

Življenjepis

Ime in priimek:	Aleš Zamuda	
Rojen:	23. 4. 1982	na Ptuj
Jeziki:	materni jezik slovenščina, tekoče aktivno znanje angleščine in nemščine, osnove francoščine in hrvaščine	
Šolanje:	1989 – 1997	Osnovna šola Velika Nedelja
	1997 – 2001	Gimnazija Ptuj
	2001 – 2011	Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, Univerza v Mariboru (FERI UM)
Diploma:	2006	FERI UM: univerzitetni diplomirani inženir računalništva in informatike
Magisterij:	2008	FERI UM: magister znanosti (na področju računalništva in informatike)
Zaposlitev:	2006 –	Laboratorij za računalniške arhitekture in jezike, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, Univerza v Mariboru
Kontakt:	telefon	+386 2 220 7404
	e-pošta	ales.zamuda@uni-mb.si
	splet	http://www.aleszamuda.si/

Magister Aleš Zamuda se je rodil 23. 4. 1982 na Ptuj. Najprej se je šolal v Osnovni šoli Velika Nedelja. Strásti do programiranja je sledil že od prvega razreda osnovne šole. V času osnovnega šolanja je začel programirati v jezikih logo, basic, Pascal in C, spoznal jezike spletnih tehnologij in obiskal več privatnih računalniških šol na nacionalnem in mednarodnem nivoju. Šolanje je nadaljeval na gimnaziji Ptuj. Leta 2006 je kot prvi diplomant generacije diplomiral na univerzitetnem študijskem programu računalništvo in informatika na Fakulteti za elektrotehniko, računalništvo in informatiko (FERI), Univerze v Mariboru (UM) ter se tam tudi zaposlil. Leta 2008 je na isti fakulteti s povprečno oceno deset zagovoril magistrsko nalogo na področju računalništva in informatike. Ves čas srednjega in dodiplomskega visokošolskega šolanja je bil Zoisov štipendist. Leta 2008 je za raziskovalno delo prejel nagrado Andreja Perlacha UM. Njegova bibliografija zajema enainpetdeset enot.

Trenutno je zaposlen kot asistent z magisterijem na FERI UM. Pripravlja doktorsko disertacijo iz računalništva in informatike na temo računske inteligence, s poudarkom na evlucijskih algoritmi, umetnem žvljenju in računalniški animaciji. Je član Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) in recenzent pri številnih znanstvenih revijah z visokim faktorjem vpliva na računalniškem področju. Zmagal je na več nacionalnih in mednarodnih računalniških tekmovanjih, mednarodno objavil odprto-kodne programske pakete in prodal številne aplikacije.

Delovne izkušnje

1. Zaposlen na Fakulteti za računalništvo in informatiko v Laboratoriju za računalniške arhitekture in jezike, sprva kot tehniški sodelavec (2006 – 2009), nato kot asistent (od 2009),
 - (a) delovno mesto asistent z magisterijem (2008), pedagoški naziv asistent (2006, 2009), raziskovalni naziv asistent (2007, 2009),
 - (b) član komisije za promocijo študija na FERI UM (od 2007)
 - (c) predsednik centralne popisne komisije na FERI (2009)
2. član Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), član IEEE Computational Intelligence Society (CIS) (od 2006),
 - (a) recenzent znanstvenih revij z visoko stopnjo citiranosti v znanosti (SCI): IEEE Transactions on Evolutionary Computation, IEEE transactions on systems, man and cybernetics. Part B. Cybernetics, Journal of industrial and management optimization, IEEE transactions on industrial electronics, International Journal of Systems Science (Taylor & Francis), Engineering Applications of Artificial Intelligence – Elsevier, Information Sciences – Elsevier,
 - (b) član mednarodnih programskih komitejev na kongresih evolucijskega računanja IEEE (IEEE CEC 2011 (New Orleans, ZDA), IEEE SSCI 2011 (Pariz, Francija), IEEE WCCI 2010 (Barcelona, Španija), IEEE CEC 2009 (Trondheim, Norveška), IEEE WCCI 2008 (Hong Kong, Kitajska), IEEE CEC 2007 (Singapur), in drugih,
 - (c) član Slovenian Artificial Intelligence Society (SLAIS) (od 2006),
 - (d) sodelavec delavnic Algoritmi po vzoru iz narave (od 2006).
3. z odliko opravljeno diplomsko delo v Laboratoriju za računalniško grafiko in umetno inteligenco z naslovom Modeliranje, simulacija in upodabljanje drevesnih ekosistemov, mentor red. prof. dr. Nikola Guid (2006),
4. praksa v Centru za interdisciplinarne in multidisciplinarne raziskave in študije: delo na sistemu za e-izobraževanje Moodle v jeziku PHP (2006),
5. praksa v Laboratoriju za računalniško grafiko in umetno inteligenco: izdelava simulatorja zaraščanja naravne pokrajine v jeziku C++ s Qt4 in OpenGL (2005),
6. študentsko delo v Laboratoriju za heterogene računalniške sisteme: izdelava porazdeljenega sistema obdelave RSS novic v jeziku CSharp za občino Maribor (2005),
7. dvakrat po enomesečna praksa v Ljubljani, v podjetju IxtlanTeam (2001, 2002),
8. enotedenska praksa na Hermes Softlab (1998): grafični vmesniki in dinamično programiranje v Visual Basic ter vtičniška mrežna komunikacija,
9. v domačem podjetju A&S, mrežno programiranje (v okolju Clipper) vodenja računovodskih kalkulacij za podjetje Kema (1995-1997).

Pedagoške delovne izkušnje

1. Koordinator projektnega nabora predmetov Omrežne igre in Mobilne igre na ŠP R-IT FERi UM 1. bolonjske stopnje,
2. komentor pri številnih diplomskih diplomantih na 1. stopnji bolonjskega ŠP R-IT,
3. asistent prof. Žumerju in prof. Brestu pri predmetih na 1. bolonjski stopnji ŠP R-IT FERi UM (Računalniške arhitekture, Sistemska administracija, Heterogeni računalniški sistemi), in 2. bolonjski stopnji ŠP R-IT FERi UM (Povezljivi sistemi in inteligentne storitve),
4. asistent na izrednem študijskem programu Elektrotehnika, predmet Računalništvo (2007),
5. tehniški sodelavec v Laboratoriju za računalniške arhitekture in jezike FERi UM: Programiranje I, Računalništvo, Računalniške arhitekture, Principi programskih jezikov (2006),
6. učitelj pri predmetu Algoritmi in programski jeziki za tečaj poklicnega izobraževanja (Srednja elektro-računalniška šola Maribor, 2008–2011),
7. demonstrator pri predmetu Računalništvo na UM FERi, ŠP Elektrotehnika (2004/2005) in
8. demonstrator pri računalniškem opismenjevanju na Ljudski univerzi Ormož (1997-2003).

Tehnološko znanje in izdelki

Tehnološko znanje: temeljito poznavanje in izkušnje s programskimi jeziki C, C++, C#, Java, Delphi, PHP, Ruby; temeljito poznavanje spletnih standardov HTML, CSS, XHTML, RSS, Web 2.0, ASP.NET; temeljito poznavanje aplikacijskih ogrodij Qt4, Win32 API, WinForms; *SQL; temeljito poznavanje razvojnih okolij QtCreator, KDevelop, MS Visual Studio, Eclipse, JDevelop in drugih; temeljito poznavanje hrambenih formatov pisarn OpenOffice.Org (Writer, Calc, Presentation), Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint); temeljito poznavanje jezika LaTeX in programiranje formata PDF; temeljito poznavanje konzolne in grafične uporabe ter programiranja gonilnikov za Linux in Windows; temeljito poznavanje sistemov BSD in Mac OS X, okolij KDE in GNOME; programiranje in vzpostavitev ogrodij CMS: MediaWiki, Joomla, Moodle; temeljito poznavanje programskih vmesnikov za OpenGL; večletne izkušnje programiranja umetne inteligence za svoje računalniške igre v 2D in 3D ter razvoj programskih jezikov; magisterij znanosti iz evlucijskih optimizacijskih algoritmov.

Izdelki: Evlucijski algoritem DEMOWSA, OpenGL animacijski paket EcoMod, Sistem za distribuirano zbiranje in obdelavo novic, spletišče Laboratorija za računalniške arhitekture in jezike, šahovski program QuTeChess, igra Štiri v vrsto (z nasprotnikovo UI), igra Šnops (z UI, voznik avtomobila), igra BlowUp, igra Kolo sreče.

Citiranost v znanstveni literaturi

Skupno število vseh citatov: Scopus – 25 (h-indeks: 3), Google Scholar – 123.

Citiranost različnih: avtorjev: 19, držav: 11, univerz: 15 (vir: ResearcherID.com).

36 citatov: BREST, Janez, ZAMUDA, Aleš, BOŠKOVIĆ, Borko, SEPESY MAUČEC, Mirjam, ŽUMER, Viljem. High-dimensional real-parameter optimization using self-adaptive differential evolution algorithm with population size reduction. V: IEEE World Congress on Computational Intelligence, Hong Kong, June 1-6, 2008. *WCCI 2008 Proceedings*. [S. l.]: IEEE, 2008, str. 2032-2039.

29 citatov: ZAMUDA, Aleš, BREST, Janez, BOŠKOVIĆ, Borko, ŽUMER, Viljem. Large scale global optimization using differential evolution with self-adaptation and cooperative co-evolution. V: IEEE World Congress on Computational Intelligence, Hong Kong, June 1-6, 2008. *WCCI 2008 Proceedings*. [S. l.]: IEEE, 2008, str. 3719-3726.

25 citatov: ZAMUDA, Aleš, BREST, Janez, BOŠKOVIĆ, Borko, ŽUMER, Viljem. Differential evolution for multiobjective optimization with self adaptation. V: *CEC 2007 : 2007 Congress on Evolutionary Computation : 25-28 September 2007, Singapore*. Piscataway: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2007, str. 3617-3624.

12 citatov: BREST, Janez, ZAMUDA, Aleš, BOŠKOVIĆ, Borko, SEPESY MAUČEC, Mirjam, ŽUMER, Viljem. Dynamic optimization using self-adaptive differential evolution. V: *2009 IEEE Congress on Evolutionary Computation, IEEE CEC 2009, 18th to 21st May 2009, Trondheim, Norway : programme & abstracts*. Piscataway: IEEE, 2009, str. 415-422.

6 citatov: BREST, Janez, ZAMUDA, Aleš, BOŠKOVIĆ, Borko, GREINER, Sašo, ŽUMER, Viljem. An analysis of the control parameters' adaptation in DE. V: *Advances in differential evolution*, (Studies in computational intelligence, Vol. 143). Berlin; Heidelberg: Springer, 2008, str. 89-110.

Mednarodna tekmovanja in nagrade

1. ECiDUE na kongresu IEEE CEC 2009 (Trondheim, Norveška): 1. mesto (2. avtor),
2. LSGO na kongresu IEEE WCCI 2008 (Hong Kong, Kitajska): 6. mesto (1. avtor),
3. MOEA na kongresu CEC 2007 (Singapur): 3. mesto, (1. avtor),
4. Tekmovanje študentskih člankov IEEE Regije 8 (Evropa, Afrika, Bližnji vzhod) na konferenci EU-ROCON 2007 (Varšava, Poljska): 2. mesto (1. avtor).

Nacionalna tekmovanja in nagrade

1. nagrada Univerze v Mariboru za raziskovalno delo (nagrada Andreja Perlacha) – ob Rektorjevem dnevu Univerze v Mariboru (2008) in tri priznanja FERi UM za znanstveno raziskovalno delo (2006, 2007, 2008),
2. spominsko darilo ministrice za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo za vidne rezultate na mednarodnih tekmovanjih iz računalništva, ob sprejemu za študente, vodstva univerz in fakultet ter javnih raziskovalnih zavodov (2007),
3. prvo mesto na študentskem tekmovanju Slovenske sekcije IEEE, Portorož (2006),
4. prva nagrada in zlata plaketa na natečaju za najbolj inventivni in podjetniško usmerjeni projekt Eureka! mladi (2008),
5. prva nagrada iz znanja programiranja na srednješolskem državnem prvenstvu (2001),
6. dvakrat osvojen naslov državnega prvaka v znanju iz programiranja (1995, 1997),
7. naslov državnega prvaka iz oblikovanja besedil v programu Word (1997) in osvojeno 5. mesto na tekmovanju iz programa CorelDraw (1997),
8. dve zlati odličji v znanju iz kemije (1996, 1997) in srebrna nagrada za znanja iz matematike (1997),
9. vpis v zlato knjigo Osnovne šole Velika Nedelja (1997), sprejem kot nadarjen šolar pri županu Občine Ormož (1997) in kot nadarjen dijak pri županu Občine Ptuj (2001),
10. tvorno sodelovanje pri izdelavi spletnega mesta, ki je osvojilo 1. mesto na tekmovanju med osnovnimi in srednjimi šolami (1996).

Računalniška znanja pred pričetkom študija, samostojno učenje

1. seminar programskega jezika java na UM FERI (1999),
2. udeležba na mednarodnem kampu informatikov Hrvaške v Zadru (1997): dinamično programiranje v pascalu, OpenGL in BASH v Unixu,
3. enotedenska poletna šola računalništva v Mariboru (1995): algoritmi v C++,
4. enotedenska poletna šola programiranja v Bohinju podjetja Sinel (1994): grafično programiranje v pascalu,
5. v osnovni šoli, samostojno učenje (samouk): programiranje svojih računalniških iger z 2D grafiko, zvokom in umetno inteligenco ter IDE orodij za hiter razvoj aplikacij: v okolju Turbo Pascal 7.0 (prejetem kot nagrado za zmago na državnem tekmovanju iz znanja programiranja, 1994).

Bibliografija (vir: COBISS)

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. ZAMUDA, Aleš, BREST, Janez, BOŠKOVIĆ, Borko, ŽUMER, Viljem. Študija samoprilagajanja krmilnih parametrov pri algoritmu DEMOWSA. *Elektrotehniški vestnik*. [Slovenska tiskana izd.], 2008, letn. 75, št. 4, str. 223-228. [COBISS.SI-ID 12933654]
2. BREST, Janez, ZAMUDA, Aleš, BOŠKOVIĆ, Borko, ŽUMER, Viljem. Globalna optimizacija problemov z velikim številom dimenzij. *Elektrotehniški vestnik*. [Slovenska tiskana izd.], 2008, letn. 75, št. 5, str. 299-304. [COBISS.SI-ID 13038614]
3. BOŠKOVIĆ, Borko, BREST, Janez, ZAMUDA, Aleš, GREINER, Sašo, ŽUMER, Viljem. History mechanism supported differential evolution for chess evaluation function tuning. *Soft computing*. [Tiskana izd.], 2011, vol. 15, no. 4, str. 667-683, doi: 10.1007/s00500-010-0593-z. [COBISS.SI-ID 13985046]

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

4. ZAMUDA, Aleš, STRNAD, Damjan. Interaktivni modelirnik realističnih animiranih dreves. V: ZAJC, Baldimir (ur.). *Zbornik trinajste mednarodne elektrotehniške in računalniške konference ERK 2004, 27. - 29. september 2004, Portorož, Slovenija*. Ljubljana: IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, [2004?], zv. B, str. 11-14. [COBISS.SI-ID 9058326]
5. ZAMUDA, Aleš, BREST, Janez, GUID, Nikola, ŽUMER, Viljem. Construction of virtual trees within ecosystems with ecomod tool. V: International Conference on Advances in the Internet, Processing, Systems and Interdisciplinary Research, Bled, November 30-December 3, 2006. *Proceedings of the VIPSI-2006 Slovenia : Multidisciplinary, Interdisciplinary, Transdisciplinary: M+I+T++, Bled Slovenia, November 30-December 3, 2006*. Belgrade: IPSI, 2006, [5] f. [COBISS.SI-ID 11005206]
6. ZAMUDA, Aleš, BREST, Janez, BOŠKOVIĆ, Borko, ŽUMER, Viljem. Differential evolution for multiobjective optimization with self adaptation. V: *CEC 2007 : 2007 Congress on Evolutionary Computation : 25-28 September 2007, Singapore*. Piscataway: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2007, str. 3617-3624. [COBISS.SI-ID 11730710]
7. ZAMUDA, Aleš, BREST, Janez, GUID, Nikola, ŽUMER, Viljem. Modelling, simulation and visualisation of forest ecosystems. V: The International Conference on Computer as a tool, Warsaw,

- Poland, September 9-12, 2007. *Region 8 Eurocon 2007 : proceedings*. Piscataway, NJ: IEEE Service Center, [2007], str. 2600-2606. [COBISS.SI-ID 11643926]
8. BOŠKOVIĆ, Borko, BREST, Janez, ZAMUDA, Aleš, ŽUMER, Viljem. Ugluševanje šahovskega programa BBChess z uporabo algoritma diferencialne evolucije. V: ZAJC, Baldomir (ur.), TROST, Andrej (ur.). *Zbornik Šestnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2007, 24. -26. september 2007, Portorož, Slovenija*. Ljubljana: IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2007, zv. B, str. 73-76. [COBISS.SI-ID 11760662]
9. BREST, Janez, ZAMUDA, Aleš, BOŠKOVIĆ, Borko, ŽUMER, Viljem. Večkriterijska optimizacija: primerjava algoritmov v MOJDE in DEMO. V: ZAJC, Baldomir (ur.), TROST, Andrej (ur.). *Zbornik Šestnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2007, 24. -26. september 2007, Portorož, Slovenija*. Ljubljana: IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2007, zv. B, str. 85-88. [COBISS.SI-ID 11773718]
10. ZAMUDA, Aleš, BREST, Janez, BOŠKOVIĆ, Borko, ŽUMER, Viljem. Večkriterijska optimizacija: eksperimentalni rezultati algoritmov MOJDE in DEMO. V: ZAJC, Baldomir (ur.), TROST, Andrej (ur.). *Zbornik Šestnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2007, 24. -26. september 2007, Portorož, Slovenija*. Ljubljana: IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2007, zv. B, str. 89-92. [COBISS.SI-ID 11773974]
11. BREST, Janez, ZAMUDA, Aleš, BOŠKOVIĆ, Borko, GREINER, Sašo, SEPESY MAUČEC, Mirjam, ŽUMER, Viljem. Self-adaptive differential evolution with SQP local search. V: FILIPIČ, Bogdan (ur.), ŠILC, Jurij (ur.). *Bioinspired optimization methods and their applications : proceedings of the Third International Conference on Bioinspired Optimization Methods and their Applications, BIOMA 2008, 13-14 October 2008, Ljubljana, Slovenia*. Ljubljana: Jožef Stefan Institute, 2008, str. 59-69. [COBISS.SI-ID 12707862]
12. BREST, Janez, ZAMUDA, Aleš, BOŠKOVIĆ, Borko, SEPESY MAUČEC, Mirjam, ŽUMER, Viljem. High-dimensional real-parameter optimization using self-adaptive differential evolution algorithm with population size reduction. V: IEEE World Congress on Computational Intelligence, Hong Kong, June 1-6, 2008. *WCCI 2008 Proceedings*. [S. l.]: IEEE, 2008, str. 2032-2039. [COBISS.SI-ID 12328982]
13. ZAMUDA, Aleš, BREST, Janez, BOŠKOVIĆ, Borko, ŽUMER, Viljem. Large scale global optimization using differential evolution with self-adaptation and cooperative co-evolution. V: IEEE World Congress on Computational Intelligence, Hong Kong, June 1-6, 2008. *WCCI 2008 Proceedings*. [S. l.]: IEEE, 2008, str. 3719-3726. [COBISS.SI-ID 12329238]
14. ZAMUDA, Aleš, BREST, Janez, BOŠKOVIĆ, Borko, ŽUMER, Viljem. Diferencialna evolucija za večkriterijsko optimizacijo s samoprilagajanjem in z lokalnim preiskovanjem SQP. V: ZAJC, Baldomir (ur.), TROST, Andrej (ur.). *Zbornik sedemnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2008, 29. september - 1. oktober 2008, Portorož, Slovenija*, (Zbornik ... Elektrotehniške in računalniške konference ERK ...). Ljubljana: IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2008, zv. B, str. 103-106. [COBISS.SI-ID 12695574]
15. BOŠKOVIĆ, Borko, BREST, Janez, ZAMUDA, Aleš, ŽUMER, Viljem. Ratingiranje pri ugluševanju šahovskega programa z algoritmom diferencialne evolucije. V: ZAJC, Baldomir (ur.), TROST, Andrej (ur.). *Zbornik sedemnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2008, 29. september - 1. oktober 2008, Portorož, Slovenija*, (Zbornik ... Elektrotehniške in računalniške konference ERK ...). Ljubljana: IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2008, zv. B, str. 123-126. [COBISS.SI-ID 12695830]

- 16.** ZAMUDA, Aleš, BREST, Janez, BOŠKOVIĆ, Borko, ŽUMER, Viljem. Differential evolution with self-adaptation and local search for constrained multiobjective optimization. V: *2009 IEEE Congress on Evolutionary Computation, IEEE CEC 2009, 18th to 21st May 2009, Trondheim, Norway : programme & abstracts*. Piscataway: IEEE, 2009, str. 195-202. [COBISS.SI-ID 13217558]
- 17.** BREST, Janez, ZAMUDA, Aleš, BOŠKOVIĆ, Borko, SEPESY MAUČEC, Mirjam, ŽUMER, Viljem. Dynamic optimization using self-adaptive differential evolution. V: *2009 IEEE Congress on Evolutionary Computation, IEEE CEC 2009, 18th to 21st May 2009, Trondheim, Norway : programme & abstracts*. Piscataway: IEEE, 2009, str. 415-422. [COBISS.SI-ID 13217814]
- 18.** ZAMUDA, Aleš, BREST, Janez, ŽUMER, Viljem. Razpoznavna numerično kodiranih proceduralnih modelov iz slik naravnih dreves z uporabo diferencialne evolucije. V: ZAJC, Baldomir (ur.), TROST, Andrej (ur.). *Zbornik Osemnajste mednarodne elektrotehniške in računalniške konference - ERK 2009, 21-23. september 2009, Portorož, Slovenija*. Ljubljana: IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2009, zv. B, str. 171-174, ilustr. [COBISS.SI-ID 13463318]
- 19.** ZAMUDA, Aleš, BREST, Janez, BOŠKOVIĆ, Borko, ŽUMER, Viljem. Woody plants model recognition by differential evolution. V: FILIPIČ, Bogdan (ur.), ŠILC, Jurij (ur.). *Bioinspired optimization methods and their applications : proceedings of the Fourth International Conference on Bioinspired Optimization Methods and their Applications, BIOMA 2010, 20-21 May 2010, Ljubljana, Slovenia*. Ljubljana: Jožef Stefan Institute, 2010, str. 205-215. [COBISS.SI-ID 14126102]
- 20.** BREST, Janez, ZAMUDA, Aleš, FISTER, Iztok, SEPESY MAUČEC, Mirjam. Large scale global optimization using self-adaptive differential evolution algorithm. V: IEEE World Congress on Computational Intelligence, Barcelona, July 18-23, 2010. *WCCI 2010 Proceedings*. [S. l.]: IEEE, cop. 2010, cEC IEEE, str. 3097-3104. [COBISS.SI-ID 14281238]
- 21.** ZAMUDA, Aleš, BREST, Janez. Večkriterijska rekonstrukcija numerično kodiranih proceduralnih modelov dreves z diferencialno evolucijo. V: ZAJC, Baldomir (ur.), TROST, Andrej (ur.). *Zbornik devetnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2010, Portorož, Slovenija, 20.-22. september 2010*, (Zbornik ... Elektrotehniške in računalniške konference ERK ...). Ljubljana: IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2010, zv. B, str. 169-172. [COBISS.SI-ID 14408726]
- 22.** BREST, Janez, ZAMUDA, Aleš, FISTER, Iztok, BOŠKOVIĆ, Borko, SEPESY MAUČEC, Mirjam. Constrained real-parameter optimization using a differential evolution algorithm. V: *IEEE SSCI2011 symposium series on computational intelligence : proceedings*. Piscataway: IEEE, cop. 2011, str. 9-16. [COBISS.SI-ID 14952214]

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

- 23.** ZAMUDA, Aleš, GUID, Nikola. Modeliranje, simulacija in upodabljanje gozdov. V: ZAJC, Baldomir (ur.), TROST, Andrej (ur.). *Zbornik petnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2006, 25. - 27. september 2006, Portorož, Slovenija*, (Zbornik ... Elektrotehniške in računalniške konference ERK ...). Ljubljana: IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2006, zv. B, str. 391-392. [COBISS.SI-ID 10776598]
- 24.** ZAMUDA, Aleš. Testne funkcije in metrike za večkriterijsko optimizacijo. V: FILIPIČ, Bogdan (ur.), MERNIK, Marjan (ur.), PAPA, Gregor (ur.). *Zbornik povzetkov delavnic "Algoritmi po vzorih iz narave" v študijskem letu 2006/2007 : Ljubljana, september 2007*. Ljubljana: Institut "Jožef Stefan", 2007, str. 13. [COBISS.SI-ID 12763670]

25. ZAMUDA, Aleš. Večkriterijska optimizacija: eksperimentalni rezultati algoritmov MOjDE in DEMO. V: FILIPIČ, Bogdan (ur.), MERNIK, Marjan (ur.), PAPA, Gregor (ur.). *Zbornik povzetkov delavnic "Algoritmi po vzorih iz narave" v študijskem letu 2006/2007 : Ljubljana, september 2007.* Ljubljana: Institut "Jožef Stefan", 2007, str. 28. [COBISS.SI-ID 12768534]

26. ZAMUDA, Aleš. Interaktivno gojenje ekosistemov z operatorji evolucije. V: FILIPIČ, Bogdan (ur.), MERNIK, Marjan (ur.), PAPA, Gregor (ur.). *Zbornik povzetkov delavnic "Algoritmi po vzorih iz narave" v študijskem letu 2007/2008 : Ljubljana, september 2008.* Ljubljana: Institut "Jožef Stefan", 2008, str. 11. [COBISS.SI-ID 12755478]

27. ZAMUDA, Aleš. Diferencialna evolucija z večkriterijsko optimizacijo s samoprilagajanjem in z lokalnim preiskovanjem SQP. V: FILIPIČ, Bogdan (ur.), MERNIK, Marjan (ur.), PAPA, Gregor (ur.). *Zbornik povzetkov delavnic "Algoritmi po vzorih iz narave" v študijskem letu 2007/2008 : Ljubljana, september 2008.* Ljubljana: Institut "Jožef Stefan", 2008, str. 22. [COBISS.SI-ID 12756502]

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

28. BREST, Janez, ZAMUDA, Aleš, BOŠKOVIĆ, Borko, GREINER, Sašo, ŽUMER, Viljem. An analysis of the control parameters' adaptation in DE. V: *Advances in differential evolution*, (Studies in computational intelligence, Vol. 143). Berlin; Heidelberg: Springer, 2008, str. 89-110. [COBISS.SI-ID 12503830]

29. BOŠKOVIĆ, Borko, GREINER, Sašo, BREST, Janez, ZAMUDA, Aleš, ŽUMER, Viljem. An adaptive differential evolution algorithm with opposition-based mechanisms, applied to the tuning of a chess program. V: *Advances in differential evolution*, (Studies in computational intelligence, Vol. 143). Berlin; Heidelberg: Springer, 2008, str. 287-298. [COBISS.SI-ID 12504854]

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.09 Magistrsko delo

30. ZAMUDA, Aleš. *Samoprilagajanje krmilnih parametrov pri algoritmu diferencialne evolucije za večkriterijsko optimizacijo : magistrsko delo.* Maribor: [A. Zamuda], 2008. XVI, 112 str., graf. prikazi, tabele. <http://dkum.uni-mb.si/Dokument.php?id=6502>. [COBISS.SI-ID 12461846]

2.11 Diplomsko delo

31. ZAMUDA, Aleš. *Modeliranje, simulacija in upodabljanje drevesnih ekosistemov : diplomsko naloga univerzitetnega študijskega programa,* (Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, Diplomsko dela univerzitetnega študija). Maribor: [A. Zamuda], 2006. 98 f., ilustr. [COBISS.SI-ID 10822166]

2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav

32. ZAZULA, Damjan, ŽUMER, Viljem, GUID, Nikola, ŽALIK, Borut, OJSTERŠEK, Milan, RIZMAN ŽALIK, Krista, MERNIK, Marjan, PODGORELEC, David, POTOČNIK, Božidar, BREST, Janez, KOLMANIČ, Simon, LENIČ, Mitja, STRNAD, Damjan, CIGALE, Boris, GOMBOŠI, Matej, REBERNAK, Damijan, HOLOBAR, Aleš, KRIVOGRAD, Sebastian, DIVJAK, Matjaž, MUNDA, Jurij,

KLAJNŠEK, Gregor, ZADRAVEC, Mirko, HERIC, Dušan, KOSAR, Tomaž, DOMITER, Vid, HORVAT, Marjan, TUTEK, Simon, NERAT, Andrej, ŠPELIČ, Denis, PIVEC, Boštjan, BREZOVNIK, Janez, ISTENIČ, Rok, OBRUL, Denis, ZAMUDA, Aleš. *Računalniški sistemi, metodologije in inteligentne storitve : zaključno poročilo o rezultatih raziskovalnega programa v obdobju 2004-2008*. Maribor: Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, 2009. 1 mapa (loč. pag.). [COBISS.SI-ID 14079766]

33. ZAZULA, Damjan, GUID, Nikola, ŽALIK, Borut, OJSTERŠEK, Milan, MERNIK, Marjan, BREST, Janez, HOLOBAR, Aleš, PODGORELEC, David, KOLMANIČ, Simon, KOSAR, Tomaž, ZAMUDA, Aleš, BOŠKOVIČ, Borko, FISTER, Iztok. *Računalniški sistemi, metodologije in inteligentne storitve : letno poročilo o rezultatih raziskovalnega programa v letu 2009 : programska skupina P2-0041*. Maribor: Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, 2010. 1 mapa (loč. pag.). [COBISS.SI-ID 14078486]

2.21 Programska oprema

34. ZAMUDA, Aleš, STRNAD, Damjan, BREST, Janez, BOŠKOVIČ, Borko. *Drevo*. [s. l.: s. n., 2007]. 1 CD ROM. <http://labraj.uni-mb.si/~ales/codes/drevo.zip>. [COBISS.SI-ID 11607062]

35. BOŠKOVIČ, Borko, BREST, Janez, ZAMUDA, Aleš. *Šahovski program BBChess 1.1*. Maribor: [s. n., 2007]. 1 CD ROM. http://labraj.uni-mb.si/images/6/6e/BBChess1.1_src.tar.bz. [COBISS.SI-ID 11873046]

36. ZAMUDA, Aleš, BREST, Janez. *FastFractal "DoubleDip" C++2Java Interface*. Maribor: [s. n., 2008]. 1 CD ROM. <http://www.cs.bham.ac.uk/research/projects/ecb/data/150/cec08-f7-cpp-with-sources-1.0RC1.zip>, <http://nical.ustc.edu.cn/conferences/cec2008/lsgo/LSGO.CEC08.Benchmark.zip>. [COBISS.SI-ID 12207894]

37. ZAMUDA, Aleš. *DECMOSA-SQP*. Maribor: [s. n., 2009]. 1 CD ROM. <http://web.mysites.ntu.edu.sg/epnsugan/PublicSite/Shared%20Documents/CEC2009-MOEA/Codes/raw-unchanged-source-of-DECMOSA-SQP-CEC09.tar>, <http://labraj.uni-mb.si/~ales/codes/raw-unchanged-source-of-DECMOSA-SQP-CEC09.tgz>. [COBISS.SI-ID 14134550]

IZVEDENA DELA (DOGODKI)

3.25 Druga izvedena dela

38. BOŠKOVIČ, Borko, GREINER, Sašo, ZAMUDA, Aleš. *Tečaj Linux : tečaj za Dravske elektrarne Maribor (DEM) in Holding slovenskih elektrarn (HSE), Maribor, 4.-12. junij 2009*. Maribor: Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, Laboratorij za računalniške arhitekture in jezike, 2009. [COBISS.SI-ID 13264662]

SEKUNDARNO AVTORSTVO

Komentor pri diplomskih delih (bolonjski študij 1. stopnje)

39. BEZGET, Jan. *Iskanje in vizualizacija poti na morju : diplomsko delo visokošolskega strokovnega študijskega programa*. Maribor: [J. Bezget], 2010. VII, 43 str., ilustr. <http://dkum.uni-mb.si/Dokument.php?id=17525>. [COBISS.SI-ID 14733334]

40. OSTOJIC, Danijel. *Klici oddaljenih spletnih storitev in spletni založniški sistem : diplomsko delo univerzitetnega študijskega programa*. Maribor: [D. Ostojic], 2010. X, 48 str., ilustr.
<http://dkum.uni-mb.si/Dokument.php?id=17420>. [COBISS.SI-ID 14758166]
41. ŠTRUC, Nace. *Paralelno programiranje s pomočjo standarda OpenMP : diplomska naloga univerzitetnega študijskega programa*. Maribor: [N. Štruc], 2010. 32 str., ilustr.
<http://dkum.uni-mb.si/Dokument.php?id=17207>. [COBISS.SI-ID 14511126]
42. JURŠIČ, Janko. *Problem simetričnega trgovskega potnika in optimizacija z genetskimi algoritmi : diplomsko delo univerzitetnega študijskega programa*. Maribor: [J. Juršič], 2010. VI, 26 f., ilustr.
<http://dkum.uni-mb.si/Dokument.php?id=18399>. [COBISS.SI-ID 14782742]
43. PAJNIK, Aleš. *Spletni založniški sistem "Joomla!" : diplomsko delo univerzitetnega študijskega programa*. Maribor: [A. Pajnik], 2010. IX, 34 str., ilustr.
<http://dkum.uni-mb.si/Dokument.php?id=17960>. [COBISS.SI-ID 14772502]
44. REBSELJ, Boris. *Vizualizacija zgradb s programskima vmesnikoma Google Maps in Google Earth : diplomsko delo visokošolskega strokovnega študijskega programa*. Maribor: [B. Rebselj], 2010. VIII, 52 f., ilustr. <http://dkum.uni-mb.si/Dokument.php?id=19933>. [COBISS.SI-ID 14915350]

Pisec recenzij

45. *Engineering applications of artificial intelligence*. Zamuda, Aleš (pisec recenzij 2010). [Print ed.]. Swansea: Pineridge Press, 1988-. ISSN 0952-1976. [COBISS.SI-ID 25396224]
46. *IEEE transactions on evolutionary computation*. Zamuda, Aleš (pisec recenzij 2007, 2008, 2009, 2010). [Print ed.]. New York: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 1997-. ISSN 1089-778X. [COBISS.SI-ID 16940805]
47. *IEEE transactions on industrial electronics*. Zamuda, Aleš (pisec recenzij 2009). [Print ed.]. New York: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 1982-. ISSN 0278-0046. [COBISS.SI-ID 8726789]
48. *IEEE transactions on systems, man and cybernetics. Part B. Cybernetics*. Zamuda, Aleš (pisec recenzij 2009, 2010). [Print ed.]. New York (N.Y.): Institute of Electrical and Electronics Engineers, 1996-. ISSN 1083-4419. [COBISS.SI-ID 16640005]
49. *Informatica*. Zamuda, Aleš (pisec recenzij 2010). Ljubljana: Slovene Society Informatika, 1977-. ISSN 0350-5596. [COBISS.SI-ID 746244]
50. *International Journal of Systems Science*. Zamuda, Aleš (pisec recenzij 2010). London: Taylor & Francis. ISSN 0020-7721. [COBISS.SI-ID 25657856]
51. *Journal of industrial and management optimization*. Zamuda, Aleš (pisec recenzij 2008). Springfield, Mo.: American Institute of Mathematical Sciences, 2005-. ISSN 1547-5816. [COBISS.SI-ID 12967190]

Maribor, 21. maj 2011

asist. mag. Aleš Zamuda,
 univ. dipl. inž. rač. in inf.