



Studijski program:
Informacijska i komunikacijska tehnologija
Profil:
Telekomunikacije i informatika

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

doc.dr.sc. Vedran Podobnik

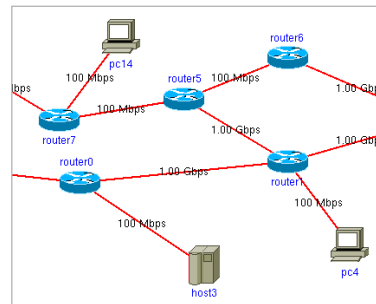
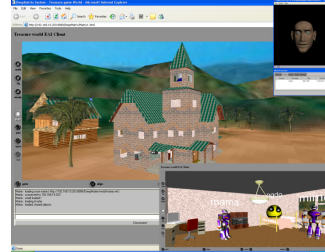
Profil Telekomunikacije i informatika



Profil Telekomunikacije i informatika

Teorijski predmeti profila:

- ◆ Formalne metode u oblikovanju sustava
- ◆ Fotoničke telekomunikacijske mreže
- ◆ Informacijske mreže
- ◆ Komunikacijski protokoli
- ◆ Pouzdanost telekomunikacijske mreže
- ◆ Raspodijeljeni sustavi
- ◆ Teorija prometa
- ◆ Upravljanje podacima
- ◆ Višemedijske komunikacije



6/2011

FER-2 Informatijska i komunikacijska tehnologija / Telekomunikacije i informatika

3

Profil Telekomunikacije i informatika

◆ Osposobljava se za sljedeće poslove:

- istraživanje i razvoj **softverskih proizvoda za mreže i usluge u telekomunikacijskoj industriji**
- planiranje, uspostavljanje, ispitivanje i upravljanje **javne pokretne i stacionarne telekomunikacijske mreže te Interneta i usluga korisnicima**
- projektiranje i vođenje **poslovnih i privatnih mreža, te pridruženih informatičkih sustava i sustava elektroničkog poslovanja sa značajnim udjelom informacijskih sadržaja**
- fundamentalna i primijenjena istraživanja te obrazovanje u znanstvenim i znanstveno-nastavnim ustanovama



6/2011

FER-2 Informatijska i komunikacijska tehnologija / Telekomunikacije i informatika

4

Zašto izabrati profil 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
- ◆ Sudjelovanje na stručnim i istraživačkim projektima

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 Čar

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**

Profil Telekomunikacije i informatika – područja diplomskih radova http://www.tel.fer.hr/tel/podrucja_studentskih_radova/diplomski_studij

Područje	Mentor
3D grafika, virtualna okruženja i virtualni likovi(3D)	prof. dr. sc. Igor Pandžić, doc. dr. sc. Krešimir Matković prof. dr. sc. Maja Matijašević
Analiza prijenosnih sustava (MIMO/OFDM), lokalne i pristupne mreže, analiza dinamike mreža (APS)	prof. dr. sc. Mladen Kos doc. dr. sc. Željko Ilić
Distribuirana obrada podataka i baze podataka(BAZE)	prof. dr. sc. Zoran Skočir, doc. dr. sc. Boris Vrdoljak doc. dr. sc. Marko Banek
Elektroničko poslovanje (eBusiness)	prof. dr. sc. Zoran Skočir, doc. dr. sc. Boris Vrdoljak doc. dr. sc. Marko Banek
Oblikovanje pouzdane optičke transmisijske mreže(OPTIKA)	prof. dr. sc. Branko Mikac, prof. dr. sc. Bruno Blašković doc. dr. sc. Vlasta Hudek
Planiranje WDM optičkih mreža (PWOM)	doc. dr. sc. Nina Skorin-Kapov
Pokretljivost korisnika i usluga u mrežama nove generacije (PKU-NGN)	prof. dr. sc. Ignac Lovrek, prof. dr. sc. Gordan Ježić doc. dr. sc. Mario Kušek, doc. dr. sc. Ivana Podnar Žarko
Programski agenti (PA)	prof. dr. sc. Ignac Lovrek, prof. dr. sc. Dragan Jevtić prof. dr. sc. Gordan Ježić, doc. dr. sc. Mario Kušek, doc. dr. sc. Saša Dešić
Upravljanje projektima i programsko inženjerstvo u telekomunikacijama (SOFT)	doc. dr. sc. Željka Car doc. dr. sc. Darko Huljenić
Širokopoljsne pristupne mreže (ŠPM)	prof.dr.sc. Alen Bažant
Upravljanje mrežom i uslugama (UMU)	prof. dr. sc. Marijan Kunšić, doc. dr. sc. Mirko Randić
Višemedijske usluge i sadržaji u novoj generaciji mreža (VUS-NGN)	prof. dr. sc. Maja Matijašević, doc. dr. sc. Lea Skorin-Kapov
WWW i umreženi sadržaj (WEB-NC)	doc. dr. sc. Ivana Podnar Žarko, doc. dr. sc. Gordan Gledec
Vizualizacija informacija i znanstvena vizualizacija(VIZV)	doc. dr. sc. Krešimir Matković, prof. dr. sc. Igor Pandžić

6/2011

FER-2 Informatička i komunikacijska tehnologija / Telekomunikacije i informatika

9

Zavod za telekomunikacije – djelatnosti

- ◆ 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

6/2011

FER-2 Informatička i komunikacijska tehnologija / Telekomunikacije i informatika

10

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*	Institut građevinarstva Hrvatske*
CARNet*	infoNET projekt
Ekonomski institut*	KATE-KOM*
ELKA*	LATOR
ENVOX*	McCann Erickson
Ericsson Nikola Tesla*	Mobis electronic
FINA*	MSAN Grupa*
Hrvatska elektroprivreda*	Odašiljači i veze*
HINA*	Oracle Hrvatska
HT – Hrvatski telekom*	Siemens*
Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije*	VIPNet*
IBM Hrvatska	VMD promet
	Verso

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

Zavod za telekomunikacije – međunarodna suradnja

◆ Sveučilišta:

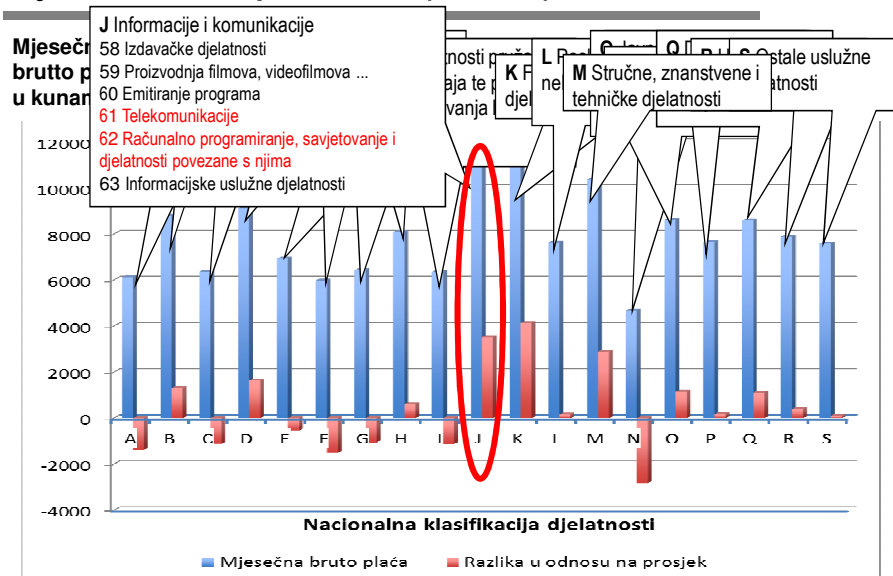
- Adelaide,
- Aveiro,
- Brighton,
- Budapest,
- ENST Paris,
- EPFL Laussane,
- Ghent,
- Graz,
- Essex,
- Kyoto,
- KTH Stockholm,
- Lafayette,
- Ljubljana,
- Maribor,
- Milano,
- Oslo,
- Pisa,
- Torino,
- Denver,
- Virginia Tech,
- Wien

6/2011

FER-2 Informacijska i komunikacijska tehnologija / Telekomunikacije i informatika

13

Mjesečna bruto plaća u RH (02/2011)



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

6/2011

FER-2 Informacijska i komunikacijska tehnologija / Telekomunikacije i informatika

14