1976, 65 str.
96. Osnovne in srednje šole na koncu šolskega leta 1976/77 in začetku 1977/78, 75 str.
97. Letni pregled gozdarstva, 40 str.
98. Telesna vzgoja, šport in rekreacija v letu 1976, 50 str.
99. Kulturno-umetniška in prosvetna dejavnost 1975/76 in 1976/77, 61 str.
100. Investicije 1976, 66 str.
101. Sestava in dejavnost krajevnih skupnosti 1976-77, 75 str.
102. Osebnih dohodki delavcev v združenem delu 1977, 69 str.
103. Letni pregled industrije 1977, 175 str.
104. Letni pregled cen 1977, 60 str.
105. Študenti 1977-78 in diplomanti 1977, 77 str.
106. Letni pregled kmetijstva 1977, 44 str.
107. Letni pregled prometa 1977, 77 str.
108. Industrijske organizacije 1965-1976 in proizvodi 1976, 212 str.
109. Letni pregled gostinstva 1976, 56 str.
110. Samoupravne interesne skupnosti 1977, 40 str.
111. Popis zaposlenih delavcev 31.12.1976, 74 str.
112. Popis zaposlenih delavcev 31.12.1976 - Zaposleni delavci v združenem delu v SR Sloveniji in v tujini ter po občinah SR Slovenije, 43 str.
113. Vzgojnovarstvene organizacije v šolskem letu 1977/78 s seznamom poročevalskih enot, 81 str.

114. Letni pregled trgovine 1977, 85 str.
115. Letni pregled odkupa 1977, 68 str.
116. Volitve 1978, 79 str.
117. Letni pregled obrti, 36 str.
118. Kazensko sodna statistika 1977, 90 str.
119. Desezonirane časovne vrste SR Slovenije, 181 str.
120. Kulturno-umetniška in znanstveno-raziskovalna dejavnost 1976-1977, 91 str.
121. Družbeni proizvod in narodni dohodek v SR Sloveniji 1977, 68 str.
122. Naravno gibanje prebivalstva 1976, 90 str.
123. Popis zaposlenih 31.12.1976, osebni dohodki delavcev v združenem delu po področjih dejavnosti v SRS, 70 str.
124. Družbena prehrana 1978, 40 str.
125. Popis zaposlenih 31.12.1976, osebni dohodki delavcev v združenem delu po občinah v SR Sloveniji, 42 str.
126. Letni pregled gostinstva 1974, 55 str.
127. Letni pregled gostinstva 1975, 54 str.
128. Rezultati popisa namestitvenih zmogljivosti v SR Sloveniji 31. avgusta 1977, 50 str.
129. Letni pregled turizma 1973-1976, 325 str.
130. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šol
131. Popis zaposlenih delavcev v 31.12.1976. Zaposleni delavci v združenem delu v SR Sloveniji po skupinah poklicev in področjih dejavnosti, 80 str.
132. Prihodki in odhodki organizacij združenega dela negospodarskih dejavnosti, 51 str.
133. Letni pregled gradbeništva 1975, 74 str.
134. Letni pregled gradbeništva 1976, 79 str.
135. Telesna vzgoja in športna rekreacija 1977, 48 str.
136. Kulturno umetniška in prosvetna dejavnost 1977/78, 32 str.
137. Popis zaposlenih delavcev 3.12.1976. Osebni dohodki delavcev v združenem delu po skupinah poklicev in področjih dejavnosti v SR Sloveniji, 67 str.
138. Letni pregled gozdarstva 1978, 38 str.
139. Letni pregled gostinstva 1977, 62 str.
140. Osebni dohodki po poklicih v letu 1977, 77 str.
141. Anketa o zasebnih kmečkih gospodinjstvih 1977, 32 str.
142. Komunalne dejavnosti 1974, 32 str.
143. Letni pregled cen 1978, 62 str.
144. Osebni dohodki delavcev v združenem delu 1978, 69 str.
145. Letni pregled gradbeništva 1977, 102 str.
146. Letni pregled komunalne dejavnosti 1975, 27 str.
147. Investicije 1977 (Združeno in samostojno osebno delo) 72 str.
148. Izkoriščenost zmogljivosti v industriji 1976, 42 str.
149. Letni pregled komunalne dejavnosti 1976, 29 str.
150. Letni pregled industrije 1978, 163 str.
151. Zmogljivosti in uporaba opreme za avtomatsko obdelavo podatkov v letu 1976, 42 str.
152. Osnovne in srednje šole konec šolskega leta 1977/78 in ob začetku šolskega leta 1978/79, 78 str.
153. Letni pregled kmetijstva 1978, 78 str.
154. Anketa o številu živine 15.1.1976, 43 str.
155. Študenti 1978/79 in diplomanti 1978, 102 str.
156. Osnovne šole po krajevnih skupnostih ob začetku šolskega leta 1978/79, 141 str.
157. Delavci v združenem delu in samostojnem osebni delu, pripravniki ter fluktuacija delavcev 1976-1978, 32 str.
158. Letni pregled trgovine 1978, 84 str.
159. Letni pregled odkupa 1978, 82 str.
160. Organizacije in skupnosti v gospodarstvu in negospodarstvu SR Slovenije, stanje 30.6.1979 879 str.
161. Vzgojnovarstvene organizacije 1978/79 in socialni zavodi 1978 s seznamom poročevalskih enot, 102 str.
162. Družbena prehrana v 1979, 38 str.
163. Letni pregled prometa in zvez v 1978, 76 str.
164. Sestava organov in dejavnost skupščin občin 1979, 36 str.
165. Kazensko sodna statistika 1978, 96 str.
166. Samoupravne interesne skupnosti 1978, 48 str.
167. Družbeni proizvod in narodni dohodek v SR Sloveniji 1978, 89 str.
168. Letni pregled komunalne dejavnosti 1977, 36 str.
169. Sestava krajevnih skupnosti 1978, 52 str.
170. Raziskovalne organizacije 1978, 50 str.
171. Letni pregled gradbeništva 1978, 104 str.
172. Prihodki in odhodki OZD negospodarskih dejavnosti 1978, 36 str.
173. Prodaja po republikah in poraba reprodukcijskega materiala v SR Sloveniji 1976, 48 str.
174. Letni pregled gostinstva 1973, 42 str.
175. Naravno gibanje prebivalstva SR Slovenije 1977, 110 str.
176. Anketa o zasebnih kmečkih gospodinjstvih 1978, 38 str.
177. Popis zaposlenih delavcev 31.12.1976 (Zaposleni delavci, v združenem delu po panogah dejavnosti v SR Sloveniji), 151 str.
178. Letni pregled turizma 1977, 114 str.
179. Osebni dohodki za določene poklice 1978, 59 str.
180. Kulturno-umetniška in prosvetna dejavnost 1978/79, 39 str.
181. Letni pregled gostinstva 1978, 58 str.
182. Letni pregled turizma 1978, 118 str.
183. Letni pregled komunalne dejavnosti 1978, 35 str.
184. Letni pregled obrti 1977, 43 str.
185. Anketa o številu živine 15.1.1977, 65 str.
186. Letni pregled obrti 1978, 37 str.
187. Anketa o številu živine 15.1.1978, 67 str.
188. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1979/80, 124 str.
189. Delavci v združenem delu in samostojnem osebni delu, pripravniki ter fluktuacija delavcev 1979, 45 str.
190. Telesna vzgoja, šport in športna rekreacija v letu 1978, 52 str.
191. Letni pregled zunanje trgovine 1976, 325+58 str.
192. Popis zaposlenih delavcev 31.12.1976, delavci in osebni dohodki v združenem delu po medobčinskih skupnostih (regijah) v SR Sloveniji, 84 str.
193. Investicije 1978, 94 str.
194. Osebni dohodki delavcev v združenem delu 1979, 73 str.
195. Selitveno gibanje prebivalstva SR Slovenije 1977, 195 str.
196. Letni pregled gozdarstva 1979, 38 str.
197. Kultura, umetnost, informacije 1978, 61+32 str.
198. Letni pregled cen 1979, 59 str.
199. Letni pregled industrije 1979, 165 str.
200. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1977, 184+6 str.
201. Industrijske organizacije po občinah 1977, 64+6 str.
202. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1978, 219+8 str.
203. Industrijske organizacije po občinah 1978, 71+8 str.
204. Osnovne in srednje šole konec šolskega leta 1978/79 in ob začetku šolskega leta 1979/80, 75 str.
205. Osnovne šole po krajevnih skupnostih ob začetku šolskega leta 1979/80, 44+11 str.
206. Letni pregled obrti 1979, 34+17 str.
207. Letni pregled kmetijstva 1979, 43+44 str.
208. Kazensko sodna statistika 1979, 79+22 str.
209. Letni pregled zunanje trgovine 1977, 348+54 str.
210. Študenti 1979/80 in diplomanti 1979, 105+17 str.
211. Popis zaposlenih delavcev 31.12.1976. Osebni dohodki delavcev v združenem delu v SR Sloveniji po panogah dejavnosti, 104 str.
212. Letni pregled odkupa 1979, 69+13 str.
213. Raziskovalne organizacije 1979, 41+10 str.
214. Prostovoljne dejavnosti učencev osnovnih in srednjih šol v šolskem letu 1978/79, 48+5 str.
215. Družbeni proizvod in narodni dohodek v SR Sloveniji 1979, 79+3 str.
216. Vzgojnovarstvene organizacije v šolskem letu 1979/80 s seznamom poročevalskih enot, 65+14 str.
217. Letni pregled trgovine 1979, 65+28 str.
218. Samoupravne interesne skupnosti 1979, 52+4 str.
219. Letni pregled gostinstva 1979, 56+7 str.
220. Letni pregled gradbeništva 1979, 100+33 str.

221. Naravno gibanje prebivalstva SR Slovenije 1978, 95+6 str.
222. Letni pregled turizma 1979, 113+12 str.
223. Letni pregled zunanje trgovine 1979, 321+34 str.
224. Delavci v združenem delu in samostojnem osebnem delu, pripravniki ter fluktuacija delavcev 1980, 31+2 str.
225. Družbena prehrana 1980, 35 str.
226. Osebni dohodki za določene poklice 1979, 47+2 str.
227. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1980/81, 112 str.
228. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji 31.3.1981, 186 str.
229. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji 31.3.1981, 51 str.
230. Letni pregled industrije 1980, 155+2 str.
231. Osebni dohodki delavcev v združenem delu 1980, 72 str.
232. Letni pregled zunanje trgovine 1978, 263 str.
233. Osnovne šole po krajevnih skupnostih ob začetku šol. leta 1980/81, 57 str.
234. Letni pregled cen 1980, 61 str.
235. Letni pregled gozdarstva 1980, 36 str.
236. Osnovne in srednje šole konec šol. leta 1979/80 in ob začetku šol. l. 1980/81, 75 str.
237. Letni pregled kmetijstva 1980, 41 str.
238. Kulturno-umetniška in prosvetna dejavnost 1979/80, 40 str.
239. Študenti 1980/81 in diplomanti 1980, 128 str.
240. Prihodki in odhodki organizacij združenega dela neproizvodnih dejavnosti 1979, 36 str.
241. Anketa o zasebnih kmečkih gospodinjstvih 1979, 31 str.
242. Letni pregled turizma 1980, 116 str.
243. Letni pregled odkupa 1980, 70 str.
244. Zmogljivosti in uporaba opreme za avtomatsko obdelavo podatkov 1978, 42 str.
245. Seznam teritorialnih enot v SR Sloveniji s šiframi (občine, naselja, ulice, krajevne skupnosti, krajevni uradi, pošte), 598 str.
246. Prodaja po republikah in poraba reprodukcijskega materiala v SR Sloveniji, 1978, 40 str.
247. Industrijske organizacije po občinah 1979, 94 str.
248. Izkoriščenost zmogljivosti v industriji 1978, 55 str.
249. Delavci v združenem delu 1978, 82 str.
250. Letni pregled gostinstva 1980, 67 str.
251. Letni pregled komunalne dejavnosti 1979, 37 str.
252. Letni pregled zunanje trgovine 1980, str. 338
253. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1979, 249 str.
254. Družbena prehrana 1981, 38 str.
255. Naravno gibanje prebivalstva SR Slovenije 1979, 102 str.
256. Letni pregled obrti 1980, 51 str.
257. Letni pregled trgovine 1980, 74 str.
258. Vzgojnovarstvene organizacije v šolskem letu 1980/81, socialni zavodi 1980 in seznam poročevalskih enot, 68 str.
259. Letni pregled investicij 1979, 38 str.
260. Sestava krajevnih skupnosti 1980, 33 str.
261. Prihodki in odhodki organizacij združenega dela neproizvodnih dejavnosti 1980, 32 str.
262. Kazenska sodna statistika 1980, 86 str.
263. Osebni dohodki za določene poklice 1980, 42 str.
264. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji 31.3.1981, 43 str.
265. Raziskovalne organizacije 1980, 62 str.
266. Družbeni proizvod in narodni dohodek v SR Sloveniji 1980, 68 str.
267. Samoupravne interesne skupnosti 1980, 46 str.
268. Kultura, umetnost, informacije 1979, 44 str.
269. Industrijske organizacije po občinah 1980, 105 str.
270. Industrijske organizacije in proizvodi 1980, 245 str.
271. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1981/82, 115 str.
272. Letni pregled gradbeništva 1980, 109 str.
273. Popis zaposlenih delavcev 31.12.1976: zaposleni delavci v združenem delu po šolski izobrazbi v SR Sloveniji, 70 str.
274. Kultura, umetnost, informacije 1980, 47 str.
275. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji 31.3.1981 (prebivalstvo po starosti, rezultati po občinah), 294 str.
276. Letni pregled industrije 1981, 180 str.
277. Letni pregled investicij 1980, 44 str.
278. Delavci v ZD in samostojnem osebnem delu, pripravniki ter fluktuacija delavcev 1981, 49 str.
279. Letni pregled gozdarstva 1981, 36 str.
280. Anketa o zasebnih kmečkih gospodinjstvih 1980, 34 str.
281. Osebni dohodki delavcev v združenem delu 1981, 59 str.
282. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji 31.3.1981 (končni rezultati po občinah), 159 str.
283. Kulturno-umetniška in prosvetna dejavnost 1980/81 62 str.
284. Letni pregled kmetijstva 1981, 39 str.
285. Študenti 1981/82 in diplomanti 1981, 112 str.
286. Osnovne in srednje šole konec šolskega leta 1980/81 in ob začetku šolskega leta 1981/82, 78 str.
287. Letni pregled cen 1981, 74 str.
288. Osnovne šole po krajevnih skupnostih ob začetku šolskega leta 1981/82, 68 str.
289. Letni pregled odkupa 1981, 77 str.
290. Naravno gibanje prebivalstva SR Slovenije 1980, 99 str.
291. Vzgojnovarstvene organizacije v šolskem letu 1981/82 s seznamom poročevalskih enot, 59 str.
292. Kazensko sodna statistika 1981, 60 str.
293. Letni pregled trgovine 1981, 74 str.
294. Raziskovalne organizacije 1981, 47 str.
295. Letni pregled obrti 1981, 34 str.
296. Samoupravne interesne skupnosti 1981 (Dejavnost organov), 52 str.
297. Letni pregled komunalne dejavnosti 1981, 63 str.
298. Letni pregled turizma 1981, 127 str.
299. Prodajna zmogljivost omrežja trgovine na drobno 1980, 95 str.
300. Industrijske organizacije po občinah 1981, 89 str.
301. Letni pregled gradbeništva, 111 str.
302. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1981, 214 str.
303. Letni pregled prometa in zvez 1979, 73 str.
304. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji 31.3.1981, prebivalstvo po materialnem jeziku, pismenosti in obiskovanju šole, (rezultati po občinah), 172 str.
305. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji 31.3.1981, skupno in kmečko prebivalstvo po občinah, 242 str.
306. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji 31.3.1981, preselitve, (rezultati po občinah), 128 str.
307. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji, 31.3.1981: Prebivalstvo na začasnem delu v tujini (rezultati po občinah) 158 str.
308. Prihodki in odhodki organizacij združenega dela neproizvodnih dejavnosti 1981, 37 str.
309. Letni pregled gostinstva 1981, 56 str.
310. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1982/83, 107 str.
311. Osebni dohodki za določene poklice 1981, 41 str.
312. Kultura, umetnost, informacije, 1981., 51 str.
313. Letni pregled industrije 1982., 178 str.
314. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji 31.3.1981; gospodinjstva, ki imajo kmečko gospodarstvo (rezultati po občinah), 258 str.
315. Družbeni proizvod in narodni dohodek 1981., 67 str.
316. Letni pregled gozdarstva 1981., 35 str.
317. Osnovne in srednje šole konec šolskega leta 1981/82 in ob začetku šolskega leta 1982/83., 79 str.
318. Volitve 1982., 62 str.
319. Delavci v ZD in samostojnem osebnem delu 1982., 48 str.
320. Kulturno-umetniška in prosvetna dejavnost 1981/82., 60 str.
321. Družbena prehrana 1982., 46 str.
322. Študenti 1982/83, diplomanti 1982., 109 str.
323. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj, v SR Sloveniji 31.3.1981 Stanovanja (rezultati po občinah), 145 str.
324. Letni pregled investicij 1981., 38 str.
325. Osebni dohodki delavcev v ZD 1982., 82 str.
326. Letni pregled cen 1982., 62 str.
327. Letni pregled kmetijstva 1982, 42 str.
328. Letni pregled zunanje trgovine 1982., 344 str.

329. Vzgojnovarstvene organizacije v šolskem letu 1982/83 in socialni zavodi 1982 s seznamom poročevalskih enot., 74 str.
330. Raziskovalne organizacije 1982., 48 str.
331. Kazensko sodna statistika 1982., 77 str.
332. Letni pregled odkupa 1982., 60 str.
333. Letni pregled zunanje trgovine 1982., 342 str.
334. Družbena prehrana 1983., 40 str.
335. Delavci v združenem delu 1982., 96 str.
336. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji, 31.3.1981
Način ogrevanja v kurilni sezoni 1980-1981 (Rezultati po občinah), 146 str.
337. Naravno gibanje prebivalstva SR Slovenije 1981., 99 str.
338. Zmogljivost in uporaba opreme za avtomatsko obdelavo podatkov 1981., 43 str.
339. Letni pregled gostinstva 1982., 45 str.
340. Sestava krajevnih skupnosti 1982., 31 str.
341. Prihodki in odhodki organizacij združenega dela negospodarskih dejavnosti 1982., 25 str.
342. Letni pregled trgovine 1982., 70 str.
343. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1983/84., 95 str.
344. Sestava organov samoupravnih interesnih skupnosti 1982, 48 str.
345. Družbeni proizvod in narodni dohodek v SR Sloveniji 1982, 69 str.
346. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji, 31.3.1981. Zaposleni po področjih dejavnosti in po naseljih 124 str.
347. Osnovne in srednje šole konec šolskega leta 1982/83 in ob začetku šolskega leta 1983/84 93 str.
348. Prodajne zmogljivosti v trgovini na drobno 1982, 11 str.
349. Delavci v združenem delu in samostojnem osebnem delu, pripravniki ter fluktuacija delavcev 1983, 44 str.
350. Telesna vzgoja, šport in športna rekreacija 1979, 41 str.
351. Telesna vzgoja, šport in športna rekreacija 1980, 47 str.
352. Letni pregled industrije 1983, 179 str.
353. Kultura, umetnost in informacije 1982/83, 90 str.
354. Letni pregled investicij 1982, 40 str.
355. Letni pregled cen 1983, 56 str.
356. Letni pregled gozdarstva 1983, 40 str.
357. Letni pregled gradbeništva 1982, 100 str.
358. Študenti 1983/84, Diplomanti 1983, 104 str.
359. Letni pregled prometa in zvez 1980, 80 str.
360. Letni pregled kmetijstva 1983, 43 str.
361. Letni pregled zunanje trgovine 1983, 358 str.
362. Kazensko sodna statistika 1983, 84 str.
363. Letni pregled odkupa 1983, 64 str.
364. Letni pregled gostinstva 1983, 47 str.
365. Letni pregled trgovine 1983, 68 str.
366. Družbena prehrana 1984, 50 str.
367. Letni pregled turizma 1982, 120 str.
368. Vzgojnovarstvene organizacije v šolskem letu 1983-84 in socialni zavodi 1982 s seznamom poročevalskih enot, 67 str.
369. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1984-85, 71 str.
370. Samoupravne interesne skupnosti 1983 (dejavnost organov), 50 str.
371. Delavci v združenem delu in samostojnem osebnem delu, pripravniki ter fluktuacija delavcev 1984, 45 str.
372. Raziskovalne organizacije 1983, 60 str.
373. Letni pregled gozdarstva 1984, 35 str.
374. Prihodki in odhodki organizacij združenega dela neproizvodnih dejavnosti 1983, 23 str.
375. Letni pregled komunalne dejavnosti 1982, 35 str.
376. Industrijske organizacije po občinah 1982, 98 str.
377. Študenti 1984/85, Diplomanti 1984, 93 str.
378. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1982, 252 str.
379. Osnovne in srednje šole konec šolskega leta 1983 84 in ob začetku šolskega leta 1984/85 79 str.
380. Popis šolskih zgradb 1984, 89 str.
381. Kultura, umetnost in informacije 1983/84, 112 str.
382. Osební dohodki za določene poklice 1982, 1983, 73 str.
383. Letni pregled kmetijstva 1984, 43 str.
384. Letni pregled turizma 1983, 118 str.
385. Pregled teritorialnih enot v SR Sloveniji s šiframi (občine, naselja, ulice, krajevne skupnosti, krajevni uradi, pošte), 560 str. Spremembe, št. 10, 4 str., št. 11, 4 str., št.12, 70 str.
386. Letni pregled trgovine 1984, 68 str.
387. Delavci v združenem delu 1983, 79 str.
388. Izobraževanje v združenem delu v šolskem letu 1983/84, 46 str.
389. Prihodki in odhodki organizacij združenega dela neproizvodnih dejavnosti 1984, 25 str.
390. Letni pregled 1984, 56 str.
391. Letni pregled komunalne dejavnosti 1983, 63 str.
392. Letni pregled odkupa 1984, 61 str.
393. Delavci v srednjem usmerjenem izobraževanju na začetku šolskega leta 1984/85, 54 str.
394. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1983, 287 str.
395. Vzgojnovarstvene organizacije v šolskem letu 1984/85 in socialni zavodi 1984 s seznamom poročevalskih enot, 68 str.
396. Letni pregled gradbeništva 1983, 113 str.
397. Industrijske organizacije po občinah 1983, 108 str.
398. Letni pregled zunanje trgovine 1984, 370 str.
399. Kazensko sodna statistika 1984, 84 str.
400. Obveščanje v združenem delu 1982, 1984, 32 str.
401. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1985/1986, 76 str.
402. Letni pregled investicij 1983, 40 str.
403. Sestava organov samoupravnih interesnih skupnosti 1984, 44 str.
404. Sestava krajevnih skupnosti 1984, 31 str.
405. Družbeni proizvod in narodni dohodek v SR Sloveniji 1983 in 1984, 119 str.
406. Delavci v združenem delu in samostojnem osebnem delu, pripravniki ter fluktuacija delavcev 1985, 46 str.
407. Letni pregled gostinstva 1984, 47 str.
408. Raziskovalne organizacije 1984, 60 str.
409. Naravno gibanje prebivalstva SR Slovenije 1982, 105 str.
410. Letni pregled industrije 1984, 211 str.
411. Letni pregled gozdarstva 1985, 35 str.
412. Študenti 1985/86 in 1986/87, 147 str.
413. Letni pregled kmetijstva 1985, 43 str.
414. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1986/87, 63 str.
415. Letni pregled investicij 1984, 54 str.
416. Diplomanti 1985, 43 str.
417. Letni pregled turizma 1984, 117 str.
418. Ocene števila prebivalstva po starosti in spolu za leta 1981 do 1985, 34 str.
419. Osnovne in srednje šole konec šolskega leta 1984/85 in ob začetku šolskega leta 1985/86, 78 str.
420. Kultura, umetnost in informacije 1984/85, 108 str.
421. Volitve 1986, 36 str.
422. Letni pregled obrti 1984, 30 str.
423. Letni pregled odkupa 1985, 69 str.
424. Letni pregled trgovine 1985, 1986, 91 str.
425. Kazensko sodna statistika 1985, 70 str.
426. Raziskovalne organizacije 1985, 50 str.
427. Letni pregled gostinstva 1985, 42 str.
428. Letni pregled cen 1985, 51 str.
429. Samoupravne interesne skupnosti 1985 (dejavnost organov), 51 str.
430. Prodajne zmogljivosti v trgovini na drobno 1984, 81 str.
431. Študenti 1987/88 in diplomanti 1986 in 1987, 118 str.
432. Popis delavcev v združenem delu stanje 31.12.1986, 594 str.
433. Vzgojnovarstvene organizacije v šolskem letu 1985/86 in socialni zavodi 1984 s seznamom poročevalskih enot, 67 str.
434. Popis pedagoških delavcev 1986, 76 str.
435. Prihodki in odhodki organizacij združenega dela neproizvodnih dejavnosti 1985, 26 str.
436. Letni pregled gradbeništva 1984, 1985, 127 str.

437. Letni pregled investicij 1985, 40 str.
 438. Letni pregled gozdarstva 1986, 31 str.
 439. Družbeni proizvod in narodni dohodek v SR Sloveniji 1985, 69 str.
 440. Letni pregled industrije 1985 in 1986, 401 str.
 441. Študenti 1988/89 diplomanti 1988 in individualni popis pedagoških delavcev višjih in visokih šol 1987, 146 str.
 442. Letni pregled kmetijstva 1985, 40 str.
 443. Kazensko sodna statistika 1986, 116 str.
 444. Letni pregled zunanje trgovine 1985, 377 str.
 445. Letni pregled cen 1986, 56 str.
 446. Osební dohodki za določene poklice 1984, 49 str.
 447. Letni pregled industrije 1987, 216 str.
 448. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1987/88, 65 str.
 449. Delavci v združenem delu 1985, 92 str.
 450. Letni pregled zunanje trgovine 1986, 374 str.
 451. Delavci v združenem delu in samostojnem osebnem delu, pripravniki ter fluktuacija delavcev 1986, 45 str.
 452. Letni pregled cen 1987, 50 str.
 453. Raziskovalne organizacije 1986, 67 str.
 454. Letni pregled odkupa 1986, 61 str.
 455. Delavci v združenem delu in samostojnem osebnem delu, pripravniki ter fluktuacija delavcev 1987, 41 str.
 456. Letni pregled gozdarstva 1987, 31 str.
 457. Letni pregled investicij 1986, 43 str.
 458. Prodajne zmogljivosti v trgovini na drobno 1986, 116 str.
 459. Prihodki in odhodki organizacij združenega dela neproizvodnih dejavnosti 1986, 27 str.
 460. Osnovne in srednje šole konec šolskega leta 1985/86 in 1986/87 in na začetku šolskega leta 1986/87 in 1987/88, 133 str.
 461. Kazensko sodna statistika 1987, 91 str.
 462. Kultura, umetnost in informacije 1985/86, 95 str.
 463. Raziskovalne organizacije 1986, 51 str.
 464. Vzgojnovarstvene organizacije v šolskem letu 1986/87 in 1987/88 in socialni zavodi 1986 s seznamom poročevalskih enot, 92 str.
 465. Družbeni proizvod in narodni dohodek v SR Sloveniji 1986 in 1987, 121 str.
 466. Letni pregled kmetijstva 1987, 43 str.
 467. Letni pregled turizma 1985-1987, 311 str.
 468. Letni pregled odkupa 1987, 62 str.
 469. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1988/89, 68 str.
 470. Letni pregled obrti 1982 in 1983, 48 str.
 471. Letni pregled gozdarstva 1988, 27 str.
 472. Letni pregled trgovine 1987, 62 str.
 473. Letni pregled investicij 1987, 39 str.
 474. Delavci v združenem delu in samostojnem osebnem delu, pripravniki ter fluktuacija delavcev 1988, 41 str.
 475. Vzgojnovarstvene organizacije v šolskem letu 1988/89 in socialni zavodi 1988 s seznamom poročevalskih enot, 68 str.
 476. Letni pregled gradbeništva 1986/87, 140 str.
 477. Kultura, umetnost in informacije 1986/87, 108 str.
 478. Študenti 1989/90, 75 str.
 479. Osnovne in srednje šole konec šolskega leta 1987/88 in ob začetku šolskega leta 1988/89, 120 str.
 480. Kazensko sodna statistika 1988, 90 str.
 481. Letni pregled kmetijstva 1988, 40 str.
 482. Letni pregled cen 1988, 49 str.
 483. Letni pregled prometa in zvez 1987, 78 str.
 484. Študenti 1987/88 in diplomanti 1986 in 1987, 118 str.
 485. Anketa o porabi gospodinjev 1984-1988, 138 str.
 486. Kultura, umetnost in informacije 1987/88, 81 str.
 487. Letni pregled gostinstva 1987, 54 str.
 488. Letni pregled industrije 1988, 202 str.
 489. Družbeni proizvod in narodni dohodek v SR Sloveniji 1988, 125 str.
 490. Prihodki od neproizvodnih dejavnosti 1987 in 1988, 39 str.
 491. Letni pregled investicij 1988, 44 str.
 492. Osnovne in srednje šole konec 1988/89 in na začetku šolskega leta 1989/90, 119 str.
 493. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1989/90, 66 str.
 494. Letni pregled obrti 1985-1987, str. 165 str.
 495. Kultura, umetnost in informacije 1988/89, 75 str.
 496. Letni pregled gozdarstva 1989, str. 26 str.
 497. Letni pregled zaposlenih 1989, 37 str.
 498. Delavci v združenem delu 1988, 68 str.
 499. Zmogljivost in uporaba opreme za AOP 1988, 78 str.
 500. Letni pregled prometa in zvez 1988, 78 str.
 501. Naravno gibanje prebivalstva SRS 1983-1987 I. Rojstva, 103 str.
 502. Naravno gibanje prebivalstva SRS 1983-1987 II. Umrlí, 122 str.
 503. Popis pedagoških delavcev 1989, 87 str.
 504. Diplomanti, doktorji znanosti, visokošolski učitelji 1989, 113 str.
 505. Letni pregled cen 1989, 49 str.
 506. Naravno gibanje prebivalstva 1983-1987, sklenjene in razvezane zakonske zveze, 105 str.
 507. Družbena prehrana 1988, 47 str.
 508. Letni pregled odkupa 1988, 60 str.
 509. Raziskovalne organizacije 1988, 61 str.
 510. Osební dohodki delavcev v združenem delu 1986-1988, 144 str.
 511. Volitve 1990, 108 str.
 512. Kazensko sodna statistika 1989, 87 str.
 513. Letni pregled industrije 1989, 218 str.
 514. Naravno gibanje prebivalstva 1988, 108 str.
 515. Osební dohodki delavcev v združenem delu 1989, 64 str.
 516. Letni pregled kmetijstva 1989, 49 str.
 517. Osební dohodki delavcev v združenem delu 1983, 1984, 1985, 215 str.
 518. Pregled prometa in zvez 1981-1985, 88 str.
 519. Osební dohodki za določene poklice 1985, 54 str.
 520. Letni pregled prometa in zvez 1986, 81 str.
 521. Letni pregled gostinstva 1986, 41 str.
 522. Letni pregled gostinstva 1988, 58 str.
 523. Prodaja po republikah in prodaja reprodukcijskega materiala 1987, 49 str.
 524. Izkoriščenost zmogljivosti v industriji 1983, 1988, 98 str.
 525. Industrijske organizacije po občinah 1984-1988, 398 str.
 526. Industrijske organizacije in proizvodi 1984, 276 str.
 527. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1985, 246 str.
 528. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1986, 274 str.
 529. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1987, 278 str.
 530. Letni pregled gradbeništva 1988, 72 str.
 531. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1988, 311 str.
 532. Vzgojnovarstvene organizacije 1989/90 in socialni zavodi 1988, 71 str.
 533. Študenti 1990/91, 71 str.
 534. Letni pregled odkupa 1989, 61 str.
 535. Raziskovalne organizacije 1989, 71 str.
 536. Pregled turizma 1988, 1989, 235 str.
 537. Letni pregled trgovine 1988 in 1989, 69 str.
 538. Prvi-časni podatki popisa prebivalstva, gospodinjev, stanovanj in kmečkih gospodarstev v Republiki Sloveniji v letu 1991 po občinah, naseljih in krajevnih skupnostih, 132 str.
 539. Anketa o porabi gospodinjev 1989, 77 str.
 540. Letni pregled prometa in zvez 1989, 72 str.
 541. Pregled teritorialnih enot v Republiki Sloveniji s šiframi, 572 str.
 542. Prihodki in odhodki podjetij in organizacij neproizvodnih dejavnosti 1989, 23 str.
 543. Anketa o porabi gospodinjev 1988, (petletna), 55 str.
 544. Sestava organov samoupravnih interesnih skupnosti 1986, 1988, 35 str.
 545. Sestava krajevnih skupnosti 1986, 1988, 47 str.
 546. Pregled obrti 1988 in 1989, 164 str.
 547. Letni pregled gostinstva 1989, 54 str.
 548. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1990/1991, 70 str.
 549. Diplomanti višje in visoke stopnje, diplomanti podiplomske stopnje in doktorji znanosti ter učitelji višjih in visokih šol 1990, 113 str.
 550. Letni pregled gozdarstva 1990, 27 str.
 551. Letni pregled investicij 1989, 42 str.
 552. Kultura, umetnost in informacije 1989/90, 82 str.
 553. Osnovne in srednje šole konec 1989/90 in ob začetku leta 1990/91, 117 str.
 554. Letni pregled zaposlenih 1990, 38 str.
 555. Letni pregled kmetijstva 1990, 37 str.
 556. Letni pregled gradbeništva 1989, 37 str.

673. Letni pregled industrije 1995, 74 str.
 674. Osnovne glasbene in srednje šole konec šolskega leta 1994/95 in na začetku šolskega leta 1995/96, 171 str.
 675. Aktivno prebivalstvo Slovenija 95 - Evropa 93, 196 str.
 676. Plače, 92, 93, 94, 95, 158 str.
 677. Pravosodje 1995, 83 str.
 678. Letni pregled kmetijstva 1995, 40 str.
 679. Letni pregled cen 1995, 40 str.
 680. Letni pregled odkupa, 1995, 60 str.
 681. Letni pregled turizma, 1995, 179 str.
 682. Vzgojno varstveni zavodi s seznamom poročevalskih enot v letu 1995/96 domovi za nastanitev učencev in študentov, zavodi usposabljanja otrok in mladostnikov ter javni socialnovarstveni zavodi 1995, 49 str.
 683. Zaposlene osebe v letu 1995, 40 str.
 684. Anketa o porabi gospodinjstev 1994, 1995, 77 str.
 685. Prebivalstvo Republike Slovenije 1995, 529 str.
 Population of the Republic of Slovenia 1995, 529 pages
 686. Letni pregled gradbeništva 1995, 70 str.
 687. Študentje v Republiki Sloveniji, 1996/97, 148 str.
 688. Ocenjena škoda zaradi elementarnih nesreč, Republika Slovenija, 1995, str. 34.
 689. Zaposlene osebe v podjetjih in drugih organizacijah, Republiki Sloveniji, stanje 31. december 1995, 313 str.
 690. Zaposlene osebe v podjetjih in drugih organizacijah, Republika Slovenija, stanje 31. XII 1990, 199 str.
 691. Zaposlene osebe v podjetjih in drugih organizacijah, Republika Slovenija, stanje 31. XII 1991, 199 str.
 692. Zaposlene osebe v podjetjih in drugih organizacijah, Republika Slovenija, stanje 31. XII 1992, 202 str.
 693. Zaposlene osebe v podjetjih in drugih organizacijah, Republika Slovenija, stanje 31. XII 1993, 199 str.
 694. Zaposlene osebe v podjetjih in drugih organizacijah, Republika Slovenija 31. XII 1994, 200 str.
 695. Diplomanti in visokošolski učitelji 1996, 150 str.
 696. Letni pregled trgovine 1994 62 str.
 697. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku leta 1996/97, 77 str.
 698. Kriminaliteta 1996, 92 str.
 699. Letni pregled prometa in zvez 1995, 69 str.
 700. Letni pregled odkupa 1996, 59 str.
 701. Letni pregled cen 1996, 43 str.
 702. Vrtci s seznamom poročevalskih enot v letu 1996/97 dijaški in študentski domovi, zavodi za usposabljanje otrok in mladostnikov ter javni socialno-varstveni zavodi 1996, 55 str.
 703. Prebivalstvo Slovenije 1996, 464 str.
 Population of Slovenia 1996, 464 pages
 704. Anketa o tujih turistih v Republiki Sloveniji 1997, 94 str.
 705. Osnovne glasbene in srednje šole ob koncu šolskega leta 1995/96 in na začetku šolskega leta 1996/97, 167 str.
 706. Zaposlene osebe v podjetjih in drugih organizacijah v Sloveniji, stanje 31. december 1996, 317 str.
 707. Letni pregled gostinstva 1994, 46 str.
 708. Letni pregled turizma 1996, 187 str.
 709. Anketa o tujih potnikih v RS na cestnih mejnih prehodih in Letališču Ljubljana v poletni sezoni 1997, 81 str.
 710. Letni pregled kmetijstva 1996, 39 str.
 711. Letni pregled prometa in zvez 1996, 69 str.
 712. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1993, 190 str.
 713. Letni pregled trgovine 1992 in 1993, 26 str.
 714. Letna pregleda investicij, 1993 in 1994, 38 str.
 715. Študentje v Republiki Sloveniji, vpis na dodiplomski študij, 1997/98, vpis na podiplomski študij, 1996/97, 130 str.
 716. Prodajne zmogljivosti v trgovini na drobno 1998, 169 str.
 717. Kriminaliteta 1997, 118 str. / Crime 1997, 118 pages
 718. Osnovne, glasbene in srednje šole ob koncu š. l. 1996/97 in ob začetku š. l. 1997/98, 163 str.
 719. Letni pregled odkupa 1997, 67 str.
 720. Anketa o porabi gospodinjstev 1996, 27 str.
 721. Industrijska podjetja in industrijski proizvodi 1996, 98 str.
 722. Letni pregled kmetijstva 1997, 38 str.
 723. Diplomanti in visokošolski učitelji 1997, 132 str.
 724. Letni pregled trgovine 1996, 28 str.
 725. Industrijska podjetja in industrijski proizvodi 1995, 92 str.
 726. Letni pregled prometa in zvez 1997, 82 str.
 727. Lokalne volitve 1998, 212 str.
 728. Letni pregled gradbeništva 1996, 1997, 107 str.
 729. Investicije v letih 1995 in 1996, 44 str.
 730. Prebivalstvo Slovenije 1997, 477 str.
 Population of Slovenia 1997, 477 pages
 731. Trg dela, Slovenija, 1996 in 1997, 411 str.
 Labour market, Slovenia and 1997, 280 pages
 732. Investicije v osnovna sredstva, 1997, 34 str.
 733. Prodajne zmogljivosti v trgovini na drobno 1999, 220 str.
 734. Industrijska podjetja in industrijski proizvodi 1997, 95 str.
 735. Študenti v Republiki Sloveniji, vpis na dodiplomski študij, 1998/99, vpis na podiplomski študij, 1997/98, 80 str.
 736. Letni pregled turizma 1997, 197 str.
 737. Diplomanti in visokošolski učitelji, 1998, 128 str.
 738. Letni pregled turizma 1998, 197 str.
 739. Letni pregled odkupa 1998, 65 str.
 740. Prebivalstvo Slovenije 1998, 473 str.
 Population of Slovenia 1998, 473 pages
 741. Kriminaliteta 1998, 101 str. / Crime 1998, 101 pages
 742. Letni pregled kmetijstva 1998, 31 str.
 743. Trg dela 1998, 357 str.
 744. Študenti v Republiki Sloveniji, vpis na dodiplomski študij, 1999,2000, vpis na podiplomski študij, 1998/1999, 75 str.
 745. Osnovne, glasbene in srednje šole ob koncu šolskega leta 1997/98 in na začetku šolskega leta 1998/99, 61 str.

ISBN 961-6349-19-8



9 789616 349192