



Studijski program: Računarstvo

Modul: Telekomunikacije i informatika

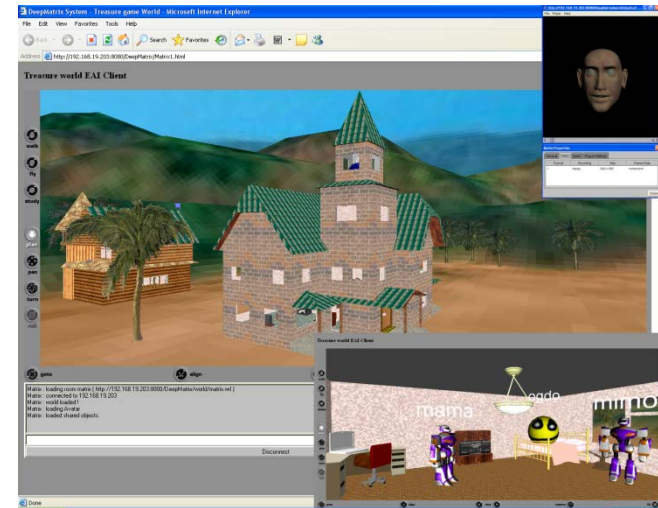
Zavod za telekomunikacije
<http://www.tel.fer.hr>

doc.dr.sc. Vedran Podobnik

Modul *Telekomunikacije i informatika*

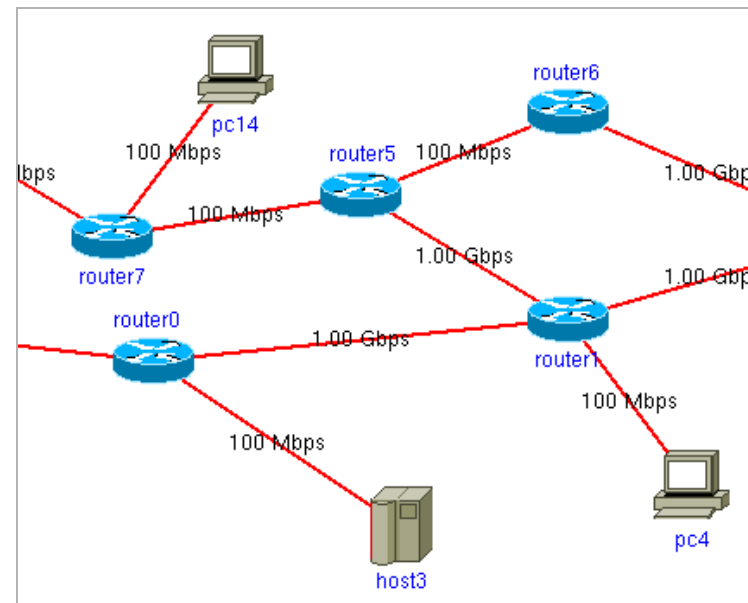
Predmeti studija Računarstva:

- ◆ Komunikacijske mreže
- ◆ Teorija informacije



Obavezni predmeti modula T&I:

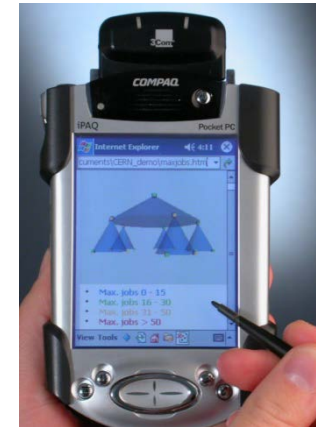
- ◆ Informacija, logika i jezici
- ◆ Višemedijske usluge ili Telekomunikacijski sustavi i mreže



Modul *Telekomunikacije i informatika*

Izborni predmeti modula T&I:

- ◆ Integracija računala i telefonije
- ◆ Javna pokretna mreža
- ◆ Lokalne mreže
- ◆ Mrežno programiranje
- ◆ Osnove virtualnih okruženja



Razina *baccalaureusa* (i temelj za diplomski studij):

Znanja i vještine za projektiranje i izvedbu mreža, sustava i usluga, s naglaskom na identifikaciju, formulaciju i rješavanje srednje složenih problema u području **komunikacijskih mreža** i **informacijskih usluga**.

Modul *Telekomunikacije i informatika*



Zašto izabrati studij T&I?

- ◆ Atraktivno i propulzivno područje rada
- ◆ Veliki izbor i raznovrsnost radnih mjesta
- ◆ Zdrav i brzo razvijajući sektor telekomunikacija i informatike (ICT)
- ◆ Rastuće potrebe uvođenja informacijskih i komunikacijskih usluga u svim djelatnostima
- ◆ Mogućnost rada u istraživanju i razvoju
- ◆ Mogućnost plaćenog znanstvenog usavršavanja na doktorskom studiju
- ◆ Sudjelovanje na ljetnim školama

Modul Telekomunikacije i informatika – područja završnih radova

http://www.tel.fer.hr/tel/podrucja_studentskih_radova/preddiplomski_studij

Područje	Mentor
3D grafika, virtualna okruženja i virtualni likovi (3D)	prof. dr. sc. Igor Pandžić
Algoritmi za planiranje komunikacijskih mreža (APKM)	doc. dr. sc. Nina Skorin-Kapov
Automatizirani razvoj programske podrške (ARPP)	prof. dr. sc. Bruno Blašković
Oblikovanje baze podataka i aplikacije nad bazom (BAZE)	prof. dr. sc. Zoran Skočir doc. dr. sc. Boris Vrdoljak doc. dr. sc. Marko Banek
Društvene mreže za pokretne korisnike (DMPK)	prof. dr. sc. Ignac Lovrek
e-pristupačne informacijske usluge (eAccess)	doc. dr. sc. Željka Car
Internetska telefonija (IT)	prof. dr. sc. Dragan Jevtić
Lokalne i pristupne mreže (LPM)	prof. dr. sc. Mladen Kos doc. dr. sc. Željko Ilić
Modeliranje kodnog kanala (MKK)	prof. dr. sc. Alen Bažant
Pokretne mreže i usluge (PMU)	prof. dr. sc. Gordan Ježić
Programska podrška u telekomunikacijama (PPT)	doc. dr. sc. Darko Huljenić
Pretraživanje sadržaja na Webu (PSW)	doc. dr. sc. Ivana Podnar Žarko
Razvoj programa za pokretne uređaje (RPPU)	doc. dr. sc. Mario Kušek
Strukturna pouzdanost optičke telekomunikacijske mreže (SPOTM)	prof. dr. sc. Branko Mikac
Upravljanje temeljeno na Java tehnologiji (UTJT)	doc. dr. sc. Mirko Randić
Vizualizacija informacija i znanstvena vizualizacija (VIZV)	doc. dr. sc. Krešimir Matković
Višemedijske usluge u internetskim mrežama (VUIM)	prof. dr. sc. Maja Matijašević doc. dr. sc. Lea Skorin-Kapov

Gdje raditi u Hrvatskoj nakon diplomiranja?



- ◆ Telekomunikacijske tvrtke (Ericsson, Nokia Siemens Networks, ...)



- ◆ Javna telekomunikacijska mreža (T-Hrvatski telekom, VIPnet, TELE2 i ostali operatori)
- ◆ Poslovne i privatne mreže, informacijski sustavi
- ◆ Srednje i male ICT tvrtke
- ◆ Znanstvene, nastavne i državne ustanove
- ◆ .. i drugdje gdje su poželjna znanja iz mrežnih tehnologija i mrežne opreme, usluga i softvera u umreženoj okolini

Nositelj profila: Zavod za telekomunikacije (1/2)

◆ Djelatnici:

- 10 profesora i 7 docenata
- 20 asistenata i istraživača-suradnika

prof. dr. sc. Mladen Kos

prof. dr. sc. Marijan Kunštić

prof. dr. sc. Ignac Lovrek

prof. dr. sc. Branko Mikac

prof. dr. sc. Alen Bažant

prof. dr. sc. Dragan Jevtić

prof. dr. sc. Gordan Ježić

prof. dr. sc. Maja Matijašević

prof. dr. sc. Miljenko Mikuc

prof. dr. sc. Igor S. Pandžić

doc. dr. sc. Željka Car

doc. dr. sc. Mario Kušek

doc. dr. sc. Ivana Podnar Žarko

doc. dr. sc. Nina Skorin-Kapov

doc. dr. sc. Lea Skorin-Kapov

doc. dr. sc. Željko Ilić

doc. dr. sc. Vedran Podobnik

dr. sc. Marina Bagić Babac

dr. sc. Tomaž Beriša

dr. sc. Aleksandra Čereković

dr. sc. Ognjen Dobrijević

dr. sc. Ana Kukec

dr. sc. Ana Petrić

dr. sc. Krešimir Pripužić

dr. sc. Marin Vuković

Agata Brajdić, dipl. ing.

Matija Džanko, mag.ing

Marija Furdek, dipl. ing.

Tomislav Grgić, dipl. ing.

Vedran Mikac, dipl. ing.

Mirko Sužnjević, dipl. ing.

Iva Bojić, dipl. ing.

Krunoslav Ivešić, dipl. ing.

Marina Ivić, mag. oec.

Damjan Katušić, mag.ing

Valter Vasić, mag.ing

Marko Zec, dipl. ing.

Nositelj profila: Zavod za telekomunikacije (2/2)

- ◆ Suradnici i gostujući profesori:
 - 25 vanjskih suradnika u znanstvenim zvanjima (FER – drugi zavodi, Ericsson Nikola Tesla, HT – Hrvatski telekom, Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije, Ekonomski fakultet)
 - 9 gostujućih profesora (Austrija, Mađarska, Švedska, UK, SAD)
- ◆ Studenti:
 - 90+ studenata na preddiplomskom studiju (FER-2, 3. godina)
 - 120+ studenata u diplomskom studiju (FER-2)
 - 45+ studenata u poslijediplomskom programu (mr./dr. sc.)
- ◆ *Alumni:*
 - od osnutka 1951. godine na Zavodu je diplomiralo je više od 3500 inženjera
 - uspješno su obranjena su 453 magistarska rada i 113 doktorskih disertacija

- ◆ Sveučilišni nastavni programi
 - preddiplomski i diplomski studij (FER-1 i FER-2)
 - poslijediplomski studij

- ◆ Istraživački i stručni projekti - područja
 - optimizacija mreže, planiranje i dizajn
 - napredne usluge i pokretljivost u mrežama nove generacije
 - mreže i usluge zasnovane na internetskim tehnologijama
 - tehnologije za elektroničko poslovanje i elektroničko tržište
 - 3D grafika, virtualni likovi i nekonvencionalna korisnička sučelja
 - programsko inženjerstvo u području ICT-a

- ◆ Cjeloživotno učenje, specijalizirani seminari, radionice
 - suradnja s privredom

Zavod za telekomunikacije – projekti (2002-2011)

- ◆ Međunarodni projekti
 - 1 mreža izvrsnosti unutar sedmog okvirnog programa EU (FP7)
 - 4 projekta europske suradnje u znanosti i tehnologiji (COST)
 - projekt suradnje s ICSI, Berkeley, CA, USA
 - projekt suradnje s EPFL, Švicarska

- ◆ Državni projekti
 - Ministarstvo znanosti obrazovanja i športa
 - 4 znanstvena projekta
 - **Hrvatska akademska i istraživačka mreža CARNet** – 2 projekta

- ◆ Projekti suradnje s gospodarstvom

Zavod za telekomunikacije - projekti (*) i suradnja

Agrokor*

CARnet*

Ekonomski institut*

ELKA*

ENVOX*

Ericsson Nikola Tesla*

FINA*

Hrvatska elektroprivreda*

HINA*

HT – Hrvatski telekom*

Hrvatska agencija za poštu i elektroničke
komunikacije*

IBM Hrvatska

Institut građevinarstva Hrvatske*

infoNET projekt

KATE-KOM*

LATOR

McCann Erickson

Mobis electronic

MSAN Grupa*

Odašiljači i veze*

Oracle Hrvatska

Siemens*

VIPNet*

VMD promet

Verso

() u razdoblju od 2002.-2011. ugovoreno i izvedeno više od 30 projekata*

◆ Sveučilišta:

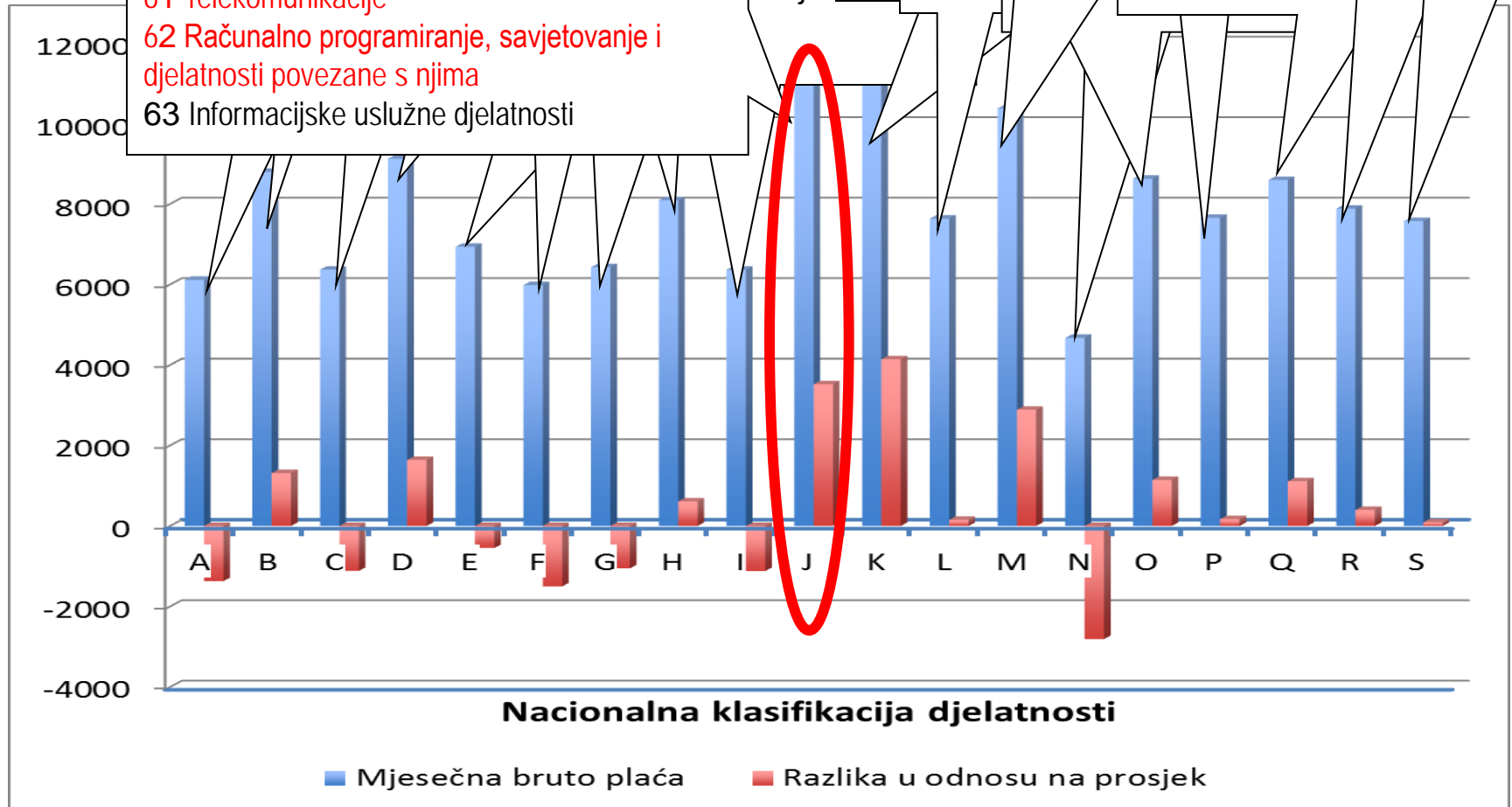
- Adelaide,
- Aveiro,
- Brighton,
- Budapest,
- ENST Paris,
- EPFL Laussane,
- Ghent,
- Graz,
- Essex,
- Kyoto,
- KTH Stockholm,
- Lafayette,
- Ljubljana,
- Maribor,
- Milano,
- Oslo,
- Pisa,
- Torino,
- Denver,
- Virginia Tech,
- Wien

Mjesečna bruto plaća u RH (02/2011)

Mjesečna
bruto plaća
u kunar

- J Informacije i komunikacije
- 58 Izdavačke djelatnosti
- 59 Proizvodnja filmova, videofilmova ...
- 60 Emitiranje programa
- 61 Telekomunikacije
- 62 Računalno programiranje, savjetovanje i
djelatnosti povezane s njima
- 63 Informacijske uslužne djelatnosti

- I Informacije i komunikacije
- K Umjetničke djelatnosti
- L Poslovanje nekretnosti
- M Stručne, znanstvene i
tehničke djelatnosti
- O Poslovanje s novcem i
financijske djelatnosti
- P Poslovanje s nepokretnim
imovinom
- Q Ostale uslužne
djelatnosti



Izvor: Državni zavod za statistiku (www.dzs.hr) – Mjesečno statističko izvješće 4/2011