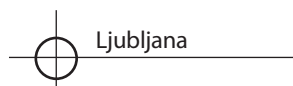


POTENCIALI, MOŽNOSTI IN PREOBRAZBE URBANIH POTENTIALS, OPPORTUNITIES AND TRANSFORMATION OBMOČIJ V TRANSFORMACIJI – OBLIKOVANJE OF URBAN AREAS IN TRANSFORMATION – CREATING SCENARIJEV RAZVOJA DEVELOPMENT SCENARIOS



Ljubljana



2015

TIP DELAVNICE TYPE OF WORKSHOP

Urbanistično arhitekturna ekonomska projektna naloga – razpis
»PO KREATIVNI POTI DO PRAKTIČNEGA ZNANJA 2015«

KOORDINATORJI COORDINATORS

mag. Zlata Ploštajner, UL; doc. dr. Alenka Fikfak, UL FA

MENTORJI MENTORS

Pedagoški mentor: doc. dr. Alenka Fikfak, doc. dr. Daša Farčnik
Delovni mentor: Štefan Štefe (Triglav, upravljanje, svetovanje in trgovanje z
lastnimi nepremičninami, d.d.), Urška Kalčič (Grom arch d.o.o.)

ŠTUDENTJE STUDENTS

UL, Fakulteta za arhitekturo - arhitektura: Neja Pavlin, Špela Doles, Tamara
Fišter, Lea Obreza, Nika Ivančič; UL Fakulteta za arhitekturo - urbanizem: Nika
Lužar, Damian Sobol Turina, Luka Soban; UL, Ekonomska fakulteta: Ambrož
Černe, Timo Grandovec

DRUGI SODELUJOČI OTHER PARTICIPANTS

Triglav, upravljanje, svetovanje in trgovanje z lastnimi nepremičninami, d.d.,
Dunajska 22, 1000 Ljubljana;
Grom arch d.o.o., Ravbarjeva 12, 1000 Ljubljana

NAROČNIK

Republika Slovenija, Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport
Javni sklad Republike Slovenije za razvoj kadrov in štipendije
EU sredstva – Evropski socialni sklad

DATUM IN KRAJ RAZSTAVE DATE AND LOCATION OF EXHIBITION

1. 10. 2015, Ljubljana, Javni sklad RS za razvoj kadrov in štipendije
15. 10. 2015, Ljubljana, UL, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo,

GRADIVO PRIPRAVILI MATERIALS PREPARED BY

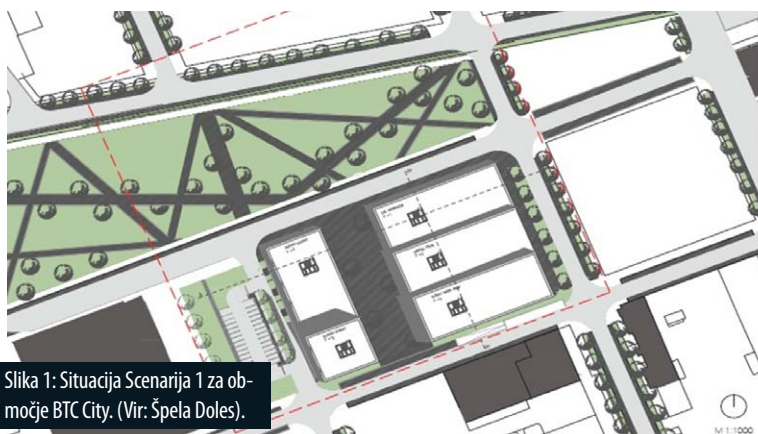
doc. dr. Alenka Fikfak, Urška Kalčič

Univerza v Ljubljani



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT

»Projekt delno financira Evropska unija, in sicer iz Evropskega socialnega sklada.
Projekt se izvaja v okviru Operativnega programa razvoja človeških virov za obdobje
2007–2013, 1. razvojne prioritete »Spodbujanje podjetništva in prilagodljivosti« ter
prednostne usmeritve 1.3. »Štipendijske sheme«, v okviru potrjene operacije »Po
kreativni poti do praktičnega znanja«.



Slika 1: Situacija Scenarija 1 za območje BTC City. (Vir: Špela Doles).

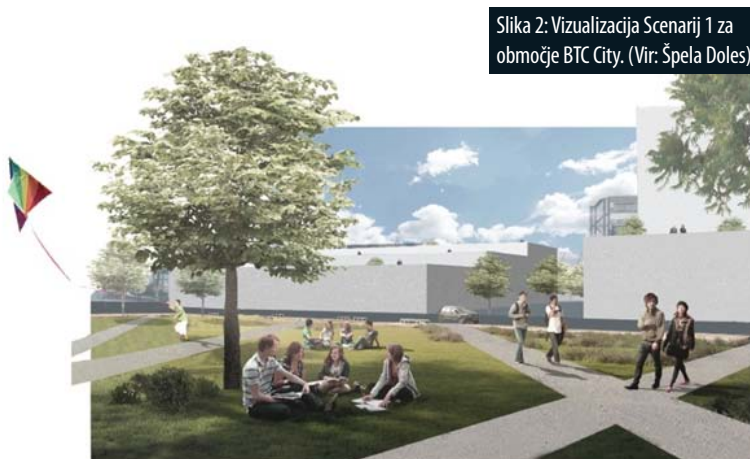
VSEBINA

Projekt je temeljil na sodelovanju študentov urbanistične, arhitekturne in ekonomske stroke. Začetek projekta je temeljil predvsem na raziskovanju pojma sodobne poslovnosti in prenosa lete v pomen lokacije. Raziskovalni del je temeljil na odkrivanju medsebojnih učinkov med novimi posegi ter lokacijo v različnih časovnih intervalih. Z razbiranjem danosti ožjega in širšega prostora lokacije smo raziskovali potenciale in možnosti, ki jih le-ta ponuja v odnosu do sodobnih vsebin. Glavni izziv ter problem je bilo iskanje posameznih prostorskih elementov, ki bi pozitivno vplivali na razvoj posamezne lokacije. Z raziskovanjem urbanističnih parametrov, smo s pomočjo preveritve razvojnih trendov in ekonomsko preveritvijo definirali vrednosti možnih scenarijev.

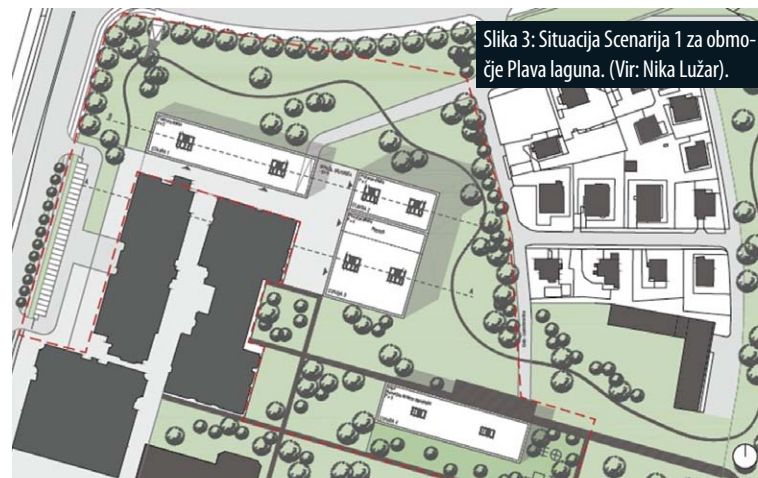
Aplikacija raziskanih podatkov o sodobnosti ter analiza dveh izbranih lokacij v mestu Ljubljana (Plava laguna in BTC City) je bila usmerjena v model preveritve mešane programske zasnove predvidenih kompozicij v posameznih scenarijih ter na poudarku oblikovanja javnih prostorov. Končni rezultat je 6 natančno obdelanih scenarijev, po 3-je za vsako izbrano lokacijo. Projektni del, je cilj širšega sistema, kjer ni pomembna podrobna trenutna rešitev, temveč širša vsebinska vpetost in pomen za prostor: vzpostavljen model, način delovanja sistema, ki celostno obravnava in postavlja pravila delovanja za nadaljnje posege. Struktura vsakega predvidenega scenarija se poveže z obstoječo situacijo ter urbanistično funkcionira tudi ob predvidenih in nepredvidenih spremembah.

ABSTRACT

The project is based on the cooperation of students of urban planning, architectural and economic discipline. The project is mainly based on the research on the concept of contemporary business and application of this on the location. The research part is based on the discovering interactions between the new developments and locations in different time intervals. The main challenge and the problem were to locate the individual spatial elements that would have a positive impact on the development of individual locations. By studying urban parameters, and with the help of the verification of development trends and economic verification, we defined value potential scenarios. The end results are six scenarios, three for location Plava laguna and three for location BTC city.



Slika 2: Vizualizacija Scenarija 1 za območje BTC City. (Vir: Špela Doles).



Slika 3: Situacija Scenarija 1 za območje Plava laguna. (Vir: Nika Lužar).



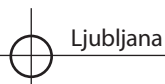
Slika 4: Vizualizacija Scenarija 1 za območje Plava laguna. (Vir: Nika Lužar).



Vizualizacija 3: Pogled proti parku.

SUPER MIKROKLIMA V BIVANJSKEM PROSTORU

SUPER MICROCLIMATE IN THE LIVING ENVIRONMENT



Ljubljana



2015

TIP DELAVNICE *TYPE OF WORKSHOP*

Arhitekturna medicinska projektna naloga - razpis

»PO KREATIVNI POTI DO PRAKTIČNEGA ZNANJA 2015«

MENTORJI *MENTORS*

Pedagoški mentorji: asist. dr. Anja Jutraž, prof. dr. Tadeja Zupančič,
doc. dr. Matevž Juvančič (UL, Fakulteta za arhitekturo), asist. dr. Žiga Kotnik,
doc. dr. Lan Umek, prof. dr. Jože Benčina (UL, Fakulteta za upravo), doc. dr.
Andreja Kukec (UL, Medicinska fakulteta)

Delovni mentorji: Cvetka Dragoš Jančar, dr. med. specialist pediatrije
(BARSOS-MC, zdravstvene storitve d.o.o.), Marko Štirn, Anže Štirn
(DAMAHAUS PRESTIGE d.o.o.)

ŠTUDENTJE *STUDENTS*

UL, Fakulteta za arhitekturo: Sanja Štimac, Klemen Kropar, Pia Urška Berčič,
Maša Kušar, Špela Kren; UL, Medicinska fakulteta: Nika Jutraž, Karmen Zrnc,
Timotej Breclj, Anja Babič

DRUGI SODELUJOČI *OTHER PARTICIPANTS*

BARSOS-MC, zdravstvene storitve d.o.o.
DAMAHAUS PRESTIGE d.o.o.

NAROČNIK

Republika Slovenija, Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport
Javni sklad Republike Slovenije za razvoj kadrov in štipendije
EU sredstva – Evropski socialni sklad

DATUM IN KRAJ RAZSTAVE *DATE AND LOCATION OF EXHIBITION*

1. 10. 2015, Ljubljana, Javni sklad RS za razvoj kadrov in štipendije
15. 10. 2015, Ljubljana, UL, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo,

GRADIVO PRIPRAVILA *MATERIALS PREPARED BY*

asist.dr. Anja Jutraž, prof.dr. Tadeja Zupančič

UVODNIK
EDITORIAL
ČLANEK
ARTICLE
RAZPRAVA
DISCUSSION
RECENZIJA
REVIEW
PROJEKT
PROJECT
DELAVNICA
WORKSHOP
NATEČAJ
COMPETITION
PREDSTAVITEV
PRESENTATION
DIPLOMA
MASTER THESIS

Univerza v Ljubljani



»Projekt delno financira Evropska unija, in sicer iz Evropskega socialnega sklada.
Projekt se izvaja v okviru Operativnega programa razvoja človeških virov za obdobje
2007–2013, 1. razvojne prioritete »Spodbujanje podjetništva in prilagodljivosti« ter
prednostne usmeritve 1.3. »Štipendijske sheme«, v okviru potrjene operacije »Po
kreativni poti do praktičnega znanja«.

Organski sistemi v človeškem telesu	Simptomi (bolezni)	Potencialni vzroki v bivalnem ali delovnem okolju	Način izpostavljenosti	Glavni viri v bivalnem in delovnem okolju	Priporočila in ukrepi	Raziskava
Dihala	kašelj	delci (PM10 in PM2,5)	inhalacija	delci različnih velikosti, ki izvirajo iz zunanjšega in notranjšega zraka (kajenje...)	filtriranje zraka in prezračevanje: odstranjevanje delcev pri samem viru	Lewis, 2012
		delci - PM 2,5				
	bronhitis	fini delci	inhalacija	fini delci, ki izvirajo iz papirja	pogostejše prezračevanje, zmanjšanje izpostavljenosti delcem papirja, tiskalnikom	Jaakola, 2005
Srčno - žilni sistem	hipertenzija	dolgotrajna izpostavljenost	izpostavljenost zvočnemu valovanju	zunanje, delovno in bivalno okolje	orientacija prostorov, zvočna izolacija, oziroma odstranitev dušenje udarnega zvoka: plavajoči pod, betonski estrih	Basner, 2013 Münzel, 2014
	arteroskleroza					
	hipertenzija					

Prkazali smo nekatere raziskave, ki so obravnavale samo nekatere dejavnike tveganja za zdravje v bivalnem in delovnem okolju. Poudariti je potrebno, da so zelo redke raziskave, ki bi mikroklimo proučevale z različnih zornih kotov in upoštevale vse potencialne dejavnike tveganja.

Slika 3: Od medicine proti arhitekturi.

VSEBINA

Glavni namen projekta Super mikroklima v bivanjskem prostoru je bilo preučevanje mikroklimе v bivalnem in delovnem okolju in ugotavljanje dejavnikov v prostoru, ki vplivajo na počutje in zdravje uporabnikov. Projekt preučuje povezavo med arhitekturno zasnovo stavbe ter zdravjem njenih uporabnikov (preučevanje različnih vidikov bivanjske mikroklimе, ki vplivajo na zdravje človeka: izbira lokacije, materialov, načinov gradnje, kvaliteta zraka, osvetlitev, temperatura v prostoru, zvok, razporeditev prostorov). Prostor, kjer bivamo in delamo je namreč zelo pomemben za naše zdravje in počutje. Študentje so preko praktičnega dela na terenu (v podjetju ter na terenu - obisk različnih stanovanjskih hiš/ medicinskega centra), spoznavali prednosti/ slabosti različnih arhitekturnih zasnov, izvedli so tudi anketo in intervjuje med različnimi uporabniki.

Projekt rešuje naslednji dve problematiki: (1) pomanjkanje znanja o zasnovi kvalitetne mikroklimе v bivalnem okolju in pomanjkanje znanja o vplivih arhitekturne zasnove in izbire materialov/pohištva/barv idr. na zdravje oziroma počutje uporabnikov ter (2) zasnova kvalitetne mikroklimе v medicinskih centrih (čakalnicah in ordinacijah). Razdeljen je bil na pet osrednjih poglavij: teoretični pregled, povezava človek-hiša, bivanjski prostor, delovni prostor (medicinski center) ter smernice za uporabnike in načrtovalce. Rezultati projekta nam bodo pomagali pri oblikovanju izobraževalnih vsebin za splošno javnost ter načrtovalce (npr. publikacije, delavnice, predavanja idr.) na temo kvalitetne mikroklimе v bivanjskem in delovnem prostoru.

ABSTRACT

Health is our wealth and we are rarely aware that the choice of living environment (houses / apartments) and working environment (school / office) affects it. The main objective of the project »Super microclimate in the living environment« is the effect of living / working environment on our health and well-being. The project examines the connection between architectural design of buildings and the health of its users (the study of various aspects of microclimate, affecting human health: choice of location, materials, methods of construction, air quality, lighting, room temperature, sound etc.). Students worked interdisciplinary (students of architecture and medicine), they visited the companies and they also carried out a survey and interviews between different users.



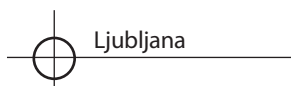
Slika 4. Raziskovanje možnosti izboljšanja mikroklimе medicinskega centra Barsos-MC. (vir: Pia Urška Berčič).



Slika 2: Obisk podjetja, Damahaus Prestige. (vir: Damahaus Prestige).

PILOTNA ŠTUDIJA UMESTITVE IN OBLIKOVANJA ŠTEVCA ZA KOLESARJE

PILOT STUDY FOR LOCATION AND DESIGN OF A BIKE COUNTER



Ljubljana



2014/2015

TIP DELAVNICE TYPE OF WORKSHOP

Urbanistično arhitekturna informacijska – razpis
»PO KREATIVNI POTI DO PRAKTIČNEGA ZNANJA 2015«

MENTORJI MENTORS

Pedagoški mentorji: doc. dr. Ilka Čerpes (UL, Fakulteta za arhitekturo), viš. pred. dr. Borut Batagelj (UL, Fakulteta za računalništvo in informatiko).
Delovni mentorji: Matjaž Mušič, mag. Polonca Andrejčič Mušič (Cisum Svetovanje d.o.o.), Iztok Šušteršič (Harpoon Elektronika d.o.o.)

ŠTUDENTJE STUDENTS

UL, Fakulteta za arhitekturo: Nejc Kugler, Aleš Krždič, Aljaž Lepšina, Sabina Marov, Ana Šček, David Žalec, Martin Mušič, Klara Prošek; UL, Fakulteta za računalništvo in informatiko: Anže Čuk, Anej Placer, Gašper Urh

DRUGI SODELUJOČI OTHER PARTICIPANTS

CISUM SVETOVANJE d.o.o.
HARPOON ELEKTRONIKA d.o.o.

NAROČNIK

Republika Slovenija, Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport
Javni sklad Republike Slovenije za razvoj kadrov in štipendije
EU sredstva – Evropski socialni sklad

DATUM IN KRAJ RAZSTAVE DATE AND LOCATION OF EXHIBITION

1. 10. 2015, Ljubljana, Javni sklad RS za razvoj kadrov in štipendije
15. 10. 2015, Ljubljana, UL, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo,

GRADIVO PRIPRAVILI MATERIALS PREPARED BY

doc. dr. Ilka Čerpes, mag. Polonca Andrejčič Mušič

UVODNIK
EDITORIAL
ČLANEK
ARTICLE
RAZPRAVA
DISCUSSION
RECENZIJA
REVIEW
PROJEKT
PROJECT
DELAVNICA
WORKSHOP
NATEČAJ
COMPETITION
PREDSTAVITEV
PRESENTATION
DIPLOMA
MASTER THESIS

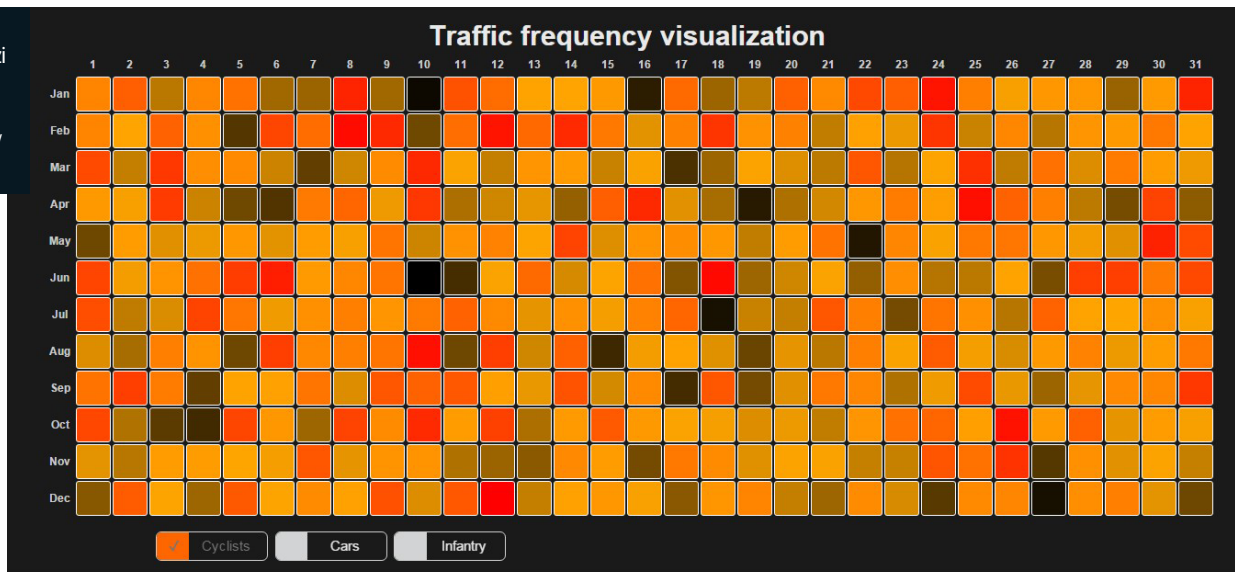
Univerza v Ljubljani



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT

»Projekt delno financira Evropska unija, in sicer iz Evropskega socialnega sklada. Projekt se izvaja v okviru Operativnega programa razvoja človeških virov za obdobje 2007–2013, 1. razvojne prioritete »Spodbujanje podjetništva in prilagodljivosti« ter prednostne usmeritve 1.3. »Štipendijske sheme«, v okviru potrjene operacije »Po kreativni poti do praktičnega znanja«.

Slika 1: Spletna aplikacija za merjenje frekvencnosti kolesarskega prometa skozi leto. Batagelj, B., Čuk, A., Placer, A., Urh, G., 2015, Fakulteta za računalništvo in informatiko, Univerza v Ljubljani. <http://black2.fri.uni-lj.si/stevec/>.

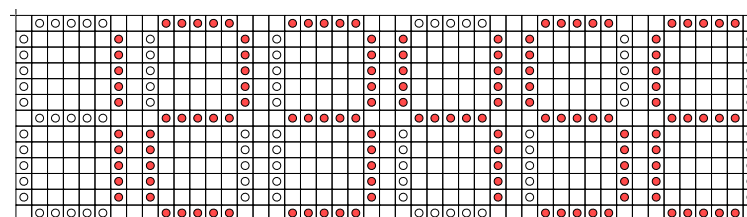


VSEBINA

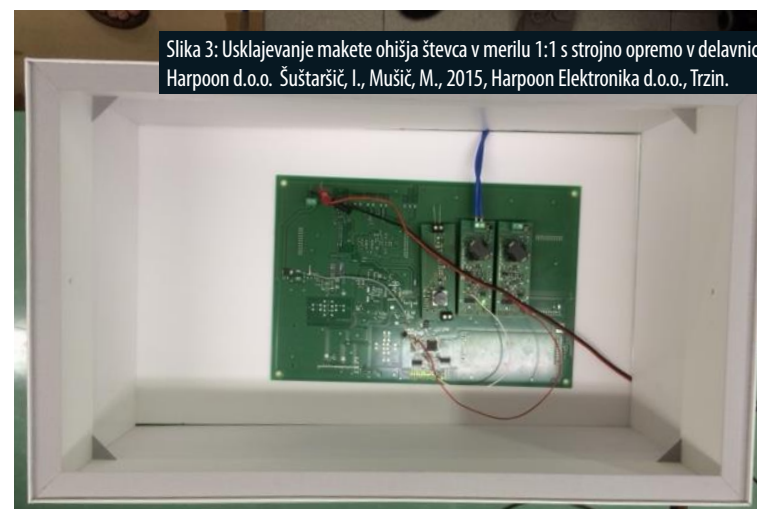
Javni sklad RS za razvoj kadrov in štipendije je novembra 2014 objavil razpis za sofinanciranje PKP projektov, ki z uporabo inovativnega, problemskega in skupinskega pristopa k reševanju praktičnih problemov, v neposrednem partnerstvu visokošolskih zavodov z gospodarstvom, podpira vključevanje študentov v projekte. V okviru PKP projekta je bil predlog »Pilotne študije umestitve in oblikovanja števca za kolesarje«, podprt kot inovativna ideja. Raziskava je potekala v več vzporednih segmentih. Na pilotnem območju priobalnih občin Koper, Izola, Piran in Ankaran, kjer daljinska kolesarska pot predstavlja idealni povezovalni element med urbanimi središči in krajino, smo ocenjevali skladnost, atraktivnost, zveznost, udobnost, varnost in doživljajsko vpetost kolesarske poti v prostor. Izluščili smo nabor vsebin, ki bi jih lahko izboljšali na podlagi realnih podatkov o številu kolesarjev in določali mesta za postavitev novih multi-komunikatorjev. Obenem smo izdelali optimalni prototip multi-komunikacijske naprave ter izdelali programsko orodje za prenos in obdelavo podatkov pridobljenih s pomočjo avtomatskih števcov za kolesarje. Nova metodologija povezovanja fizičnega in digitalnega sveta omogoča on-line dostop do informacij in boljše pogoje za kolesarski promet, prikazovalnik podatkov pa je učinkovito orodje za spodbujanje kolesarjenja.

ABSTRACT

The Public Fund for Human Resources Development and Scholarship Fund of Slovenia published a tender for co-financing projects under common title "Creative Way to Practical Knowledge" (PKP). Project provides partnership of high-education institutions and economy and supports innovative approach by solving practical problems while inclusion of students in the projects. The Cyclists Counter Placement and Design Pilot Study were implemented in the context of Parenzana Cycling Trial along Slovenian Adriatic coast. By connecting the physical and the digital the better cycling traffic quality and popularity can be achieved.



Slika 2: Načrt številčnice za elektronski zaslon kolesarskega števca. Čerpes, I., Mušič, M., 2015, Fakulteta za arhitekturo, Univerza v Ljubljani.



Slika 3: Usklajevanje makete ohišja števca v merilu 1:1 s strojno opremo v delavnici Harpoon d.o.o. Šuštaršič, I., Mušič, M., 2015, Harpoon Elektronika d.o.o., Trzin.