Prof.dr.sc. Rudolf Scitovski

Sveučilište J.J.Strossmayera - Odjel za matematiku

|  |  |
| --- | --- |
| Ime i prezime:  | Rudolf Scitovski |
| Mjesto i datum rođenja: | Donji Miholjac, 29. srpnja 1950. |
| e-mail: | scitowsk@mathos.hr |
| Web-stranica | http://www.mathos.hr/~scitowsk |

**Školovanje:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1965. | završio osnovnu školu u Donjem Miholjcu |
| 1969. | maturirao s odličnim uspjehom na Gimnaziji u Donjem Miholjcu |
| 09.01.1974. | diplomirao na stručnom smjeru: Praktična matematika, Matematičkog odjela PMF-a u Zagrebu s radom: "Fejerov teorem i trigonometrijska interpolacija" (mentor: prof. dr. sc. Svetozar Kurepa) |
| 17.07.1977.  | magistrirao na Matematičkom odjelu PMF-a u Zagrebu iz područja numeričke matematike s radom: "Numeričke metode za probleme ekstrema" (mentor: prof.dr.sc.Mladen Alić)  |
| 15.06.1984. | doktorirao na Matematičkom odjelu PMF-a u Zagrebu iz područja numeričke matematike s radom: "Metode traženja i egzistencija rješenja nekih specijalnih nelinearnih problema najmanjih kvadrata" (mentor: prof.dr.sc.Mladen Alić) |

**Duži boravci i usavršavanja u inozemstvu:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1986.  | jednomjesečni boravak na Fachhochschule Pforzheim |
| 1993.- 1995. | više jednomjesečnih boravaka u International Conference and Research Centre for Computer Science - IBFI Dagstuhl (Deutschland) |
| 1993.- 1994. | više jednomjesečnih boravaka na Universität Trier |
| 1992.- 1993. | više jednomjesečnih boravaka na Universität des Saarlandes (Saarbrücken) |
| 1996. | jednomjesečna istraživačka stipendija „ARGE Alpen-Adria“ - Universität Passau |
| 1999.  | jednomjesečna istraživačka stipendija „ARGE Alpen-Adria“ - Technische Universität München |

**Zaposlenja:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1974.  | profesor matematike na Gimnaziji Samobor |
| 1974.- 1984. | asistent na Katedri za matematiku Ekonomskog fakulteta u Osijeku  |
| 1978.- 1982. | honorarni predavač na Studiju elektrostrojarstva u Osijeku  |
| 1985.- 1990. | docent na Katedri za matematiku Ekonomskog fakulteta u Osijeku  |
| 1979.- 1991. | suradnik u Zavodu za ekonomska istraživanja pri Ekonomskom fakultetu u Osijeku na znanstvenim (Republička zajednica za znanstveni rad) i stručnim (industrija, trgovina i neprivredne organizacije slavonsko baranjske regije) projektima  |
| 1985.- 1990. | docent i prodekan na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku  |
| 1990.- 1997. | izvanredni profesor na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku |
| 1997.- 1999. | redoviti profesor na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku |
| 1999.- | redoviti profesor na Odjelu za matematiku, Sveučilišta u Osijeku |
| 1978.- | honorarni nastavnik na različitim predmetima iz šireg područja matematike na Pedagoškom (sadašnjem Filozofskom), Građevinskom, Prehrambeno-tehnološkom, Strojarskom, Elektrotehničkom i Ekonomskom fakultetu Sveučilišta u Osijeku  |

**Funkcije:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1997. | prodekan za znanost Elektrotehničkog fakulteta u Osijeku |
| 1998.- 1999. | dekan Elektrotehničkog fakulteta u Osijeku |
| 1998.- 2001.  | predsjednik Upravnog vijeća Gradske i sveučilišne knjižnice u Osijeku |
| 1999.- 2003. | Pročelnik Odjela za matematiku Sveučilišta u Osijeku |
| 2003.- 2007. 2007.- 2013.  | Zamjenik pročelnika Odjela za matematiku Sveučilišta u OsijekuPročelnik Odjela za matematiku Sveučilišta u Osijeku |
| 1997.- 1998.2001.- 2005. | član državnog matičnog povjerenstva za polje matematikačlan državnog matičnog povjerenstva za polje matematika |
| 2001.- 2008. | član Nacionalnog vijeća za visoko obrazovanje Republike Hrvatske  |
| 2002.- 2008. | Predsjednik Sanacijskog vijeća Studentskog centra u Osijeku |
| 2008.- | Predsjednik Upravnog vijeća Studentskog centra u Osijeku |
| 2003.- 2010.2011.-2013. | član Upravnog odbora Nacionalne zaklade za znanost koordinator Znanstvenog odbora za područje prirodnih znanosti Hrvatske zaklade za znanost |
| 2002. i 2006. | član Prosudbene skupine za ocjenu prijedloga znanstvenih programa i projekata iz područja prirodnih znanosti - polje Matematika  |
| 2006. | član Povjerenstva za projekciju mreže javnih visokih učilišta u Republici Hrvatskoj  |
| 2006. -2009. | član i podpredsjednik Područnog vijeća za prirodne znanosti  |

**Znanstvena i stručna aktivnost**

* 70 znanstvenih radova objavljenih u znanstvenim časopisima, od kojih je 54 citirano u Current Contents i/ili Science Citation Index (Appl. Math. Comput., Computing, J. Optimiz. Theory Appl., Optimization Letters, Applications of Mathematics, Computers and Geosciences, Glasnik matematički, Inverse Problems, J. Comput. Appl. Math., ANZIAM J., Commun.in Stat. - Theory and Methods, Radovi matematički, Energy Conversion and Management itd)
* 40 znanstvena rada objavljena u zbornicima radova znanstvenih skupova, od kojih su 33 s međunarodnih znanstvenih skupova
* 6 udžbenika
* vodio ili surađivao na 7 stručnih projekata za privredu (poljoprivreda, prehrambena - posebno mesna industrija, bankarstvo)
* Mentor ili sumentor kod 7 doktorskih disertacije i 7 magistarskih radova

|  |  |
| --- | --- |
| 1986.- 1990. | voditelj projektnog zadatka (2.08.01.03.02) Operacionalizacija kategorija i veza zakona vrijednosti u okviru projekta (2.08.01) Fundamentalna istraživanja u ekonomiji na Ekonomskom Fakultetu u Osijeku  |
| 1991.- 1995. | voditelj znanstvenog projekta (1-01-129) Primjena numeričke i konačne matematike (Ministarstvo znanosti, tehnologije i informatike) na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku  |
| 1996.- 2001.  | voditelj znanstvenog projekta (165021) Problemi identifikacije parametara u matematičkim modelima (Ministarstvo znanosti i tehnologije) - 10 suradnika, od kojih su 6 doktori znanosti na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku  |
| 2002.- 2006. | voditelj znanstvenog projekta (0235001) Procjena parametara u matematičkim modelima (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa) - 14 suradnika, od kojih su 8 doktori znanosti na Odjelu za matematiku Sveučilišta u Osijeku |
| 1995.- 1999. | voditelj znanstvene sekcije HMD-a - Podružnice Osijek i organizator Matematičkog kolokvija u Osijeku  |
| 1995.- 1999. | pročelnik Zavoda za primijenjenu matematiku u Osijeku  |
| 1996.- 2012.  | glavni urednik međunarodnog znanstvenog časopisa *Mathematical Communications* |
| 2003.- 2013.-  | član uređivačkog odbora stručnog časopisa *Osječki matematički list*zajedno s prof.dr.sc. M.Zekić-Sušac glavni urednik međunarodnog znanstvenog časopisa ***Croatian Operational Research Review*** |
| 1989.  | predsjednik Organizacionog odbora i urednik zbornika radova VII Conference on Applied Mathematics, Osijek, 13.-15. rujna 1989. |
| 1996.- 2006. | član Programskog odbora i potpredsjednik ili predsjednik Organizacijskog odbora 6th- 11th International Conference on Operational Research u organizaciji Croatian OR Society |
| 1996.- | član Znanstvenog odbora International Conference on Operational Research u organizaciji Croatian OR Society |
| 1999. -2011.  | član Znanstvenog ili Organizacijskog odbora konferencije Applied Mathematisc and Computation |
| 2000., 2004.  | član Znanstvenog odbora 2nd and 3th Croatian Congress of Mathematics |
| 2008.2012. | Predsjednik Znanstvenog odbora 4th Croatian Congress of MathematicsPozvani plenarni predavač na 5th Croatian Congress of Mathematics  |

**Područje znanstvenog interesa**

Numerička i primijenjena matematika - specijalno problemi najmanjih kvadrata i najmanjih apsolutnih odstupanja, grupiranje podataka, globalna optimizacija

**Aspekti**: egzistencija rješenja, numeričke metode za rješavanje

**Primjene:** kod rješavanja problema identifikacije parametara matematičkih modela (poljoprivreda, ekonomija, marketing, elektrotehnika, medicina, prehrambena industrija), kod zaglađivanja podataka (elktrotehnika, medicina), kod generiranja ploha na osnovi eksperimentalnih podataka (elektrotehnika, selekcija u stočarstvu, građevinarstvo), kod grupiranja podataka (potresno inženjerstvo, kratkoročna i dugoročna prognoza potrošnje energenata, kratkoročna i dugoročna prognoza vodostaja, izborni sustavi, analiza slike i signala)

**Članstva u međunarodnim stručnim udruženjima:**

Hrvatsko matematičko društvo (HMD),

Hrvatsko društvo za operacijska istraživanja (HDOI),

American Mathematical Society (AMS),

The London Mathematical Society (LMS),

The International Association for Statistical Computing (IASC),

Econometric Society,

Deutsche Mathematiker Vereinigung ([DMV](https://www.dmv.mathematik.de/)),

Gesellschaft für Informatik (GI),

Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM).