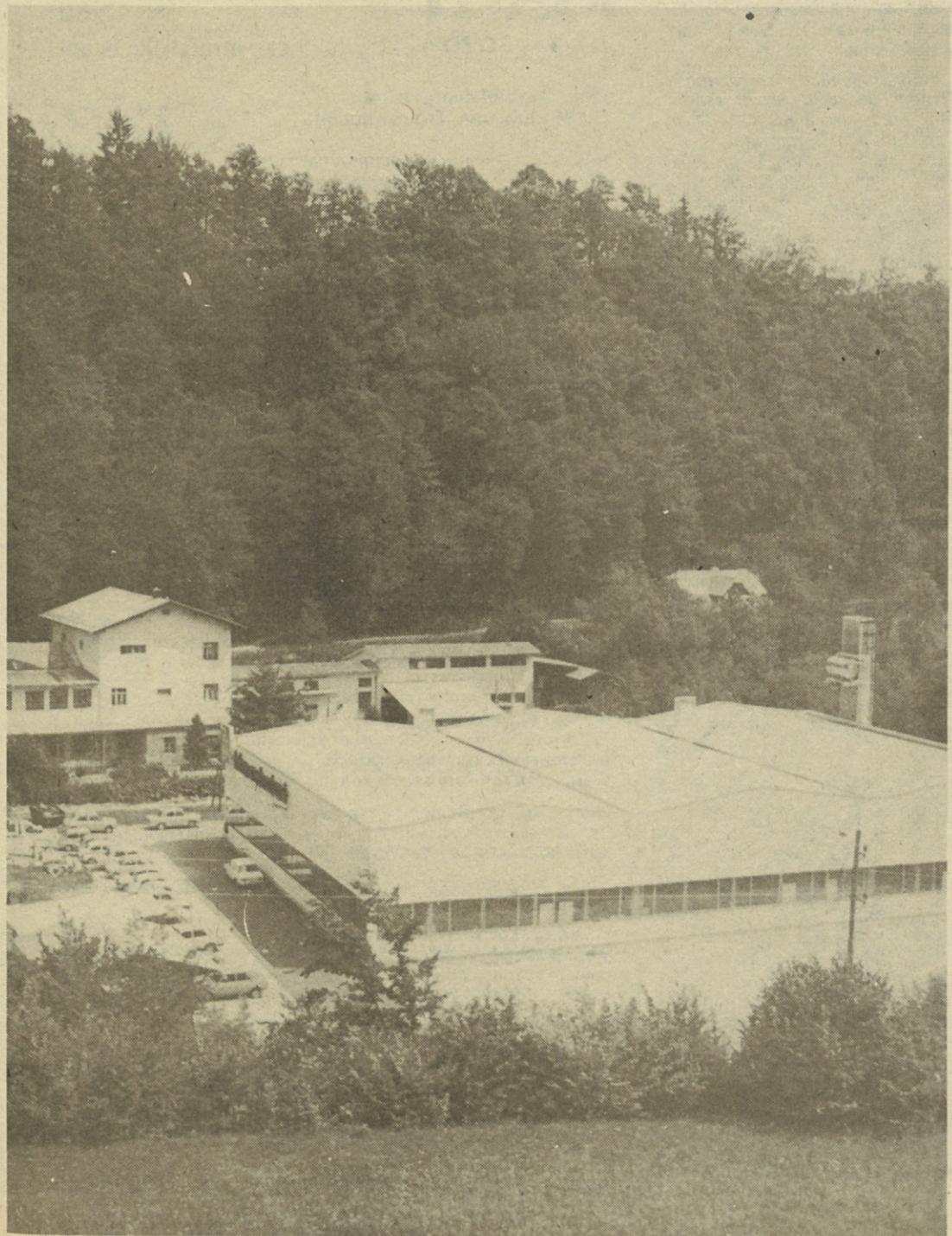


Iskra



Delavci Tovarne mehanizmov v Lipnici so 15. novembra slavili 30-letnico tovarne. Na proslavi, ki so jo pripravili na Bledu, je bil slavnostni govornik Bernard Tonejc, predsednik Skupščine občine Radovljica. Prizadevnim delavcem so podelili priznanja delavskega sveta Kibernetike in TOZD Mehanizmi, jubilanti dela pa so prejeli Iskrine značke. Delavcem Tovarne mehanizmov ob tem pomembnem delovnem jubileju iskreno čestitamo!



30 let Mehanizmov

Minulo soboto je Iskra v Lipnici proslavila nadvse uspešno tridesetletno razvojno pot. Iz obrata, v katerem je bilo leta 1956 le 30 zaposlenih, je zrasla tovarna, ki danes zaposluje 350 delavcev. Današnja Tovarna mehanizmov je v pčinju vsem generacijam, ki so zanje žrtvovali vse svoje moči in znanje. Gradili so nove proizvodne prostore, vgrajevali sodobnejšo opremo in uvajali nove tehnološke postopke v finomehaniki in elektroniki.

Za tako uspešen razvoj je bila značilna tudi izredna ustvarjalnost, saj so nenehno iskali nove programe. Dosegli so tudi vrhunsko kakovost izdelkov, kar je lipniški Iskri odprlo vrata v svet. Proizvodnja mehanizmov še danes temelji na finomehaniki, oplemeniteni z dosežki elektronike.

Doma in v svetu se je Iskra uveljavila s pestro ponudbo preciznih naprav za mjerjenje časa, s časovnimi in impulznimi števcii ter števci pogоворov. To je se veda le del bogatega programa Mehanizmov. 40 od stotkov pa predstavljajo številčniki za dvotarifne in enotarifne števce električne energije. Pred 14 dnevi so v Lipnici začeli izdelovati tudi nove kvarčne mehanizme QM1 za baterijske ure, ki so sadi lastnega razvojnega dela in najlepše darilo ob letosnjem jubileju.

Perspektivo Tovarne mehanizmov vidimo v hitrejšeni razvoju izdelkov in sistemov. Tudi v prihodnje ne bo šlo brez znanja finomehanike, ki ima v tej tovarni že stoletno tradicijo. Uvajali bodo sodobne elektronske tehnologije, kar pa bo zahtevalo vlaganja v tehnološki razvoj in kadre. Iskraši v Lipnici lahko smemo gledajo v prihodnost. Želimo jim uspešno izpolnitve načrtov!

Alojz Boč

O 13. SMIC in delu

Za nami je 13. tradicionalno srečanje mladih Iskre Commerce. Lahko trdimo, da je bilo bolj uspešno kot nekaj zadnjih, žal pa se še vedno ni približalo tistim iz sedemdesetih let, po prizadevnosti sedanjega vodstva mlaďinske organizacije pa lahko sklepamo, da bo delo mladih v Iskri Commerce zaživelio in, da bo že 14. srečanje prihodnje leto spet takšno, kot si ga mladi želijo in zaslужijo.

Tokratnega srečanja v Poreču se je udeležilo 62 mladink in mladincev iz Iskre Commerce, tudi iz predstavnosti in prodajaln iz Osijeka, Zagreba, Prištine in Tuzle, kot goste pa so povabili mlade iz Iskre Servisa, torej svoje nekdanje sodelavce in iz Invest Servisa.

Seveda nas je zanimalo, kako mladi ocenjujejo srečanje v Poreču pa tudi to, kako gledajo na delo svoje mlađinske organizacije.

Irena Končina, Izvozni referent v Tržnem področju razviti Zahod: »Kot predsednica KS ZSM IC in torej tudi kot organizator, s 13. SMIC nisem najbolj zadovoljna, čeprav ni bilo tako slabo. Mislim in tako mislijo tudi drugi mladinci, da bi moralo biti to srečanje bolj namenjeno reševanju mlađinske problematike. Prav zato se bom v prihodnje zavzemala za to, da bi ta tradicionalna srečanja podaljšali za en dan in bi bila torej tako dolga kot pred lpti. S tem bi pridobili čas za premjevanje npr. stanovanjskih vprašanj, osebnih dohodkov, štipendijske problematike itd., našli pa bi čas tudi za športna tekmovanja in sploh za spoznavanje, skratak, bilo bi tako kot na mlađinskih srečanjih pred leti.«

Vzdružje na seminarju je bilo po mojem mnenju zelo dobro, tudi udelenje je bila boljša kot lani, zlasti pa bi rada pojavila mladinke in mladince iz drugih republik, ki so se zelo dobro vključili v družbo. V celoti gledano sem prepričana, da morajo ta srečanja ostati, pri njihovem organizirjanju pa se bomo moralni v prihodnje še bolj potruditi.«

Zlatko Turković, pripravnik-kon-

mercialist v Tržnem področju Jugoslavija:

»Srečanje v Poreču je bilo korigistro, tako z delovne, kot družabne

strani. Temu je največ prispevala dobra organizacija, saj so na seminar povabili tudi najbolj odgovorne delavce v IC in Iskri. Tako smo se

Irena Končina



Zlatko Turković



Marija Ivanec



Andrej Ažman

tokratnega srečanja v Poreču se je udeležilo 62 mladink in mladincev iz Iskre Commerce, tudi iz predstavnosti in prodajaln iz Osijeka, Zagreba, Prištine in Tuzle, kot goste pa so povabili mlade iz Iskre Servisa, torej svoje nekdanje sodelavce in iz Invest Servisa.

Seveda nas je zanimalo, kako mladi ocenjujejo srečanje v Poreču pa tudi to, kako gledajo na delo svoje mlađinske organizacije.

Irena Končina, Izvozni referent v Tržnem področju razviti Zahod: »Kot predsednica KS ZSM IC in torej tudi kot organizator, s 13. SMIC nisem najbolj zadovoljna, čeprav ni bilo tako slabo. Mislim in tako mislijo tudi drugi mladinci, da bi moralo biti to srečanje bolj namenjeno reševanju mlađinske problematike. Prav zato se bom v prihodnje zavzemala za to, da bi ta tradicionalna srečanja podaljšali za en dan in bi bila torej tako dolga kot pred lpti. S tem bi pridobili čas za premjevanje npr. stanovanjskih vprašanj, osebnih dohodkov, štipendijske problematike itd., našli pa bi čas tudi za športna tekmovanja in sploh za spoznavanje, skratak, bilo bi tako kot na mlađinskih srečanjih pred leti.«

Vzdružje na seminarju je bilo po mojem mnenju zelo dobro, tudi udelenje je bila boljša kot lani, zlasti pa bi rada pojavila mladinke in mladince iz drugih republik, ki so se zelo dobro vključili v družbo. V celoti gledano sem prepričana, da morajo ta srečanja ostati, pri njihovem organizirjanju pa se bomo moralni v prihodnje še bolj potruditi.«

Zlatko Turković, pripravnik-kon-



Vesna Kosmač

Iskra



Iskra — SOZD elektrokovinske industrije, n. sol.

O.,

Izobraževalni center Iskra,
61001 Ljubljana, Trg revolucije 3

razpisuje strokovno izpopolnjevanje na temo:

Osnove kakovosti in statistične metode

v času od 16. 12. do 19. 12. 1986

v Škofiji Loka

Izobraževalni center SOZD Iskra je v okviru programa izobraževanja na področju kakovosti, v sodelovanju s kolegijem področja kakovosti pripravil program izobraževanja za kontrolne tehnologe.

Razpisani seminar je lahko samostojen in v tem primeru obsegata temeljno gradivo za različne profile delavcev, ki morajo poznati osnove in statistične metode. Razpisani seminar je hkrati tudi uvod v seminarje o zanesljivosti.

V okviru ciklusa 4 seminarjev za kontrolne tehnologe so osnove kakovosti in statistične metode prvi uvodni in obvezni seminar. Vsak kontrolni tehnolog mora še posebno pred seminarjem »Izdelovanje kontrolne tehnologije« uspešno zaključiti tudi razpisanega.

Izobraževalni program:

1. Načela kakovostne proizvodnje
2. Načela koordiniranja
3. Osnove in uporaba statističnih metod
4. Prevzemanje z vzorenjem
5. Osnove teorije statističnega ocenjevanja
6. Zahtevnejše statistične metode
7. Uporaba software paketa za statistične analize

Čas in kraj: s programom strokovnega izpopolnjevanja bomo pričeli 16. 12. 1986 ob 9. v hotelu Transturist Škofja Loka. Zaključek seminarja bo dne 19. 12. 1986 ob 14.

Vodja programa: Lotar Kozina, dipl. ing., SOZD Iskra DSSS, Ljubljana

CENA strokovnega izpopolnjevanja:

V ceno 49.000 din so vključeni penzionski stroški in kotizacija. Za navedeno ceno bodo TOZD prejeli račun na podlagi podpisane prijavnice. Potne stroške si uredijo udeleženci v svojih TOZD, oz. DSSS.

Prijave:

prijavnice pošljite najkasneje do 5. 12. 1986 na naslov: SOZD Iskra, Izobraževalni center, Ljubljana, Trg revolucije 3/XI.

Podrobnejše informacije o vsebini seminarja lahko dobite pri Lotaru Kozini, na tel.: 222-348.

mladih v IC

lahko mladi podrobneje seznanili s položajem v naši delovni organizaciji, to pa je bila dobra osnova za odkrit pogovor, tako s strani vodilnih, kot tudi mladih. Glède nezainteresiranosti mladih za delo v mladinski organizaciji bi dejal, da je kljub temu mnogo takšnih, ki bi želeli prispetivati k boljšemu jutri našega kolektiva. Iskra je, prepričan sem, sposobna razvijati in uporabljati potencial, kar dokazuje tudi pozornost, ki jo je bil deležen letosnjí poreški seminar.

Z družabne strani je bila to lepa priložnost za spoznavanje mladih, saj moramo vedeti, da je Iskra Commerce razdrobljena po vsej Jugoslaviji. Čeprav je bil letosnjí obisk številnejši od lanskega, sem

pričakoval še precej več mladih. Na splošno sem torej s 13. SMIC zadovoljen, hkrati pa prepričan, da bo v vsakem letom znova pridobil na pomenu.«

Marija Ivanec, referent v blagovni likvidaturi v Tržnem področju Jugoslavija: »Menim, da smo mladi v Iskri Commerce premalo povezani, da se premalo sestajamo, da premalo delamo v okviru mladinske organizacije.«

Osnovni vzrok je v nezainteresiranosti pa tudi neinformiranostru mladih. Organizirati bi morali več sestankov in delovnih srečanj, ne pa samo tega v Poreču. Vse delo mladih v IC sloni zdaj na papežčinu najbolj zagnanih, večina pa se delu v organizaciji umika.«

Iskra



Iskra — SOZD elektrokovinske industrije, n. sol.

O.,
Izobraževalni center Iskre,
61001 Ljubljana, Trg revolucije 3

razpisuje strokovno izpopolnjevanje po programu:

**integralno zagotavljanje
kakovosti za RR delavce
od 9. do 12. 1986**

Strokovno izpopolnjevanje je namenjeno delavcem, ki jih Iskra usmerja na odgovornejsa dela in naloge pri razvijanju izdelkov. Za takopravila je poleg strokovnega znanja potrebno tudi poznvanje osnov metode za integrirano zagotavljanje kakovosti. Program seminarja je sestavljen iz tem, ki so RR delavcem potrebne, kot dopolnilno znanje pri izvajanju njihovih nalog.

Vsebina:

1. Integrirano zagotavljanje kakovosti pri razvoju novega izdelka
2. Zanesljivost elementov, sklopov, naprav in sistemov ter njihovo upoštevanje pri razvoju
3. Sodelovanje RR delavcev s področjem kakovosti in kupci
4. Razvoj izdelkov, ustreznih za proizvodnjo in vzdrževanje

Nosilec programa: SOZD Iskra Izobraževalni center, Ljubljana

Vodja programa: dr. Jože Vogrinec

Čas in kraj: s strokovnim izpopolnjevanjem bomo pričeli 9. 12. 1986 ob 9. v hotelu Transtrurist v Škofji Loki.

Zaključek seminarja bo predvidoma 12. 12. 1986 ob 15.

Cena strokovnega izpopolnjevanja:

V ceno 49.000 din so vključeni vsi penzionski stroški in kotizacija. Za navedeno ceno bodo TOZD prejeli račun na podlagi podpisane prijavnice. Potne stroške si uredijo udeleženci seminarja v svoji TOZD, oz. DSSS.

Prijave: prijavnice pošljite najkasneje do 5. 12. 1986 na naslov: SOZD Iskra Izobraževalni center, Ljubljana, Trg revolucije 3/XI.

Podrobnejše informacije lahko dobite pri vodji programa dr. Jožetu Vogrincu, tel.: 061/576-156, ali v Izobraževalnem centru na tel.: 061/222-212.



Mlade udeležence na SMIC v Poreču sta obiskala tudi glavni direktor IC Janez Vipotnik in direktor Interne banke Fabio Skopac na sliki. (Foto: LD)

V Poreču mi je bilo všeč, imam pa precej pripomb na disciplino udeležencev. Če smo že prišli tako daleč in na tako pomembno srečanje, bi morala biti tudi udeležba na predavanjih večja, mladi pa bi morali na njih tudi aktivneje sodelovati. Kot ste sami videli, so na predavanje glavnega direktora IC Janeza Vipotnika in direktora Interne banke Fabia Skopca dobesedno kapljali eno uro pa še potem nas je bila tam le tretjina. Zabavi bi morali dati drugoten pomen.«

Andrej Ažman, organizator-programer v Sektorju za organizacijo in računalništvo: »Ko sem marca letos prišel v Iskro Commerce, že po izkušnjah od drugod nisem pričakoval kakšne zelo delavne mladinske organizacije. Menim, da je tudi v IC vzrok za takšno mrtilvo v tem, da programi mladinske organizacije niso dobro zastavljeni in ne rešujejo mladinske problematike; mladinske organizacije zaradi organizacije, pač pa zaradi mladine. Delo v mladinski organizaciji mora biti tudi zanimivo, ,osnovna fora' za nedelo pa je ta, da mladi nismo radi

preobremenjeni s problemi, saj jih imamo konec koncev še preveč ob štartu v življenje.«

SMIC sem se udeležil prvič, pripomnil pa bi, da bi moral dnevnerede teh srečanj sestavljati v širšem okviru. Šele na tejte okrogli mizi sem zvedel, da je med pripravami na poreško srečanje sklical predsedstvo zbor mladih, nanj pa je prišlo le pet članov predsedstva...«

Vesna Kosmač, uvozni referent v Nabavni dejavnosti: »Menim, da bi bila lahko ta tradicionalna srečanja tudi v prihodnje primerna oblika za delo mladih. Letos je bil SMIC dosti bolje organiziran kot lani. Zlasti sta mi bili všeč predavanji oba direktorjev — Janeza Vipotnika in Fabia Skopca. Prepričana pa sem, da bi moral na teh srečanjih namestiti najprej vso pozornost delu mladih in šele nato Iskri, oz. Iskri Commerce. SMIC biti diveljalno polajšati za en dan; tako bi dobili čas za družabna in športna srečanja, premisliti pa bi tudi morali, kdo se lahko teh srečanj udeležuje.«

Pripravil:
Lado Drobež



Minuli petek so se s skromno pogostitvijo in darili poslovili družbeno-politični, samoupravni in poslovodni delavci SOZD Iskra od dveh naših delavcev, ki sta poleg svojih delovnih obveznosti vrsto let opravljala v Iskri pomembne družbeno-politične funkcije. Jože Čebela je polnih 7 let aktivno deloval kot sindikalist, ob koncu pa je bil predsednik samoupravne delavske kontrole SOZD, medtem ko je bil Janez Kern vrsto let predsednik KOS SOZD Iskra in predsednik delavskega sveta SOZD, zdaj pa je delegat v zvezniškupščini v Beogradu.

Terjatve, zaloge, preusmerjanje v profesionalo

Vodje Iskrinih servisov iz vse Jugoslavije so na konferenci namenosti največ pozornosti vse večjemu problemu izterjave dolgov, povečanju zalog, skrbi za večjo realizacijo, ki bi morala biti še bolj povezana z nagrajevanjem po delu, kot tudi preusmerjanju Iskrinih serviserjev na vzdrževanje profesionalnih naprav in sistemov. Konferanca se je začela z enominutnim molkom v spomin za tragično preminulega direktorja produktnega področja IV Petra Viranta.

Konferanca vodilj Iskrinih servisnih enot iz vse Jugoslavije, bila je v torek, 4. novembra v CTSO v Rožni dolini v Ljubljani, je v bogatem dnevnom redu preučila 9-mesečno poslovanje DO Iskra Servis, ocenila poslovanje tega kolektiva do konca leta in si tudi že zastavila nekaj načrtov za leto 1987, obširno pa je spregovorila tudi o nagrajevanju in stimuliranju.

O devetmesečnem poslovanju je spregovoril direktor gospodarsko-planskega področja Marko Volk. Opozoril je, da je bil v pogojih visoke inflacije tudi iztržek od servisnih storitev in prodaje rezervnih delov izredno visok v primerjavi z lanskim letom. Indeks je kar 227. Vrednost realizacije je dosegla 7,7 milijarde dinarjev, s čimer so letošnji plan uresničili že 89%.

Za storitve so iztržili skoraj pol drugo milijardo dinarjev, kar je za 125% več kot v enakem obdobju lani. Ta podatek je še toliko bolj razveseljiv, če vemo, da so se cene servisnih storitev v tem obdobju povisale le za 65%.

Največji delež v strukturi realizacije odpade na prodajo materialov. Leta je dosegla vrednost nekaj nad 6 milijard in je za 127% višja kot v primerjalnem obdobju. Ta porast gre predvsem na račun poviševanja cen rezervnih delov.

Direktor Volk se je v nadaljevanju dotal dveh najhujših problemov, ki zdaj pestita serviserje, to pa so zapadle terjatve in visoke zaloge. V zvezi s slednjimi je poudaril, da se še povečujejo, saj se koeficient obračanja v celotni DO znižuje. Velikanske zaloge seveda vežejo precejšnja sredstva. Ena izmed najpomembnejših nalog je prav zato skrb za povečevanje hitrosti obračanja zalog ter s tem preprečitev odliva denarja iz DO.

Nič manjši problem za Iskrine serviserje in ne samo zanje, je izterjava dolgov. Iskra Servis je s skoraj 500 milijoni dinarjev neplačane realizacije že za zdaj nekaj manj kot polovico presegel za letos načrtovani znesek; povečanje glede na lansko leto je 229%.

Gledano v celoti lahko zapišemo, da serviserji kljub številnim problemom delujejo uspešno. Konferanca je pokazala, da se v vseh servisnih enotah še kako zavedajo, da je le delo tisto, ki omogoča ugodne poslovne rezultate in s tem sredstva za delo v prihodnje. Leta 1987 za serviserje bo lahko: Iskrine tovarne načrtujejo precejšnje povečanje proizvodnje in torej tudi prodaje na domačem in tujem tržišču, s tem pa se bo seveda tudi obseg dela za serviserje povečal. Tudi Iskra preusme-



Po skoraj treh desetletjih vodenja Iskrinega servisa na Reki bo v kratkem odšel v pokoj Milan Pantelić. Vodje Iskrinih servisnih enot so se od svojega dolgoletnega sodelavca na konferenci prisrčno poslovili in mu izročili lično darilo.

ritev v profesionalo je velik izviv za DO Iskra Servis. Glede na strokovnost serviserjev tudi ta preusmeritev, ki se je v Servisu že začela, ne bo težka, seveda pa bo treba sproti skrbeti za izpopolnjevanje kadrov. Ob vsem tem pa se v kolektivu dobro zavedajo, da v Iskri nikakor ne smemo zanemariti kakovostnega servisiranja širokopotrošnih izdelkov, pri čemer pa naj bi se povečala predvsem vloga pogodbenih servisov.

Na konferenci smo slišali tudi podatek, da bo delovna organizacija do konca leta iztržila od prodaje rezervnih delov in od storitev nekaj čez 10 milijard dinarjev, kar je za približno petino več kot so načrtovali.

Med pomembnejše naloge Iskre Servisa v prihodnjem letu so uvrstili tudi naložbe. Glede na pomembnost, so se odločili za takole vrstni red: na prvem mestu stava sekakor graditev servisnih prostorov v Beogradu in na Reki, na drugo so uvrstili naložbo v računalniško opremo, na tretje pa tako imenovano tekoče investiranje v naprave itd.

V okviru tretjega dela konference, so bili udeleženci enotni v tem, da je potrebno na področju osebnih dohodkov pristopiti k novi prerazporeditvi zaposlenih. Pomemben sklep ljubljanskega srečanja je tudi ta, da bodo v tej delovni organizaciji namenili še večjo skrb stimulirjanju dobrih delavcev, vse to pa bo zajeto v ustreznih sporazumih o delitvah OD, ki jih bodo v IS pripravili že v kratkem. Razprava o sporazumih se bo začela v decembru, o njih pa bodo sklepali na referendumu januarja prihodnje leto.

LD



Konferanca vodilj Iskrinih servisnih enot je opozorila šenato, da so ti servisiv Jugoslaviji predstavniki celotne Iskre in ne njenih DO, all celo TOZD.

Kako gospodarimo?

Zdravljenje, ne le gašenje

Za splošna gospodarska gibanja tudi v letošnjem letu že velja ugotovitev, da proizvodni in finančni tokovi zaostajajo za resolucijskimi cilji, zato načrtovani rezultati ne bodo uresničeni. Novi in spremenjeni zakonski predpisi, predvsem na področju zunanjetrgovinskega poslovanja, niso prinesli želenih učinkov. Ukrepi so najbolj prizadeli naše izvoznike.

Povečane obremenitve gospodarstva slabajo reproduktivno sposobnost gospodarstva in slabijo likvidnost. Cenovni gibanci in neskladji niso uspeli postaviti želene okvire, inflacijska stopnja se nevarno približuje trimestrnu številu. Delovna storilnost se je v Jugoslaviji v zadnjih petih letih zmanjšala za devet odstotkov, vrednost izvoza je komajda 500 dolarjev na prebivalca, o razvojnih načrtih razmišljamo ob zastareli opremi in še bi lahko naštevali naše omejene možnosti.

Kako premagovati težave?

Cilji so jasni, kako jih bomo dosegli pa še vedno ne. Predsednik ZIS Branko Mikulić je pred kratkim dejal, da bo največja modrost dosegči, da nam v prihodnjem letu ne bo še teže.

Strah pred jutrišnjim dnem je v zavesti slehernega delavca in občana. Posledice družbene in gospodarske krize so skoraj izničile učinke dobrega gospodarjenja. Tolikokrat smo poudarjali nujnost izvoza naših izdelkov — danes pa nam prinašajo celo izgube, ker so izvozni ostali brez učinkovite podpore.

O teh vprašanjih so razmišljali tudi delegati delavskega sveta DO Iskra Kibernetika, ko so 7. novembra potrjevali devetmesečno poročilo o poslovanju. Čas, ki prihaja, vse bolj potruje domnevno, da se bodo razmere še bolj zapletale. Upravičeno se vprašujemo, kakšne možnosti imamo za prihodnji razvoj.

Poglejmo položaj Iskre Kibernetike. Podobno kot drugi izvozni tudi Kibernetika išče svoje razvojne poti v novi petletki. Znano je, da je Iskra Kibernetika že nekaj let v težkem položaju, ki izvira predvsem iz slabe likvidnosti, premajhne akumulacijske moći in cenovnih neskadij. Saj poznamo tiste primerjave cen električnega števca in lopate. V tem smislu bi radi izpostavili nekaj vprašanj.

Pomembna naloga Iskre Kibernetike bo še vedno uveljavljanje izdelkov na tujih trgih, kjer bomo ob hudi konkurenči uspeli le z boljšimi, vrednejšimi izdelki. Za te naloge se moramo v Kibernetiki organizirati in čimprej uresničiti naložbe v perspektivne programe. V sedanjem položaju vidimo ovire tudi v pomanj-

Devetmesečna poslovna poročila v DO Iskra Kibernetika niso spodbudna. Doseženi rezultati so bili še slabši, kot v prvi polovici leta. Dve temeljni organizaciji sta poslovali z izgubo. VTovarni števcev znaša izguba 399 milijonov dinarjev, vVegi pa 40,9 milijonov dinarjev. Dinamični načrt proizvodnje je bil presežen za 11,2 odstotka, fizični obseg proizvodnje je bil večji za 3,2 odstotka, produktivnost pa je bila za 1,2 odstotka, večjakotvenakem obdobjulani. Kibernetika je bila uspešna tudi v tujini, saj je izpolnila vsa naročila na konvertibilnem trgu v vrednosti 14,5 milijonov dollarjev. Žal pa je ostalo za sklade le 90 milijonov dinarjev čistega dohodka.



kanju pravih rešitev, ki bi pritegnile ljudi k skupni akciji za hitrejši izhod iz krize. Vseh 5.200 delavcev v Iskri Kibernetiki lahko prispeva svoj delež predvsem pri

racionalizacijah v poslovanju, s prihranki materiala in energij ter z bolj zavzetim delom.

Do konca leta moramo izpolniti še veliko izvoznih naročil, za kar

sta potrebni boljša organizacija: dela in spodbudnejša politika na grajevanja. Podobno kot polletni nam tudi devetmesečni rezultati ne dovoljujejo takšnega nagrajevanja, saj večina TOZD ni oblikovala niti ustrezne akumulacije.

V TOZD Štěvcu in Vega morajo do 14. decembra izdelati sanacijske programe. Ostale tovarne so z njima programsko in proizvodno tesno povezane, zato je treba programirano akcijo načrtovati v celotni Kibernetiki.

Realnejši devizni tečaji so pogoj za izenačevanje razmer pri pridobivanju dohodka v primerjavi s proizvajalcji, ki pretežni del dohodka dosegajo na domačem trgu. Poslovodni delavci opozarjajo na potrebo po znižanju materialnih stroškov z boljšo organizacijo dela in boljšim izkorisčanjem delovnega časa. Posebno pomembna je čimprejšnja uskladitev cen za nekatere izdelke (npr. števci), saj nam tudi na domačem trgu prinašajo samo še izgube. Ob tem, ko so zaloge gotovih izdelkov neznavne, pa gotovo vplivajo na naše rezultate zaloge materiala in nedokončanih izdelkov. Opozoriti moramo še na druge probleme, ki ovirajo učinkovitejše poslovanje Iskre Kibernetike. Značilna je nezadostna razvitost trženja. Brez sousvajanja marketinških delavcev pri snovanju naših perspektivnih programov in bolj kreativnega trženja komuniciranja, si ne moremo predstavljati uspešnega osvajanja trga. Tudi z DO Iskra Commerce, ki za nas opravlja te funkcije, se bo treba dogovoriti o učinkovitejšem delu, zlasti v sedanjem položaju Iskre Kibernetike.

Tudi pri razvoju sodobnih oblik organiziranja in celovitega informacijskega sistema že leta isčemo ustrezne rešitve. Spodbudna pa je ugotovitev, da računalniška oprema v zadnjih letih hitreje prodira v naše razvojne, konstrukcijske in proizvodne oddelke. Z računalniško podporo naj bi skrajšali razvojne čase in povečali tržno učinkovitost izdelkov in sistemov. Seveda samo oprema ni dovolj, nujni so tudi sodobnejši prijemi v razvojni politiki, spodbujanje ustvarjalnega dela, v organizaciji proizvodnje in upravljanja.

Možnosti Iskre Kibernetike vidimo v tem, da naši strokovni kadri razpolagajo z znanjem in s sodobnimi pogledi. Morajo samo še izpopolniti metode v trženju, razvoju, tehnologiji in proizvodnji. Le znanje in ustvarjalnost lahko prineseta boljše rezultate. Za dosego teh ciljev bodo poleg večje pripravljenosti posameznih delavcev potrebna tudi nova vlaganja v kadre in sodobne programe. Le tako si lahko obetamo boljše perspektive.

ALOJZ BOC

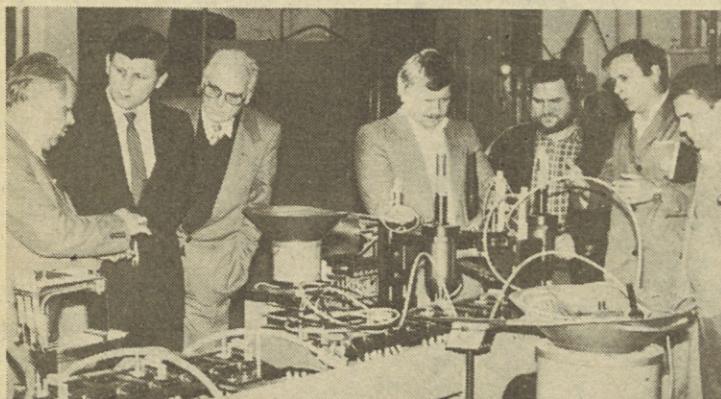
Od skromnih začetkov do visok

O tovarni delovnih sredstev, temeljni organizaciji novogoriške Iskre AvtoelektriKE smo v našem glasilu že večkrat pisali. Predstavili smo nove delovne uspehe, nove stroje in naprave, ki so nastajale in se nastajajo povsem z domaćim znanjem izpod rok konstrukterjev in drugih strokovnjakov, zaposlenih v tej TOZD. Z velikim veseljem smo pisali tudi o njihovih oblikovalcih kovin, ko so se z občinskim, republiškim in državnih tekmovanj kovinarjev vračali z najlahtnejšimi odličji, z najvišjimi uvrstitvami. Podrobnejše pa v našem glasilu te temeljne organizacije še nismo predstavili. Kakšna je njihova organiziranost, kakšni so uspehi in težave, kakšen je gospodarski položaj — vse to je zanimalo delovno skupino, predstavnike samoupravnih in poslovodnih struktur SOZD Iskra, zato so prišli na obisk minulo sredo, 5. novembra.

Goste je sprejel in prisrčno pozdravil Maks Milavec, direktor TOZD sodelavci, v imenu 341 zaposlenih pa jim je izrekel prisrčno dobrodošlico in najprej predstavil TOZD. To je specifična temeljna organizacija skupnega pomena, ki s svojo dejavnostjo zagotavlja nemoteno proizvodnjo v proizvodnih temeljnih organizacijah AvtoelektriKE. Te dejavnosti so predvsem projektiranje in izdelava orodij, vzdrževanje strojev in naprav, izdelava namenskih strojev in naprav, preskrba z energetskimi viri, storitve zunanjega in notranjega transporta, vzdrževanja objektov, skrb za lepo in čisto okolje itd. Skratka, njihovi delavci skrbijo, da stroji in naprave nemoteno in racionalno obratujejo.



Med razgovori



Med ogledom proizvodnje

V nadaljevanju je direktor sezna nil goste z delovanjem področij. Razumljivo je, da se je najdlje zad rjal pri področju proizvodnje delovnih sredstev, kamorsodizdelava orodij ter namenskih strojev in naprav. Danes moderna in tehnično zelo dobro opremljena orodjarna je praktično nastala iz nič. Leta 1960, ko se je pričela postopna selitev proizvodnje avtoelektriKE iz kranjske Iskre v Novo Gorico, orodjarstvo sploh ni bilo razvito. Zao rali so ledino, uspešno so premagali vse težave in probleme, uspehi so vidni. Danes so njihovi strokovnjaki sposobni izdelati vsa najzahtevnejša orodja, ki jih rabijo proizvodne TOZD. Ta orodja so za stiskanje in preoblikovanje, litje in brizganje, odrezovanje, vpenjanje, montažo itd. Kot zanimivost naj povemo, da

so na primer orodja zahladno preoblikovanje kovin med najzahtevnejšimi, saj morajo biti izredno točna in precizna. V TOZD tudi teže izdelujejo. In prav izdelava vseh vrst orodij je tudi v bodočem njihova prioriteta naloga. Tudi izdelava strojev in naprav za potrebe proizvodnega procesa vseh TOZD AvtoelektriKE, s posebnim poudarkom na izdelavi opreme za avtomatizacijo proizvodnega procesa in pocenitev proizvodnje, je tudi ena izmed najvažnejših nalog. Dosedanji lastni razvoj tehnologije v AvtoelektriKE je namreč zahteval tudi razvoj posebnih strojev in naprav. Z nadaljnjam razvojem, ki je iz dneva in dan vidnejši in nenazadnjne tudi z avtomatizacijo, vidijo v tovarni delovnih sredstev še večje potrebe po specialnih strojih in na-

Ko so si gostje iz Ljubljane ogledali eno izmed takih naprav, ki so jo strokovnjaki TOZD pravkar pripravljali v zaključno fazo so videli, da je tehnologija kvalitetno na visoki ravni, uporablja sodobna doganja in materiale s področja elektronike, precizne mehanike, računalništva, pnevmatike itd. Izdelava takih in drugih naprav predstavlja področje materialno in energijsko neintenzivne industrije, z veliko vloženega znanja in visokostrokovno delovno silo. Možnosti prodaje so tudi na jugoslovanskem tržišču velike in bo obogatitev tega programa prispevala k zmanjšanju odvisnosti od uvoza. Znanje in izkušnje pa bodo porok za prodor tudi na svetovna tržišča.

Osebna izkaznica Tovarne delovnih sredstev

Lokacija: Šempeter pri Gorici, Vrtojbenska 62

Zaposlenih: 341

Izobrazbena (dejanska) struktura: 6 delavcev s VII./1 stopnjo izobrazbe, 11 delavcev s VI./1 stopnjo izobrazbe, 59 delavcev s V. stopnjo izobrazbe, 175 delavcev s IV. stopnjo izobrazbe, 47 delavcev z II. stopnjo izobrazbe in 43 delavcev s I. stopnjo izobrazbe.

Povprečna starost zaposlenih: 36 let

Povprečna delovna doba v TOZD: 16 let

Proizvodni program:

projektiranje in konstrukcija delovnih sredstev, namenskih strojev in naprav, proizvodnja delovnih sredstev, strojev in naprav, vzdrževanje delovnih sredstev, strojev in naprav, preskrba z energijo, storitve zunanjega in notranjega transporta, preskrba in skladiščenje orodij ter vzdrževanje objektov in okolja.

Organizacija TOZD:

vodstvo TOZD DES, področje preverjanja kakovosti, področje operativne priprave dela, področje projektivnega biroja, področje proizvodnje delovnih sredstev, področje vzdrževanja in področje energetike in transporta.

pravah. Vse to jim narekuje, da bo potrebna sedanja akumulirana sredstva in znanja intenzivno razvijati naprej in to za zadovoljevanje lastnih potreb in nastop na tržišču

Pomembno področje je tudi vzdrževanje strojev. Proizvodne temeljne organizacije so njihovim strokovnjakom zaupale kar 1400 najrazličnejših strojev in strojčkov,

strokovnega znanja in uspehov

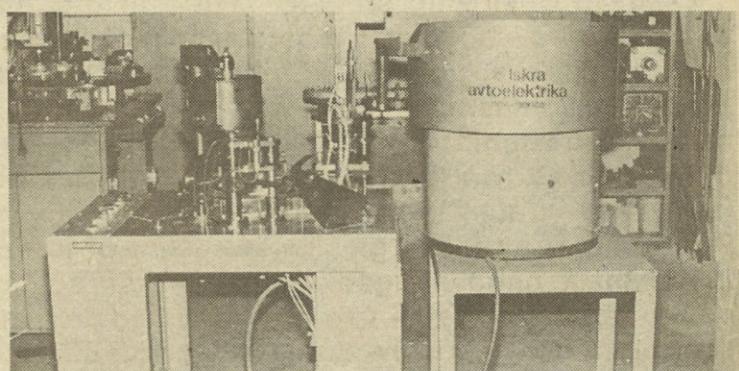
Od klasičnih oblik do najzahtevnejših, kot so na primer CNC stroji. In ko je ob tem član KPO Pavle Gantar vprašal, če so strokovnjaki kos pravilu tako zahtevnih strojev, je direktor odgovoril pritrdilno. Že v nadaljevanju pa je pritrdilni odgovor podkrepil s podatkom, da prav temu področju posvečajo veliko pozornost, tudi z vzgojo kadrov, pred kratkim pa so ustanovili tudi delavnico za vzdrževanje elektronike.

Čeprav smo nainali vrsto uspehov pa moramo hkrati poudariti, da jih spremlja veliko problemov. Eden izmed teh so gotovo kadri. Skoraj nerazumljivo, da se na razpisane stipendije najrazličnejših poklicev obdelovalcev kovin pri-

glasili do 10 interesentov, na razpolago pa je več kot 20 štipendij. Zato vlagajo toliko večjo skrb za izobraževanje ob delu. »Nismo skopii«, je povedal direktor Milavec, »če vidimo, da je moč pridobiti določeno znanje, ki bo koristno za TOZD in Iskro, ponudimo ljudem take vrste izobraževanje.«

Drugi večji problem je tudi prostorska stiska, ki pa bo vsaj delno odpravljena, ko bo zgrajena nova proizvodna hal za tovarno generatorjev in elektronike, v zdajšnjo pa se bo razširila orodarna.

Žal nam prostor ne dopušča, da bi več besed namenili tudi ostalim



Ena izmed naprav, izdelanih v tovarni delovnih sredstev za potrebe proizvodnih TOZD



Po razgovorih so si gostje ogledali del proizvodnje v tovarni DES

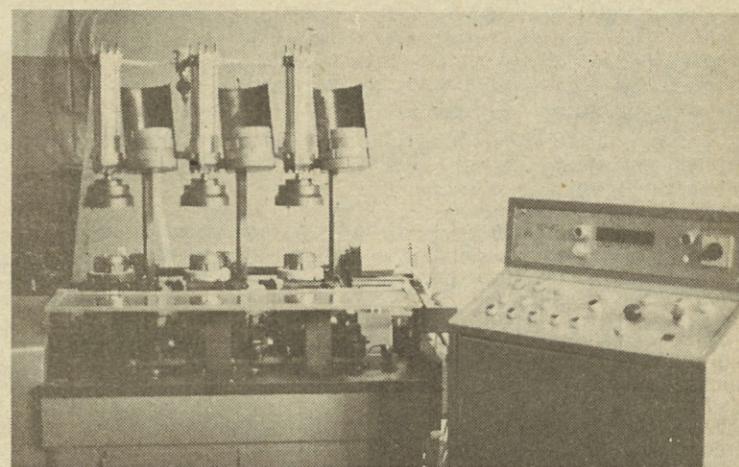
Marko Rakušček

Razgovorov v tovarni delovnih sredstev so se udeležili:

Iz SOZD Iskra: Igor Gruden, predsednik DS, Avguštin Ciuha, predsednik sindikata, Tone Orožim, predsednik aktiva zveze borcev, Pavle Gantar, član KPO in Miloš Pavlica, sekretar DPO.

Iz DO Avtoelektrika: Silvo Spačal, predsednik DS, Miloš Vodopivec, predsednik sindikata, Angel Šuligoj, predsednik aktiva zveze borcev, Igor Šinigoj, predsednik ZSMS, Ludoš Jelenič, namestnik glavnega direktorja in Aleš Nemec, pomočnik glavnega direktorja.

Iz tovarne delovnih sredstev: Boris Birsa, predsednik DS, Ivo Feri, sekretar OO ZK, Jurij Lesizza, predsednik IO sindikata, Miloš Gregorič, predsednik ZSMS in Maks Milavec, direktor.



V tovarni delovnih sredstev nastajajo zelo zahtevne naprave

Naše varilne naprave za potrebe

S podpisom pogodbe, ki je bil 17. oktobra 1986. v prostorih Iskrinega predstavnštva v Moskvi, je delovna organizacija Avtomatika izvoznim programom automatizacije v industriji, energetska napajanja, automatizacija zaščite in procesna avtomatizacija dodala še en, za sovjetsko gospodarstvo izredno zanimiv program varjenja.

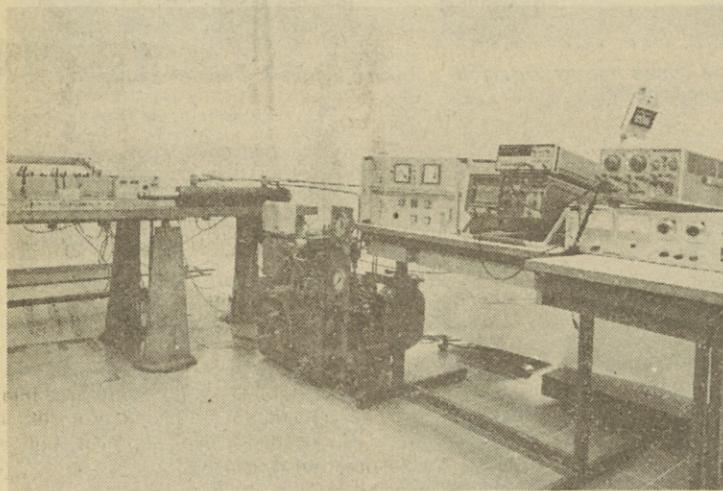
Poznano je, da stopnja mehanizacije varilnih postopkov v svetu stalno narašča, da so potrebe izleta v leto večje. Če na drugo stran tehnice položimo sovjetsko gospodarstvo, ki se poleg že tradicio-

nalne, težke industrije dokaj uspešno spogleduje tudi z branžami t. im. lahke industrije in če pri tem upoštevamo njihov relativno nizek, lasten potencial na področju avtomatizacije in mehanizacije varje-

nja, potem se odpirajo relativno velike možnosti za plasma naših varilnih naprav.

Lahko bi rekli, da tudi za omenjeno področje velja, da sodelovanje sega že nekaj let nazaj. Leta 1981. je bila namreč v Leningradu predstavitev v razstava našega varilnega programa. Ob tej priložnosti je prišlo že do konkretnega dogovora med leningrajsko tovarno Elektrik in delovno organizacijo Avtomatika o skupnem razvoju in proizvodnji avtomata za varjenje pod praškom. Pri tem je bila za izvor toka (1200 A) razvojno kot proizvodno zadolžena sovjetska stran, mehanska arhitektura avtomata je bila skupno zasnovana — pri tem bodo sovjetski partnerji proizvajali mehanski del avtomata, za krmilje z odsevalnim mehanizmom pa prah pa je zadolžena Avtomatika. Rezultat omenjenega sodelovanja je avtomat za varjenje pod praškom E-15, ki je bil verificiran v naši industriji in zelo ugodno sprejet, kar je pokazalo tudi zanimanje na letošnjem zagrebškem sejmu, kjer je bil prvič predstavljen.

Če se povrnemo na pogodbo, ki jo uvrščamo med proizvodne kooperacije, naj kot zanimivost dodamo, da je to prva tovrstna proizvodna kooperacija med sovjetsko in jugoslovansko industrijo na področju varjenja. Že za naslednje, 1987. leto je vrednostno opredeljena na 400.000 CL \$, ob zaključku tekočega srednjoročnega obdobja,



Turbinski regulator na testiranju v Laboratoriju za regulacije prof. dr. Karla na strojni fakulteti v Ljubljani.

Prispevek Iskre Avtomatike k izrabi hidroenergije

Letošnje leto je bilo za program avtomatizacije hitroelektrarn še posebej uspešno. Zaključeni so bili tehnični pregledi za avtomatizacijo po enega agregata v HE Dravograd in HE Vuzenica na Dravi ter dveh agregatov v HE Medvode, kjer je Iskra Avtomatika izvedla inženiring avtomatizacije elektrarne — poleg dobave opreme je skupaj s podizvajalcem opravila še projektiranje, montažo in spuščanje opreme v obratovanje. V teku pa je še avtomatizacija HE Moste in HE Mavčice.

Poleg tega pa je bil uspešno zaključen tehnični pregled za malo hidroelektrarno (MHE) 937. To je MHE z dvema agregatoma po 500 kVA iz programa SLO, locirane nekje v primorskih hribih. Iskra Avtomatika je zanjo sproektirala, dobavila in spustila v obratovanje kompletno opremo avtomatizacije. Na tem objektu je bil prvič uporabljen hidravlični del turbinskega regulatorja, ki ga je po Iskrini zamislil izdelal Kladivar iz Žiri.

Ob tehničnem pregledu je predsednik komisije Republiškega komiteja za industrijo in gradbeništvo inž. Rogel pohvalil investitorja in izvajalca za vzorno izvedbo.

Iskrina oprema omogoča neprekinjeno obratovanje MHE brez posadke, kar je vidika ekonomičnosti odločilnega pomena. Po predvidevanjih se bo investicija v MHE izplačala prej kot v 10. letih, življenska doba MHE je cca 50 let.

»Iskra smo ljudje«, zato je prav, da so omenjeni nosilci tega projekta. Projektant je bil Goran Barzan, zamisel hidravličnega dela sta napravila Tomaž Bajuk in Dušan Rajar, pri spuščanju v obratovanje pa sta poleg projektanta sodelovala še Janko Babnik in Aleš Kopač.

Ta MHE, bo skupaj z dvojčico, ki je locirana na Pohorju in še čaka na tehnični pregled, dobro izhodišče in podpora našim akcijam za prodor na trge.

Ivan Sršen

Na 3. delovnem srečanju

V dneh od 27. do 28. 10. 1986 je bilo v Ljubljani organizirano 3. delovno srečanje predstavnikov Iskrine regionalne mreže, ki izvajajo akvizicijsko dejavnost za DO Avtomatika in predstavnikov prodaje DO Avtomatika. Letošnje delovno srečanje je bilo terminsko organizirano bistveno prej, kot pretekla leta zaradi:

- pravočasne uskladitve prodajnih planov za naslednje leto, ki se morajo ujno odraziti tudi v letnih pogodbah
- sprejema »strategije prodaje«, ki je vzgrajena v prodajne plane in se mora prav tako odraziti v letnih pogodbah s podpisnicami SAS, IC in v ostalih kupoprodajnih pogodbah
- uskladitve plana sklepanja pogodb, oz. pridobivanja novih naročil v letu 1987 in
- uskladitve prodajnih akcij za realizacijo planov z radi pravočasnega načrtovanja seminarjev za izvajalce akvizicije in kupce in ostalih marketing akcij, kot tudi uskladitve planov izobraževanja.

Delovno srečanje je potekalo po vnaprej določenem programu. V prvem delu smo analizirali prodajne rezultate v letu 1986, ki izkazujejo približno 31% preseganja plana na domačem trgu kar pomembni, da bo ob koncu leta vrednost realizacije znašala cca 36 milijard din. Od tega bo približno 67% blagovnih fondov plasirano ciljnimi kupcem, 22% prek trgovskih hiš, ostalo pa prek Iskrine trgovske mreže.

V nadaljevanju smo se prisotni seznanili s prodajnim planom v letu 1987, ki po sedanjih cenah znaša 50 milijard din. V primerjavi z letošnjo realizacijo tako govorimo o skoraj 19% fizični rasti. V poznanih gospodarskih razmerah omenjeni plan zveni dokaj ambiciozno, vendar če

pogledamo v njegovo vsebino vidimo, da je njegova uresničitev predpogoj za nadaljnji razvoj naše DO. Bistveno se namreč povečujejo blagovni fondi na programih, kjer smo zaradi premajhne ponudbe v preteklosti že izgubili del trga (varjenje, alarm), povečuje pa se tudi fizična proizvodnja elementov, kjer povpraševanje že dlje presega naše zmogljivosti. S strani predstavnikov regionalne mreže je bilo izraženo sicer nekaj dvomov o možnosti realizacije tega relativno visokega plana tudi zaradi tega, ker na prodajne plane gledajo kot na izključno zadolžitev regionalne mreže. Dejansko pa je realizacija plana prodaje odvisna od

— proizvodnje, ki mora planirane količine proizvesti v potrebu-

Sovjetskega gospodarstva

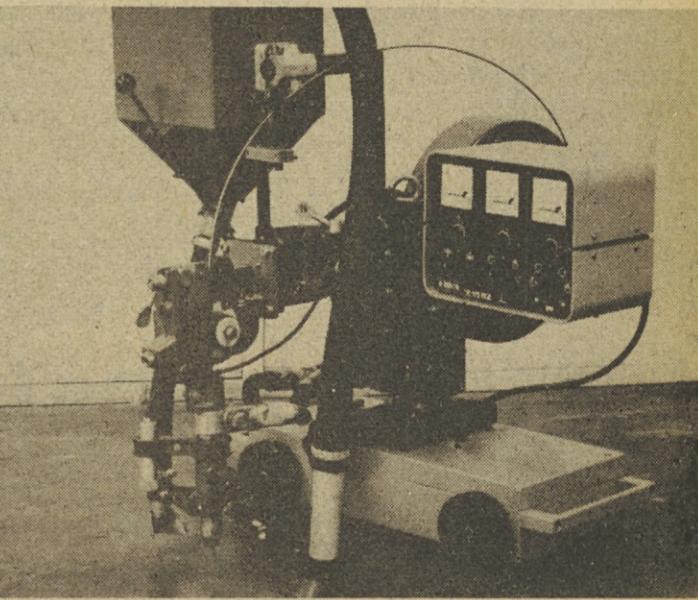
torej ob koncu 1991. leta pa bo celoten iznos cca. 5 milijonov CL \$. Avtomatika, oz. njena temeljna organizacija Avtomatske in varialne naprave bo v okviru svojega deleža prispevala: krmilno omarico in odsevalno napravo za prah za avtomat varjenje pod praškom z izvodom toka 1200 A ter podajalne naprave za varjenje v zaščitni atmosferi, CO₂, z gorilnikom. Po dinamiki plana bo prva pošiljka pripravljena v januarju prihodnjega leta.

Hkrati s podpisom omenjene pogodbe so predstavniki Avtomatike podpisali tudi dogovor o bilateralni specializaciji in kooperaciji s ciljem razširitev sodelovanja na osnovi mednarodne delitve dela. Tovrstno sodelovanje, v katero je kot partner vključena leningrafska tovarna Elektrik (trenutno pokriva s svojim programom varjenja cca 15% vseh potreb v sovjetski indust-

riji), naj bi v bodočem prinesla poleg povečanega ekonomskega učinka nadaljnji skupni razvoj, vključujuč tudi ostale znanstvene institucije in odpiranje specializiranih področij v proizvodnji varilnih naprav, kar bi opredelili s posebnimi elaborati. Nadalje bi zajemala izmenjave informacij, predvsem s področja uvajanja elektronike, ki bodo osnova za skupni nastop na tretjih tržiščih. Sovjeti strokovnjaki so izrazili tudi pripravljenost za skupno sodelovanje na področju razvoja in proizvodnje portalnih varilnih robotov.

Avtomatika se s svojim varilnim programom že uspešno plasirala v izvozu in sicer v Irak, Alžir in Egipt. Omenjena pogodba pomeni torej nadaljevanje izvozne strategije s ciljem prodaje naprav za avtomatizacijo in robotizacijo varjenja na vzhodno evropsko tržišče.

Š. D.



sprejeta strategija prodaje na domačem trgu

nem assortimanu in dinamiki — prodaje v DO in komercalistov v regionalnih področjih, ki morajo s skupnimi močmi prizvedeno prodati in predhodno ustrezno krmiliti proizvodnjo

— obstoječo tržno situacijo — regije, kjer obstajajo realne možnosti za plasmana naših izdelkov in kjer je potrebna tudi aktivnejša vključitev filial

— dele programov, kjer so možnosti plasmana večje

— strukture, ki jih je potrebno obdelovati pri kupcih, da bi povečali prodajo, itd.

Da bi bila razprava, predvsem pa zaključki čim konkretnejši, je bil sestavljen poseben vprašalnik, ki so ga izpolnile filiale in, ki bo obdelan dal plan konkretnih akcij v letu 1987.

Ob koncu delovnega srečanja, ki ga lahko označimo kot zelo uspešnega, smo sprejeli tudi zaključke in sicer:

1.) V celoti se sprejema »strategija prodaje na domačem trgu«, katere bistveni elementi so

— enotna politika nastopa do ciljnih kupcev in smotrjenja izraba prodajnih kanalov, ponotenje nastopa na nabavnem in prodajnem trgu, kjer se le-ta dva pokrivata,

— nadaljnja krepitev regionalne mreže s postavljivjo še dveh centrov v Zagrebu in Sarajevu in doseglo večje mobilnosti obstoječih kadrov, ne glede na regionalne meje, če je to v cilju večje prisotnosti na trgu,

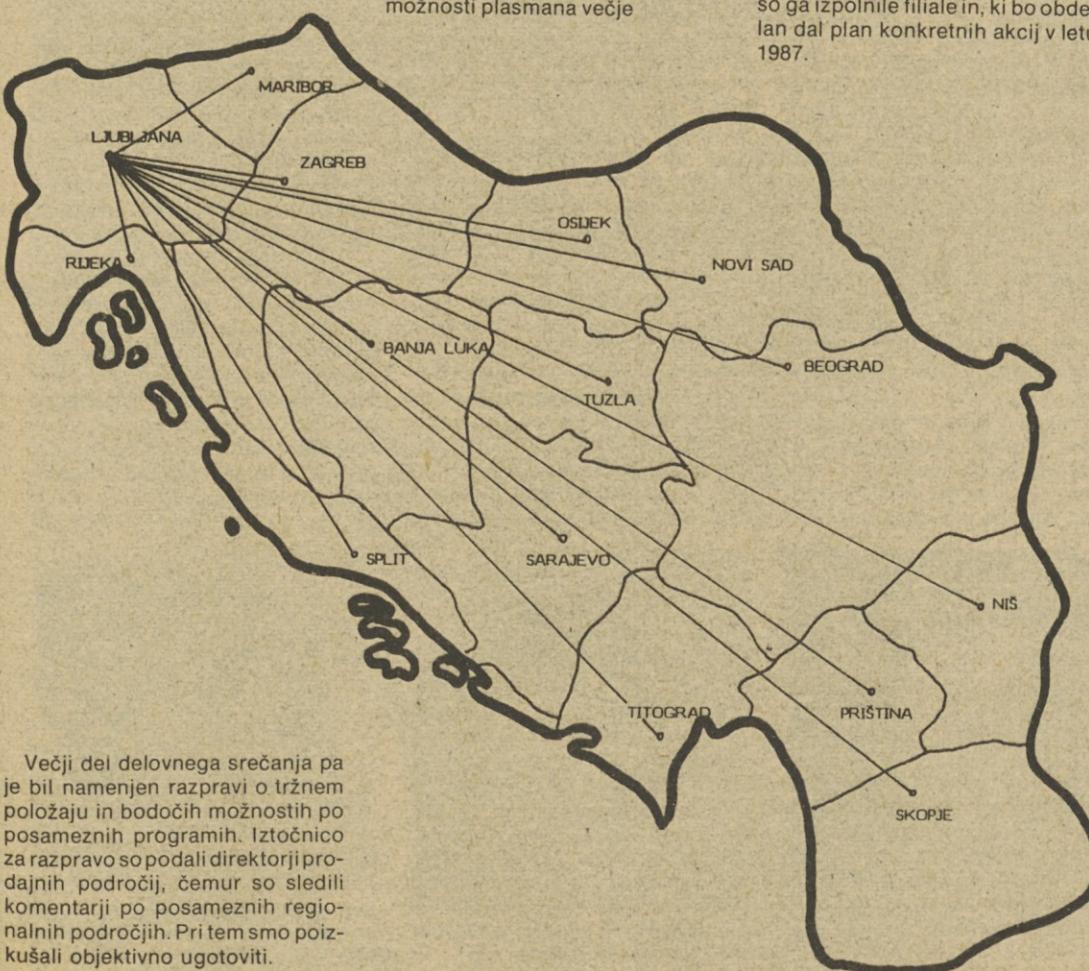
— nadaljnje usposabljanje komercalistov v regionalni mreži in večja delovna naveza na branžo

2. Branža bo nudila ves potreben suport regionalni mreži za izvajanje akvizicijskih aktivnosti, tako v smislu ažurnih informacij, skupnih perodičnih obiskov pri večjih kupcih, organiziranje seminarjev in predstavitev kupcem ltd.

Na izvajanju teh sklepov bomo vztrajali in jih periodično preverjali.

Ob koncu se zahvaljujemo vsem predstavnikom regionalne mreže za polnoštevilno udeležbo in delovni pristop, ki je pripomogel k uspešni izvedbi srečanja, pozitivno pa se bo odrazil tudi v bodočem delu in na konkretnih rezultatih.

Tatjana Kolenc



Večji del delovnega srečanja pa je bil namenjen razpravi o tržnem položaju in bodočih možnostih po posameznih programih. Iztočnico za razpravo so podali direktorji prodajnih področij, čemur so sledili komentarji po posameznih regionalnih področjih. Pri tem smo poizkušali objektivno ugotoviti.

Izobraževalni seminar »Pripravnik v SOZD Iskra«



S seminarja »Pripravnik v SOZD Iskra«.

Več pozornosti pripravnikom

Prejšnji teden je bil v Iskrini stolnici dvodnevni izobraževalni program z naslovom »Pripravnik v SOZD Iskra«. Udeležili so se ga predvsem pripravniki z višjo in visoko izobrazbo. Programa, v katerem so poleg predstavitve Iskre, proizvodnega programa in razvojnih usmeritev v Iskri, upravljanja in organizacije, delovanja DPO in samoupravnih organov SOZD Iskra, politike trženja v Iskri, prek seznanjanja udeležencev z Iskrinimi poslovnimi enotami v tujini, informacijskim sistemom, kadrovsko politiko, obravnavali še ekonomski položaj Iskre in razvoj do leta 2000 ter vizuelno predstavitev Iskre, se je udeležilo prek sto pripravnikov. Seminar je pripravil Izobraževalni center SOZD Iskra, kot predavatelji pa so sodelovali vodilni delavci SOZD in delovne organizacije.

Mirjam Čehovin, organizatorka izobraževanja v Iskrinem izobraževalnem centru je v uvodu povedala, da je Iskrin seminar za pripravnike organiziran v okviru celotnega programa pripravnštva, koga imajo posamezniki v delovnih organizacijah. S seminarjem so skušali udeležencem razširiti pregled nad širšo delovno sredino in preseči poznavanje le ozkega okolja delovne organizacije. Pripravniki sicer vidijo in spoznajo probleme v posameznih temeljnih in delovnih organizacijah, je pa prav, da se srečajo in seznanijo tudi s širšim delovnim okoljem sistema Iskre.

S programom samim so bili pripravniki dokaj zadovoljni, čeprav je bil ponekod prenetrpan in preobse-

žen, toda kljub temu je vsak našel področje, ki ga je še posebej zanimalo. Pa poglejmo kaj o samem pripravnstvu in Iskrinem seminarju mislijo udeleženci — pripravniki.

Zoran Krstnik, prva stopnja elektro fakultete, pripravnik v DO Telematiki: »Ta dvodnevni seminar je kar pomemben, predvsem pa program, saj tako dobis vpogled v širše okolje, v »celotno vesoljno Iskro«, kot je dejal eden izmed predavateljev. Tudi sama predavanja so bila zanimiva, predvsem pa mi je bilo všeč predavanje o Iskrinih proizvodnih programih in razvojnih usmeritvah, ki ga je imel Rado Faleskini.

Toda kaj, ko se povedano vedno razlikuje od same prakse. V Telematiki, kjer sem bil šest let štipendist, so mi ponudili, da delam diplomsko nalogo pri njih. Določili so mi temo, ali področje, s katerim naj bi se ukvarjal tudi v bodoče, po prenehanju pripravnštva. Toda področje, s katerim se ukvarjam je kar precej zastarelo. Res je žalostno, da prideš po končanem študiju v službo z nekimi ambicijami in željami, potem pa se ukvarjaš s stvarmi, ki so stare že petnajst let pa še vprašanje je, če bodo sploh kdaj realizirane.«

Brane Brodnik, druga stopnja elektro fakultete, vpisal je tudi diplomski študij, pripravnik v Iskra Delti: »Seminar je vsekakor koristen, saj smo dobili informacije o

organiziranosti, proizvodnih programih, o informacijskem sistemu. Poleg tega pa smo imeli v Delti tudi seminar o delovanju in organiziranosti delovne organizacije tako, da smo se najprej seznanili z ožnjim okoljem, na Iskrinem dvodnevнем seminarju pa še sirše.«

Vsekakor moram pohvaliti organizacijo pripravnštva v Iskri Delti, kjer delam že pet mesecev. Sodelavci so me izredno lepo sprejeli, delovno vzdusje je zelo prijetno, odnosi so dobrati tudi delo je zanimivo. Lahko rečem, da sem s pripravnstvom izredno zadovoljen. Opravil sem že nekaj tečajev, ki jih organizira Delta v Novi Gorici. Tudi mentorstvo je dobro, saj je nekako kolektivno, ker mi pri delu vsi pomagajo tako, da tudi svojo pripravnisko nalogo delam skupno v njihovem projektu. Edino kar je slabo je to, da nimamo svoje razvojne opreme.«

Beti Vučko, druga stopnja elektro fakultete, pripravnik v Telematiki: »Odnos delovne organizacije do pripravnikov je izredno slab. Tu ne mislim odnosa sodelavcev, kajti imela sem srečo, da sem »padla« v čudovito delovno okolje, kjer mi vsi sodelavci ogromno pomagajo. Toda v sami delovni organizaciji pripravnik sploh nima možnosti odločanja, pripravnštvo je povsem neorganizirano, prepuščen si sam sebi in odvisen od tega, v kakšno delovno okolje prideš. Predvsem

pa ne dobis zaposlitve ustrezne izobrazbi, kjer mislim na smer študija. Na primer jaz sem študirala avtomatiko, sedaj pa delam na področju telefonije, ki ga popolnoma nič ne poznam. Škoda je, dapač ne morem izkoristiti štiriletnega študija in znanja, ki sem si ga pridobil, pač pa moram vse na novo spoznavati in se učiti.«

Nekako preveč se ponavljajo parole o potrebah novih, mladih visokoizobraženih inženirjih, ker ko se zaposliš si bolj prepuščen samemu sebi in, da ne govorim, da se ukvarjaš s stvarmi, starimi že petnajst, ali dvajset let. Mislim, da bi morale delovne organizacije bolj poskrbeti za pripravnike, ali vsaj organizirati kakšno »službo«, ki bi poskrbela in pripravila program dela pripravnika. O samem seminarju pa bi lahko rekla naslednje: tisti, ki niso še nikoli delali, verjamejo vseemu temu kar se govori. Tisti pa, ki so že vsaj nekaj mesecev zaposleni, poznajo približno razmere, kakršne so. Sicer pa mislim, da je kar prav, da smo se tukaj zbrali pripravniki iz vseh Iskrinov tovarn, toda sama tematika in predavatelji so nekakotogi in preveč formalni. Ni nobene dinamike. Ker pa je celotna Iskra res velik sistem, je kar prav, da se seznamimo in spoznamo njeno delovanje in organizacijo in, da se ne prepuščamo samo ozkим okvirom delovnih organizacij.«

VŽ



Zoran Krstnik: »Ali ni škoda, da se pripravniki ukvarjajo z zastarellimi stvarmi!«



Brane Brodnik: »S pripravnštvom sem izredno zadovoljen.«



Beti Vučko: »Odnos delovne organizacije do pripravnikov je izredno slab.«

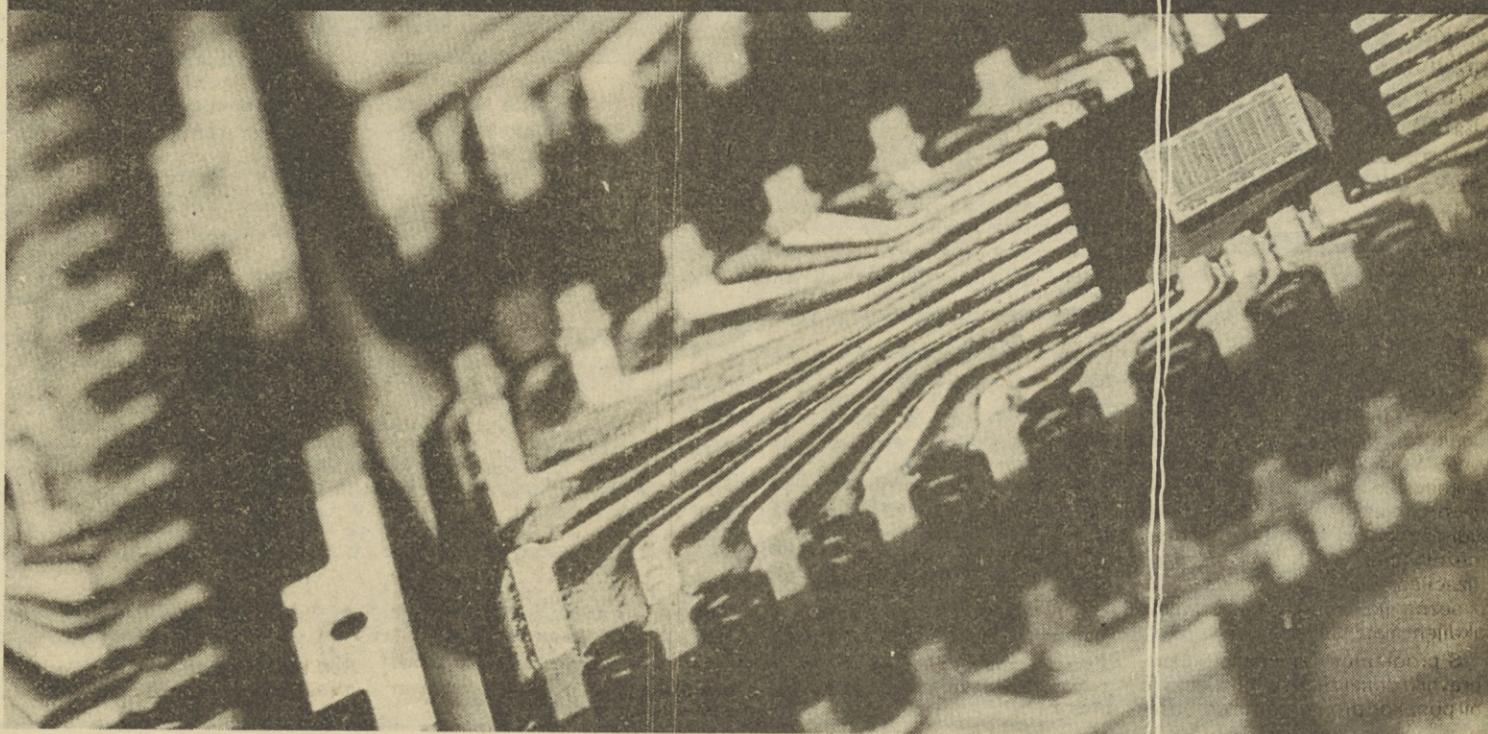
DO Mikroelektroniki
omogočiti
normalno
poslovanje

Franc Runovc:

Možnosti načrtovanja integriranih vezij MOS po naročilu

Nevenka Gorjanc:

Delovanje službe za kakovost



DO Mikroelektroniki omogočiti normalnslovanje

Franc Runovc:

Možnosti načrtovanja integriranih vezij MOS po naročilu

Uvod

Unipolarna Integrirana vezja (ali po domače Integrirana vezja MOS) za posebno uporabo in/ali naročnika so postala del resničnosti v tistih sistemskih razvojnih posameznih DO Iskre, ki v svoje izdelke vgrajujejo lastno znanje elektronike in ga tudi ustrezeno varujejo. Domača tehnologija ter relativno preprost način snovanja takih vezij sta pripomogla k hitri osvojitvi teh gradnikov ter iknjihovi množični uporabi.

Iskra DO Mikroelektronika polno podpira s svojo tehnološko in načrtovalsko bazo razvoj in proizvodnjo vezij MOS za specifično uporabo. Na loga naše delovne organizacije je torej vzdrževanje in posodabljanje teh orodij, ki po drugi strani omogočajo sistemskim inženirjem Iskre razvoj in proizvodnjo integriranih vezij MOS za njihove posebne potrebe.

Integrirana vezja za specifičnega naročnika

Mikroelektronika je doživelala svoj razmah v zadnjih letih — kljub velikim fluktuacijam — predvsem zaradi množičnosti izdelkov, v katerih se uporabljajo integrirana vezja ter zaradi možnosti, ki jih moderni načrtovalski pristopi nudijo sistemskim inženirjem. Stanje v Iskri kot sistemu je sicer specifično in neodraža realnega stanja na področju možnosti, ki jih integrirana vezja ponuja. Leta 1987 načrtujemo še instalacijo programske

- njegovo lastno znanje
- dostopnost računalniško podprtne načrtovalske opreme
- ekonomika, oz. količina delka.

Programirana brisljiva logična vezja, ki jih nudi več proizvajalcev, so najenostavniji pristop k razvoju digitalnih vezij v zelo majhnih silicijih in zahtevajo funkcionalnost, so prav tako podprt za načrtovalsko opremo Iskra DO Mikroelektronika. Ekonomičnost kaže, da domači trg ni pripravljen za ta tip vezij, saj so razvojni stroški znatni in jih je težko porazdeliti na majhne količine izdelkov-vezij.

Pričlenjena tabela prikazuje tipične izkustvene čase in stroške pri razvoju vezij v Iskri DO Mikroelektronika.

Distribuirano izkoriščanje načrtovalske opreme

Iskra DO Mikroelektronika ženudi uporabnikom usluge na področju načrtovanja vezij EPLD, distribuirajo vezja te družine ter ustrezeno načrtovalsko opremo.

Iskra DO Mikroelektronika proizvaja uporabniška vezja MOS na osnovi logičnih mrež gostote od 300 do 1200 vrat v tehnologiji MOS z minimalno razsežnostjo $5/\mu\text{m}$. V tem primeru so silicijeve rezine predprocesirane do nivoja definicij povezav na aluminiju. Sistemski uporabnik lahko običajno hitro pristopi k načrtovanju logične mreže, ko spozna, da lahko s preprostimi celicami nadomesti vezja serij 4000 in 74LS. Računalniška programska podpora za načrtovanje in preverjanje logičnih mrež je bila razvita v Iskri DO Mikroelektronika na računalnikih Victor/Sirius 9000 in IBM PC/XT. Izkustveni čas od definirane logične sheme do testiranih prototipov znaša od tri do šest mesecev v odvisnosti od kompleksnosti problema.

Tehnologija standardnih celic (v našem primeru digitalnih v tehnologiji $3/\mu\text{m}$ in $5/\mu\text{m}$ ter analognih v tehnologiji $3/\mu\text{m}$) je ustreza za večje letne količine vezij, saj tu ni predprocesiranega silicija in so materialni stroški razvoja temu ustrezeni večji. Osnovne načrtočne aktivnosti potekajo z uporabo knjižnice digitalnih celic ($3/\mu\text{m}$ in $5/\mu\text{m}$) na osebnih računalnikih, na katerih poteka tudi električna in logična simulacija ter simulacija filterov SC. Same knjižnice tako analognih, kot tudi digitalnih celic se vzdržujejo na glavnem računalniku VAX 780. Leta 1987 načrtujemo še instalacijo programske

opreme za avtomatsko prevajanje celic na silicij, kar bo znatno zmanjšalo čas izdelave celic, oz. njihovo pretvorbo v nove tehnologije.

- načrtovanja Iskre DO Mikroelektronika je zastavljen na dveh tipih računalnikov:
- računalnika DEC VAX z operacijskim sistemom VMS in
- računalnika IBM PC/XT, ali AT z operacijskim sistemom MS DOS

Sistem računalniških paketov na računalniku DEC VAX 780 smo dosegli uporabili za naslednje načrtovalske aktivnosti v unipolarnih tehnologijah minimalne razsežnosti $5/\mu\text{m}$ in $3/\mu\text{m}$:

- logična simulacija
- električna simulacija
- simulacija in optimizacija vezij s filtri SC
- kreiranje knjižnic digitalnih in analognih celic
- avtomatsko razmeščanje in povezovanje celic
- preverjanje
- priprava podatkov za izdelavo fotomask,
- izdelava testnih programov.

Ta računalniški sistem je povezan v računalniško omrežje glede na potrebe uporabnikov načrtovalskih paketov tako, da lahko sistemski razvijalci uporabljajo načrtovalska orodja v svojih delovnih organizacijah, kar daje po doseganjih izkušnjah zelo dobre razvojne rezultate.

Osebni računalniki tipa IBM PC/XT, ali AT postajajo inženirjem nadomestilo nekdajnih kalkulatorjev zaradi svoje nizke cene in bogate programske opreme, hkrati pa lahko delujejo kot inteligentni ter-



minali glavnemu računalniku. Iskra DO Mikroelektronika je pred treh letih uvedla sistem načrtovanja na osnovi standardnih celic prek osebnih računalnikov. Pozneje sta 1. in 2. načrtovalska šola Iskre ter dolonilo izobraževanje približno tridesetih razvijalcev iz jugoslovenskih delovnih organizacij potrdili prilnost tega pristopa, ki je sistemskemu inženirju najbližji, ker ne posega v načrtovalske podrobnosti in je uporabniku dejansko na razpolago na njegovem lastnem delovnem mestu.

Osebni računalniki tipa IBM PC/XT, ali AT v Iskri DO Mikroelektronika so opremljeni z naslednjimi načrtovalskimi paketi, ki ustrezeno podpirajo tehnološke procese minimalne razsežnosti $3/\mu\text{m}$ in $5/\mu\text{m}$:

- načrtovalski paket UAYOUT/UTRACE:
- načrtovanje logičnih mrež
- načrtovalski paket SCEPTE

načrtovanje in simulacija unipolarnih vezij v tehnologiji standardnih digitalnih celic

- načrtovalski paket Super SCEPTE:

nova generacija paketa SCEPTE II

- načrtovalski paket SPICE:

električna simulacija vezij

- načrtovalski paket SOSCIC:

simulacija in optimizacija vezij na osnovi filterov SC

- načrtovalski paket APLUS:

razvoj vezij tipa EPLD firme Altera, oz. Intel

- načrtovalski paket ABEL:

razvoj vezij tipa PAL.

Del teh osnovnih načrtovalskih orodij že uporablja DO in Iskri ter drugi veliki sistemi v Jugoslaviji, prav tako pa tudi predagoške in raziskovalne namene Fakulteta za elektrotehniko v Ljubljani in Tehniška fakulteta v Mariboru.

Seveda je vsa ta načrtovalska oprema zaradi razširjenosti omenjenih osebnih računalnikov zlahka prenosljiva v druge DO in Iskri in izven nje, medtem ko je naloga Iskra DO Mikroelektronika na tem področju vzdrževanje ustreznih podatkovnih baz, ki jih potrebujejo načrtovalci.

Programski paket SCEPTE II na računalnikih IBM PC/XT je bil spomladis letos osvojen v okviru Zajednice za medusobno planski in poslovni saradnji jugoslovenskih proizvajalcev poluprovodničkih komponent, kot jugoslovenski načrtovalski standard za razvoj digitalnih vezij MOS.

Programski paket Super Sceptre na računalniku Triglav je naslednja generacija načrtočnih orodij za omenjeno področje. Začetne aktivnosti na tem področju že potekajo.

Proizvodna podpora

Iskra DO Mikroelektronika obvladuje velikoserijsko proizvodnjo integriranih vezij v unipolarnih tehnologijah minimalne razsežnosti $5/\mu\text{m}$ in $3/\mu\text{m}$ prototipne serije vezij v unipolarnih tehnologijah $3/\mu\text{m}$. Proizvodni proces sega od vhodne kontrole vseh materialov, do

izhodne kontrole izgotovljenih vezij.

Proizvodni cikel se začne pri planiranju, sledi vhodna kontrola materialov in ustreznih fotomask. Procesiranje silicijevih rezin premera 100 mm sekonča pri parametričnem testiranju, ki mu sledi funkcionalno testiranje na računalniško krmiljenem testnem sistemu Sentry VII. Zasnova testnega programa je sestavljena del načrtovanja vezij, saj so netestabilna vezja (ali pa vezja, katerih testiranje ni izvedljivo v času, ustrezenem za velikoserijsko proizvodnjo) le neuspel proizvod.

Sledi montaža funkcionalno dobrih tabletov v ohaja, tip ohaja seveda glede na svoje zahteve predpisne končni uporabnik. Vnovičnemu funkcionalnemu testiranju (večkrat tudi v posebnih pogojih) sledijo še ustrezeni postopki kontrole kakovosti glede na zahtevano raven kakovosti.

Prav kontrola in usklajevanje celotnega ciklusa — od zasnove sistema, do samega vezja — na enem mestu vodi do optimalnih rezultatov in ustreznih ponovljivosti. Zato je tudi pomembno, dasovse načrtovalske aktivnosti že v začetni fazi usklajene s tehnološkimi postopki in načrtovalskimi pravili Iskra DO Mikroelektronika, kihlahko le na tak način zagotavlja normalno dobar kakovost.

Zaključek

V članku so prikazane možnosti za razvoj integriranih vezij MOS za specifično uporabo v Iskri. Opremljenost Iskra DO Mikroelektronika

Nevenka Gorjanc

Delovanje službe za kakovost

ških postopkov, do testiranja in določevanja tehničnih pogojev in mej, do preverjanja kakovosti v času proizvodnje, ter preverjanja zanesljivosti proizvedenih integriranih vezij z analizami odpovedi, katerih rezultati se v povratni zanki vračajo v proizvodnjo z namenom izboljšanja kakovosti, izplnenov in sistemiziravanja stroškov ter končno spremljanje kakovosti pri kupcu, kjer z analizami morebitnih odpovedi skušamo izboljšati kakovost in s tem povečati zaupanje kupcev.

CENIK IZDELAVE VEZIJ PO NAROCILU						
LOGICNE MREZE						
ULA 1	ULA 2	ULA 3	ULA 4	ULA 5	ULA 6	EP
8	8	12	12	14	14	600 EP 900 EP 1200 EP 1800
ICAS	INACRTOVANJA	DD DIN 3.500.000	DD DIN 6.500.000	OD 16	OD 16	DD 1 DO 20 DNI
ICENA	INACRTOVANJA	DD DIN 3.500.000	DD DIN 6.500.000	OD 32	OD 52	DD 6.500 OD 12.000 10.000
ICAS REUNIH	DOEAV	8	8	8	8	200.000 DD DIN 1.000.000
DOEAV	ICENA VEZJA	1	1	1	1	OD 8 DO 12
ICENA VEZJA	IRED.DOEAV	DD DIN 3.500	DD DIN 30.000	280	100	ODVISNO OD KOLICINE, OHISJA, KVALITETE
IRED.DOEAV	ISTEVILG	200	92.400	135.000	270.000	55.000
IPINDV	IPINDV	31.000	48.700	55.000	55.000	55.000
IPINDV	OD 8 DO 40 - PLASTIKA, CFRDIP, KERAMIKA	24	40	40	OD 8 DO 40	

CENAK NACRTOVANJA JE V TEZHIN
CENA NACRTOVANJA ULE VKLJUCUJE TUDI 25 KOSOV PROTOTIPNIH VEZIJ.
CENA NACRTOVANJA ZA STANDARD CELLS IN FULL CUSTOM JE V 000 DIN
* CENA ZA PLASTICNO OHISJE BREZ MOZNOSTI BRISANJA.

LJUBLJANA, 01.09.1986

Način dela v Službi za kakovost

V tej službi ločimo dve področji dela: zagotavljanje kakovosti in zagotavljanje zanesljivosti.

Opis dela na posameznih področjih službe za kakovost

Zagotavljanje kakovosti se prične s kontrolo reprematerialov. Material prejmemo v glavnem iz uvoza ter ga prevzemamo s statističnim načinom prevzema. V vhodno kontrolo mora ves material, ki se uporablja v tehnološkem procesu, razen kemikalij in procesnih plinov. Vzorce vhodnih materialov preverjamo z optičnimi pregledi, dimenzijskimi meritvami, posebnimi meritvami, ki so značilne za posamezen material in lansiranjem evaluacijskih sarž, ki potrebujejo ustreznost, ali neustreznost kontroliranega materiala.

Za večino materialov imamo dogovorjene prevzemne pogoje po veljavnih svetovnih standardih. Tako imamo malo problemov s kakovostjo vhodnih materialov, oz. s tem povezanimi reklamacijami.

Povečini se ukvarjamo s kontrolo materialov zamontažo. Pri tem delu naletimo na probleme v glavnem le ob prepoznih dobavah, kar nam ne pušča dovolj časa za delo. Povečini prehajamo na dva kvalificirana dobavitelja, kar nam skrajšuje dobavne roke in s tem probleme pri delu.

Pri kontroli materialov za proizvodnjo rezin, kjer kontroliramo le osnovne silicijeve rezine, nam delo otežuje pomanjkanje ustrezne opreme (instrumenti in prostori). Tako se omejujemo le na nekaj pregledov.

V okviru vhodne kontrole vključujemo tudi vhodno kontrolu delovnih mas, ki jih trenutno proizvajamo izven hiše, to je v AMI-A in LMFE.

Naslednja faza področja zagotavljanja kakovosti je kontrola kakovosti v proizvodnji. S to fazo kontrole preverjamo, ali vgrajevanje kakovosti v času nastajanja izdelka odgovarja postavljenim tehnološkim zahtevam.

Proizvodnja integriranih vezij, kljub vsej načinosti in doslednosti, ne more avtomatsko zagotavljati kakovosti. Mnoge hibe, ki so med postopkom izdelave neopazne, se lahko pozneje pokažejo kot vzroki za odpovedi uporabitev. Dabi se temu izognili so v tehnološki proces vključeni takojmenovani izločilni testi. Ti testi so: testiranje na rezini, optični pregled električno dobrih tabletov, optični pregled montiranih tabletov v ohišja pred zapiranjem, stabilizacijsko pečenje, temperaturno cikliranje, testesnosti ohišij, vtekanje, mehanični testi in končno električno testiranje. Namen teh testov je izločevanje potencialno slabih vezij, to je vezij,

ki bi delovala kratko časovno obdobje. Da se temu izognemo, vezja že v ciklusu proizvodnje obremenjujemo, kombinirano temperaturno in električno. S tem pospešimo delovanje možne napake in povzročimo odpoved vezja. Takša vezja potem izločimo na končnem funkcionalnem testu.

Količino vključenih izločilnih testov pa določi kupec v odvisnosti od uporabe. Čim zahtevnejša je naprava, v katero je vključeno integrirano vezje in čim teže, oz. dražje je popravilo, oz. iskanje napake, tem več zgodnjih odpovedi izločimo že v času proizvodnje. V ta namen vključimo v proizvodni proces čim več izločilnih testov. Takšni testi zelo dvignejo končno ceno izdelka tako, da mora uporabnik oceniti, kje je racionalna meja med stroški odpovedi naprave in stroški za element (integrirano vezje).

V naši proizvodnji ločimo dve osnovni klasi integriranih vezij »C« in »B«. Poleg teh klas pa je vedno možen tudi dogovor z naročnikom o prilagojeni klasii, v odvisnosti od zahtevnosti njegove uporabe, saj smo tovarna za vezja po naročilu, kjer se poleg specjalnosti pri naročilu razvoja lahko dogovorimo tudi za specjalnosti pri klasii kakovosti.

V proizvodnji rezin se kontrolira le nekaj faz, saj jesam proces zaradi svoje zahtevnosti stalno nadzorovan z avtokontrolo, oz. s tehnološko kontrolo. Te faze so: kontrola kakovosti pripravljenih jedkalnih tekočin, kontrola kakovosti nanesenih tankih plasti (fosfilitkatno steklo in aluminij) in foto-rezista ter kontrolo naprav za merjenje površinske upornosti in debelin tankih plasti. Poleg kontrol

tehnoloških postopkov se kontrolira še upoštevanje varnostnih zahtev.

V proizvodnji montaže tabletov v ohišja kontroliramo posamezne tehnološke operacije (kakovost dela operatorjev, strojev in samega materiala). Kontrola kakovosti teh operacij se izvaja dvakrat na izmeno, oz. ob spremembri izdelka na stroju. Poleg teh kontrolnih točk pa izvajamo še statistični prevzem v dveh točkah proizvodnje. Ti dve točki sta I. optični pregled tabletov in II. optični pregled vezij pred zapiranjem. V teh dveh točkah vzorčno kontroliramo vsako saržo.

Zadnja faza zagotavljanja kakovosti je izhodna kontrola kakovosti. Delo na tej fazi se sestoji iz prevzema sarž, kontrole kakovosti električnih, mehanskih in optičnih lastnosti. Te kontrolne operacije se tudi izvajajo s statističnim prevzemom. Naročniku garantiramo kakovost električnih in mehanskih parametrov z AQL 0.25%. Garancijo potrjujemo s »Potrdilom o ustreznosti«. S tem načinom dajemo kupcu možnost, da opusti svojo vhodno kontrolo kakovosti.

Poleg tega na izhodni kontroli izdelamo statistični pregled izplonov proizvodnje in določamo točke, kjer se pojavlja največji odstotek izmeta. Z analizami slabih izplonov skušamo ugotoviti vzrok za izmet in z ugrajevanjem teh ugotovitev v proizvodnjo dvigniti kakovost izdelkov in izplene proizvodnje.

S kupci, ki pri nas naročajo večje letne količine integriranih vezij sklepamo o osnovnih pogodbam še »Aneks o kakovosti«, v katerem se dogovorimo o načinu garantira-

nja in prevzema izdelkov in o reševanju morebitnih reklamacij.

Področje zagotavljanja zanesljivosti vključuje teste preskusov zanesljivosti, ki jih izvajamo z namenom, da dobimo dejanske podatke o zanesljivostnih karakteristikah za nove izdelke, montaže in procesne postopke. Z enakimi preskusi pozneje spremjamamo in preverjamo zanesljivostne parametre za proizvode, vrsto procesa in način montaže. Med preskuse zanesljivosti sodijo tudi preskusi za doseganje zanesljivosti (že v prejšnjem poglavju omenjeni izločilni preskusi). Zahtevnejše preskuse, ki so sicer del proizvodnega ciklusa izvajamo v SK, ker je oprema v SK.

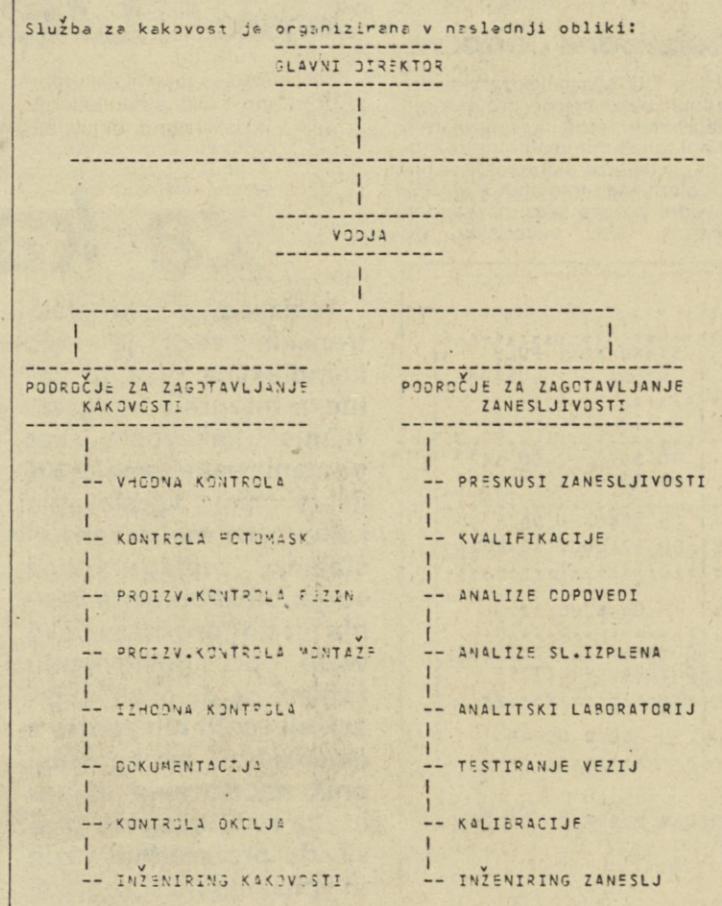
Naslednja aktivnost je kvalificiranje. Zakon o standardizaciji zahteva od proizvajalca, da prodaja le kvalificirane (atestirane) izdelke. To je osnovna kvalifikacija pred pričetkom prodaje novega vezja. Poleg tega je potrebno to kvalifikacijo obnavljati, kar pomeni občasno preverjanje, če proizvodnja še ustreza danim zahtevam po kakovosti in zanesljivosti vezja v začetku proizvodnje. V primeru kakršnoli sprememb materialov in tehnologij v proizvodnji je vse skupaj potrebno znova kvalificirati. Da se izognemo nepotrebним dodatnim kvalifikacijam, mora biti pred pričetkom redne proizvodnje načančno definirana in preverjena tehnologija izdelave. Kvalifikacije so kompleksni postopki, ki jih izvajamo v sodelovanju z ISKRÖ IKM, ki je pooblaščena organizacija za izdajo certifikata po pozitivno opravljenih preskusih kvalifikacije.

Poleg omenjenih dejavnosti se področje ukvarja tudi z analizami odpovedi in analizami slabih izkoristkov v celotnem proizvodnem procesu. Namen te dejavnosti je ugotavljanje vzrokov odpovedi, oz. slabih izkoristkov, ker so ti vzroki neposredna posledica postopkov proizvodnje rezin in/ali montaže, ugotavljamo te vzroke v sodelovanju s tehnologijami in testnimi inženirji. Metode, ki se uporabljajo za analizo odpovedi vezij in analizo slabih izkoristkov so: analize rezultatov testiranj, optični pregledi rezin, ponovna tesiranja, ročna testiranja in preverjanja parametrov, selektivna jedkanja posameznih plasti, posebne fizikalne meritve in druge metode določanja mehanizmov odpovedi. Rezultati teh analiz služijo izboljševanju kakovosti izdelkov in s tem posredno tudi zanesljivosti in na koncu z dviganjem izplonov zmanjšanje stroškov na enoto proizvoda.

Zakon o standardizaciji zahteva občasno verifikacijo naprav in merilne opreme, s katero preverjamo kakovost izdelkov. Način dela urejuje Zakon o merilih in merskih enotah, oz. interni pravilnik, izdelan po tem zakonu. Tudi urejanje te dejavnosti je del področja zagotavljanja zanesljivosti.

Obe področji zagotavljanja kakovosti in zanesljivosti vsebujejo še inženiring, ki ureja programe zagotavljanja kakovosti in zanesljivosti, uvaja nove tehnologije preskušanja in merjenja, vplivana morebitne potrebne spremembe načrtovalskih pravil in tehnoloških postopkov, izgraje informacijski sistem in skrbi za izobraževanje o kakovosti in zanesljivosti.

NEVENKA GORJANC



Sprejeli smo srednjeročni načrt za obdobje 1986-1990

V začetku septembra so delavski sveti temeljnih organizacij, delovne skupnosti in delovne organizacije sprejeli, po predhodni obravnavi, svoje SREDNJEROČNE PLANE za tekoče petletno obdobje. S tem je bilo zaključeno dalše pripravljalno obdobje, ki je dobilo svojo osnovno usmeritev v sprejetih Skupnih temeljih plana, o katerih smo delavci Zmaja odločali konec leta 1985.

S srednjeročnim planom smo začrtali glavne smeri razvoja delovne organizacije in temeljnih organizacij na programsko-proizvodnem, tržnem in investicijskem področju za obdobje 1986-1990.

Temeljna usmeritev v planih je, bistveno povečanje realnega dohodka, s katerim bo zagotovljena socialna in materialna var-



nost delavcev ter dosežena take akumulacija, da bo omogočila normalen razvoj delovne organizacije.

Za realizacijo te usmeritve moramo doseči naslednje glavne cilje:

- izboljšati kakovost naših izdelkov,
- razširiti obstoječi proizvodni program,
- povečati delež Zmaja na domačem trgu in povečati izvoz na 30% vrednosti prodaje,
- zagotoviti enakomeren razvoj obeh temeljnih organizacij s prenosom dela obstoječega programa iz Ljubljane v Šentvid pri Stični,
- posodobiti proizvodno, laboratorijsko in kontrolno opremo, transportni park, informacijski sistem in dokončati rekonstrukcijo delovnih prostorov,
- zmanjšati odvisnost od uvoza, z osvajanjem uvoženih surovin in nadomeščanjem z domačimi,
- izboljšati materialne in življenske pogoje delavcev ter delovno okolje,

— nadaljnja krepitev samoupravnih in družbeno ekonomskih odnosov,

— ustvarjanje materialnih in drugih pogojev za uresničevanje SLO in družbene samozaščite.

Na podlagi navedenih ciljev razvoja so izdelani plani temeljnih organizacij, katerim so podrejeni plani vseh služb delovne skupnosti.

Plan domače prodaje delovne organizacije predvideva za petletno obdobje prodajo v višini 17,6 milijard din, ob povprečni stopnji rasti 10,1%. To bo možno doseči z izboljšanjem kakovosti, boljšo obdelavo trga ter z vključevanjem novih izdelkov. Velik delež pri tem imajo nove litijeve baterije ter alkalne in specialne baterije.

Velik poudarek v prodaji je dan izvozni usmeritvi. Ta usmeritev je nujna, če hočemo doseči polno zaposlitev in odpraviti zaostanek za svetovnim razjem baterijske proizvodnje. Na tuje trge bomo prodali prek 30% proizvodnje in v povprečju iztržili 27% celotnega prihodka. Celotna planirana vrednost izvoza v petletnem obdobju znaša 19,5 milijonov dolarjev, pri povprečni rasti 32%. Kar 45% tega izvoza zajemajo nove litijeve, alkalne in specialne baterije.

Za realizacijo take proizvodnje je potrebno močno intenzivirati razvojno-raziskovalno dejavnost,

izboljšati njeno učinkovitost z nabavo potrebne opreme in jo kadrovsko okrepliti. Večina začrtanih nalog je že v teku in začetni rezultati kažejo, da so cilji realno zastavljeni.

Vseh teh ciljev pa ne bo možno doseči brez bistveno povečanih investicijskih vlaganj v opremo. Prek 90% odpisanih obstoječih opreme že sama po sebi zahteva občutno večja vlaganja v posodobitev, kot smo jih bili sposobni realizirati v preteklih letih. V opremo za izboljšanje kakovosti, osvojitev novih programov in posodobitev zastarele opreme bomo v petih letih investirali, po cenah iz leta 1985, 1,8 milijarde din. Potrebna sredstva za te investicije bomo zagotovili iz amortizacije, akumulacije, z bančnimi krediti in z združevanjem sredstev v okviru SOZD Iskra.

Z realizacijo navedenih ciljev planiramo doseči v petih letih 26 milijard dinarjev celotnega prihodka, 8,3 milijard din dohodka in 1,5 milijarde din akumulacije. Pri tem imamo za cilj tudi izboljšati osebni standard in nadomestiti 20% zaostajanje osebnih dohodkov za republiškim povprečjem. Doseganje planirane akumulacije pa naj bi nas uvrstilo v poprečno uspešne delovne organizacije.

R. Č.



Drugi o nas

● Ekonomika politika je v daljšem prispevku ocenila 11. Biennale industrijskega oblikovanja v Ljubljani. Ob tem je poddarila, da je kvaliteta bienala iz leta v leto slabša. Razlog za to ni slabo oblikovanje, ampak njegovo neustrezno vrednotenje v naši družbi. Revija je objavila tudi sliko originala telefona ETA 80 in njegovih številnih kopij ter pogovor z oblikovalcem Davorinom Savnikom. Le-ta meni, da mora biti design homogen faktor, ki mora biti prisoten povsod. Inspirativno mora vplivati na druge funkcije: obnašanje uslužbencev, odnos do javnosti, izgled hiše. Po pisanju Ekonomike politike sodi Savnik med vrhunske svetovne designerje; dobil je več kot 250 mednarodnih nagrad, leta 1984 pa je v hudi konkurenči 4.000 kandidatov prejel eno izmed desetih nagrad za sedaj že svetovno znani telefonski aparat Iskra ETA 80.

● V prilogi Gospodarskega vestnika Tehnične in tehnološke informacije je izšel prispevek o prototipu industrijskega portalnega varilnega robota, ki so ga razvili v laboratoriju za industrijsko robotiko pri tehniški fakulteti v Mariboru, v sodelovanju z Iskro Avtomatiko. Robot IVR-10 je bil uspešno predstavljen na letošnjem YUROB v Opatiji. Osnovne naloge robota so priprava sistema za delo in osnovno testiranje, sinhronizacija posameznih sklopov, programiranje z gibanjem, ali brez, vodenje in nadziranje varilne naprave, testi izvedljivosti in varovanja, vodenje varilne naprave, gradnja zvara, iskanje in spremeljanje varjenja in vključevanje v proizvodni proces.

● Beograjski Privredni pregled je objavil razgovor s članom KPO SOZD Iskra Radom Faleskinjem. Beseda je tekla o organizirani razvojno-raziskovalne dejavnosti v Iskri, sodelovanju industrije in znanosti, trenutnih razvojnih projektih v Iskri itd. Trenutno Iskra v razvojno-raziskovalno delo investira šest odstotkov od celotnega prihodka, 2.700 strokovnjakov se ukvarja z izboljšavo obstoječih in osvajanjem novih tehnologij in so razvrščeni v 50 razvojnih enot. Letno je v teku približno 3.000 razvojnih nalog, od

tega je 200 »udarnih«. Okoli 10 odstotkov raziskovalnih nalog rešujejo Iskrini strokovnjaki s kolegi z Inštituta Jožef Stefan. En izmed pomembnih področij sodelovanja s tem inštitutom, ki poteka že več kot 20 let, je prav gotovo področje keramike. To strateško področje, oplojeno z znanjem strokovnjakov inštituta, predstavlja danes 15 odstotkov Iskrinega konvertibilnega izvoza. Drugo pomembno področje sodelovanja so tekoči kristali, katerih proizvodnja na osnovi fundamentalnih raziskav že teče v Iskrinih tovarnah.

● Gorenjski Glas piše o zahtevni naložbi Iskre-Telematike — javnih digitalnih telefonskih sistemih, ki naj bi jih tovarna pričela urednjevati v letih 1987 in 1988. Za ta velik projekt bo potrebnih 41 milijard dinarjev. Ker so za projekt zainteresirana jugoslovanska poštna podjetja, a tako kot Iskra nimajo dovolj denarja, iščejo najrazličnejše rešitve za izpeljavo naložbe. Iskrina banka je med drugim dobila 5 milijard posojila pri Poštni hranilnici Beograd, ker pa je Telematika članica Gorenjske banke, mora le-ta garantirati vrnitev posojila. Garancijo za poldrugo milijardo je Gorenjska banka izdala že julija, konec oktobra pa je bila podobna garancija izdana tudi za 3,5 milijarde dolarjev.

● Iskrin obisk na Kitajskem močno odmeva tudi v kitajskih sredstvih javnega obveščanja. Tako je osrednji pekinški časopis, ki izhaja v angleščini, CHINA DAILY, na gospodarski strani obširno pisal o nedavnih Iskrinih aktivnostih na Kitajskem. Iskra je v Beijingu odprla svoje prestavništvo, organizirala pa je tudi razstavo svojih najmodnejših izdelkov in sistemov ter pripravila tridnevni simpozij, ki naj bi seznanil kitajske partnerje z Iskrino ponudbo visoke tehnologije. Po besedah Borisa Lasiča, vodje Iskrine delegacije, se je Iskra sposobna še bolj utrditi na kitajskem trgu. Prednost Iskre pred temi drugimi delževi je vsekakor njena dolgoročna prisotnost na Kitajskem. Iskra je namreč že pred osmimi leti podpisala prvo pogodbo z velikim kitajskim podjetjem.

Iz tujega strokovnega tiska

Varnostni pas

Nek Nizozemec je konstruiral varnostni pas, ki se odpne avtomatično osem sekund po nesreči. Patent je prodal schwarzwaldske firmi Kern-Liebers, ki ga je že začela izdelovati. Sistem varnostnega pasu deluje kot šivcarska ura. Vdelana finomehanika skrbi, da se odpne mehanizem, ko pritisne nanj petkratna težnost, vendar le tedaj, ko se vozilo ustavi. V izjemnih primerih, ko voznik obvini z glavo navzdol, se mehanizem ne odpne. Posredovati morajo reševalci. Avtomatični varnostni pas velja samo 50 DM več, kot običajni.

Blokirana maternica

Nova kontracepcionska tableta odpravlja nezaželeno nosečnost. V Franciji, kjer bo te tni prišla na tržišče, so jo razvili z imenom RU 486. Novo kontracepcionsko sredstvo je treba vzeti »potem«. Pri izstanju menstruacije sproži kravjenje in odplavi že oplojeno jajčno celico. RU 486 blokira učinek hormona progesterona, ki vzdržuje nosečnost. Dosedanje kontracepcionske tablete »potem« so vsebovale večina estrogen v tako

visoki dozi, da je bil stranski učinek povezan z bruhanjem in močnimi bolečinami v trebuhu.

Porjavelost

kože

Sum glede škodljivosti tablet, ki vsebujejo karotin za porjavenje kože, je bil sedaj potrjen. Düsseldorska univerzitetna klinika je objavila, da so se pri 19 od 29 pacientov, ki so dlje uživali kantaksantske preparate, kot npr. karotin, karotionid, orbobronce in starbronc, pojatile v očeh kristalom podobne obloge. Mimo tega so imeli pacienti pri nočni vožnji težave z očmi — skratak, občutljivost oči se je zelo povečala.

Tudi raziskave v Stockholmu so potrdile nevarnost kantaksantskih preparatov, zato zdravniki odsvetujejo nekontrolirano uživanje le-teh.

Zamrznjeno meso

Na vprašanje neke bralke, če lahko odtajano meso znova zamrzne, odgovarja strokovnjak: Lah-

ko, če pri tem upoštevamo nekatera določila.

Prej so strokovnjaki to odsvetovali zaradi zmanjšanja kvalitete mesa in zdravstvenih razlogov. Nemški institut za globoko zamrzovanje v Kölnu navaja, da pri vsakem tajaju izgubi meso nekaj soka in postane trše. Prav tako ne sme biti odtajano meso več ur v hladilniku, ker se lahko razvijejo pri temperaturi hladilnika škodljivi mokroorganizmi na vlažni površini mesa. Priporočajo, da vlažno površino meso obrisemo s kuhiško papirnatim brisačo. Čim manj časa je meso odtajano, tem bolje je. Če, npr. v nedeljo opazimo, da mesa, ki smo ga v soboto odtajali, ne bomo celoti porabili, je bolje, da ga takoj ponovno zamrzнемo in ne čakamo ponedeljka.

Zamrznjeno meso, kupljeno v blagovicnih, je povsem neproblematično, če ga takoj zamrzнемo, še preden se dodobra odtaja.

Stari Rimljani

Toaletni papir prav gotovo ne sodi med luksuzno blago. Stari ljudje

se morda še spominjajo, da so za te »zahrbtne« reči uporabljali star časopisni papir, kajti toaletni papir v rolah in zavitkih je bil še pred 30 leti samo za bogate ljudi.

Opice, pravzaprav šimpanzi, kot jih je opazoval Jane Goodall, so se po izpraznjenju obrisali z listjem.

Tako so storili tudi naši dalmatni predniki, ki so uporabljali pri tem travo, seno, pesek in celo kamne. Za muslimane je po tem opravilu obvezno umivanje s tekočo vodo. In to velja še danes. Stari Rimljani, kiso misili na vse malenkosti, so odkrili gobice na palici, ki so jih v javnih latrinah pomakali v solno raztopino in jih tako dezinficirali. Srednjeveški menih je so že uporabljali mehkeje krpe iz blaga ali pa stare pergamente, pri čemer bi se današnji arheologi zgrorili. Ženske so v ta namen rajši uporabljale ptičja peresa. Francois Rabelais, menih, zdravnik in literat iz 16. stoletja, priporoča v svojem veselem romanu Gargantua in Pantagruel za te namene kar živo puhiasto gosko.

Zbral, prevedel in priredil Marjan Kralj



Zlata Volarič:

Marjan Černe
Struktura

Ti grozni moški

Maja, urednica rubrike za socialne probleme vas kliče. Pridite!, mi je rekla tajnica. Šla sem z njo.

Urednica je sedela v usnjenem naslonjaču in me gledala nekam v notranjost, kot pajek muho, najbrž.

Le kaj hoče?

Maja! Vi ste pri nas že tri tedne. Ne?

Ja. Tri in pol.

To je vaša prva služba. Vas veseli novinarski poklic?

Seveda. Zato sem končala to šolo.

Razumem. Naš časopis slabo prodajajo, zato ga moramo začiniti s pikkantnostmi. To vleče bralce. Vam je jasno?

Ne povsem. Ali naj jaz...

Ja. Napisali boste daljši članek o tem, zakaj se ljudje ločujejo.

Oh!, mi je ušlo.

Saj ste poročeni, mar ne?

Ne. Samo zaročena.

Le kaj hoče stara? Preveč je radovedna.

Saj stanuje Peter pri vas?

Aha! Z novinarjem Petrom živiva... no... skupaj sva.

Razumljivo. Torej veste, kaj je ljubezen, ne?

To že...

Baba, kaj te brigal! Ja. Greva se tudi seks. Vsak dan trikrat, a kaj, to tebi ni mar!

Najbrž tvoj ni več za nobeno rabo pa si radovedna, ha?

Zbrišem jezne misli in si na obraz naslikam prijazen smehljaj:

Prosim...

Torej! Hočem članek. Do pojutrišnjem opoldne. Boste zmogli?

Jasno.

Že res, da vem, kaj je ljubezen in o vsem, kar k njej sodí, nimampapojma, zakaj se ljudje ločujejo. Jaz sem mlada in vsi zakonski ter poklicni idealisti so pred menoj. Čemu bi razmišljala o ločitvah, te pomenijo propad, uničenje nečesa, kar je bilo prej dragoceno in lepo.

Ampak, ljubica, to je tvoj kruh. Pisati moraš, kar želijo oni, ne ti. Pojditi na sodišče, ko so tam ločitvene razprave, mi je svetoval Peter in odbrzel na nogometno tekmo, čeprav je sovražil žogobrc.

A kaj more on, ko pa ljudje pri nas obojujejo ta šport. Če bi v časopisu ne našli poročila o zabrancih golih njihovih ljubimcev, bi ga odpovedali. A od prodaje novin je odvisen tudi Petrov zasluzek. Kaj se more!

Odšla sem na sodišče.

V dvorani so sedeli številni poslušalci in prav nikogar ni zanimalo, kaj hočem tam. Na klopi pred sodnico, tajnico in pričami so sedele tri mlajše ženske.

Sodnica je spraševala prvo, okroglo, živahno črnolasko:

Ime.

Melanija.

Poklic?

Zobozdravnica.

Imate kaj otrok?

Ja. Sedem.

Nekdo se je zasmejal. Šele takrat sem opazila na desni polovici dvorane v prvi vrsti tri moške, približno enakih starosti, kot one na klopi.

Zakaj ste vložili tožbo za ločitev?

Melanija molči in pogleda črnolasca na desni strani. On ji pomaha.

Vas mož tepe?

Ne.

Vam prinaša plačo? Skrbi za otroke?

Ja.

Jih ne zapostavlja?

Ne. Vse jih obojuje.

Ne razumem. Zakaj se ločujete?

Drugi in sedmi otrok nista njegova.

Zapišem si prvi primer.

Druga ženska je svetlolasta in modrooka. Samo smehlja se. Najbrž od živčnosti. Sodnica jo vpraša o osebnih podatkih. Tanima otrok. Živita sama z možem. Tam sedi na desni polovici dvorane.

Zakaj se vi ločujete, prosim?

Plavolaska molči. Čudne ženske! Ali res ne znajo odgovarjati na vprašanja?

Ali je vaš mož grob?

Ne, ni, reče odločno.

Pije?

Ne, nikoli!

Kaj pa vam ni všeč?

Vrnili se je prezgodaj domov in me... no... našel v postelji z drugim.

To ni vzrok za ločitev, ki jo vi... vi... zahtevate!

Je. Razbil je televizor, okno in dve vazi.

Vas je udaril?

Ne.

Onega?

Ne.

Kaj pa? Je še kaj storil?

Ja. Psa je pretepel. In zdaj je ves bolan. Mogoče bo umrl.

Hočete reči — poginil?

Zdaj je sodnici že vsega dovolj.

Ja, tako je!, potrdi plavolaska in zajoče.

Ti grozni moški! Slišim iz ozadja.

Bodite resni! Zakaj zahtevate ločitev?

Zaradi psa, mojega Mikija.

Tudi drugi primer si zabeležim.

Tretja ženska je imela nežen obrazek in nenavadno gosterdečkastelase. Tudi ta se je nasmihala. Ali igra?

Zakaj se vi ločujete? Je sodnica tokrat malo skrajšala postopek. Najbrž se ji mudi kosit.

Zaradi poroke!

Kako, prosim?

Poročila sem se z izkušnjami.

Kakšnimi?

Uh, je ta sodnica intimno radovedna.

Moja mama mi je vse zakonske recepte napisala in jih v kopiji tik pred poročno nočjo dala zetu, mojemu možu.

Ne razumem...

Ko sva legla, je telefonirala, kako je, če je že...

Ne, je rekel mož in tudi nič ne bo, če naju ne pustite pri miru.

Mama me je potem vprašala, če sem oblekla srajco s čipkami, ki mi jo je ona kupila, če sem... No, govorila je dolgo, zelo dolgo in moj mož od razburjenosti ni mogel nič in še zdaj mu ne uspe. Zato mi je mama ukazala, naj si poiščem drugega. Ona hoče vnuke. Samo to si še želi na tem svetu. Ali zdaj razumete?

Rdečelaska je zatrepljala z dolgimi črnnimi trepalnicami.

Nekdo v prvi vrsti na desni polovici dvorane je globoko in žalostno zavzdihnil.

Zapisala sem si tudi tretji primer.

Natipkala sem članek in ga nesla točno opoldne urednici.

Niso ga objavili. Rekli so, naj napišem drugega z naslovom: Zakaj se ljudje poročajo.

Hura! To mi je všeč. Glasujem za združevanje različnih spolov.

Naših štirideset let

Piše:
Dušan Željezov

**Naš sogovornik
ing. Vladimir Klavs**

Od hlevov do novih tovarniških dvoran

Na proslavi dvajsetletnice Tovarne elementov za elektroniko sem imel v Šentjerneju, kot sem že omenil, slavnostni govor, v katerem sem med drugim dejal:

»Z razvojem mlade elektronske industrije v Sloveniji se je pokazala potreba po proizvodnji elektronskih sestavnih delov, brez katerih si ni mogoče zamisliti razvoja elektronike. To veliko pionirska delo je začel takratni Inštitut za elektrosvrze, ki je zrasel na tradicijah partizanskih vezistov med NOB.

Že po nekaj letih razvojnega dela v laboratorijsih Inštituta za elektrosvrze je bila sposobna za industrijsko proizvodnjo serija sestavnih delov, s čimer so bili ustvarjeni pogoji za razvoj nove industrijske vejev Sloveniji.

Začetki proizvodnje v Šentjerneju so bili sicer zelo skromni, kajti začeli smo s pičlimi proizvajalnimi sredstvi in laboratorijsko opremo v zasilno adaptiranih hlevih. Značilna za naš razvoj je postopna rast z lastnimi sredstvi in lastnimi kadri, tako v tehnologiji, kot tudi projektiranju in izdelavi opreme za proizvodnjo. Samo v obdobju začetne izgradnje so člani kolektiva vložili nad 100.000 prostovoljnih delovnih ur, mnogi strokovni kadri pa nemalo noči pri reševanju strokovnih nalog. Kljub temu pa naše napredovanje ni bilo premočrtno — doživljali smo vzpone in padce, krize in uspehe, toda kolektiv je ob težavah s podvojenimi napori poiskal ob podpori strokovnih služb v tovarni najustreznejše rešitve.

V razvoju proizvodnje in ekonomike so bila za naš obrat značilna tri obdobja — uvajanje proizvodnje z zelo primitivno, ročno tehnologijo in zastarelo izvedbo izdelka, uva-

janje proizvodnje miniaturnih in sodobnejših izdelkov z individualno mehanizacijo posameznih delovnih operacij in modernizacija in mehanizacija delovnega procesa s programsko vloženimi investicijskimi sredstvi.

Razvoj prvih dveh obdobij je bil izrazito ekstenziven, to je večanje proizvodnje z dodatno delovno silo, uvajanjem druge in tretje izmene ter manjšo racionalizacijo v tehnološkem postopku, kar je postopno prispevalo k zmanjševanju proizvodnih stroškov, toda kljub temu občutno prepočasi in premalo, da bi se lahko uspešno vpeljali na zunanjem tržišču. Naj navedem nekaj številk zadnjih let:

I. 1960	7,115.527	(92)
I. 1961	11,678.062	(81)
I. 1962	18,559.571	(61)
I. 1963	32,343.586	(51)
I. 1964	70,630.268	(38)
I. 1965	73,484.067	(35)
I. 1966	77,000.000	(32)
I. 1967	64,000.000	(32)
I. 1968	105,000.000	(18)
I. 1969	160,000.000	(12)

pri čemer številke v oklepajih pomenijo čas izdelave 1. upora v sekundah.

Dinamika izvoza pa je naslednja:

I. 1965	15,000.000
I. 1966	25,000.000
I. 1967	21,000.000
I. 1968	47,000.000
I. 1969	100,000.000 uporov, kar predstavlja 65% od skupne proizvodnje.

Od skupne količine izvozimo v Anglijo firmi Guest Electronics 75%. Največji kupec na domaćem tržišču pa je EI — Niš.

Zavedali smo se, da po stari ekstenzivni poti za večanje proizvodnje ne bo kruha pri izvozu, pač pa, da moramo z minimalno povečanimi površinami in z istim številom delavcev doseči proizvodnjo vsaj 300 do 350 milijonov uporov letno, da bi dosegli ekonomsko izvozno ceno. Vsa jugoslovanska potrošnja uporov predstavlja od tega le slabih 25%

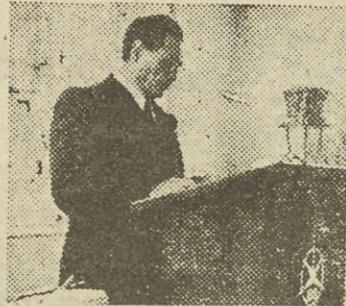
S sodelovanjem strokovnih kadrov v tovarni, ZZA in v obratu, smo se temeljito lotili mehanizacije proizvodnje in korenitih tehnoloških sprememb. Z lastnimi sredstvi so bili izdelani prototipi strojev, ki

omogočajo optimalno mehanizacijo. Med poizkusnim obratovanjem so bile na strojih odpravljene posamezne slabosti in šele nato je bilo možno pristopiti k izdelavi investicijskega programa. Z odobrenimi investicijskimi sredstvi smo pomnožili preizkušene unikate tako, da sedanja oprema omogoča proizvodnjo 300 milijonov uporov na leto. Izdelavni čas na enoto proizvoda pa bo z novo opremo pod 5 sekund. Lahko rečemo, da smo se v tem pogledu uvrstili med najproduktivnejše proizvajalce v svetu. Če nam bo uspelo z novim letom uvesti četrto izmeno, bomo lahko povečali kapacitete na 400 milijonov uporov letno. S tako rešitvijo je možno optimalno ekonomizirati proizvodnjo, zaposlitvi novo delovno silo in uveljaviti 42-urni delovni tednik ter povečati osebni dohodek.

Vso opremo smo konstruirali in izdelali v obratu oz. tovarni in orodjarni. Poleg tega smo izdelali tudi del opreme za kapaciteto 100 milijonov uporov za Indijsko tovarno Asian Electronics, ki jo je tovarna elementov zgradila pred petimi leti. Opremo samo izdelali v desetih mesecih pod izredno težkimi pogojimi, saj nismo imeli za to potrebnih prostorov tako, da smo montažo večjih strojev izvršili v Kartuziji Pleterje.

Naj omenim še proizvodnjo potenciometrov kot pomemben in perspektiven izdelek v našem proizvodnem programu. Proizvodnja potenciometrov je bila še pred tremi leti zelo deficitarna, čeprav je bila prodaja usmerjena 90% na domača tržišče. Rešitev za sanacijo so se porodile prav v času, ko smo bili na tem, da to proizvodnjo ukinemo. Zavedajoč se, da bi ostalo na cesti 150 delavcev, smo pristopili k izdelavi sancijskega programa, pri izvajjanju katerega pa smo že po enem letu in pol povečali proizvodnjo od 1,5 na 5 milijonov potenciometrov.

Letošnja proizvodnja pa bo 9 milijonov, od tega pa jih bo prodanih nad 8 milijonov na inozemsko tržišče. Že samo povečanje proizvodnje je vplivalo na občutno znižanje lastne cene takoj daje kljub prodaji na inozemsko tržišče postala ta proizvodnja rentabilna, vendar pa nas na področju proizvodnje potenciometrov čakajo še velike naloge.



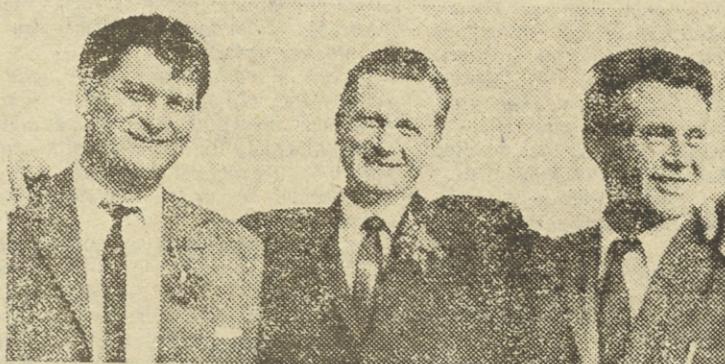
Ing. Vladimir Klavs med govorom na slavnostni seji DS ob 20-letnici tovarne v Šentjerneju

Glede na potrebe in možnosti plasmama te proizvodnje bomo morali ustrezeno okrepliti razvojno-konstrukcijsko skupino, ki bo v stanju hitro in ob pravem času razviti ustreerne oblike potenciometrov, ki jih zahteva dinamika potrošnje. Prednost te tehnologije je v tem, da pri menjjanju assortimenta lahko koristimo ista proizvajalna sredstva, druga pa da zahteva veliko ročnega dela, kar je glede na višek delovne sile v tem kraju velikega pomena.

Dosežena stopnja razvoja v nasi proizvodnji je plod skupnega dela tako ISKRE kot celote, strokovnih služb tovarne, obrata, ZZA, PSO-kupcev. Zavedati pa se moramo, da so doseženi rezultati le osnova, temelj za nadaljnje hitrejše napredovanje. Vsekakor moramo biti pripravljeni na nepredvidene težave, nameč znano je, da pri takih velikih spremembah v načinu proizvodnje in tehnologiji nastopajo objektivne težave, ki izhajajo iz neprilagojenosti novim pogojem tako delavcev kot strokovnih kadrov. Naša neposredna naloga je, da čimprej v polni meri izkoristimo nove proizvodne kapacitete, da priučimo in vpeljemo kadre na ustrezena delovna mesta, da bomo znali upravljati in strokovno vzdrževati zahtevnejšo opremo in, da bomo znali odpraviti še nekatere pomankljivosti v novem tehnološkem postopku. Skratka, da bomo znali uskladiti našo raven znanja z novimi zahtevnejšimi pogoji dela.

Za hitrejši razvoj našega obrata pa je zainteresirana tudi širša skupnost tega področja, kajti Šentjernej postaja vedno večji podeželski center s hitro razvijajočo se stanovanjsko izgradnjijo, trgovino in prometom. Sedemsto milijonska netto sredstva na leto v obliki osebnega dohodka predstavljajo lepo materialno osnovno za razvoj tega področja.

Poleg tega pa tovarna sodeluje z znatnimi sredstvi pri izgradnji komunalnega sistema na tem področju (samo v zadnjih dveh letih s ca. 40 milijoni). Čeprav je naša osnovna naloga vlagati ustvarjena sredstva predvsem v razširjeno reproducijo in modernizacijo proizvodnje, je nekje nujno, da na področju, kjer je slabo razvita komunalna dejavnost sodelujemo vsi pri izgradnji let, saj je tudi to del našega standarda.



Takratni trije prekaljeni »dvajsetletniki« Ludvik Simonič, Anton Lovko in Florjan Fajgelj

POTOPIS

Lado Drobč

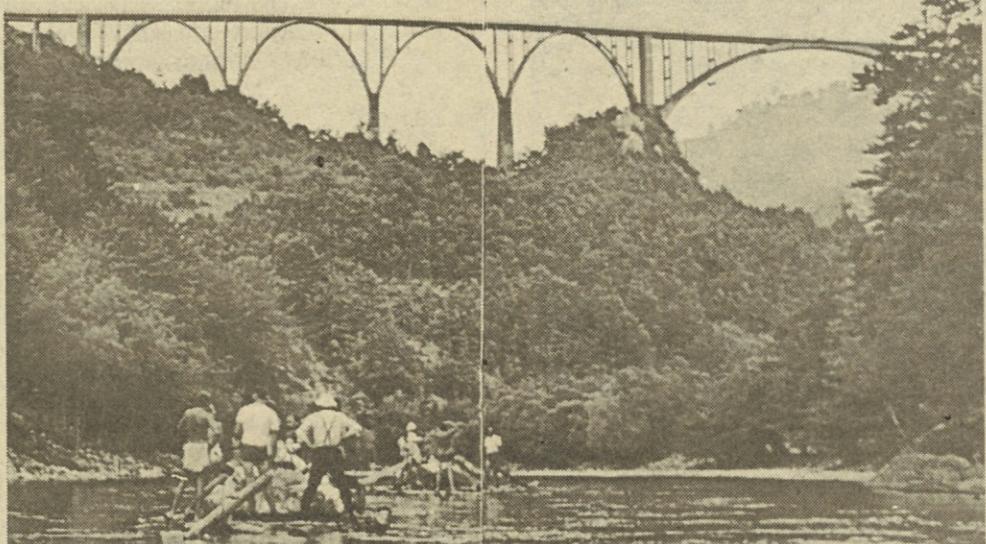


Durmitor z Žabljakom

Oba sta bila skoraj povsem prazna — rezervoar za bencin v avtu in pa družinska denarnica. Vse po zaslugu tistega pripeljala v Foči, češ, »PTT Bosne in Hercegovine ni sklenila sporazuma s tujimi bankami« ...

In to »tujo« — Ljubljansko banko imajo v Goraždu. Ker se je že večerilo, smo pač morali počakati na naslednje jutro. Pa nam ni bilo žal.

Tudi tamkaj so nam na pomoč priskočili tako miličniki kot domačini z nasveti, kje vse bi lahko postavili šotore. Ponovil se je dogodek iz Banja Luke, ko sta mi tamkajšnja miličnika ob dveh ponoči predlagala, naj taborimo kar v parku sredi mesta...



Tiste šplavarji — turisti so na poti šele nekaj minut. Začetek vožnje s splavi je namreč le nekaj sto metrov višje od legendarnega mostu na Džurdževiča Tare, že kmalu pa jih bodo pričakali že prvi večji Tarini valovi.

Nič manj prijazni niso bili v Goraždu in na koncu nismo mogli, seveda z veseljem, odbiti prošnje neke družine, da taborimo kar pri njih na vrtu. Ob takšnih primerih sem se večkrat z gremkobo spomnil na ... Slovenijo. Povrhu vsega so nas še pogostili s pristnc domačo slivovko.

Morda vprašanje! Kaj menite, koliko zasluži dekle s srednjo ekonomsko šolo, ki dela kot planer na občini v Goraždu? Nič več in nič manj kot 36.000 dinarjev, novih seveda...

Želel sem biti »konstruktiven« s trditvijo, da je pač pri njih življenje mnogo cenejše kot npr. v Sloveniji. Pa me je naša sogovornica kaj hitro utišala: cene kruha, mleka in mesa so po vsej Jugoslaviji določene in skoraj enake; torej tudi Goražde ni izjema, res pa je, da so tamkaj nekatera druga živila pa tudi oblačila in obutev skoraj za polovico cenejša. Pa še srečna je bila, da je imela vsaj službo!...

Slovo od Bosne

Edina cesta po kateri je mogoče iz tega dela Jugoslavije priti do Tare, je ta, ki pelje iz Goražda prek Pljevlja do Džurdževiča Tare. Še vedno ni v celoti asfaltirana,

obljubljajo pa, da bodo dela končana že do prihodnjega poletja. Zelo slabega makadama je zdaj še vedno približno 30 km. Gre za visokogorsko cesto s prelazom Kočači. Res, zalogaj, ki so si ga črnogorski graditelji zastavili, ni majhen.

Pljevlja. Premogovnik, termoelektrarna, vojašnica, mesto, ki ga prijatelj po desetih letih, odkar je tam služil vojsko, skoraj ni več prepoznaš. Do Džurdževiča Tare je od tam še nekako 40 kilometrov lepe, toda ovinkaste in strme ceste, ki se spušča proti kanjonu Tare. Smo torej skoraj na cilju. Na to ob cesti opozarja tudi tabla »Durmitorski narodni park«.

Kratek postanek ob legendarnem mostu, ki se boči nad kanjonom Tare. Torej pred tistole, zeleno-modro lepotico, ki se poigrava skoraj 200 metrov niže, trepetam že od sredine smučarsko-tekaške sezone, od takrat, ko sem od prijatelja »zvedel«, da pač muslimani romajo v Meko, smučarji-tekači na Vasaloppet, veslači na divjih »vodah pa na Taro... Lepa reč. Splačalo se je »priomati« skoraj tisoč kilometrov daleč.

Najprej pa na Žabljak, severnočrnogorski turistični center, zlasti znan po lepih smučarskih terenih, po prelepih gorah in



Črno jezero nedaleč od Žabljaka ni primerno samo za veslanje: v njem se tudi kopajo, res pa je voda toplejša le na površju.

številnih jezerih. Iskrini planinci so bili že tam, edina informacija, ki sem jo prinesel iz Ljubljane pa je bila ta, da hotelov na Žabljaku ne vzdržujejo... Rajši naredio nove. Resničnosti te trditve nisem raziskoval, res pa je, da je bil Žabljak v začetku avgusta eno samo veliko gradbišče. Center se lahko pohvali z več hoteji, nekaj žičnicami, novim avtokampom, sodobno blagovno hišo (kilogram jagnjetine stane tamkaj okroglih 1000 dinarjev), pošto, bencinsko črpalko itd. Zlasti pa je lahko ponosen na prečudovito okolico. Seveda je največji biser, vsaj v bolj dosegljivi bližini, Črno jezero. Čeprav je na višini skoraj 1500 metrov in ga proti jugozahodu obdajajo vrhovi Durmitorja, na katerih so se tiste dni še vedno belile zaplate snega, se poleti segreje tudi do 20 stopinj. Jezero, sestavljata ga Veliko in Malo jezero, je od Žabljaka oddaljeno le 3 km, ob njem pa vodi v gore Durmitorja skoraj večina hribovskih poti.

(Se nadaljuje)

Jubilanti

Tovarna žarnic

Slavnost v čast jubilantom



Spominski posnetek letošnjih jubilantov dela v tovarni žarnic

»Jubilej, posebej delovni, je vsekakor dogodek, ko se človek povrne z mislimi nazaj, celo 30 let daleč in znova preleti vse tiste lepe in slabe trenutke, ki jih je preživel med kolektivom«, so bile uvodne besede Dušana Bivica, direktorja tovarne žarnic Ljubljana, temeljne organizacije novogoriške Iskre Avtoelektrike, ki jih je namenil jubilantom dela, zbranim na skromni, atolikobolj prisrčnislavnosti, prirejeni njim v čast, v čast njihovi zvestobi kolektivu za 30, 20 in 10-letno delo.

Slavnost je otvoril predsednik delavskega sveta **Milan Kores** in v uvedu izrekel najiskrenje čestitke in zahvalo za dolgoletno delo. Poudaril je velik prispevek, ki so ga vložili v prizadevanja za nenehen razvoj kolektiva in vidno zapuščeno dediščino, ki je vtkana na njihova delovna mesta. V imenu družbenopolitičnih organizacij je jubilantom poklonil

posebne diplome, jubilejne značke in rdeč nageljček.

Čestitkom se je pridružil tudi Dušan Bivic, direktor TOZD, v svojem nagovoru pa se je dotal knil nadaljnega razvoja TOZD in najvažnejših analog, ki stojijo pred kolektivom. Posebej se je zahvalil **Tereziji Udovč** in **Janezu Srakarju**, saj mineva letos njunih 30 let, odkar sta prestopila prag in obljubila zvestobo.

Za izrečene besede, prejete značke, diplome in nageljčke se je zahvalil jubilant Janez Srakar in navzoče pozval k prijetnemu praznovanju. To jim je popolnoma uspelo, saj se je razpoloženje stopnjevalo iz minute v minutu, prepleteno paje bilo z obujanjem spominov na prehodeno delovno pot, saj je bila dolga, seštevek let vseh jubilantov znese točno 300 let.

Marko Rakušček



Jubilanta 30-letnega dela Terezija Udovč in Janez Srakar

Jubilanti dela v tovarni žarnic

30 let: Terezija Udovč in Janez Srakar

20 let: Ilijas Kadič, Tajačana Maver, Ana Petkovšek, Ivanka Šardi in Fata Kapić

10 let: Dragica Ambrožič, Zlata Bičanin, Dragica Cerovac, Boris Erjavec, Marija Jereb, Anica Kordiš, Ljudmila Mehle, Milena Modic, Saliha Omerbašić, Bernarda Pevec, Marjan Škerl, Ajša Zahirović, Marija Zajc in Milan Žniderič



Pred kratkim se je poslovil in odšel v zasuženi pokoj dolgoletni sodelavec Slavko Grobovšek iz Tovarne števcov v Iskri Kibernetiki. Ob prisrčnem slovesu so sodelavci vestnemu sodelavcu poklonili spominska darila in mu zaželeti še mnogo sreče in zdravja v nadalnjem življenju. — Foto: Ivan Okršlar

Zahvala

Ob odhodu v pokoj se iskreno zahvaljujem vsem sodelavcem Tovarne stikal, posebno Tehnični kontroli, za spominsko darilo in prisrčno slovo. Odhajam s prijetnimi občutki in spomini na dolgoletno delo med svojimi sodelavci. Zato vam želim dobre prijateljske odnose, osebne sreče in zdravja ter veliko delovnih uspehov

Terezija Dolinar

Iskra



Iskra — Industrija za avtomatiko Ljubljana, n.sub.o.,

TOZD — Tovarna avtomatskih in varilnih naprav, o.sub.o., 61000 Ljubljana, Stegne 13

Delavski svet TOZD razpisuje na podlagi samoupravnih splošnih aktov dela in naloge s posebnimi pooblastili in odgovornostmi:

1. vodja programa automatizacije varjenja

Pogoji: visoka izobrazba elektrotehnične, ali druge ustrezenje tehnične smeri, 5 let delovnih izkušenj v proizvodnji, ali pripravi prvoizvodnje, znanje tujega jezika.

Poleg z zakonom določenih in zgoraj navedenih pogojev bomo pri izbiri kandidatov upoštevali celovitost strokovnih znanj in osebnosti lastnosti, v skladu s kriteriji kadrovanja po družbenem dogovoru o oblikovanju in izvajanjju kadrovske politike na območju ljubljanskih občin ter sposobnosti za organiziranje in vodenje dela ter poslovanja in vodenja delovnega procesa.

Dela in naloge razpisujemo za 4 leta.

TOZD Razvojni inštitut o.sub.o.

61000 Ljubljana, Stegne 15 b

Komisija za delovna razmerja vnovič objavlja naslednja dela, oz. naloge:

Za razvojno raziskovalno delo na področju multimikroracunalniških sistemov za vodenje procesov (aparatura in programska oprema):

2. razvijalec 7

Pogoji: visoka izobrazba elektrotehnične, ali matematične smeri, 4 leta delovnih izkušenj

3. razvijalec 5

Pogoji: visoka izobrazba elektrotehnične, ali matematične smeri, 1 leto delovnih izkušenj za računalniško konstruiranje napajalnih naprav:

4. razvijalec 3

Pogoji: višja izobrazba elektrotehnične smeri, 1 leto delovnih izkušenj

TOZD Energetska elektronika, o.sub.o., 68000 Novo mesto, Velika Cikava 22

Komisija za delovna razmerja objavlja naslednja dela, oz. naloge:

5. konstruktor 4

V oddelku inženiring v Ljubljani, Tržaška c. 2

Pogoji: srednja izobrazba elektrotehnične smeri (V. stopnja SUI), 1 leto delovnih izkušenj, poskusno delo 45 dni

Pisne vloge z dokazili o izpolnjevanju pogojev naj kandidati pošljejo:

— za dela in naloge pod zaporedno številko 1. v petnajstih dneh od dneva objave razpisa na naslov: ISKRA-AVTOMATIKA, TOZD AVN, Ljubljana, Stegne 13, z oznako »za razpisno komisijo«,

— za dela in naloge pod zaporednimi številkami 2,3 in 4 v osmih dneh od dneva objave na naslov ISKRA-AVTOMATIKA, DSSZ, Področje za kadrovske zadeve, Ljubljana, Stegne 15 b,

— za dela in naloge pod zaporedno številko 5 prav tako v osmih dneh od dneva objave na naslov: ISKRA-AVTOMATIKA, TOZD TENEL, kadrovska služba, Novo mesto, Velika Cikava 22.

Kandidate bomo obvestili v petnajstih dneh posklepno o imenovanju oziroma izbiri.

Iskra Široka potrošnja, TOZD Raziskovalni inštitut vabi na javno licitacijo za odkup ročne stiskalnice, ki bo dne 18. 11. 1986 ob 13. v prostorih Inštituta na Tržaški c. 2, Ljubljana. Izključna cena je 200.000 din.

Iskra



**Iskra Commerce, p. o.
61001 Ljubljana, Trg revolucije 3**

vabi k sodelovanju sodelavce za opravljanje naslednjih del oziroma nalog:

1. Pomočnik direktorja za finančno — ekonomsko področje v firmi TTE, Turčija

Pogoji:

- visoka izobrazba ekonomske, ali tehnične smeri
- 5 let ustrezenih delovnih izkušenj
- zunanjetrgovinska registracija
- aktivno znanje angleškega jezika

2. Dva strokovna sodelavca

v Iskra Delta Computers, St. Jakob, Avstrija

Pogoji:

- visoka, ali višja izobrazba ekonomske, ali tehnične smeri
- nad 3 leta ustrezenih delovnih izkušenj
- aktivno znanje nemškega jezika

Kandidati naj vloge v roku 8 dni po objavi z dokazili o izpolnjevanju objavljenih pogojev in kratkim življenjepisom pošljejo na naslov: ISKRA COMMERCE LJUBLJANA, Kadrovska sektor, Topniška 58.

Iskra



Iskra — Zavod za organizacijo in informatiko ZORIN, n. sub. o.,

**TOZD — Biro za industrijski inženiring BII, b. o.,
61000 Ljubljana, Snežniška 1**

Če vas veseli svetovalno delo, razvoj in trženje sodobnih metod in tehnik s področja industrijskega inženiringa, vas

Iskra ZORIN, TOZD Biro za industrijski inženiring BII, Ljubljana, Snežniška 1, vabi k sodelovanju za opravljanje del in nalog na področjih:

- ekonomike poslovanja OZD,
- sistema nagrejevanja po delu,
- sistemov zagotavljanja kakovosti,
- organizacije plansko-preventivnega vzdrževanja,
- racionalizacij proizvodnih procesov (projektiranje izdelkov, priprav, orodij in delovnih metod).

Od kandidatov pričakujemo: visokošolsko izobrazbo, znanje slovenščine in tujega jezika ter nad tri leta ustrezenih delovnih izkušenj. Pisne prijave z dokazili sprejemamo 15 dni po objavi. Vse dodatne informacije dobite po telefonu na številki: (061) 222-933

Mali oglasi

Dva avtozvočnika 2 x 30 W Supersonik Eurocom stereo hifi, popolnoma nova, prodam. Telefon (061) 31-211, int. 563

Prodam termoakumulacijsko peč s termostatom. Informacije na tel.: 223-977.

Iskra



Iskra — Baterije Zmaj

Industrija baterij in svetil, n. sol. o.,

**TOZD — Specialne baterije Šentvid pri Stični, n. sub. o.,
61296 Šentvid pri Stični 108**

Komisija za delovna razmerja objavlja prosta dela in naloge

1. Tehnolog II.

Pogoji: VI. stopnja strokovne izobrazbe — kemijske, strojne, ali elektrotehničke smeri in 3 leta delovnih izkušenj, ali V. stopnja strokovne izobrazbe — kemijske, strojne, ali elektrotehničke smeri z možnostjo (dokazovanja) ugotavljanja delovne zmožnosti. Poskusno delo traja 40 delovnih dni.

2. Tehnolog III.

Pogoji: V. stopnja strokovne izobrazbe — tehnične smeri in 3 leta delovnih izkušenj. Poskusno delo traja 40 delovnih dni.

3. Vodja skladiščnega oddelka

Pogoji: V. stopnja strokovne izobrazbe — strojne, ali ekonomski smeri in 2 leti delovnih izkušenj. Poskusno delo traja 50 delovnih dni.

4. Tehničnega kontrolorja

Pogoji: III. stopnja strokovne izobrazbe, skrajšan program elektrokemijske usmeritve in 1 leto delovnih izkušenj. Poskusno delo traja 40 delovnih dni.

5. Proizvodno baterijska opravila — 2 izvajalca — in sicer izdelovalec baterij in izdelovalka baterij

Pogoji: Končana osnovna šola in 3 mesece delovnih izkušenj. Poskusno delo traja 3 mesece.

6. Snažilke

Pogoji: Končana osnovna šola in 3 mesece delovnih izkušenj. Poskusno delo traja 40 delovnih dni.

Za vsa objavljena dela in naloge bodo kandidati sklenili delovno razmerje za nedoločen čas.

Interesenti naj pošljajo pisne prijave z dokazili o izpolnjevanju pogojev kadrovski službi ISKRA-BATERIJE ZMAJ, Ljubljana, Stegne 23, v 8 dneh od dneva objave.

Kandidate bomo o izbiri obvestili v 30 dneh po končanem zbiranju prijav.

10. šahovski festival »Iskra '86« v Kranju

Šahovska sekcija Iskre v Kranju bo v počastitev dneva republike organizirala 10. šahovski festival »ISKRA '86«. Prireditve bo 23. novembra 1986 v delavski restavraciji DO Iskra Telematika na Laborah v Kranju. Pričetek tekmovanj ob 9.

Štiričlanske moške in dvečlanske ženske ekipe bodo razporejene v jakostne skupine. Šahisti bodo igrali po splošnih pravilih hitropoteznega šaha. Vsak igralec bo imel 10 minut časa za razmišljanje med partijo.

Poleg prijavnine mora vsaka ekipa prinesi dve šahovski garnituri in dve brezhibni šahovski urki.

Zadnji rok za prijave je na dan turnirja, uro pred začetkom tekmovanja.

Organizacijski odbor

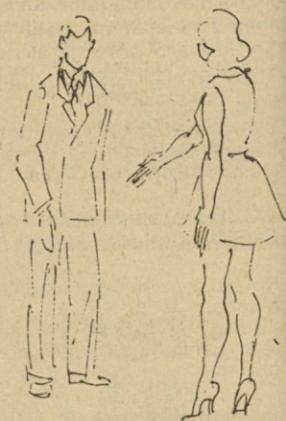
Kako se medsebojno predstavljamo

Normalno je, da se v svetu, ko imamo vsak dan vse več stikov z drugimi ljudmi, medsebojno predstavljamo. Zato ne bo odveč, če bomo posredovali nekaj osnovnih pravil lepega vedenja na tem področju.

Vedno se mlajši predstavlja starejšemu, moški ženski, tisti na nižjem položaju onemu na višjem. Ko nekoga predstavljate, izgovorite zelo razločno njegovo ime pa tudi priimek. Ne povejte le njegovega imena in priimka, temveč dodajte tudi kaj, kar ga bo pobliže označilo — npr. njegov poklic, relacijo, v kateri nastopa, ali njegovega konjička, zato da bi oseba, kateri smo ga predstavili, laže z njim začela pogovor.

Toda, ko se predstavljate sami, povejte le svoje ime in priimek, ne pa tudi položaja in poklica.

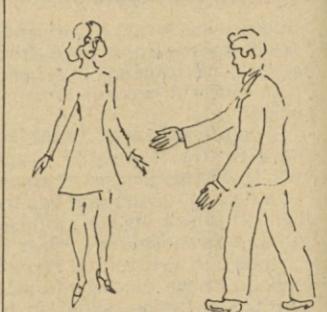
mlajša dekleta in žene naj vendar vstanejo, ko jih predstavljajo starejšim ženskam. Ko predstavljate svoje sorodnike, ne recite samo »to je moj brat, ali moja sestra«, temveč tudi njegovo ime in priimek.



Pravilno nudjenje roke



Napravilno predstavljanje



Napravilno nudjenje roke

Na delovnem mestu

Novega člana kolektiva vedno predstavlja vodja, ali nek drug starejši član kolektiva tako, da pove njegovo ime, priimek, njegovo funkcijo, nato pa mu predstavi sodelavce.

V hiši ali v drugem zaprtem prostoru

Kadarkoli v družbi moških in žensk nekoga nekomu predstavljate, mora moški, kisedi, vstati. Ženskam ni treba vstati, ko jim predstavljajo moške, toda

ljubljati roke je še vedno običaj, ki velja v nekaterih državah zahodne Evrope in realnega socializma, prihaja pa iz srednje Evrope. Tega se danes, še najbolj mladi, vse manj poslužujejo, saj je skorajda prišlo iz mode. Toda, če moški vendarle ženski poljubi roko, sme to narediti le v zaprtem prostoru, ne na ulici.

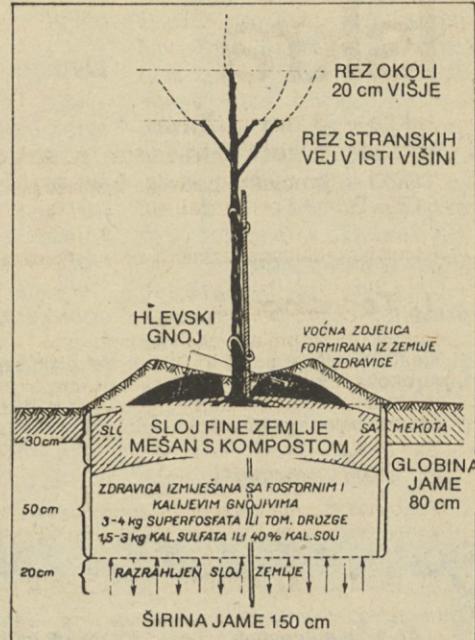
Kako sadimo drevesa

Osnovna operacija, od katere je najpogosteje odvisna rodnost sadja, je naslednja: kopanje Jame velja po možnosti opraviti najmanj mesec dni pred sajenjem. Kolikor večja je jama, toliko večji živiljenjski prostor in boljše pogoje za rast zagotovite sadnemu drevu. Na dobrih tleh izkopljite jamo velikosti najmanj $1 \times 1,5$ m, na slabih večjo. Globina naj bo med pol metrando 80 cm, s tem, da spodnji sloj prekopljete še za naslednjih 20 cm. Ko kopljete, pazite, da gornje sloje humusnega tla spravite posebej od spodnjega sloja, oz. mrtve zemlje, saj boste pozneje humusno zemljo uporabili za zatrpanje spodnjih slojev sadnejame. Ko jama zatrprate in pognojite z mineralnimi gnojili — v jamo dajte 3 do 4 kg Thomasove drozge, ali superfosfata in 1 do 3 kg kalijevje sole. Tretjino gnojila dajte nadno jame, na globino 50 do 80 cm, ostali dve tretjini zmešajte z zemljijo, s katero zasipate jamo tako, da gnojilo pride na globino 30 do 50 cm. Ta dela bi bilo prav opraviti mesec dni pred sajenjem.

Za sajenje uporabite enoletno, ali največ dvoletno sadiko. Ko prenašate tesadike iz rastljinjaka do mesta sajenja, morate biti pozorni na

to, da ima sadna sadika dobro zaščiteno korenino, da se ne bi izsušila. Zato je najbolje, da korenino ovijete v vlažno vrečo, mahovino, ali tudi vlažno slamo.

Neposredno pred sajenjem odstranite vse poškodovane korenine, v sredo jame pa zabijte količek. V že prej delno pripravljenosadnojamo ob sajenju v sredino dajte najmanj 20 kg komposta, ali povsem sprhlega hlevskega gnoja. Če imate na razpolago dovolj komposta, ga dajte še več, ker boste tako zagotovili nemoteno začetno rast sadike. Na kompost dajte sadno sadiko in korenino dobro zahodite. Sadika mora biti posajena tako, da je koreninski vrat 5 do 10 cm nad ravnino tal, tako da bi po usedenju sadika prišla v tisto globino, kot je bila posajena v rastlinjaku. Na kompost dajte sloj fine prhke zemlje, ki jo pomešate s hlevskim gnojem, ali kompostom in formirajte zemljisci krog, kjer je zemlja nekoliko površana nad višino ostalih tal tako, da je okoli posajene sadike v višini z ostalimi tlemi, ko se zemlja v sadni jami poleže. Po sajenju seveda ne pozabite sadiko dobro zaliti.

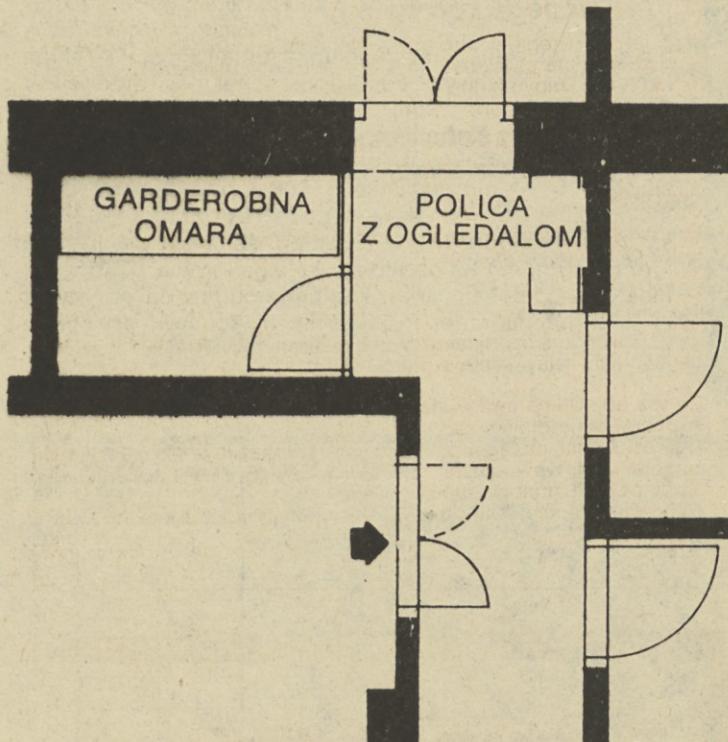


V stanovanju

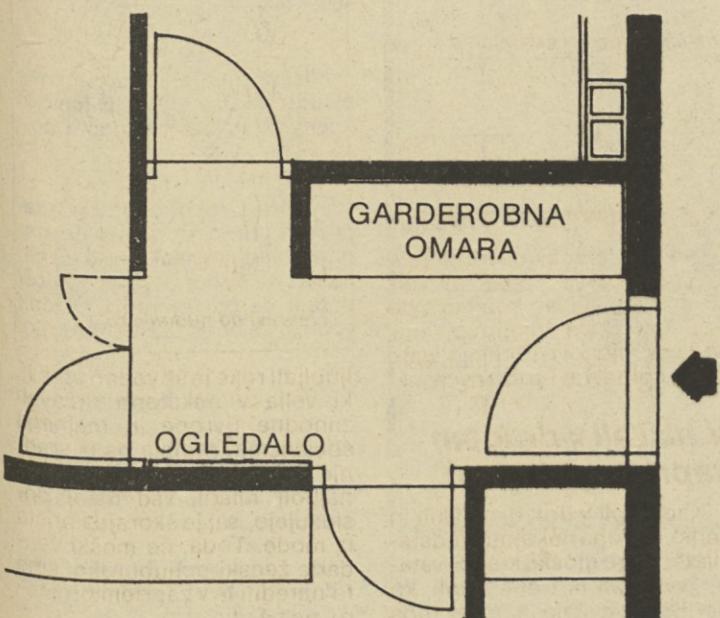
Stanovanje bi moralo biti po velikosti sorazmerno številu in potrebam ljudi, ki v njem žive. No, iz objektivnih razlogov to vedno ni mogoče, zato se moramo prilagajati temu, s čimer razpolagamo. Pri tem mnogokrat igra pomembno vlogo iznajdljivost lastnika stanovanja pri opremljanju svojega živiljenjskega prostora. Ven darle obstaja nekoliko pravil, ki v veliki meri pomagajo pri uspešnem organiziranju in urejevanju stanovanja.

Izbira pohištva

Pri izbiri pohištva in opreme moramo biti pazljivi, da nam bo to, kar smo nabavili, služilo vsaj nekaj let. Zato je smiselno izbirati enostavne komade pohištva in opreme trajne vrednosti. Spremembe pa bomo dosegli z učinkovitim in zato manj dragimi detajli. Pomembno načelo pri opremljanju je, da v stanovanje ne natrpavate mnogo predmetov, ker le-ti zavzemajo dragocen prostor in ustvarjajo nepotrebno delo. Zato je pametno biti pozoren na to, da predmeti, ki jih kupujemo, so dobrni, lepi, odporni



glede na poškodbe in, da omogočajo enostavno čiščenje in vzdrževanje. Priporočamo, da na začetku kupite le najpotrebnejše pohištvo, pozneje pa ga boste dopolnjevali po potrebi. Najpriporočljivejši so sistemi, ki jih je možno dopolnjevati. Če izbirate le kot začasne rešitve, ugotovite, da je oprema nazadnje mnogo dražja.



Predprostor

Običajno je vhodni prostor manjši in prav v tem, na videz nepomembnem prostoru se veliko dogaja. Tam odlagamo obleko za izhod pa čevlje, dežnike, odlagamo torbe, shranjene pa so tam običajno tudi omarice, itd. Hkrati iz tega prostora vstopamo tudi v ostale prostore. Zaradi tega je ta, pogosto zelo majhen prostor, odprt na več strani in prav temu je treba ustrezno prilagoditi opremo, da bi se kljub množici reči v njem ugodno počutili in normalno gibali. Prilagamo skici dveh različnih vhodnih prostorov, v naslednji številki pa bomo za ta različna prostore svetovali še garderobne omare.

Rajši ne...

Pri viziti pravi bolnica zdravnikom: »Ugotavljam, tovariš doktor, da je vaše ravnanje, vaš odnos do bolnikov zelo zelo slan. Pa tudi do mene, veste. Ugotovite pri meni, kakšen imam krvni pritisk, otipavate me, nikoli pa me ne vprašate, kako se počutim...«

»No in kako se počutite?«, jo takoj vpraša zdravnik.

»Oh, tega me pa rajši ne vprašajte,« odgovori bonica.

-ba

»Sem, seveda! Problem je le v tem, da ne vem, kje naj dobim denar.« -ba

Dvogovor

»No, Tone, kako gre tvoj novi avtomobil?«

»Nemogoč si! Ne reče se, da avtomobil gre, ampak, da pelja.«

»Prav! Bom pa po tvoje vprašal: kako pelje, kako vozi tvoj novi avtomobil?«

»Hvala, veš, kar gre, kar dobro gre, zelo dobro gre...«

-ba

Problem

»Razmišljam, kam, ož. kako bi vložil denar.«

»Pa si si kaj pametnega domislil?«

-ba

Iz ordinacije

»Tovariš doktor, strašno sem pozabljava, spomin izgubljam.«

»In koliko časa to že traja?«

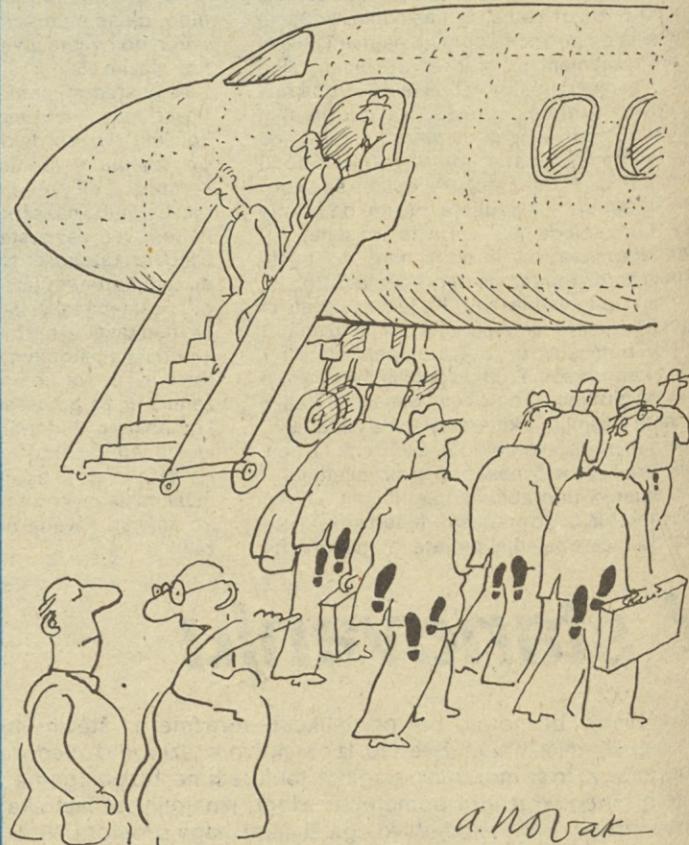
»Kaj pa tovariš doktor?«

-ba

Obvestilo šahistom

Sindikalna konferenca Iskra Telematika razpisuje 10. jubilejni šahovski moštveni festival v počastitev dneva republike. Na festivalu lahko sodelujejo 4-članske moške ekipe z dvema rezervama in 2-članske ženske ekipe. Prireditev bo 23. 11. 1986 s pričetkom ob deveti uri v restavraciji Iskre Telematike na Laborah v Kranju. Ekipe bodo po šahovski moči razporejene v skupine po 10 moštev. Prijavnina na ekipo je 1500— din za moško in 1000— din za žensko oziroma mladinsko ekipo. Vsaka ekipa mora prinesi s seboj dve šahovski garnituri in dve brezhibni šahovski uri. Tempo igre bo 10 minut na partijo za vsakega igralca. Najboljšim moštvom po posameznih skupinah bodo razdeljeni pokali in denarne nagrade. Prijavite se lahko pred pričetkom tekmovanja. Vabjeni.

Za odbor
Brezigar Bogdan



Mislim, da v tujini niso dobili novih posojil!

Nasveti

Če so knjižne strani zapršene, potem jih je treba očistiti z razredčenim superoksidom. Po čiščenju je treba knjigo pustiti, da se posuši.

Plisirano krilo se ne bo zmečalo v kovčku, če ga zvijemo in vdenemo v najlonsko nogavico.

Rumenkaste pege, ki nastanejo na srebrnem priboru, odstranite s hladnim mlekom, ki ga načasate na pribor z mehko krpico, potem pa ga izperite z mlačno vodo in ga obrišite z mehko krpco.

Če so obleke obešene v zgornjem delu omare je potem snehanje neprijetno in je zato potrebno nabaviti palico s kljuko in z njeno pomočjo boste veliko laže prišli do oblek.

ISKRA	GLOBOKA NEZAVEST	PISARNA	SANITARNI MATERIAL	KDOR POVZROČA TEŽAVE EDO DROBEŽ		SESTAVIL RUDI MURN	NAMESTNIK IGRALCA V NEVAR. PRIZORIH	GLAV. M. NORVEŠKE	IZRAEL-PREDSED-NICA (GOLDA)	POSODA ZA ŠPORTNO ZMAGO	OSEBNI ZAIMEK	KRAJ PRI POREČU
						KUHANO SADJE	ZDRAV. OB. JEZ. LAGO MAGGIORE	FOTOGRAF OLIVER TWIST	STAREJŠI JAPON. TELO-VADEC	LOŠČILO NIENADNA SMRT	POLITIČNO ZAVETIŠČE	KOKOŠ
PISEMSKA OVOJNICA												
MORSKA RIBA												
ZMAGA V ŠAHU												
MESTO BAČKI												

ISKRA — glasilo delovnega kolektiva Iskra — SOZD elektrokovinske industrije — Ljubljana. Ureja uredniški odbor. Glavni urednik: Pavle Gantar, pomočnik glavnega urednika Miloš Pavlica, odgovorni urednik Dušan Željeznov, tehnični urednik Drago Pečenik. Izhaja tedensko — Rokopisov ne vračamo. — Naslov: Ljubljana, Gregorčičeva 23 — telefon: 223-977. Priprava za tisk: DIC TOZD Grafika, Novo mesto. Tisk: ČTP Pravica — Dnevnik, TOZD Tiskarna Ljudske pravice, Ljubljana. Po mnjenju sekretariata za informacije IS SRS je glasilo oproščeno plačila davka od prometa proizvodov.