

NASLOV PREDMETA: PROGRAMIRANJE

Nositelj predmeta: prof. dr. sc. Dean Rosenzweig

Sadržaj:

Cilj ovog kolegija stjecanje je uvida u suvremene mogućnosti računanja s apstraktnom, simboličkom informacijom. Konkretni rad je predviđen na programskom jeziku Java.

Teme:

- Osnove programiranja: podaci, tipovi, naredbe, kontrolne strukture.
- Objektno orijentirani pojmovi: sučelja, klase, paketi. Primjeri reprezentacije i manipulacije apstraktnog znanja. Iznimke i greške.
- Usporedni računski procesi. Java i mreža. Dizajn i održavanje objektno orijentiranih aplikacija ('ekstremno programiranje').
- Pregled drugih objektnih jezika (C++, Smalltalk).
- Osnovno o funkcijskom i logičkom programiranju (Lisp, ML, Prolog, itd.).

Broj sati: 20 (10 sati predavanja, 10 sati seminara)

Suradnici u nastavi: Ivica Siladić, asistent, Matematički odjel Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu

Nacin provjere znanja: pismeni ispit

Literatura:

D.Flanagan: Java in a Nutshell, O'Reilly & Associates 1999

<http://java.sun.com/doc/books/tutorial>

Podatci o nositelju predmeta:

Dr. sc. Dean Rosenzweig izvanredni je profesor na Fakultetu strojarstva i brodogranje u Zagrebu. Diplomirao je na Matematičkom odjelu Prirodoslovnog fakulteta u Zagrebu, gdje je magistrirao i doktorirao. Od 1975. radi na Fakultetu strojarstva i brodogradnje. Predaje kolegije iz više matematike i numeričke analize na FSB-u. Predavao je na Matematičkom odjelu PMF-a, Fakultetu elektrotehnike i strojarstva Sveučilišta u Zagrebu, Friedrich Schiller Universität i na Dipartimento di Informatica u Pisi.

PROFESIONALNE AKTIVNOSTI

- urednik časopisa CIT, Journal of Computing and Information Technology
- član programskog odbora konferencije ITI, Information Technology Interfaces
- član znanstvenog vijeća European Association for Computer Science Logic
- pozvana predavanja na Workshop on Evolving Algebras, IFIP Congress Hamburg 1994, Logic at St. Petersburg--Logical Foundations of Computer Science 1994, IBM Wissenschaftliches Zentrum Heidelberg, sveucilistima Dortmund, Hagen, Graz, Genova, Pisa, La Sapienza (Rim), IAC Mauro Piconi Rim, INFN Pisa, nekoliko seminara u dvorcu Dagstuhl, itd.
- gostujući profesor (C3) na Friedrich Schiller Universitaet Jena, 1994/95
- voditelj razvojnog projekta ZGLOG Prolog kompajlera 1989-1991
- voditelj Seminara za matematičku logiku i osnove matematike MO PMF
- voditelj znanstvenog projekta 'Matematičke i logičke osnove računarstva' 1999-
- sudionik u dizajnu i razvoju sustava elektronskog trgovanja TEST 1.5 i MOST, te sustava MOSTICH za praćenje trgovanja u stvarnom vremenu Zagrebačke burze 1995-
- sudjelovao u ISO Working Group 17 za standardizaciju jezika Prolog
- recenzent niza časopisa i međunarodnih konferencija

Kvalifikacijski radovi:

- 13 objavljenih međunarodno recenziranih znanstvenih radova
- 9 tehničkih izvjesca (Universita di Pisa, University of Michigan, Zagrebacka burza, Microsoft Research)
- 2 ISO WG17 dokumenta