

# Elektrotehnički fakultet

## Katedra za računarsku tehniku i informatiku

### Naučna oblast (Frascati Manual)

Computer sciences  
Electrical and electronic engineering  
Computer hardware and architecture  
Other engineering and technologies

### Kratak opis ekspertize

Projektovanje, razvoj i testiranje softvera Arhitektura računara i sistemski softver Multiprocesorski računarski sistemi i superračunari Internet i mobilne tehnologije Data mining i obrada podataka Informacione tehnologije i računarske mreže Projektovanje informacionih i ugrađenih (embedded) sistema Zaštita podataka Stručna predavanja, treninzi i kursevi iz oblasti IKT

### Ključne reči

programski jezici, algoritmi i strukture podataka, arhitektura i organizacija računara, računarske mreže, baze podataka i informacioni sistemi, programiranje internet i mobilnih aplikacija, softversko inženjerstvo, projektovanje i testiranje softvera, sistemsko programiranje, inteligentni sistemi, analiza podataka (data mining)

### Komercijalne usluge

Projektovanje i razvoj softverskih sistema, informacionih i embedded sistema, veb i mobilnih aplikacija Testiranje softvera Obrada podataka i data mining Razvoj specijalizovanog softvera Projektovanje računarskih mreža Konsultantske usluge Stručni kursevi, inovacioni kursevi, stručna predavanja i treninzi

### Realizovani i aktuelni projekti

#### A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Fakultetski informacioni sistem	/	sopstveni	1989-danas
Razvoj sistema za generisanje konfigurabilnih simulatora digitalnih uređaja	13027	Ministarstvo nauke Republike Srbije	2008-2010
Sistem za upravljanje i uređivanje veb sadržaja	/	Ministarstvo prosvete Republike Srbije	april-septembar 2009

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Poslovni informacioni sistem za praćenje i kontrolu proizvoda, magacinsko, materijalno i pogonsko knjigovodstvo	/	Narodna banka Srbije	2011-2012
Informacioni sistem za obračun i naplatu električne energije, RTV pretplate i pružanje elektrodistributivnih usluga potrošačima	/	Elektroprivreda Srbije	2010-2013
Razvoj novih informaciono-komunikacionih tehnologija korišćenjem naprednih matematičkih modela sa primenama u medicini, telekomunikacijama, energetici, zaštiti nacionalne baštine i obrazovanju	III44006	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja	2011-2015
Razvoj digitalnih tehnologija i umreženih servisa u sistemima sa ugrađenim elektronskim komponentama	III44009	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja	2011-2015
Razvoj softverske, hardverske i telekomunikacione infrastrukture e-sistema za kontrolu prometa i poreza	TR32047 (tehnološki razvoj)	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja	2011-2015
Aplikativni softver za prikupljanje podataka u postupku akreditacije fakulteta	/	Komisija za akreditaciju i proveru kvaliteta Republike Srbije	2008-2013

#### B) MEĐUNARODNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Management of SEELight Project (South-East European	/	co-funded by the Reconstruction Plan for the Balkans, Greece (HiPERB) and	2009-2012

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
WeGo	/	EU FP6	2008-2011
ARTreat - Datamining of medical information	FP7-224297 - Large-scale Integrating Project(IP)	EU FP7	2008-2013
BalCon - The Gateway to the ICT Monitoring & Control Research in the Western Balkans	FP7-ICT 288076	EU FP7	2011-2013
ProSense: Promote, Mobilize, Reinforce and Integrate Wireless Sensor Networking Research and Researchers: Towards Pervasive Networking of West Balkan Countries and the EU	Grant agreement no.: 205494	EU FP7	2011-2013
See-Grid-2	/	FP7	2006-2008
See-Grid-SCI SEE-GRID eInfrastructure for regional eScience	/	FP7	2008-2010
Projekat unapređenja master programa za softversko inženjerstvo	WUS	WUS Austria	2010-2011
Dizajn modela integrisanog informacionog sistema univerziteta - regionalna i EU integracija temeljena na Bolonjskoj deklaraciji	Bilateralna saradnja Hrvatske i Srbije	Ministarstvo nauke Srbije, Ministarstvo znanstva Hrvatske	2011-2012
Inteligentno pretraživanje informacija bazirano na ontologijama	Bilateralna saradnja Slovenije i Srbije	Ministarstvo nauke Srbije, Ministarstvo nauke Slovenije	2012-2013

## [Primenjivi rezultati istraživanja](#)

### TEHNIČKO REŠENJE

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
WWW Watcher	Veb aplikacija za evidenciju i analizu prezentacije farmaceutskih proizvoda	Pharma Swiss
3DShape Designer	CAD alat za projektovanje 3D objekata i njihovu animaciju	HYPACK, Inc., USA
Paragraf Net Server	programi Prijemnik i Distributer za eksploataciju elektronske zbirke dokumenata Paragraf Net u lokalnim TCP/IP mrežama	Novi Privrednik/Paragraf Co
3D Terrain Viewer/Dredge Viewer	aplikacija za prikazivanje digitalnih mapa terena sa automatskim ili interaktivnim vođenjem kamere	Coastal Oceanographics, Inc./ HYPACK, Inc.
Paragraf Net sistem	softverski sistem više aplikacija za pripremu, distribuciju i korišćenje elektronske zbirke propisa i drugih dokumenata	Coastal Oceanographics, Inc./ Novi Privrednik/Paragraf Co
Veb servis za centralizovanu kolekciju podatakaPfizer	Realizovan je veb servis za sakupljanje podataka (različitih marketinških timova) koji ubacuje podatke u centralizovanu bazu i po potrebi šalje email specificiranom administratoru ako postoji specifičan zahtev.	Pfizer
Kompleksni sistem za elektronsko poslovanje Optimus	Integracija poslovnih sistema nakon preuzimanja kompanije Total Health Products (THP) od strane kompanije Medsite. Pomenute kompanije predstavljaju kariku u lancu snabdevanja lekovima i medicinskim potrepštinama u SAD.	Medsite, USA

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
MobilePDR - Mobilni medicinski informacijski sistem sa ažuriranjem posredstvom interneta	MobilePDR je prvi multiplatformski proizvod te vrste u svetu koji je podržavao Palm i WinCE platformu i omogućavao auto ažuriranje podataka i same aplikacije i smatra se pushing limits proizvodom te vrste. Proglašen je u SAD za jedan od najboljih proizvod	USA
WWW orijentisan softverski sistem e-Detailing	eDetail je posebno izrađena veb ili mobilna prezentacija kreirana od strane Medsite-a u ime nekog od poslovnih klijenata (farmaceutske kuće) da informiše lekara o nekom od klijentskih proizvoda (lekova).	Medsite, USA
Razvoj i implementacija integralnog upravljačkog informacionog sistema kompleksnog proizvodnog sistema	Uvođenjem Integralnog Informacionog Sistema (IIS) dolazi do efikasnog skraćivanja vremena definisana, otvaranja, pripremanja, podrške, realizacije i sinhronizacije posla što obezbeđuje skraćivanje ugovorenog roka.	Jadransko Brodogradilište Bijela, Crna Gora
WWW orijentisan softverski sistem Aventis-Lantus	uvode se novi mehanizmi za uspostavljanje veza i komunikaciju sa klijentima, korisnicima Aventis softvera. Miodrag Popović, Dekan Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu Rešenje se primenjuje u domenu promocije medicinskih proizvoda i pomagala, pri čemu su mogućnosti primene	Aventis, USA

## Intelektualna svojina

### SOFTWARE

Naziv	Nosilac	Autor	Registarski broj
Fakulteski informacijski sistem	Računski centar Elektrotehničkog fakulteta u	Računski centar Elektrotehničkog fakulteta u	/

Naziv	Nosilac	Autor	Registarski broj
Sistem za upravljanje i uređivanje veb sadržaja (CMS rešenje)	Računski centar Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu	Računski centar Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu	/

[Grana primene \(prema Uredbi o klasifikaciji delatnosti, Službeni glasnik RS, br. 54/10\)](#)

---

Računarsko programiranje, konsultantstke i s tim povezane delatnosti  
Visoko obrazovanje