



# Življenjepis

Andrej Brodnik

Poslovni naslov:  
Univerza v Ljubljani  
Fakulteta za računalništvo in informatiko  
Tržaška 25  
SI-1000 Ljubljana  
Slovenija  
e-pošta: Andrej.Brodnik@FRI.Uni-Lj.SI

Domači naslov:  
Gotska 6  
SI-1117 Ljubljana  
Slovenija

## Izobrazba

diplomirani inženir računalništva (z odličnim uspehom), 1984, Univerza v Ljubljani, Slovenija.

magister računalništva (z odličnim uspehom), 1988, Univerza v Ljubljani, Slovenija.

doktor računalništva, 1995, Univerza v Waterlooju, Ontario, Kanada.

## Izkušnje

Inštitut J. Stefan, Oddelek za računalništvo in informatiko, Ljubljana, Slovenija. Asistent in višji asistent 1984-1989.

International Summer School of Computer Science, Ljubljana, Slovenia. Predaval predmet „Synchronization in Distributed Systems“, 1988.

*Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko*, Ljubljana, Slovenija, habilitiran v naziv asistenta za področje računalništva, 1988. *Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko*, Ljubljana, Slovenija.

*Slovensko svetovno računalniško omrežje, KR PAN*. Urednik, od 1989.

Univerza v Waterlooju, Oddelek za računalništvo, Waterloo, Ontario, Kanada. Asistent raziskovalec, 1989-1995. Asistent pri predmetih principi računalništva 1989-1991, 1994, 1995, algoritmi, podatkovne strukture in njihova analiza 1989-1992, formalni jeziki, prevajanje in izračunljivost 1990-1992, programsko inženirstvo 1992-1994, programiranje vzporednosti 1995.

*Informatica*. Član uredniškega odbora, od 1993.

*IEEE Computer*. Recenzent, od 1996.

Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko, Oddelek za teoretično računalništvo, Univerza v Ljubljani, Ljubljana, Slovenija. Raziskovalec 1994-2009.

Tehnična univerza v Luleå, Luleå, Švedska. Gostujoči profesor 1996-2006.

Iskra sistemi, Inženirski biro za ceste, Ljubljana, Slovenija. Vodja razvoja 1996-2000.

Effnet, Švedska, višji raziskovalec, 1997-2003.

Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddeleke za živilorejo, Slovenija, visokošolski predavatelj, 1997-2003.

ActiveTools, Kranj, Slovenija. Vodja razvoja 1999-2002.

*Tehnična univerza v Luleå*, Luleå, Švedska, izvoljen v naziv pridruženega profesorja za področje računalništva in informatike, 2004.

*Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko*, Ljubljana, Slovenija, izvoljen v naziv docent za področje računalništva in informatike, 2002, 2007.

Univerza v Ljubljani, Pedagoška fakulteta, Slovenija, visokošolski predavatelj, 2002-2003.

*Univerza na Primorskem, Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije*, Koper, Slovenija, izvoljen v naziv redni profesor za področje računalništva in informatike, 2007.

Univerza na Primorskem, Pedagoška fakulteta, Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije, Slovenija, visokošolski predavatelj, od 2003.

Univerza na Primorskem, Pedagoška fakulteta, Slovenija, prodekan, 2003.

Univerza na Primorskem, Slovenija, prorektor, 2003-2007.

Univerza na Primorskem, Primorski inštitut za naravoslovne in tehnične vede, Koper, Slovenija, direktor, 2007-2010.

Svet Republike Slovenije za visoko šolstvo, Komisija za izobraževanje učiteljev in pedagoške vede, član, 2004-2009.

Glasbena šola Ljubljana Moste-Polje, Svet šole, član, 2005-2009.

Evropska komisija, DG Research, Recenzent, od 2005.

Telekom Slovenije, Nadzorni svet, član, 2006-2010.

ACM Slovenija, predsednik Komisije za tekmovnaja, od 2010.

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko, Ljubljana, Slovenija, visokošolski predavatelj, od 2007.

ACM Slovenija, podpredsednik, od 2010.

**Nagrade**

Ministrstvo za znanost in tehnologijo republike Slovenije, mladi raziskovalec, 1985-1990.

Nagrada sklada Borisa Kidriča, z M. Špegel et al., 1990.

Fulbright Scholarship, dodeljena, 1990.

Univerza v Waterlooju, ITRC/ICR fellowship, 1989-1992.

Univerza v Waterlooju, International Student Fee Waiver, 1989-1994.

Nagrada za najboljši patent severne in vzhodne Švedske za leto 1997, z M. Degermark, S. Pink in S. Carlsson, 1997.

Nagrada za najboljši švedski patent za leto 1997, *Innovation Cup*, z M. Degermark, S. Pink in S. Carlsson, 1998.

Nagrada za najboljši patent severne in vzhodne Švedske za leto 1998, z J. Karlsson, J.I. Munro in S. Carlsson, 1998.

*Best Web Solution*, z ActiveTools in Turbolinux. Comdex, Las Vegas, 1999.

*Best Product Award for Enterprise-class customer*, z ActiveTools in Turbolinux. IT 2000 Sydney Conference, Avstralija, 2000.

*Najboljši na INFOS 2000*, z ActiveTools. INFOS, Ljubljana, Slovenija, 2000.

*IBM Faculty Award*, 2004.

Nagrada za najboljši članek na konferenci e-Learning Week 2010, Seul, Koreja. z Mojca Ciglarič, Andrej Krevl in Milan Jeličič.

**Raziskovalne naloge**

Ministrstvo za znanost in tehnologijo republike Slovenije, Računalniške arhitekture in paralelno procesiranje, 1986-1989.

Ministrstvo za znanost in tehnologijo republike Slovenije *J4-7449*, Optimizacija algoritmov za vrednotenje funkcije (omejene) največje zanesljivosti za velike sisteme in aplikacija v živinoreji, 1996-1998.

Ministrstvo za znanost in tehnologijo republike Slovenije *J4-7449-0402-98*, Optimizacija algoritmov za vrednotenje funkcije (omejene) največje zanesljivosti za velike sisteme in aplikacija v živinoreji, 1998-2001.

Ministrstvo za znanost in tehnologijo republike Slovenije *03-3-10*, Raziskava in razvoj sistema za nadzor in vodenje prometa, skupni projekt z Tehnično univerzo v Jilin, Kitajska, 1999-2000.

Ministrstvo za znanost in tehnologijo republike Slovenije *L2-2183-0101-00*, Računalniška orodja v razvoju gradbenih in proizvodnih programov, 2000-2002. Nosilec.

- Ministrstvo za znanost in tehnologijo republike Slovenije *J1-6062*, Podatkovne strukture in algoritmi v diskretni in zvezni matematiki, 2004-2007.
- Ministrstvo za znanost in tehnologijo republike Slovenije *J3-6204*, Samomor v Sloveniji: globalni pogled na razvoj tveganja na samomorilno tveganje, 2004-2007.
- Ministrstvo za znanost in tehnologijo republike Slovenije *L5-6135*, Vključevanje informacijske tehnologije v modele poučevanja in učenja, 2004-2007.
- Ministrstvo za znanost in tehnologijo republike Slovenije *BI-US/04-05/034*, ALEMOC: Algoritm Engineering using Models of Computation, ZDA-SI projekt, 2004-2005.
- Ministrstvo za znanost in tehnologijo republike Slovenije *L1-7230*, Računalniška orodja v razvoju gradbenih in proizvodnih programov – 2. del, 2005-2008.
- Ministrstvo za znanost in tehnologijo republike Slovenije *J1-7218*, Algoritmi za analizo dodeljevanja lokacij, 2005-2008.
- INTERREG Slovenija-Italija, ISMO – Informacijski sistem o stanju morskega okolja v Tržaškem zalivu, 2006-2008.
- Ministrstvo za znanost in tehnologijo republike Slovenije *M1-0160*, Pomen Luke Koper v logistični podpori SV in zaveznikov, 2006-2008.
- Ministrstvo za znanost in tehnologijo republike Slovenije *M1-0176*, Raziskava možnosti optimizacije v cestnem prometu glede na zgodovino prometa, 2006-2008.
- Ministrstvo za znanost in tehnologijo republike Slovenije *V5-0207*, Ključni vidiki uspešnega razvoja turističnih destinacij - identifikacija turističnih destinacij in temeljnih tematskih proizvodov z analizo managementa turističnih destinacij, 2006-2008.
- Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije *V2-0218*, Center znanja za e-učenje in konvergenčne multimedijske vsebine, 2006-2008.
- Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije *J2-9649*, Lahke kriptografske storitve za upravljanje varnosti, zasebnosti in zaupanja - LaKS, 2007-2009.
- Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije *L3-9306*, E-depresija: način izboljšanja oskrbe oseb z depresivno motnjo, 2007-2009.
- Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije, Algoritmi in podatkovne strukture zasnovane na sodobnih modelih računanja za diskretno optimizacijo, Madžarska-Slovenija projekt, 2008-2009. Nosilec.
- Ministrstvo za isoko šolstvo znanost in tehnologijo republike Slovenije, strukturni skladi *3211-09-000541*, SAKE: Spletna arhitektura kot učna tehnologija za konstruktivistično e-učenje, 2009-2010. Nosilec na instituciji.
- Ministrstvo za isoko šolstvo znanost in tehnologijo republike Slovenije, strukturni skladi *3211-09-000536*, Zdravje zame, 2009-2010. Nosilec na instituciji.

Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije *P2-0359*, Vseprisotno računalništvo – raziskovalni program, od 2009.

INTERREG Slovenija-Italija, E-health na čezmejnem območju, od 2010. Nosilec na instituciji.

Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije *L2-3650*, Obdelava velikih količin geometrijskih podatkov LIDAR od 2010.

Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije *L7-3653*, E-podpora procesa zdravstvene oskrbe, od 2010. Nosilec.

Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije, Algoritmi za številne geografske lidarske podatke - AMAGELDA, Danska-SI projekt, 2011. Nosilec.

Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije, mentorstvo MR, 2011. Nosilec.

### Članstvo

Association for Computing Machinery.

The Institute of Electrical and Electronics Engineers.

European Association for Theoretical Computer Science

Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije.

Slovensko društvo za umetno inteligenco.

SATENA, Slovensko akademjsko tehniško-naravoslovno društvo

### Osební podatki

Slovensko državljanstvo.

### Bibliografija

Glej: priložilo ali *Kooperativni online bibliografski sistem in servisi COBIB.SI* na URL naslovu

<http://splet02.izum.si/cobiss/Bibliographies.jsp?init=t?sifra=04967>