

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

У својству чланова комисије по расписаном конкурс за избор редовног професора са 20% радног времена за ужу научну област Рачунарска техника и информатика, одређене на 745. седници Изборног већа Електротехничког факултета у Београду . 25. априла 2012. године, имамо част да поднесемо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за редовног професора са 20% радног времена, објављен у листу Послови број 462 од 25. априла 2012. године, пријавила се само једна кандидаткиња, др Сања Вранеш, ванредни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду, која је приложила своју радну биографију и списак радова.

1. Биографски подаци

Сања Вранеш је рођена 17.12.1956. у Грахову. Завршила је гимназију у Книну. Дипломирала на Електротехничком факултету Универзитета у Београду 1980. године. Уписала је последипломске студије на истом факултету и 1986. године одбранила магистарски рад под насловом “Архитектура и програмска подршка микрорачунара са расподељеном интелигенцијом за примене у реалном времену”. Докторску дисертацију “Мултипарадигматична љуска експертског система са архитектуром школске табле” одбранила је јануара 1993.године.

По дипломирању се запослила у Институту “Михајло Пупин”, који је члан Београдског Универзитета, где и данас ради са 80% радног времена као Научни директор Института. Руководи и заједничком пројектном канцеларијом са реномираним институтом Fraunhofer FIRST из Немачке (Fraunhofer-Pupin Joint Project Office), основаном 2003. године. Од њеног доласка на место Научног директора Института Михајло Пупин, удвостручен је број младих инжењера који учествују на истраживачким пројектима које финансира Европска Унија или Министарство просвете и науке, а број доктора наука се повећао за 80%. У највише научно звање *Научни саветник* изабрана је 2003. године.

У настави на редовним и последипломским студијама на Електротехничком факултету у Београду учествује од 1995.г, када је изабарана за доцента на Катедри за рачунарску технику (Предмет: “Програмирање у реалном времену” на основним и “Софтверски системи за рад у реалном времену” на постдипломским студијама). Маја 2001 изабрана је за ванредног професора на истом факултету. По промени закона, била је ангажована у својству истраживача сарадника са научним звањем Научног саветника. Маја 2007 поново је изабрана за ванредног професора са 20% радног времена.

У току 1988.г. била је на стручном усавршавању на Универзитету UCLA у CAD. Школске 1993.-1994. године боравила је на Универзитету у Бристолу, Енглеска, где је била ангажована у настави и на истраживачким пројектима (Eureka и BriteEuram). У току 1994. и 1995 године држала је серију предавања на Универзитету у Лондону (King’s College London, Goldsmith’s College, London). У периоду 1999.-2004 године држала је низ семинара на Институтима у Италији (ICS-International Centre for Science and High Technology, где је била ангажована и као консултант, ICTP-International Centre for Theoretical Physics, итд.). Од 1999 године ангажована је као експерт Уједињених Нација за Информационе Технологије, а од 2005 године и као експерт Европске Уније за област Интелигентне обраде информација и Семантичких технологија.

2. Научно-стручна делатност

Аутор је или коаутор 190 радова штампаних у целини у часописима или зборницима конференција: 29 радова у часописима са SCI листе (10 у периоду 2007.-2012.), 15 радова у међународним часописима (6 у периоду 2007.-2011.), 11 радова у домаћим часописима, 65 радова на међународним конференцијама (20 у периоду 2007.-2012.), 52 рада на домаћим конференцијама (11 у периоду 2007.-2012.), 19 монографија или поглавља у монографијама (8 у периоду 2007.-2012). Према извештају из Универзитетке библиотеке има 70 међународних цитата, без аутоцитата. За објављене радове добила је и награду из фондације Проф. Бранка Раковића. Добитник је награде Никола Тесла за достигнућа у области техничких наука за 1996. годину. Добила је и две награде (на београдском и новосадском сајму технике) за најбољи

софтверски пакет. Члан је Националног савета за науку два мандата. Члан је Академије Инжењерских Наука Србије. Члан је професионалних удружења IEEE, IEEE Computer Society и ACM.

Гостујући је уредник специјалних издања међународних часописа *Robotics and Computer Integrated Manufacturing International Journal* (Pergamon Press/Elsevier Publisher) и *Mathematics and Computers in Simulation* (North Holland). Рецензент је међународних часописа *IEEE Computer* и *Advances in Engineering Software* (Elsevier). Рецензент је и пројеката Шестог и Седмог Оквирног Програма Европске Уније. Учествоје у организовању међународних научних и стручних скупова. Била је члан програмских одбора преко 20 међународних конференције, а једном је била председник, једном копредседник организационог одбора конференција.

Тренутно руководи истраживачким пројектом који финансира Министарство за науку, комерцијалним пројектом за Агенцију за Привредне Регистре, те тимовима Института на пројектима Седмог Оквирног Програма Европске Уније (EMILI, ENERGY WARDEN, HYDRO-WEEE, PROCEED, META-NET, CASCADE, LOD2, HydroWEEE-DEMO, GenderTIME, EPIC-HUB, SPARTACUS,), пројектима Европске Уније за компетитивност и иновације, CIP-EIP (GREEN, CESAR, WE-EEN) и регионалном пројектом ЕУ немењеним Југоисточној Европи, SEE (FORSEE). Учествовала је у још четрнаест Европских истраживачких пројеката који су завршени (REFLECT, PERFECTION, HELENA, ICT-WEB-PROMS SARIB, PROMETEA, WEB4WeB, STRiM, I2E, AFTUR, MAPPIP, GreatIST, BriteEURAM 4420, ESPRIT 6901). Пројекат Шестог оквирног програма који је координирала, WEB4WeB, био је оцењен као најбољи у целом позиву (од преко 200 поднетих пројеката). Учествовала је на 7 истраживачких пројеката које је финансирало Министарство Науке и преко 15 комерцијалних софтверских пројеката (за немачки BASF, Војску Србије и Југославије, Народну Банку, Пореску Управу, Агенцију за Привредне Регистре, РТБ Бор, Сартид, Југопетрол, ЦИП, ХЕП Републике Српске, итд). Аутор је или коаутор преко 30 софтверских пакета, од којих су неки били награђивани на сајмовима, а неки постизали изузетне комерцијалне резултате.

СПИСАК РАДОВА

Радови обележени звездом припадају последњем петогодишњем периоду, после избора у садашње звање

Радови објављени у целини у часописима са SCI (радови који имају *impact factor*)

- 1.1* Mladen Stanojević, Sanja Vraneš, „Representation of Texts in Structured Form”, *ComSI – Computer Science and Information Systems*, , Volume 9, Issue 1, 2012, ISSN: 1820-0214, pp. 23-47 (SCI lista, Impakt faktor 0.324)
- 1.2* Valentina Janev, Sanja Vranes: “Applicability assessment of Semantic Web technologies.” *Information Processing and Management* 47(4): 507-517 (2011) (SCI lista, Impakt faktor 1.673)
- 1.3* Valentina Janev, Sanja Vranes . Ontology-based competency management: the case study of the “Mihajlo Pupin” Institute. *Journal of Universal Computer Science*, Vol 17, No.7, pp. 1089-1108 (2011) (SCI lista, Impakt faktor 0.572, 2010)
- 1.4* Mladen Stanojević, Nikola Tomešević, Sanja Vraneš, “NIMFA - Natural language Implicit Meaning Formalization and Abstraction”, *Expert Systems With Applications*, in press, Vol. 37, No. 12, 8172-8187. (2010). ISSN: 0957-4174, 2010. (SCI lista, Impakt faktor 1.924)
- 1.5* Mladen Stanojević, Sanja Vraneš, Iskender Gokalp, “Green accounting for greener energy”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, ISSN: 1364-0321, 2010. Impact factor 4 (SCI lista, Impakt faktor 4.567)
- 1.6* Valentina Janev, Jovan Duduković, Jelena Jovanović, Sanja Vraneš, "Web4WeB e-Collaboration tools", *Computer Science and Information Systems (ComSiS) journal*, Volume 6, Number. 1, June 2009 (SCI lista, Impakt faktor 0.324)
- 1.7* V. Janev, A. Đokić, M. Minić, S. Vraneš, “Knowledge management in the HR sector of RD organizations”, *WSEAS Transactions on Information science & Applications*, Vol. 5, No. 7, ISSN: 1790-0832, 2008, pp. 1160-1169. (SCI lista, Impakt faktor 0.039)
- 1.8* M. Stanojević, S. Vraneš, “Semantic Approach to Knowledge Processing”, *WSEAS Transactions on Information Science & Applications*, Vol. 5, No. 6, ISSN: 1790-0832, 2008, pp. 913-922 (SCI lista, Impakt faktor 0.039)
- 1.9* Källqvist, T., Milacic, R., Smital, T., Thomas, K.V., Vranes, S., Tollefsen, K.-E. “Chronic toxicity of the Sava River (SE Europe) sediments and river water to the algae *Pseudokirchneriella subcapitata*”, *Water Research*, vol 42, January 2008, pp. 2146-2156 (SCI lista, Impakt faktor 3.58)

- 1.10* Mladen Stanojević, Sanja Vraneš, "Knowledge Representation with SOUL", *Expert Systems With Applications*, Vol. 33, No. 1, 2007. (SCI lista, Impakt faktor 1.177)
- 1.11 Mladen Stanojević, Sanja Vraneš, „Applying Connectionist Model to Natural Language Understanding“, *WSEAS Transactions on Information Science and Applications*, Vol. 3, No. 8, 2006, ISSN: 1790-0832, pp. 1501-1507. (SCI lista, Impakt faktor 0.039)
- 1.12 Olfa Khelifi, Fabio Dalla Giovanna, Sanja Vranes, Decision support tool for used oil regeneration technologies assessment and selection, *Journal of Hazardous Materials*, Vol.137, No.1, September 2006, ISSN:0304-3894, pp.437-442 (SCI lista, Impakt faktor 3.212)
- 1.13 Olfa Khelifi, Andrea Lodolo, Sanja Vranes, Gabriele Centi "A Web-based Decision Support Tool for Groundwater Remediation Technologies Selection" *International Journal of Hydroinformatics*, Vol. 8, No.2, 2006, pp.91-101 (SCI list, Impakt faktor 0.595)
- 1.14 Valentina Janev, Sanja Vranes, "Knowledge processes in enterprises and the role of knowledge management solutions" *Journal of Universal Computer Science (J.UCS)*, Springer, Volume 11, Number 4, pp. 526-546, April 2005. (SCI lista, Impakt faktor 0.488)
- 1.15 S. Vraneš, M. Stanojević, "Design Knowledge Representation in Prolog/Rex", *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 1999, pp.221-228 (SCI lista, Impakt faktor 1.444)
- 1.16 M. Stanojević, D. Velašević, S. Vraneš, "Truth Maintenance in Blackboard Environment", *Expert Systems*, Vol. 15, No. 1, 1998 (SCI lista, Impakt faktor 1.231)
- 1.17 P. Bojanić, V. Majstorović, S. Vraneš, "Intelligent Environment for Product and Process Design", *Manufacturing Systems*, Vol. 27, No. 2, 1998, pp. 173-176 (SCI lista, Impakt faktor 0.216)
- 1.18 Sanja Vraneš, Mladen Stanojević, Vileta Stevanović, "BEST-based Expert Diagnostic System for the Aluminum Industry", *Computers in Industry*, Volume 27, Number 2, 1996, pp. 53-68 (SCI lista, Impakt faktor 1.524)
- 1.19 Sanja Vraneš, Mladen Stanojević, Violeta Stevanović and Mario Lučin "INVEX - Investment Advisory Expert Systems" , *Expert Systems*, Volume 13, Number 2, 1996, pp. 105-119 (SCI lista, Impakt faktor 1.231)
- 1.20 Koorosh Khodabandehloo and Sanja Vraneš, " Editorial", *Mathematics and Computers in Simulation*, Vol. 41, Nos. 5-6, August 1996, pp. 1-4 (SCI lista, Impakt faktor 0.971)
- 1.21 Sanja Vraneš and Mladen Stanojević, "Prolog/Rex Inference Engine" , *Expert Systems*, Volume 12, Number 3, August 1995, pp. 239-252 (SCI lista, Impakt faktor, 1.231)
- 1.22 Sanja Vraneš and Koorosh Khodabandehloo, "A Guest Editors' Introduction", *Robotics and Computer Integrated Manufacturing* (Elsevier Science), Volume 12, Number 1, July 1995, pp. 1-3. (SCI lista, Impakt faktor 1.928)
- 1.23 Sanja Vraneš and Mladen Stanojević, "Integrating Multiple Paradigms within the Blackboard Framework", *IEEE Transaction on Software Engineering* , Volume 21, Number 3, March 1995, pp. 244-262 (SCI lista, Impakt faktor 3.75)
- 1.24 Sanja Vraneš, Mladen Stanojević, "Prolog/Rex - A Way to Extend Prolog for Better Knowledge Representation", *IEEE Transactions of Knowledge and Data Engineering*, Volume 6, Number 1, February 1994, pp. 22-37 (SCI lista, Impakt faktor 2.234)
- 1.25 Sanja Vraneš, Mladen Stanojević, Mario Lučin, Violeta Stevanović and Pero Subašić, "A Blackboard Framework on top of Prolog" *Expert Systems with Applications* (Pergamon Press) , Volume 7, Number 1, January-March 1994, pp. 109-130 (SCI lista, Impakt faktor 2.908)
- 1.26 Mladen Stanojević, Sanja Vraneš, Dušan Velašević, "Using Truth Maintenance Systems - A Tutorial", *IEEE Expert (now IEEE Intelligent Systems)*, Volume 9, Number 6, December 1994, pp. 46-56 (SCI lista, Impakt faktor 3.144)
- 1.27 Sanja Vraneš, Mladen Stanojević and Pero Subašić, "A Framework for Engineering Intelligent Control Systems", *Engineering Applications of Artificial Intelligence* (Pergamon Press) , Vol. 7, No. 4, 1994, pp. 367-380 (SCI lista, Impakt faktor 1.598)
- 1.28 Sanja Vraneš, Mladen Stanojević, Mario Lučin, Violeta Stevanović, Pero Subašić "Blackboard Metaphor in Tactical Decisionmaking", North Holland's *European Journal for Operational Research*, Volume 61, Number 1-2, August 25, 1992., pp.98-106 (SCI lista, Impakt faktor 2.158)
- 1.29 Sanja Vraneš "A Heuristic Algorithm for Real-Time Application Allocation to Multimicrocomputer System", *Microprocessing and Microprogramming (now Journal of Systems Architecture)*, Vol. 25, No. 1-5, January 1989 (SCI lista, Impakt faktor 0.665)

Радови објављени у целини у часописима међународног значаја

- 2.1* Sanja Vraneš, "DOOH Helps Cities Speak to Their Inhabitants", *Asia OOH*, Volume 6, Number 42, 2012, pp. 102-107

- 2.2* Janev, V., & Vraneš, S. (2010). Applicability assessment of Semantic Web technologies in Human Resources domain. *Information Resources Management Journal*, 23(3):27-43, 2010. ISSN: 1040-1628. DOI: 10.4018/IRMJ
- 2.3* Valentina Janev, Sanja Vraneš, “ Semantic Web Technologies: Ready for Adoption? “*IEEE IT Professional*, September/October 2009 (vol. 11 no. 5), ISSN: 1520-9202, pp. 8-16
- 2.4* Valentina Janev, Jovan Dudukovic, Sanja Vranes “ Semantic Web Based Integration of Knowledge Resources in Expertise Finding”, *International Journal of Enterprise Information Systems*, Volume 5, No. 4, October-December 2009, ISSN 1548-1115, pp. 53-71
- 2.5* Valentina Janev, Sanja Vraneš, “Integration of Knowledge Resources in R&D Organizations: A Human Resource Management Perspective”, *Journal of Information Technology Research*, 2(3), pp. 34-47, July-September 2009
- 2.6* Mladen Stanojević, Sanja Vraneš, „Applying Neural Networks to Knowledge Representation and Determination of its Meaning“, *Lecture Notes in Computer Science* 4729, Springer, 2007, pp. 523-532.
- 2.7 Mladen Stanojević, Sanja Vraneš, Iskender Gokalp, „Initial Results of Socio-Economic Analysis for Biofuel Production in Europe“, *WSEAS Transactions on Environment and Development*, Vol. 2, No. 1, 2006, ISSN 1790-5079, pp. 38-46.
- 2.8 Mladen Stanojević, Sanja Vraneš, „Semantic Web Services with Soul“, in M. De Gregorio et al. (Eds.), *Lecture Notes in Computer Science* 3704, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2005, pp. 338-346.
- 2.9 Sanja Vraneš, Fabio Dalla Giovanna, Olfa Khelifi, Andrea Lodolo, Stanislav Miertus, „Decision Support System for Waste Oil Regeneration Technology Selection“, *IASME Transactions*, Vol. 2, July 2005, pp. 801-812.
- 2.10 Sanja Vraneš, Mladen Stanojević, Terry Peterson, „A Holistic Approach to Technology Sustainability Assessment“, *IASME Transactions*, Vol. 2, July 2005, pp. 832-841.
- 2.11 Valentina Janev, Sanja Vranes, "Comparative analysis of knowledge management software tools and their use in enterprises", *Journal of Information and Knowledge Management (JIKM)*, World Scientific, Volume 4, Number 2, June 2005, pp. 71-81, ISSN: 0219-6492
- 2.12 Olfa Khelifi, Sergei Zinovyev , Andrea Lodolo, Sanja Vranes, Stanislav Miertus, "Decision support tools for evaluation and selection of technologies for soil remediation and disposal of halogenated waste", *Organohalogen compounds*, 66 (2004), 1226 - 1232
- 2.13 Vladimir Simeunović, Jelena Jovanović, Milan Sarić, Sanja Vraneš, “A Generic Framework for Web based Intelligent Decision Support Systems“, *Lecture Notes in Computer Science* 2569, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 525-536, 2002.
- 2.14 Vraneš, B. Opačić, F. Pizzio, “E-Collaboration Tool for Technology Foresight Exercise”, *Journal of Systems and Information Technologies*, Vol. 5, No.1, 2001, pp. 9-31
- 2.15 Sanja Vraneš, "Report on the European Robotics and Intelligent Systems Conference" (invited), *Mechatronic Forum Newsletter*, November 1994, pp.1-2

Радови саопштени на скуповима међународног значаја и објављени у целини у зборницима радова

- 3.1* M.Batic, P. Philimis, N. Sakkas, A. Giusti, D. Paunovic, S. Vranes, “Simulation of Hybrid Renewable Energy System”, 7th IASME/WSEAS International Conference on ENERGY & ENVIRONMENT (EE '12), Kos, Greece, July 2012 M33
- 3.2* Valentina Janev, Vuk Mijović, Nikola Tomašević, Lydia Kraus, Sanja Vraneš "Dynamic Workflows For Airport Emergency Management Training", has been accepted for presentation at 23rd International Conference on Database and Expert Systems Applications - DEXA '12- Workshop ISSASiM '12, September 2012, Vienna, Austria,
- 3.3* Valentina Janev, Uroš Milošević, Mirko Spasić, Sanja Vraneš, Jelena Milojković and Branko Jireček “Integrating Serbian Public Data into the LOD Cloud”, accepted for presentation at the 5th Balkan Conference in Informatics, Novi Sad, September 2012
- 3.4* Tibor Pintér, Tamás Váradi, Géza Németh, Marko Tadic, Adam Przepiórkowski, Piotr Pezik, Duško Vitas, Sanja Vraneš, Svetla Koeva and Radovan Garabik, “CESAR - Central and South-East European Resources”, Proceedings of the International conference EAMT (European Association for Machine Translation), 28-30 May 2012, Trento, Italy
- 3.5* R. Garabik, S. Koeva, C. Krstev, M. Ogródniczuk, A. Przepiórkowski, M. Stanojević, M. Tadić, T. Váradi, K. Vicsi, D. Vitas and S. Vraneš , “CESAR resources in META-SHARE repository”, Proceedings of the 5th Language & Technology Conference: Human Language Technologies as a Challenge for Computer Science and Linguistics, Poznań, Poland, November 25-27, 2011
- 3.6* Sanja Vranes, Mladen Stanojevic, Valentina Janev, Vuk Mijovic, Nikola Tomasevic, Lydia Kraus, Zoran Ilic, "Application of Complex Event Processing Paradigm in Situation Awareness and Management", *Proceedings of DEXA 2011: 22nd International Conference on Database and Expert Systems*

- Applications, *IEEE Computer Society*, ISBN-13:978-0-7695-4486, pp.289-293, Toulouse., France, August 2011
- 3.7* Vuk Mijović, Nikola Tomašević, Valentina Janev, Mladen Stanojević, Sanja Vraneš „Decision Support System for Emergency Management at Airports”, *Proceedings of International Conference I-SEMANTICS: 7th International Conference on Semantic Systems*, Graz, Austria, September 2011
- 3.8* Janev, V., Duduković, J. & Vraneš, S. (2011). HELENA software for curricula analysis. In *Proceedings of the International Conference GIEE 2011, Gender and Interdisciplinary Education for Engineers*, Paris, France, June 23-24, 2011.
- 3.9* Stojilović, M., Filiposka, S., Krsteska, A., Vidosavljević, A., Janev, V., & Vraneš S. (2011). Students' perception of IT curricula and career opportunities in Serbia and Macedonia. In *Proceedings of the International Conference GIEE 2011, Gender and Interdisciplinary Education for Engineers*, Paris, France, June 23-24, 2011. (u štampi).
- 3.10* Janev, V., Mijović, V., & Vraneš, S. (2010). Automatic extraction of ICT competences from unstructured sources. In J.E. Quintela Varajão et al. (Eds.), *Proceedings of the CENTERIS 2010 - International Conference on ENTERprise Information Systems*, Part II, CCIS 110, pp.391-400, Berlin-Heidelberg: Springer-Verlag, 2010. ISSN: 1865-0929.
- 3.11* Valentina Janev, Sanja Vraneš, “Utilizing Semantic Web Tools and Technologies for Competency Management” *Proceedings of I-KNOW 2010-10th International Conference on Knowledge Management and Knowledge Technologies*, Graz, Austria, September 1 – 3, 2010
- 3.12* M. Stanojević, N. Tomašević, S. Vraneš, “Probabilistic Semantic Classifier”, *Proceedings of the 5th International Symposium on Data Mining and Intelligent Information Processing*, ISSN 1790-2796, ISBN 978-960-474-113-7, Budapest, Hungary, 2009, pp. 260-265.
- 3.13* Sanja Vranes, Jovan Dudukovic “Adaptive Middleware for Intelligent, Context Sensitive Applications”, *Proceeding of the IADIS International Conference WWW/Internet*, (ISBN: 978-972-8924-93-5) Rome, Italy, November 19-22, 2009, pp 477-485
- 3.14* Sanja Vraneš, „Bridging Academia and Industry: A Good Practice Example form Serbian ICT Sector” (invited paper), *Proceedings of the First CEE Symposium on Business Informatics*, Vienna, February 25-27, 2009, ISBN 978-3-85403-242-7, Austrian Computer Society, pp. 129-138
- 3.15* Valentina Janev, Sanja Vraneš, “The Applicability of Semantic Technologies in Enterprise Information Systems”, *Proceedings of the CENTERIS - International conference Conference on Enterprise Information Systems*, Ofir, Portugal, 2009.
- 3.16* Valentina Janev, Sanja Vraneš, “Maturity and Applicability Assessment of Semantic Web Technologies”, *Proceedings of the I-SEMANTICS, International Conference on Semantic Systems*, Graz, Austria, 2009.
- 3.17* *Valentina Janev, Ana Đokić, Marija Minić, Sanja Vraneš: Knowledge management in the HR sector of R&D organizations, In L. Vladareanu, V. Chiroiu, P. Bratu, & I. Magheti (Eds.), *Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Automation and Information*, June 24-26, (ICAI'08), Bucharest, Romania, 2008.
- 3.18* M. Stanojević, S. Vraneš, “Semantic Classifier for Affective Computing”, *Proceedings of the IEEE International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control and Automation - CIMCA08*, Vienna, December 10-12, 2008.
- 3.19* M. Stanojevic, S. Vraneš, “Semantic Knowledge Processing Using Localist Approach”, *Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on TELECOMMUNICATIONS and INFORMATICS*, Istanbul, Turkey, ISBN: 978-960-6766-64-0, ISSN: 1790-5117, May 27-30, 2008, pp. 188-193
- 3.20* Jovan Dudukovic, Mladen Stanojević, Sanja Vraneš, „GIS-based Decision Support Tool for Remediation Technology Selection“, *Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering, and Environment, Vouliagmeni, Athens, Greece, August 25-27, 2007*, ISSN: 1109-2769, ISBN: 978-960-6766-00-8, pp. 231-236.
- 3.21 Mladen Stanojević, Sanja Vraneš, „Localist Approach to Natural Language Processing“, *Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Telecommunications and Informatics*, Istanbul, Turkey, ISSN: 1790-5117, ISBN: 960-8457-45-9, May 2006, pp. 343-347.
- 3.22 Mladen Stanojević, Sanja Vraneš, Iskender Gokalp, „Preliminary Remarks on Socio-Economic Impacts of Biofuel Production and use in Europe“, *Proceedings of the 2006 IASME International Conference on Energy & Environmental Systems*, Chalkida, Greece, ISSN: 1790-5095, ISBN: 960-8457-44-0, May 2006, pp. 260-265.
- 3.23 Valentina Janev, Sanja Vraneš, „Ontology-mediated Integration of Knowledge Resources in R&D organizations“, *IEEE EUROCON'05 – The International Conference on “Computer as a Tool”*, Beograd, Srbija i Crna gora, pp.1089-1092.
- 3.24 Mladen Stanojević, Sanja Vraneš, „A Natural Language Processing for Semantic Web Services“, *IEEE EUROCON'05 – The International Conference on “Computer as a Tool”*, Beograd, Srbija i Crna gora, pp. 229-231.

- 3.25 J. Duduković, M. Stanojević, S. Vraneš, „Decision Aid for Sustainable Industrial Siting“, IEEE EUROCON’05 – The International Conference on “Computer as a Tool”, Beograd, Srbija i Crna gora, pp. 1085-1088.
- 3.26 Sanja Vraneš, Fabio Dalla Giovanna, Olfa Khelifi, Andrea Lodolo, Stanislav Miertus, “Software Support for Waste Oil Management”, *Proceedings of the 2005 IASME/WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development*, Vouliagmeni, Athens, Greece, July 2005.
- 3.27 Sanja Vraneš, Mladen Stanojević and Terry Peterson, “A Software Tool for Sustainability Assessment”, *Proceedings of the 2005 IASME/WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development*, Vouliagmeni, Athens, Greece, July 2005.
- 3.28 Mladen Stanojević, Violeta Tomašević, Sanja Vraneš, ”A Web-based Tool for Investment Decision Support”, *Proceedings of the 2nd International Conference on Enterprise Systems and Accounting*, Thessaloniki, Greece, July 2005.
- 3.29 Mladen Stanojević, Sanja Vraneš, “Semantic Web with SOUL”, *Proceedings of the IADIS International Conference e-commerce 2004*, ISBN: 972-98947-8-7, Lisbon, Portugal, 2004, pp.123-130.
- 3.30 Olfa Khelifi, Andrea Lodolo, Sanja Vranes, Sttanislav Miertus “ Decision Support Tools for Evaluation and Selection of Technologies for Soil Remediation and Disposal of Halogenated Waste”, *Proceedings, 24th International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants and POPs, Dioxin2004*, Berlin, September 6 - 10, 2004, pp. 1226-1232
- 3.31 Sanja Vranes, Andrea Lodolo, Stanislav Miertus, “Information Technology for Cleaner Water”, *Proceedings of the IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling*, Rhodes, Greece, 28=30 June2004, ISBN: 0-88986-397-0, pp. 137-142
- 3.32 Valentina Janev, Sanja Vraneš, “Knowledge processes in enterprises and the role of knowledge management solutions”, *Proc. I-KNOW '04 - 4th International Conference on Knowledge Management*, June 30th - July 2nd, 2004, Graz, Austria.
- 3.33 Valentina Janev, Sanja Vraneš, “A survey of knowledge management software tools based on knowledge processes in enterprises”, *Proc. 9th UKAIS – UK Academy for Information Systems Conference*, 5th May - 7th May 2004, Glasgow, United Kingdom, ISBN: 1-903661-56-0.
- 3.34 Sanja Vranes, Terry Peterson, “Innovative Technology Intelligence and Transfer Framework”, *Proceedings of the International Conference “Digital Earth – Information Resources for Global Sustainability 2003”*, ISBN 80-210-3223-5 pp.763-770, Brno, Czech Republic, September 2003
- 3.35 Branislav Opačić, Vladimir Simeunović, »Via-Net Intelligence to Support Policy Decisions«, *CD-ROM Proceedings of the 2003 European Applied Business Research Conference*, Venice, Italy, June 2003, ISSN #1539-8757
- 3.36 Mladen Stanojević, Violeta Stevanović, Sanja Vraneš, »E-collaboration tool for investment projects planning and tracking«, *CD-ROM Proceedings of the 2003 European Applied Business Research Conference*, Venice, Italy, June 2003, ISSN #1539-8757
- 3.37 Mladen Stanojevic, Violeta Tomasevic, S. Vranes, "FIDES - a financial decision aid that can be trusted", *Proceedings of the Fifth International Conference on Enterprise Information Systems*, Vol. 4, Angers, France, April 2003, pp. 103-110.
- 3.38 Vladimir Simeunović, Jelena Jovanović, Milan Sarić, Sanja Vraneš, “A Generic Framework for Web’based Intelligent Decision Support Systems“, *CD-ROM Proceedings of the "4th International Conference on Practical Aspects of Knowledge Management"*, Beč, Decembar 2002
- 3.39 Sanja Vraneš, Mounir Ghribi, Gennaro Longo, Stanislav Miertus, Francesco Pizzio, “Software Toolset for Sustainable Decisionmaking”, *CD-ROM Proceedings of the BAM2002, Brithish Academy of Management Annual Conference*, London, September 2002
- 3.40 Sanja Vraneš, Francesco Pizzio, “Multiparadigm Software Tool for Technology Foresight, *Proceedings of the BIT2001 Conference – Constructing IS Futures*, (Ed. Roy Hackney), Manchester, UK, October 30-31, 2001, ISBN 0 905304 38 1
- 3.41 Sanja Vraneš, Francesco Pizzio, “Decision Support System for Holistic Technology Assessment”, *IEEE International Symposium on Technology and Society*, Rome, Italy, 6-8 September 2000, pp. 269-275
- 3.42 Sanja Vraneš, Andrea Lodolo, Vladimir Simeunovic, Stanislav Miertus, Francesco Pizzio, “DARTS – Decision Aid for Remediation Technology Selection”, *Proceedings of the ESSC Conference*, Valencia, Spain, March 2000, pp.77-89
- 3.43 Sanja Vranes, Eduardo Gonzalez-Valencia, Andrea Lodolo, Stanislav Miertus, “Decision support systems: application in remediation technology evaluation and selection”, in *NATO/CCMS Pilot Study Evaluation of Demonstrated and Emerging Technologies for the Treatment and Clean Up of Contaminated Land and Groundwater*, NATO, Wiesbaden, Germany, June 2000, pp. 42-58

- 3.44 Vladimir Simeunovic, Sanja Vraneš, "Intelligent, real-time scheduling for flexible manufacturing systems", Proceedings of the International Conference on Applications of Artificial Intelligence in Engineering, AIENG XII, Capri, Italy, July 1997, pp. 72-83
- 3.45 Sanja Vraneš and Mladen Stanojević, "Using BEST for Intelligent Computer Aided Design", AIENG '96, Applications of Artificial Intelligence in Engineering, Tampa, Florida, 11-13 September 1996
- 3.46 Sanja Vraneš, Mladen Stanojević, Violeta Stevanović, "BEST-based Intelligent Control Systems", WAC '96, Second World Automation Congress, Montpellier, France, May 27-30, 1996
- 3.47 Mladen Stanojević, Sanja Vraneš and Dušan Velašević, "Pattern-Matching in Search Problem Solving", Proceedings of the 29th IEEE Hawai'i International Conference on System Science, Kihei, Maui, Hawai'i, January 3-6, 1996, IEEE Computer Society Press, Volume II, pp. 201- 209
- 3.48 Sanja Vraneš and Geoffrey Newell, "The Use of Artificial Intelligence and Expert Systems in Surgical Practice", The Second International Workshop: Mechatronics in Medicine and Surgery, MEDIMEC '95, Bristol, United Kingdom, 6-9 September 1995
- 3.49 Sanja Vraneš, Mladen Stanojević and Violeta Stevanović, "BEST-based Diagnostic Systems for Industrial Plants", 10th International Conference on Artificial Intelligence in Engineering, AIENG '95, Udine, Italy, 4-7 July, 1995
- 3.50 Sanja Vraneš, Mladen Stanojević and Violeta Stevanović, "Expert Diagnostic Systems for Industrial Plant: A Case Study in the Aluminum Industry", Proceedings of 1995 International IEEE/IAS Conference on Industrial Automation and Control: Emerging Technologies, Taipei, Taiwan, 22-27 May, 1995, pp. 464-472
- 3.51 Graham Purnell, Sanja Vraneš, Koorosh Khodabandehloo "Machine Learning in Robotic Meat Processing", European Robotics and Intelligent Systems Conference, EURISCON'94, Malaga, Spain, August 22-26, 1994
- 3.52 Koorosh Khodabandehloo and Sanja Vraneš, "Development of Skilled Robots", European Robotics and Intelligent Systems Conference, EURISCON'94, Malaga, Spain, August 22-26, 1994
- 3.53 Mladen Stanojević, Sanja Vraneš "Solving Search Problems Using BEST", European Robotics and Intelligent Systems Conference, EURISCON'94, Malaga, Spain, August 22-26, 1994
- 3.54 Sanja Vraneš and Pero Subašić, "Knowledge-based Allocation Model for Distributed Processing Systems", Proc. Fourth Workshop on Future Trends of Distributed Computing Systems, Lisbon, Portugal, September 22-24, 1993, pp. 456-462
- 3.55 Sanja Vraneš, "BEST as a Real-Time Knowledge-Based Systems Development Environment", Fourth EUROMICRO Workshop on Real Time Systems, Athens, Greece, June 3-5, 1992.
- 3.56 Sanja Vraneš and Pero Subašić, "Knowledge Base Partitioner", Fifth International Symposium on Knowledge Engineering, Sevilla, Spain, October 5-9, 1992.
- 3.57 Pero Subašić and Sanja Vraneš, "A Framework for Distributed Intelligent Control", IMACS/SICE International Symposium on Robotics, Mechatronics and Manufacturing Systems '92 Kobe, Kobe, Japan, September 16-20, 1992.
- 3.58 Sanja Vraneš and Mladen Stanojević, "Multiparadigm Environment for Complex Systems Development", IFAC Symposium on Intelligent Components and Instruments for Control Applications SICICA '92, Malaga, Spain, May 18-22, 1992.
- 3.59 Sanja Vraneš, "BEST as a Knowledge-Based Real-Time Systems Development Environment", EUROMICRO'92 Workshop on Real-Time Systems, June 3-5, 1992, Athens, Greece
- 3.60 Sanja Vraneš, Mladen Stanojević, Mario Lučin, Violeta Stevanović, Pero Subašić, "BEST: Blackboard-based Expert System Toolkit", IASTED International Conference ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATIONS AND NEURAL NETWORKS, Zurich, Switzerland, July, 1991.
- 3.61 Sanja Vraneš, "Expert System Shell Flexibility: BEST Case Study", European Robotics and Intelligent Systems Conference, EURISCON '91, Krf, Grčka, Juni 1991.
- 3.62 Violeta Stevanović, Sanja Vraneš, "BEST's Explanation Facilities", IASTED Ninth International Symposium AI'91, Innsbruck, Austria, Februar 1991.
- 3.63 Mario Lučin, Sanja Vraneš, "Blackboard-Based Presentation Sceletal System", First IFORS Specialized Conference on Decision Support Systems, Bruges, Belgium, Mart, 1991.
- 3.64 Pero Subašić, Mladen Stanojević, Sanja Vraneš, "Adaptive Control in Rule Based Systems", IMACS Symposium MODELING AND CONTROL OF TECHNOLOGICAL SYSTEMS, Lille, France, Maj 1991.
- 3.65 Sanja Vraneš, "Another Distributed Artificial Intelligence Framework", MIMI '90 - ISMM International Symposium MINI AND MICROCOMPUTERS AND THEIR APPLICATIONS, June 19-21, 1990., Lugano, Switzerland
- 3.66 Sanja Vraneš, "Different Approaches to Real-time Application Allocation to a Multiprocessor System", Proceedings of the EUROMICRO Workshop on Real Time, Como, Italy, June 1989, pp. 18-26

Радови објављени у целини у часописима националног значаја

- 4.1 Младен Станојевић, Сања Вранеш, "Knowledge representation for natural language understanding" *Acta Universitatis, Ser. Math. Inform.* 21 (2006), 93-104.
- 4.2 Младен Станојевић, Сања Вранеш, "Природни језик и семантички Web", *JISA Info*, No. 1, 2006, pp. 114-119.
- 4.3 Валентина Јанев, Сања Вранеш, "Преглед софтверских алата за управљање знањем", *ИнфоМ – Часопис за информациону технологију и мултимедијалне системе* (10), 2004, Београд, Србија и Црна гора.
- 4.4 Владимир Симеуновић, Александра Лазовић, Сања Вранеш, "WEB систем за комерцијалну експлоатацију података о бонитету правних лица у CPJ", *JISA INFO* број 3, 2002, pp. 116-121
- 4.5 Сања Вранеш, "Стање и трендови у софтверу", прегледни чланак, *INFO*, No. 7, 1996
- 4.6 Виолета Томашевић, Младен Станојевић, Сања Вранеш, "Примена пакета INVEX у нафтној индустрији", *INFO*, No. 5, 1996, pp. 40-44
- 4.7 Владимир Симеуновић, Сања Вранеш, "Интелигентно распоређивање у флексибилним производним системима", *INFO*, No. 6, 1996, pp.19-24
- 4.8 Mladen Stanojević, Sanja Vraneš and Dušan Velašević, "An Overview of Some Truth Maintenance Systems", *Yugoslav Journal of Operations Research*, Volume 5, No. 1, 1995, pp. 65-77
- 4.9 Младен Станојевић, Сања Вранеш, "Претраживање простора стања коришћењем BEST-a", *INFO*, No.5, 1994, pp.39-43
- 4.10 Сања Вранеш, Младен Станојевић, Виолета Стевановић, Марио Лучин, "INVEX - инвестициони експертни систем", *INFO*, No. 3, 1994, pp. 26-29.
- 4.11 Сања Вранеш, Концепт, еволуција и примене модела "Школске табле", *АУТОМАТИКА* (часопис Југословенског савеза за ЕТАН), Број 3-4, 1990.

Радови саопштени на скуповима националног значаја и објављени у целини у зборницима радова

- 5.1* Lydia Kraus, Valentina Janev, Sanja Vranes "Different approaches to ICT-enhanced emergency management", 56 konferencija ETRAN, Juni 2012, Zlatibor, Srbija
- 5.2* Урош Милошевић, Валентина Јанев, Мирослав Ивковић, Сања Вранеш, "Linked Open Data: Towards a better open government data model for Serbia", Мај 2012, Врњачка Бања, Србија
- 5.3* Сања Вранеш, "Successful technology transfer: A key to knowledge economy", уводно предавање по позиву на панелу Наука и Привреда на Црногорском Економском форуму, Будва, Мај 2012
- 5.4* Марко Батић, Никола Томашевић, Дејан Пауновић, Сања Вранеш, „A Novel Approach to Microgrid Data Modeling”, ICIST 2012 - 2nd International Conference on Information Society Technology, Март 2012, Копаоник, Србија
- 5.5* Uroš Milošević, Valentina Janev, Mirko Spasić, Jelena Milojković, Sanja Vraneš, „Publishing statistical data as Linked Open Data“ ICIST 2012 - 2nd International Conference on Information Society Technology, Март 2012, Копаоник, Србија
- 5.6* Никола Томашевић, Марко Батић, Гордан Конечни Сања Вранеш, „Ontology based Airport Data Model”, ICIST 2012 - 2nd International Conference on Information Society Technology, Март 2012, Копаоник, Србија
- 5.7* Вук Мијовић, Валентина Јанев, Сања Вранеш, „A Survey and Evaluation of CEP tools”, Зборник радова XVII YU INFO 2011 – Симпозијум о рачунарским наукама и информационим технологијама, Март 2011, Копаоник, Србија
- 5.8* Janev, V., Filiposka, S., Stojilović, M., Vraneš, S. (2011). Analysing engineering curricula across Europe using the HELENA methodology. *Zbornik radova 12. Skupa TRENDovi RAZVOJA: "EVROPA 2020: društvo zasnovano na znanju"*, Kopaonik, Srbija.
- 5.9* Валентина Јанев, Сања Вранеш, „Maturity and Applicability Assessment of Semantic Web Technologies”, Зборник радова XV YU INFO 2009 – Симпозијум о рачунарским наукама и информационим технологијама, 9-13.3. 2009, Копаоник, Србија
- 5.10* Валентина Јанев, Сања Вранеш „Expertise search and retrieval using Semantic Web technologies“ *Zbornik radova 15. YUINFO 2009 - Simpozijum o računarskim naukama i informatici*. Kopaonik, Srbija
- 5.11* Валентина Јанев, Сања Вранеш, "Резоновање помоћу модуларних онтологија", *Зборник радова 51 ЕТРАН Конференције*, Игало, Црна Гора, 2007
- 5.12 Младен Станојевић, Сања Вранеш, "Представљање семантичког знања", *Зборник радова педесете ЕТРАН Конференције*, Београд, Јуни 2006.
- 5.13 Валентина Јанев, Сања Вранеш, „Ontology-mediated Integration of Knowledge Resources: the case of Mihajlo Pupin Institute“, *Зборник радова XLIX ЕТРАН Конференције*, Будва, јуни 2005.

- 5.14 Јелена Јовановић, Младен Станојевић, Сања Вранеш, „Програмски систем за анализу и оцену инвестиционих пројеката по методи реалних опција“, ИНФОФЕСТ 2005, Будва, Септембар 2005., стр. 258 – 265.
- 5.15 Младен Станојевић, Сања Вранеш, “Семантички Web – за и против”, *Зборник радова XLIX ЕТРАН Конференције*, Будва, Јуни 2005.
- 5.16 Валентина Јанев, Сања Вранеш, “Од података до знања - Преглед софтверских алата за управљање знањем”, Зборник радова X YU INFO 2004 – Симпозијум о рачунарским наукама и информационим технологијама, 8-12.3. 2004, Копоник, Србија и Црна гора.
- 5.17 Младен Станојевић, Снежана Шућуровић, Сања Вранеш, »Архитектура дистрибуиране апликације за анализу и оцену инвестиционих пројеката«, Зборник радова Десетог фестивала информатиконих достигнућа INFOFEST 2003, Будва, Октобар 2003
- 5.18 Владимир Симеуновић, Александра Лазовић, Сања Вранеш, Томислав Јовановић, “BONITET као пример електронског пословања на интернету, Зборник радова конференције "Е-трговина 2002", Палић, Мај 2002
- 5.19 Ружица Стаменковић, Владимир Симеуновић, Александра Лазовић, Сања Вранеш “Веб апликација информационог система бонитета правних лица у СРЈ”, Зборник радова ЈУИНФО, Врњачка Бања, Јуни 2001
- 5.20 Младен Станојевић, Сања Вранеш, “Основни типови система за одржавање истинитости”, Зборник радова IT '97, Жабљак, март 1997, пп.. 387-390
- 5.21 Сања Вранеш, Младен Станојевић, "Примена вештачке интелигенције у пројектовању" XL Југословенска конференција ЕТРАН, Будва, Јуни 1996
- 5.22 Жарко Спасић, Сања Вранеш ет ал. “ЦИМ-МОДЕЛИ ПОСЛОВНО-ПРОИЗВОДНИХ СИСТЕМА: Од стратешког концепта до примене”, уводно предавање, XI Инфо-Тех '96, 17-21 јуни 1996, Лепенски Вир, пп.354-365
- 5.23 Виолета Стевановић, Младен Станојевић, Сања Вранеш, “Образлагање решења у системима са архитектуром школске табле” XL Југословенска конференција ЕТРАН, Будва, Јуни 1996
- 5.24 Виолета Стевановић, Младен Станојевић, Сања Вранеш, “Примена експертског система INVEX у рударству” V Југословенски Колоквијум о ПМС, Београд, Јуни 1996
- 5.25 Сања Вранеш, Младен Станојевић, Виолета Стевановић, Сања Оташевић "Развој медицинских експертских система помоћу BEST-а" Симпозијум о информационим технологијама, ИТ '96, Жабљак, март 1996
- 5.26 Мира Зарић, Младен Станојевић, Виолета Стевановић, Сања Вранеш "Вишекритеријумска анализа инвестиција у железничком саобраћају" Симпозијум о информационим технологијама, ИТ '96, Жабљак, март 1996, пп.577-580
- 5.27 Драгиша Николић, Виолета Стевановић, Младен Станојевић, Бранислав Опачић, Сања Вранеш "ЖЕЛ-ИНВЕСТ-софтверски пакет за анализу и оцену инвестиција у железничком саобраћају" Симпозијум о информационим технологијама, ИТ '96, Жабљак, март 1996, пп.566-569
- 5.28 Сања Вранеш, Младен Станојевић и Виолета Стевановић, "Израда дијагностичких система помоћу ВЕСТ окружења", XXII Југословенски симпозијум о операционим истраживањима, Symoris '95, Доњи Милановац, 3-7 октобар, 1995
- 5.29 Сања Вранеш, Младен Станојевић, "Комбиновање објектно-оријентисаног и програмирања базираног на правилима у Prolog/Rex-y", XXXIX Југословенска конференција ЕТРАН, Златибор, 6-9 Јуна 1995.
- 5.30 Сања Вранеш, Младен Станојевић, Примена распинуте логике у пословном одлучивању, Симпозијум о рачунарским наукама и информатици, YU INFO '95, Брезовица, 4-7 април 1995
- 5.31 Сања Вранеш, Младен Станојевић, Виолета Стевановић, "Едукациони експертни системи", Зборник радова 21 конференције ЈУПИТЕР, Фебруар 1995
- 5.32 Сања Вранеш, "Expert Systems in CIM: BEST Case Study", Зборник радова 21 конференције ЈУПИТЕР, Фебруар 1995
- 5.33 Ж. Спасић, В. Ивковић, С. Вранеш, С. Арсовски, М.Пилиповић, Ј. Ђорђевић, Т. Пјевац, В. Комадинић, П. Петровић, “ЦИМ-модел за управљање пословно-производним системима и њихов трансфер ка другим гранама индустрије”, Уводни рад, Зборник радова 21 конференције ЈУПИТЕР, Фебруар 1995
- 5.34 Младен Станојевић, Сања Вранеш, "Примене вишекритеријумске анализе у пословном одлучивању", Зборник радова 21 конференције ЈУПИТЕР, Фебруар 1995
- 5.35 Марио Лучин, Виолета Стевановић, Сања Вранеш, "Интеграција експертних система и база података", Зборник радова 21 конференције ЈУПИТЕР, Фебруар 1995
- 5.36 Младен Станојевић, Сања Вранеш, "Претраживање простора стања коришћењем BEST-а", СУМ-ОП-ИС '94, Зборник радова XXI југословенског симпозијума за операциона истраживања, Котор, Октобар 1994.

- 5.37 Сања Вранеш, Младен Станојевић, Виолета Стевановић, Гордана Чичић, "BEST као алат за изградњу експертних система за примене у образовању", Зборник радова IV конференције ИНФОРМАТИКА У ОБРАЗОВАЊУ И ИНФОРМАЦИОНИМ ТЕХНОЛОГИЈАМА, Мај 1994, 131-139
- 5.38 Младен Станојевић, Сања Вранеш, Душан Велашевић, "МЕKON систем за одржавање истинитости BEST окружења", ЕТАН 93, Зборник радова XXXVII конференције ЕТАН-а, свеска VIII, пп. 291-297, Септембар 1993.
- 5.39 Сања Вранеш, Младен Станојевић, Марио Лучин, Виолета Стевановић, "Експертски систем за подршку инвестиционом одлучивању" XXXVII Конференција ЕТАН, Београд, септембар 20-23, Свеска VII Зборника, пп. 291-297
- 5.40 Младен Станојевић, Сања Вранеш, Душан Велашевић "An Overview of Some Truth Maintenance Systems" SYMOPIS 92, Симпозијум из операционих истраживања, Београд, Октобар 1992
- 5.41 Сања Вранеш, "Флексибилна љуска експертског система", Саветовање Примена и функционисање информационих система у управљању производњом са рачунарском и микрографском подршком, Нови Сад, Октобар 1992
- 5.42 Сања Вранеш, Младен Станојевић, Марио Лучин, Добрила Петровић, Катарина Кушић, Виолета Стевановић, "Развојно окружење за експертне системе базиране на моделу Школске табле", XIV Симпозијум о информационам технологијама, "Сарајево - Јахорина 1990", Игман, Март 1990.
- 5.43 Младен Станојевић, Сања Вранеш, "Представљање декларативног знања у Прологу" XIV Симпозијум о информационам технологијама, "Сарајево - Јахорина 1990", Игман, Март 1990.
- 5.44 Марио Лучин, Сања Вранеш, "ADBMC - Airport Data Base Management System" Тринаести босанскохерцеговачки симпозијум из информатике, ЈАХОРИНА '89, Игман, Сарајево, Март 1989.
- 5.45 Алина Шмид, Сања Вранеш, "Тестирање мултимикрорачунара ТИМ300", Тринаести босанскохерцеговачки симпозијум из информатике, ЈАХОРИНА '89, Игман, Сарајево, Март 1989.
- 5.46 Сања Вранеш, Зоран Константиновић, Предраг Станковић, "О перформансама графичког терминала GC-1000", XI босанскохерцеговачки симпозијум из информатике, ЈАХОРИНА '87, Јахорина, Март 1987.
- 5.47 Сања Билчар (сад Вранеш), "Глобално распоређивање процеса у микрорачунару са расподељеном интелигенцијом ТИМ300", Зборник радова VIII међународног симпозија "Компјутер на свеучилишту", Цавтат, Мај 1986.
- 5.48 Сања Билчар, Зоран Константиновић, "Аналитичко моделирање перформанси ММР система - избор методе и примена", Зборник радова XXX Југословенске конференције ЕТАН, Херцег Нови, Јуни 1986.
- 5.49 Сања Билчар, Ненад Вукићевић, "ТИМ300 - Расподељени микрорачунар за симулацију и управљање у реалном времену", X босанскохерцеговачки симпозијум за информатику ЈАХОРИНА '86, Јахорина, Април 1986.
- 5.50 Љиљана Дамњановић, Сања Билчар, Душан Маринчић, Зоран Константиновић, "Архитектура интелигентног 2D графичког терминала високе резолуције", Информатика '85, Нова Горица, Септембар 1985.
- 5.51 Сања Билчар, Зоран Константиновић, "База података 2D растер графичког терминала високе резолуције", Зборник материјала XIX Југословенске конференције ЕТАН, Ниш, Јун 1985.
- 5.52 Зоран Константиновић, Љиљана Раковић, Сања Билчар, Марко Вучковић "Програмска подршка визуелног система за тренажу ноћног летења", VII босанскохерцеговачки симпозијум за информатику ЈАХОРИНА '83., Јахорина, Март 1983.

3. Пројекти, студије и софтвер

Пројекти (делимичан списак)

- 6.1* *Пројекат Седмог Оквирног Програма Европске Уније* FP7 project EPIC HUB - Energy Positive Neighborhoods Infrastructure Middleware based on Energy-Hub Concept (2012-2016)
- 6.2* *Пројекат Седмог Оквирног Програма Европске Уније* FP7 project SPARTACUS - Satellite Asset Tracking for Supporting Emergency Management in Crisis Operations (2012-2015)
- 6.3* *Пројекат Седмог Оквирног Програма Европске Уније* FP7 project HydroWEEE DEMO - Innovative Hydrometallurgical Processes to recover Metals from WEEE including lamps and batteries - Demonstration (2012-2015)
- 6.4* *Пројекат Седмог Оквирног Програма Европске Уније* FP7 project GenderTIME – Transferring, Implementing and Monitoring Equality (2012-2016)
- 6.5* *Пројекат Седмог Оквирног Програма Европске Уније* FP7 project LOD2 - Creating Knowledge out of Interlinked Data (2011-2014)

- 6.6* *CIP/EIP пројекат Европске Уније WEEEN – Wizard of the Environment: Enterprise Europe Network (2012-2014)*
- 6.7* *Пројекат Седмог Оквирног Програма Европске Уније FP7 project CASCADE: ICT for Energy Efficient Airports (2011-2014)*
- 6.8* *Пројекат Седмог Оквирног Програма Европске Уније META-NET: A Network of Excellence forging the Multilingual Europe Technology Alliance (2010-2013)*
- 6.9* *CIP/EIP пројекат Европске Уније CESAR – Central And South-East EuropeAn Resources (2011-2013)*
- 6.10* *Пројекат Технолошког Развоја Министарства за Науку и Заштиту Животне Средине Софтверско окружење за интелигентно и адаптивно управљање сложеним објектима (2011-2015)*
- 6.11* *Пројекат Седмог Оквирног Програма Европске Уније PROCEED – Promotion and coordination of environmental research in Central and Eastern Europe (2010-2012)*
- 6.12* *Пројекат SEE Програма Европске Уније FORSEE – Regional ICT Foresight exercise for Southeast European Countries (2011-2013)*
- 6.13* *Пројекат Седмог Оквирног Програма Европске Уније GREEN: Greening Business through the Enterprise Europe Network (2010-2012)*
- 6.14* *Пројекат Седмог Оквирног Програма Европске Уније EnergyWARDEN: Design and Real-time Energy Sourcing Decision in Buildings, (2009-2012)*
- 6.15* *Пројекат Седмог Оквирног Програма Европске Уније EMILI: Emergency Management in Large Infrastructures (2009-2012)*
- 6.16* *Пројекат Седмог Оквирног Програма Европске Уније REFLECT: Responsive Flexible Collaborating Ambient (2008-2011)*
- 6.17* *Пројекат Седмог Оквирног Програма Европске Уније HELENA: Higher Education Leading to Engineering and Scientific Careers (2009-2012)*
- 6.18* *Пројекат Седмог Оквирног Програма Европске Уније ICT-WEB-PROMS: Promoting ICT cooperation opportunities and policy dialogue with the Western Balkan countries (2009-2012)*
- 6.19* *Пројекат Седмог Оквирног Програма Европске Уније HydroWEEE: Innovative Hydrometallurgical Processes to Recover Metals from WEEE including lamps and batteries (2009-2012)*
- 6.20* *Електронприбеда Републике Српске Софтвер за анализу и оцену инвестиција у електропривреди (2008)*
- 6.21 *Пројекат Шестог Оквирног Програма Европске Уније WEB4WeB: Web technologies for West Balkan Countries (2006-2009)*
- 6.22 *Interreg/CADSES пројекат Европске Уније: I2E: Infotech to Extend (2005-2007)*
- 6.23 *Interreg/CADSES пројекат Европске Уније: STRiM: Remotely Accessed Decision Support System for Transnational Environmental Risk Management (2006-2008)*
- 6.24 *Пројекат Шестог Оквирног Програма Европске Уније SARIB: Sustainable Management of Sava River Basin (2004-2007)*
- 6.25 *Пројекат Шестог Оквирног Програма Европске Уније PROMETEA: Empowering Women Engineers in Scientific and Research Careers (2005 -2007)*
- 6.26 *Пројекат Технолошког Развоја Министарства за Науку и Заштиту Животне Средине, Адаптивна инфраструктура за контекстно-осетљиве интелигентне системе(2006-2010)*
- 6.27 *Комерцијални пројекат за Пореску Управу Републике Србије Анализа информационих система пореске управе (2006)*
- 6.28 *Пројекат Технолошког Развоја Министарства за Науку и Заштиту Животне Средине Софтверски системи у служби одрживог технолошког развоја (2005-2007)*
- 6.29 *Пројекат Министарства Науке и Технолошког Развоја Србије, 1996-2000 Интелигентни системи – потпројекат пројекта “Рачунарство”*
- 6.30 *Билатерални пројекат Немачка-Србија – CyberSchool - Web апликација за администрацију у образовним институцијама (корисник Fraunhofer FIRST, Берлин, Немачка, Академија Уметности, Берлин, Немачка, 2004)*
- 6.31 *Пројекат Министарства за Науку, Технологију и Развој Републике Србије Интегрисани систем за подршку одлучивању у малим и средњим предузећима, Финансиран од стране (IT0041), 2002-2004*
- 6.32 *Пројекат електронске доставе рачуноводствених извештаја Служби Друштвеног Књиговодства 2002.*
- 6.33 *Пројекат информационог система Центра за бонитет Народне Банке Србије, 2000*
- 6.34 *Софтверски пакет за вишекритеријумску анализу и одлучивање на железници, 1997, Корисник ЦИП - Институт, ЖТП Београд*
- 6.35 *Експертни систем за доношење одлука о инвестицијама на железници, Жел-Инвест, 1995, Корисник Институт ЦИП, ЖТП Београд*

- 6.36 Пројекат Министарства Науке и Технолошког Развоје Србије, Експертни систем за подршку доношењу пословних одлука, базиран на интегрисаном управљачком информационом систему (потпројекат СТИП за период 1994 - 1997: ЦИМ Модели за управљање пословно производним системима и њихов трансфер ка другим гранама индустрије, 1996, МНТР Србије
- 6.37 Софтверски пакет за аутоматско учење и аквизицију знања, 1996, Савезно министарство за развој, науку и животну средину
- 6.38 BritEugam4420 пројекат – Модул за аутоматско учење путање интелигентних робота за процесирање меса, 1995, Корисник FACCA Малага, Шпанија
- 6.39 ESPRIT6901 пројекат - Интелигентни класификатор, 1995, Корисник фабрика конзерви у Рејкјавику, Исланд

Софтверски пакети

- 7.1* Сања Вранеш, Младен Станојевић, Вук Мијовић, Валентина Јанев, Никола Томашевић EMILI_SITE Систем за подршку одлучивању у ванредним ситуацијама на аеродромима, 2012
- 7.2* Марко Батић, Сања Вранеш, Дејан Пауновић EW-S Софтверски систем за планирање микромреже, базираног на обновљивим изворима енергије, 2012
- 7.3* Дејан Пауновић, Марко Рибарић, Никола Томашевић, Младен Станојевић, Сања Вранеш, Софтвер за претраживање и анализу патената, 2010.
- 7.4* Младен Станојевић, Дејан Пауновић, Јован Дудуковић, Сања Вранеш, Систем за процену, управљање и мониторинг еколошких ризика, 2010.
- 7.5* Валентина Јанев, Сања Вранеш, Систем за управљање знањем у НИО базиран на семантичким технологијама, 2009.
- 7.6* Сања Вранеш, Младен Станојевић, Валентина Јанев, Марко Рибарић, Дејан Пауновић, Јелена Јовановић, Web4WeB Семантички Web портал, 2008.
- 7.7* Сања Вранеш, Младен Станојевић, Валентина Јанев, Марко Рибарић, Дејан Пауновић, Јелена Јовановић, eCollaboration алат за социолошка истраживања, 2008.
- 7.8* Сања Вранеш, Младен Станојевић, Дејан Пауновић, Јелена Јовановић, Валентина Јанев, ГИС за еколошке вруће тачке у Србији, 2007.
- 7.9* Сања Вранеш, Младен Станојевић, Дејан Пауновић, Јелена Јовановић, Валентина Јанев, Просторни систем за подршку одлучивању за одрживо коришћење земљишта, 2007.
- 7.11 Сања Вранеш, Младен Станојевић, Дејан Пауновић, Јелена Јовановић, Валентина Јанев, Систем за подршку одлучивању у избору најбољих технологија за опоравак загађених вода. 2006.
- 7.12 Сања Вранеш, Младен Станојевић, Дејан Пауновић, Јелена Јовановић, Валентина Јанев, Систем за подршку одлучивању у избору најбољих технологија за опоравак загађеног земљишта, 2006.
- 7.13 Сања Вранеш, Младен Станојевић, Дејан Пауновић, Јелена Јовановић, Валентина Јанев, Систем за подршку одлучивању у избору најбољих биогорива и метода за когенерацију електричне и топлотне енергије коришћењем биогорива, 2006.
- 7.14 Сања Вранеш, Младен Станојевић, Дејан Пауновић, Јелена Јовановић, Валентина Јанев, Софтверски систем за евалуацију пројеката коришћењем еколошког књиговодства, 2005.
- 7.15 Сања Вранеш, Младен Станојевић, Дејан Пауновић, Јелена Јовановић, Валентина Јанев, Софтверски систем за евалуацију пројеката коришћењем метода "реалне опције", 2005.
- 7.16 Младен Станојевић, Сања Вранеш, Систем за подршку просторном одлучивању, 2004.
- 7.17 Сања Вранеш, Младен Станојевић, Виолета Томашевић, Дејан Пауновић, Јелена Јовановић, WISE-Choice – генерички алат за подршку вишекритеријумском одлучивању, 2004.
- 7.18 Сања Вранеш, Младен Станојевић, Дејан Пауновић, Јелена Јовановић, Валентина Јанев, Софтверски систем за подршку одлучивању у избору најпогоднијих технологија за регенерацију коришћених уља и мазива, 2005.
- 7.19 Сања Вранеш, Виолета Томашевић, Младен Станојевић, Владимир Симеуновић, Дејан Пауновић, Јелена Јовановић, ФИДЕС – програмски систем за дистрибуирану израду инвестиционих студија у великим предузећима, 2003.
- 7.20 Сања Вранеш, Владимир Симеуновић, DEBATER -Decision-aid for Evaluation of Best Available Technologies Environmentally Respectful, 2003
- 7.21 Сања Вранеш, Владимир Симеуновић, Зоран Матрјанов, Јелена Јовановић БОНИТЕТ Финансијски портал – е-commerce систем за комерцијалну експлоатацију података о бонитету правних лица, Корисник Народна Банка Југославије, Завод за обрачун и плаћања, 2001-2002
- 7.22 Сања Вранеш, Владимир Симеуновић, Младен Станојевић Регистар рачуноводствених извештаја правних лица, Корисник Народна Банка Југославије, Центар за Бонитет, 2003
- 7.23 Младен Станојевић, Виолета Томашевић, Снежана Шућуровић, Сања Вранеш, ИВП – програмски систем за дистрибуирано планирање ИТ пројеката у великим предузећима, 2002.

- 7.24 Сања Вранеш, Владимир Симеуновић, DARTS – Decision Aid for Remediation Technology Selection, 2001
- 7.25 Сања Вранеш, Виолета Томашевић, Младен Станојевић, Бранислав Опачић, Владимир Симеуновић, Програмски пакет за анализу и оцену инвестиционих пројеката у железничком саобраћају, 1998.
- 7.26 Сања Вранеш, Младен Станојевић, Марио Лучин, Виолета Томашевић, INVEX - Експертни систем за подршку инвестиционом одлучивању, 1995.
- 7.27 Младен Станојевић, Виолета Томашевић, Сања Вранеш, ЦИТРА- Експертски систем за планирање саобраћаја у градовима, 1995.
- 7.28 Сања Вранеш, Младен Станојевић, Виолета Стевановић, Марио Лучин - Мултипарадигматично развојно окружење за екпертске системе друге генерације базирано на архитектури школске табле, 1993,
- 7.29 Сања Вранеш, Младен Станојевић Prolog/Rex - Хибридни језик за представљање знања базиран на Прологу, 1992,
- 7.30 Сања Вранеш, Младен Станојевић, Марио Лучин, Перо Субашић, Виолета Стевановић, RAMPOL - експертни систем за подршку одлучивању, 1990.
- 7.31 Зоран Константиновић, Слободан Симић, Влајко Коцић, Сања Вранеш Софтверска подршка ESM система VRTIO, 1987, Корисник ВЈ
- 7.32 Душан Маринчић, Сања Вранеш, Љиљана Дамњановић, Зоран Константиновић, Софтверска подршка графичке радне станице GX1000, 1986
- 7.33 Сања Вранеш Софтверска подршка мултипроцесорског микрорачунара ТИМ 300, 1984.г.
- 7.34 Сања Вранеш Проширење оперативног система Трансакционо оријентисани микрорачунар ТИМ 100, 1984.г. Корисник ПТТ Србија (произведено 1170 комада)
- 7.35 Зоран Константиновић, Сања Вранеш, Софтверска подршка визуелног система симулатора лета, 1983.

4. Књиге, монографије, поглавља у монографијама и уџбеници

- 8.1* Valentina Janev, Sanja Vranes, *Semantic Web Tools and Technologies for Competence Management*, Lambert Academic Publishing GmbH, ISBN:978-8454-4166-5, Sarbrucken, Germany, 2011,
- 8.2* Sanja Vraneš (Ed.), *Semantic Web and/or Web 2.0: Competitive or Complementary?*, Akademska misao, Belgrade, ISBN: 978-86-7466-330-1, 2008
- 8.3* Valentina Janev, Jovan Duduković, Sanja Vraneš, “Semantic Web Based Integration of Knowledge Resources for Expertise Finding”, Maria Manuela Cruz-Cunha (Ed.) *Social, Managerial, and Organizational Dimensions of Enterprise Information Systems*, 496-515, ISBN 978-1-60566-856-7, IGI-Global, Hershey-New York, 2010
- 8.4* Sanja Vraneš, “Serbian women in engineering research”, in Godfroy-Genin, Anne-Sophie (ed.), *Women in Engineering and Technology Research*, ISBN 978-3-643-10457-1, Verlag, Zürich, 2010.
- 8.5* Mladen Stanojević, Sanja Vraneš, “Semantic Approach to Knowledge Representation and Processing” in M. Manuela Cunha, Eva F. Oliveira Antonio J. Tavares, Luis G. Ferreira (Eds.), *Handbook of Research on Social Dimensions of Semantic Technologies and Web Services*, IGI Global, 2009, ISBN: 978-160566-650-1, pp. 1-24
- 8.6* Sanja Vraneš, “Artificial Intelligence” in Benjamin W. Wah (Editor) *Encyclopedia of Computer Science and Engineering*, 5 volume edition, ISBN 978-0-471-38393-2. Hoboken, NJ, USA, January 2009
- 8.7* Sanja Vraneš, “Artificial Intelligence Languages” in Benjamin W. Wah (Ed.) *Wiley Encyclopedia of Computer Science and Engineering*, John Wiley & Sons, Inc. 2007, ISBN 0471383937
- 8.8* Valentina Janev, Sanja Vraneš. “Integration of knowledge resources in R&D organizations”, in M.M. Cunha, B. Cortes, G. Putnik (Eds.), *Adaptive Technologies and Business Integration*, Idea Group Publishing, USA, 2007, ISBN-159904048-4, pp. 263-282
- 8.10 Mladen Stanojević, Violeta Tomašević, and Sanja Vraneš “Integration Platform for De-Centralized Investment Projects Appraisal” in Maria Manuela Cunha; Bruno Conceicao Cortes, Goran D. Putnik (Eds.), *Adaptive Technologies and Business Integration: Social, Managerial and Organizational Dimensions*, IGI Global, 2006, ISBN: 1-59904-048-4, pp.327-347
- 8.11 Mladen Stanojević, Sanja Vraneš, “Integration Platform for Investment Projects” in Goran D. Putnik, Maria Manuela Cunha; (Eds.), *Knowledge and Technology Management in Virtual Organizations: Issues, Trends, Opportunities and Solutions*, IDEA Group Publishing, 2006, ISBN: 1-59904-165-0, pp.263-281

- 8.12 Sanja Vraneš, Mladen Stanojević, Violeta Stevanović, "Investment Decision Making", in Cornelius Leonides (Ed.) *Expert Systems Techniques and Applications*, Volume 4, Chapter 31, Investment Decision Making, Academic Press 2002, pp. 1107-1135
- 8.13 Sanja Vraneš, Mladen Stanojević, Violeta Stevanović, "Financial decision aid based on heuristics and fuzzy logic" in E. Daimiani et al. (Eds.) *Knowledge based Intelligent Information Engineering systems and allied technologies*, IOS Press, ISBN 1 58603 280 1, Netherlands, 2002, pp. 381-387
- 8.14 Sanja Vraneš, Mladen Stanojević, Dušan Velašević, " Truth Maintenance in Blackboard Environment" in Kent, Allen, Williams, James G., Eds. *Encyclopedia of Microcomputers*; Marcel Dekker, Inc.: New York, 2001; Volume 26, pp. 257-287.
- 8.15 Сања Вранеш, "Програмирање у реалном времену", Универзитет у Београду, Електротехнички Факултет, Београд, 2000. (udžbenik)
- 8.16 Sanja Vraneš, "AI Languages and Processing" in John Webster (Ed.) *Enciclopedia of Electrical and Electronic Engineering*, Vol. 1, pp. 324-341, Wiley 1999.
- 8.17 Sanja Vraneš, Mladen Stanojević, Violeta Stevanović, "BEST-based Diagnostic System for Industrial Plants", in R.A. Adey, G. Rzesky and C. Tasso (Eds), *Applications of Artificial Intelligence in Engineering*, Computational Mechanics Publisher, July 1995, pp. 209-219
- 8.18 Sanja Vraneš, "Expert System Shell Flexibility: BEST Case Study" in Spyros Tzafestas (Ed.) *Engineering Systems with Intelligence*, Kluwer Academic Publishers, 1992 pp. 33-38.
- 8.19 Mladen Stanojević, Sanja Vraneš, " A New Prolog-like Expert System Shell", in R. Hanus, P. Kool (Eds.) *Mathematical and Intelligent Models in System Simulation*, J.C. Baltzer AG, Scientific Publishing Co., 1991., pp. 313-318

5. Одзив на радове

Радови листирани на *Web of Science*, њих 44, према подацима Универзитетске библиотеке (листинг у прилогу) цитирани су 70 пута (без аутоцитата). Цитираност свих публикованих радова, укључујући монографије, поглавља у монографијама и радове презентоване на конференцијама, је преко 110, не рачунајући аутоцитате. Кандидаткиња је навела следећи списак одабраних цитата.

Раџ 1.23 цитиран је у

Title: "Context-oriented exception handling",
Authors: Dillenburg, F.C.^a, Barbosa, J.L.V.^b,

Source: *International Journal of High Performance Systems Architecture*, Volume 2, Issue 1, December 2009, Pages 16-25

Title: Multiple robot systems' communication using MAD-Smart methodology

Author(s): Builes, JAJ (Jimenez Builes, Jovani Alberto); Carranza, DAO (Ovalle Carranza, Demetrio Arturo); Bedoya, JWB (Branch Bedoya, John William)

Source: REVISTA INGENIERIA E INVESTIGACION Volume: 28 Issue: 2 Pages: 59-65 Published: AUG 2008

Title: Expert system methodologies and applications - a decade review from 1995 to 2004

Author(s): Liao, SH (Liao, SH)

Source: EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS Volume: 28 Issue: 1 Pages: 93-103 DOI: 10.1016/j.eswa.2004.08.003 Published: JAN 2005

Title: Expert system for metal bending angle control on numeric control bending press

Author(s): Jovisevic, V (Jovisevic, V); Sokovic, M (Sokovic, M)

Source: JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING Volume: 51 Issue: 3 Pages: 172-177 Published: 2005

Title: Multidisciplinary software developments in a power transformers scenario

Author(s): Marino, P (Marino, P); Poza, F (Poza, F); Otero, S (Otero, S); Machado, F (Machado, F)

Editor(s): Ostachowicz WM; DulieuBarton JM; Holford KM; Krawczuk M; Zak A

Source: DAMAGE ASSESSMENT OF STRUCTURES VI Book Series: KEY ENGINEERING MATERIALS Volume: 293-294 Pages: 635-642 Published: 2005

Conference Title: 6th International Conference on Damage Assessment of Structures (DAMAS 2005)
Conference Date: JUL 04-06, 2005
Conference Location: Gdansk, POLAND

Title: A survey on the methods and tools of concurrent new product development and agile manufacturing
Author(s): Buyukozkan, G (Buyukozkan, G); Dereli, T (Dereli, T); Baykasoglu, A (Baykasoglu, A)
Source: JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING Volume: 15 Issue: 6 Pages: 731-751 DOI: 10.1023/B:JIMS.0000042660.77571.81 Published: DEC 2004
Conference Title: 2nd International Conference on Responsive Manufacturing
Conference Date: JUN 26-28, 2002
Conference Location: Gaziantep, TURKEY
Conference Host: Univ Gaziantep

Title: "Multi-Paradigm Design with Feature Modeling",
Author(s): Valentino Vranic
Source: PhD. Dissertation, Slovak University of Technology in Bratislava, Slovak Republic,
Faculty of Informatics and Information Technologies, April 2004

Title: Creating an abstraction of sensors to ease usage, distribution and management of a measurement network
Author(s): Marino, P (Marino, P); Siguenza, C (Siguenza, C); Poza, F (Poza, F); Vazquez, F (Vazquez, F); Machado, F (Machado, F)
Book Group Author(s): IEEE
Source: ETFA 2003: IEEE CONFERENCE ON EMERGING TECHNOLOGIES AND FACTORY AUTOMATION, VOL 2, PROCEEDINGS Pages: 471-478 Published: 2003
Conference Title: 9th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation
Conference Date: SEP 16-19, 2003
Conference Location: Lisbon, PORTUGAL
Conference Host: Calouste Gulbenkian Fdn

Title: Supporting information system for power transformer fault forecasting applications
Author(s): Marino, P (Marino, P); Siguenza, C (Siguenza, C); Poza, F (Poza, F); Vazquez, F (Vazquez, F); Machado, F (Machado, F)
Book Group Author(s): IEEE
Source: IECON'03: THE 29TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, VOLS 1 - 3, PROCEEDINGS Book Series: IEEE Industrial Electronics Society Pages: 1899-1904 Published: 2003
Conference Title: 29th Annual Conference of the IEEE Industrial-Electronics-Society
Conference Date: NOV 02-06, 2003
Conference Location: Roanoke, VA

Title: Data warehouse filters and power plant failure prediction models
Author(s): Marino, P (Marino, P); Siguenza, C (Siguenza, C); Poza, F (Poza, F); Machado, F (Machado, F); Vazquez, F (Vazquez, F)
Editor(s): Smedley KM
Source: POWER AND ENERGY SYSTEMS, PROCEEDINGS Pages: 49-54 Published: 2003
Conference Title: 7th IASTED International Multi-Conference on Power and Energy Systems
Conference Date: FEB 24-26, 2003
Conference Location: PALM SPRINGS, CA

Title: Reconfigurable instrumentation system for power distribution modeling
Author(s): Marino, P (Marino, P); Siguenza, C (Siguenza, C); Poza, F (Poza, F); Ubeira, M (Ubeira, M); Machado, F (Machado, F)
Book Group Author(s): IEEE; IEEE
Source: 2003 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL TECHNOLOGY, VOLS 1 AND 2, PROCEEDINGS Pages: 456-461 Published: 2003
Conference Title: IEEE International Conference on Industrial Technology
Conference Date: DEC 10-12, 2003
Conference Location: Maribor, SLOVENIA

Title: Computing technologies for electric power distribution

Author(s): Marino, P (Marino, P); Siguenza, C (Siguenza, C); Poza, F (Poza, F); Vazquez, F (Vazquez, F); Machado, F (Machado, F)
Editor(s): Chu HW; Ferrer J; Sanchez M; Acuna E
Source: CCCT 2003, VOL 1, PROCEEDINGS: COMPUTING/INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES Pages: 334-339 Published: 2003
Conference Title: International Conference on Computer, Communication and Control Technologies (CCCT 03)/9th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis (ISAS03)
Conference Date: JUL 31-AUG 02, 2003
Conference Location: ORLANDO, FL

Title: Data acquisition system interfacing with virtual cards
Author(s): Marino, P (Marino, P); Siguenza, C (Siguenza, C); Poza, F (Poza, F); Machado, F (Machado, F); Vazquez, F (Vazquez, F)
Editor(s): Srimani PK; Bein W; Hashemi R; Lawrence E; Cannataro M; Regentova E; Spink A
Source: ITCC 2003: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY: COMPUTERS AND COMMUNICATIONS, PROCEEDINGS Pages: 724-728 Published: 2003
Conference Title: International Conference on Information Technology - Coding and Computing
Conference Date: APR 28-30, 2003
Conference Location: LAS VEGAS, NV

Title: Configuration management in distributed measurement systems
Author(s): Marino, P (Marino, P); Siguenza, C (Siguenza, C); Poza, F (Poza, F); Vazquez, F (Vazquez, F); Machado, F (Machado, F)
Editor(s): AlAni B; Arabnia HR; Mun Y
Source: SERP'03: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFTWARE ENGINEERING RESEARCH AND PRACTICE, VOLS 1 AND 2 Pages: 905-911 Published: 2003
Conference Title: International Conference on Software Engineering Research and Practice
Conference Date: JUN 23-26, 2003
Conference Location: LAS VEGAS, NV

Title: Using information systems in power distribution frameworks
Author(s): Marino, P (Marino, P); Siguenza, C (Siguenza, C); Poza, F (Poza, F); Vazquez, F (Vazquez, F); Machado, F (Machado, F)
Editor(s): Callaos N; DiSciullo AM; Ohta T; Liu TK
Source: 7TH WORLD MULTICONFERENCE ON SYSTEMICS, CYBERNETICS AND INFORMATICS, VOL I, PROCEEDINGS: INFORMATION SYSTEMS, TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS Pages: 254-259 Published: 2003
Conference Title: 7th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics
Conference Date: JUL 27-30, 2003
Conference Location: ORLANDO, FL

Title: I(2)QFD: a blackboard-based multiagent system for supporting concurrent engineering projects
Author(s): Kao, HP (Kao, HP); Su, E (Su, E); Wang, B (Wang, B)
Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH Volume: 40 Issue: 5 Pages: 1235-1262 DOI: 10.1080/00207540110101981 Published: MAR 2002

Title: A framework for defining and learning fuzzy behaviors for autonomous mobile robots
Author(s): Barbera, HM (Barbera, HM); Skarmeta, AG (Skarmeta, AG)
Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS Volume: 17 Issue: 1 Pages: 1-20 DOI: 10.1002/int.1000 Published: JAN 2002

Title: Holo debugger: A debugger for a concurrent multiparadigm language
Author(s): Cecin, FR (Cecin, FR); Barbosa, JLV (Barbosa, JLV); Geyer, CFR (Geyer, CFR)
Book Group Author(s): IEEE COMPUTER SOCIETY
Source: XXII INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE CHILEAN COMPUTER SCIENCE SOCIETY, PROCEEDINGS Pages: 226-233 Published: 2002
Conference Title: 22nd International Conference of the Chilean-Computer-Science-Society
Conference Date: NOV 06-08, 2002
Conference Location: COPIAPO, CHILE

Title: "Task-based conceptual graph as a basis for automating software development"

Author(s): Lee J., Lai L.F., Hsu K.H., Fanjiang Y.Y.

Source: *International Journal of Intelligent Systems*, Decembar 2002, vo. 15, no. 12, pp. 1177-1207

Title: Integrating logic blackboard and multiple paradigms for distributed software development

Author(s): Barbosa, JLV (Barbosa, JLV); Geyer, CFR (Geyer, CFR)

Editor(s): Arabnia HR

Source: PDPTA'2001: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING TECHNIQUES AND APPLICATIONS Pages: 808-814 Published: 2001

Conference Title: International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA 2001)

Conference Date: JUN 25-28, 2001

Conference Location: LAS VEGAS, NV

Title: Task-based conceptual graphs as a basis for automating software development

Author(s): Lee, J (Lee, J); Lai, LF (Lai, LF); Hsu, KH (Hsu, KH); Fanjiang, YY (Fanjiang, YY)

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS Volume: 15 Issue: 12 Pages: 1177-1207 DOI: 10.1002/1098-111X(200012)15:12<1177::AID-INT4>3.0.CO;2-Q Published: DEC 2000

Title: A specific blackboard expert system to simulate and automate the design of high recirculation airlift reactors

Author(s): Sanders, DA (Sanders, DA); Hudson, AD (Hudson, AD)

Source: MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION Volume: 53 Issue: 1-2 Pages: 41-65 DOI: 10.1016/S0378-4754(00)00169-5 Published: AUG 15 2000

Title: Automating the design of high-recirculation airlift reactors using a blackboard framework

Author(s): Sanders, DA (Sanders, DA); Hudson, AD (Hudson, AD); Tewkesbury, GE (Tewkesbury, GE);

Mason, S (Mason, S)

Source: EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS Volume: 18 Issue: 3 Pages: 231-245 DOI:

10.1016/S0957-4174(99)00065-2 Published: APR 2000

Title: "Fuzzy Modeling in a Multi-Agent Framework or Learning in Autonomous Systems",

Author(s): Gómez Skarmeta, H. Martínez Barberá, J. Botía Blaya,

Source: *Fuzzy Learning and Applications*, CRC Press, 2000

Title: "An Evaluation of Artificial Intelligence Technologies for Fault Diagnosis in Power Network"

Author(s): Bi Tianshu, Ni Yixin, Yang Qixun

Source: *Power Systems*, Vol. 24, No.2, pp.11-16, 2000

Title: "An Algorithm for Mobile Robot Localization using a 2D Laser Range Finder",

Author(s): D. Luis, M. Zmora Izquierdo, L. Tomás Balibrea, H. Martínez Barberá,,

Source: *Proceedings of the International Conference on Robotics in the Alpe-Adria-Danube Region* RAAD 2000, Maribor, SLOVENIA, Jul 2000

Title: "A Fuzzy Agents Architecture for Autonomous Mobile Robots"

Author(s): Antonio Gomez Skarmeta, Humberto Martinez Barbera and Manuel Sanchez Alonso

Source: *Proceedings of the Eighth International Fuzzy Systems Association World Congress* (IFSA '99), Taipei, Taiwan, August 1999

Author(s): Antonio Gomez Skarmeta, Humberto Martinez Barbera and Manuel Sanchez Alonso

Title: "A Fuzzy Logic Based Language to Model Autonomous Mobile Robots"

Source: *Proceedings of the 8th International IEEE conference on Fuzzy Systems*, Korea, August 1999.

Title: The development of an adaptive decision support system

Author(s): Chuang, TT (Chuang, TT); Yadav, SB (Yadav, SB)

Source: DECISION SUPPORT SYSTEMS Volume: 24 Issue: 2 Pages: 73-87 DOI: 10.1016/S0167-9236(98)00065-7 Published: DEC 1998

Author(s): Antonio Gomez Skarmeta, Humberto Martinez Barbera and Pedro Garcia Lopez

Title: "Una Arquitectura de Agentes Difusos para Robots Autonomos Mobiles"
VIII Congreso Espanol de Logica y Tecnologia Fuzzy (ESTYLF '98)
Pamplona, Spain, Sep. 1998.

Title: "FormalVerification of Some Potential Contradictions in Hybrid Expert Systems,"
Author(s): Simon C.K. Shiu, James N.K. Liu and Daniel S. Yeung,
Source: *Proceedings of 1997 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics*, Hyatt Orlando, Orlando, Florida, USA, 1997, October 12-15, Vol. 5, pp. 4424-4429.

Title: "Formal Verification of the Correctness in Hybrid Expert Systems."
Author(s): Simon C.K. Shiu, James N.K. Liu and Daniel S. Yeung,
Source: *Proceedings of The First International Conference on Conventional and Knowledge-Based Intelligent Electronic Systems*, KES' 97. 21st - 23rd May 1997, Adelaide, Australia. Organized by Electronics Association of South Australia, 1997 Vol. 2, pp. 419-428.

Title: "Formal Description Techniques for the Verification of Expert Systems,"
Author(s): Simon C.K. Shiu,
Source: Ph.D. Thesis, Department of Computing, The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, 1997.

Title: "Fuzzy Logic Based Intelligent Agents for Reactive Navigation in Autonomous Systems"
Author(s): Antonio Gomez and Humberto Martinez
Source: *Proceedings of the Fifth International Conference on Fuzzy Theory and Technology*, Durham, USA, March 1997, pp. 168-171

Title: Integrating multiple and diverse abstract knowledge types in real-time embedded systems
Author(s): Harrison, A (Harrison, A); Thomas, PG (Thomas, PG)
Source: KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS Volume: 9 Issue: 7 Pages: 417-434 DOI: 10.1016/S0950-7051(96)01052-0 Published: NOV 1996

Title: "Formal verification of some potential contradictions in knowledge base using a High Level Net approach",
Author(s): Liu, N.K.
Source: *Applied Intelligence*, 6(4), pp. 325-344. October 1996

Title: "Detection of Anomalies of Hybrid Rule/Frame-based Expert Systems Using Coloured Petri Nets," Authors: Simon C.K. Shiu, James N.K. Liu and Daniel S. Yeung,
Source: *Australian Journal of Intelligent Information Processing Systems*, 1996, Vol. 3, No. 3, pp. 59-76.

Title: "SDN: Entorno para el Aprendizaje del Diseno Naval"
Author(s): Humberto Martinez, German Villalbe,
Source: Proceedings of the UNIMAC '96 conference, Zaragoza, Spain, September 1996

Рад 1.19 цитиран је у

Title: A comparative survey of artificial intelligence applications in finance: artificial neural networks, expert system and hybrid intelligent systems
Author(s): Bahrammirzaee, A (Bahrammirzaee, Arash)
Source: NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS Volume: 19 Issue: 8 Pages: 1165-1195 DOI: 10.1007/s00521-010-0362-z Published: NOV 2010

Title: Design and implementation of fuzzy expert system for Tehran Stock Exchange portfolio recommendation
Author(s): Fasanghari, M (Fasanghari, Mehdi); Montazer, GA (Montazer, Gholam Ali)
Source: EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS Volume: 37 Issue: 9 Pages: 6138-6147 DOI: 10.1016/j.eswa.2010.02.114 Published: SEP 2010

Title: PROMETHEE: A comprehensive literature review on methodologies and applications
Author(s): Behzadian, M (Behzadian, Majid); Kazemaddeh, RB (Kazemaddeh, R. B.); Albadvi, A (Albadvi, A.); Aghdasi, M (Aghdasi, M.)
Source: EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH Volume: 200 Issue: 1 Pages: 198-215 DOI: 10.1016/j.ejor.2009.01.021 Published: JAN 1 2010

Title: On the selection of equity securities: An expert systems methodology and an application on the Athens Stock Exchange

Author(s): Xidonas, P (Xidonas, P.); Ergazakis, E (Ergazakis, E.); Ergazakis, K (Ergazakis, K.); Metaxiotis, K (Metaxiotis, K.); Askounis, D (Askounis, D.); Mavrotas, G (Mavrotas, G.); Psarras, J (Psarras, J.)

Source: EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS Volume: 36 Issue: 9 Pages: 11966-11980 DOI: 10.1016/j.eswa.2009.03.066 Published: NOV 2009

Title: A frame knowledge system for managing financial decision knowledge

Author(s): Shiue, W (Shiue, Weissor); Li, ST (Li, Sheng-Tun); Chen, KJ (Chen, Kuan-Ju)

Source: EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS Volume: 35 Issue: 3 Pages: 1068-1079 DOI: 10.1016/j.eswa.2007.08.035 Published: OCT 2008

Title: A multicriteria DSS for stock evaluation using fundamental analysis

Author(s): Samaras, GD (Samaras, Georgios D.); Matsatsinis, NF (Matsatsinis, Nikolaos F.); Zopounidis, C (Zopounidis, Constantin)

Source: EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH Volume: 187 Issue: 3 Pages: 1380-1401 DOI: 10.1016/j.ejor.2006.09.020 Published: JUN 16 2008

Conference Title: 20th European Conference on Operational Research (EURO XX)

Conference Date: JUL 04-07, 2004

Conference Location: Rhodes Isl, GREECE

Title: "Multicriteria Decision Aid/Analysis in Finance"

Author(s): Jaap Spronk, Ralph Steuer and Constantin Zopounidis

Source: Jose Figueira, Salvatore Greco and Matthias Ehrogott (Eds) *Multiple Criteria Decision Analysis: State of the Art Surveys International Series in Operations Research & Management Science*, 2005, Volume 78, VII, 799-848, DOI: 10.1007/0-387-23081-5_20

Title: Expert systems in finance - a cross-section of the field

Author(s): Nedovic, L (Nedovic, L); Devedzic, V (Devedzic, V)

Source: EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS Volume: 23 Issue: 1 Pages: 49-66 Article Number: DOI: 10.1016/S0957-4174(02)00027-1 Published: JUL 2002

Title: *Decision Support Systems and Intelligent Systems*, (sixth edition),

Author(s): Efraim Turban, Jay. E. Aronson,

Source: Prentice Hall, 2001

Pað 1.25: цумуран је у

Title: A specific blackboard expert system to simulate and automate the design of high recirculation airlift reactors

Author(s): Sanders, DA (Sanders, DA); Hudson, AD (Hudson, AD)

Source: MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION Volume: 53 Issue: 1-2 Pages: 41-65 DOI: 10.1016/S0378-4754(00)00169-5 Published: AUG 15 2000

Title: Automating the design of high-recirculation airlift reactors using a blackboard framework

Author(s): Sanders, DA (Sanders, DA); Hudson, AD (Hudson, AD); Tewkesbury, GE (Tewkesbury, GE); Mason, S (Mason, S)

Source: EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS Volume: 18 Issue: 3 Pages: 231-245 DOI: 10.1016/S0957-4174(99)00065-2 Published: APR 2000

Title: Design knowledge representation in Prolog/Rex

Author(s): Vranes, S (Vranes, S); Stanojevic, M (Stanojevic, M)

Source: ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE Volume: 12 Issue: 2 Pages: 221-228 DOI: 10.1016/S0952-1976(98)00058-X Published: APR 1999

Title: KROL: a knowledge representation object language on top of Prolog

Author(s): Shaalan, K (Shaalan, K); Rafea, M (Rafea, M); Rafea, A (Rafea, A)

Source: EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS Volume: 15 Issue: 1 Pages: 33-46 DOI: 10.1016/S0957-4174(98)00009-8 Published: JUL 1998

Title: A hybrid knowledge-based system for chemical incident management

Author(s): Finch, DJ (Finch, DJ); Lees, PF (Lees, PF)

Source: EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS Volume: 12 Issue: 3 Pages: 349-361 DOI: 10.1016/S0957-4174(96)00105-4 Published: APR 1997

Рад 1.28 цитиран је у

Title: Case-based decision support system: Architecture for simulating military command and control

Author(s): Liao, SH (Liao, SH)

Source: EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH Volume: 123 Issue: 3 Pages: 558-567 DOI: 10.1016/S0377-2217(99)00109-5 Published: JUN 16 2000

Title: Generating suggestions through document structure mapping

Author(s): Chen, ZX (Chen, ZX)

Source: DECISION SUPPORT SYSTEMS Volume: 16 Issue: 4 Pages: 297-314 DOI: 10.1016/0167-9236(95)00024-0 Published: APR 1996

Author(s): Chen Z. X.

Title: "Acquiring creative knowledge for knowledge-based systems"

Source: *Journal of Intelligent Systems* 6 (3-4), 1996, pp. 179-198

Author(s): Ling Rothrock

Title: "Using time windows to evaluate operator performance"

Source: *International Journal of Cognitive Ergonomics*, Volume 5, No. 2, 2002, pp.95-119

Author(s): Rothrock, L.

Title: "Performance Measures and Outcome Analyses of Dynamic Decision Making in Real-time Supervisory Control",

Source: Ph.D.dissertation, School of Industrial and Systems Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta., 1995

Author(s): Rothrock, L.

Title: "Domain-relevant Performance Analysis in Human-in-the-loop Discrete-event Simulations",

Source: *Proceedings of the Summer Computer Simulation Conference*, Vancouver, B.C., Canada, 2000

Title: Author(s): Hunsaker, P.L "Using social simulations to assess and train potential leaders to make effective decisions in turbulent environments",

Source: *Career Development International* 12 (4), 2007, pp. 341-360

Рад 1.15 цитиран је у

Title: Maps of dispersions for machining processes

Author(s): Wolff, V (Wolff, Valery); Lefebvre, A (Lefebvre, Arnaud); Renaud, J (Renaud, Jean)

Source: CONCURRENT ENGINEERING-RESEARCH AND APPLICATIONS Volume: 14 Issue: 2 Pages: 129-139 DOI: 10.1177/1063293X06066196 Published: JUN 2006

Title: Expert system methodologies and applications - a decade review from 1995 to 2004

Author(s): Liao, SH (Liao, SH)

Source: EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS Volume: 28 Issue: 1 Pages: 93-103 DOI: 10.1016/j.eswa.2004.08.003 Published: JAN 2005

Title: Knowledge comparison in design repositories

Author(s): Ma, ZM (Ma, ZM); Mili, F (Mili, F)

Source: ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE Volume: 16 Issue: 3 Pages: 203-211 DOI: 10.1016/S0952-1976(03)00051-4 Published: APR 2003

Рад 1.24 цитиран је у

Title: A knowledge component analysis model based on term frequency and correlation analysis

Author(s): Hou, JL (Hou, Jiang-Liang); Yu, FJ (Yu, Fong-Jung); Lin, RK (Lin, Ren-Kwen)

Source: JOURNAL OF COMPUTER INFORMATION SYSTEMS Volume: 46 Issue: 4 Pages: 64-77

Published: SUM 2006

Title: The OPLA system: Designing complex systems in an object-oriented logic programming framework

Author(s): Loia, V (Loia, V); Quaggetto, M (Quaggetto, M)

Source: COMPUTER JOURNAL Volume: 39 Issue: 1 Pages: 20-35 DOI: 10.1093/comjnl/39.1.20

Published: 1996

Author(s) Zhao, X.^a, Zhang, X.-J.^a, Liu, T.-S.^b, Zheng, W.-S.^b, Yu, M.-Y.^b, Lu, J.-P.^a,

Title: “ Design and implementation of small Hydropower station efficiency supervisory system based on AJAX”,

Source: *Power System Protection and Control*, Volume 37, Issue 2, 16 January 2009, Pages 83-87

Рад 1.18 цитиран је у

Title: An efficient expert system for machine fault diagnosis

Author(s): Liu, SC (Liu, SC); Liu, SY (Liu, SY)

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY Volume: 21

Issue: 9 Pages: 691-698 DOI: 10.1007/s00170-002-1389-9 Published: 2003

Title: An efficient expert system for air compressor troubleshooting

Author(s): Liu, SC (Liu, SC); Liu, SY (Liu, SY)

Source: EXPERT SYSTEMS Volume: 18 Issue: 4 Pages: 203-214 DOI: 10.1111/1468-0394.00175

Published: SEP 2001

Рад 1.26 цитиран је у

Title: Target tracking with unmanned aerial vehicles: From single to swarm vehicle autonomy and intelligence

Author(s): Ludington, B (Ludington, Ben); Reimann, J (Reimann, Johan); Vachtsevanos, G (Vachtsevanos, George); Barlas, I (Barlas, Irtaza)

Book Group Author(s): IEEE

Source: Proceedings of 2006 Mediterranean Conference on Control and Automation, Vols 1 and 2 Pages: 204-209 Published: 2006

Conference Title: 14th Mediterranean Conference on Control and Automation

Conference Date: JUN 28-30, 2006

Conference Location: Ancona, ITALY

Title: A temporal data maintenance method in an ATMS

Author(s): Lee, M (Lee, M); Park, Y (Park, Y); Park, C (Park, C); Kim, J (Kim, J)

Source: IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS Volume: E83D Issue: 2 Pages: 295-298 Published: FEB 2000

Title: Enhancing inference in relational reinforcement learning via truth maintenance systems

Author(s): Hamidi, M., Fijany, A., Fontaine, J.-G.

Source: *Proceedings - 9th International Conference on Machine Learning and Applications, ICMLA 2010*

Author(s): Jingwei Huang

Title: “Knowledge Provenance: An Approach to Modeling and Maintaining The Evolution and Validity of Knowledge”,

Source: PhD Thesis, University of Toronto, 2008

Рад 1.11 цитиран је у

Title: Study on Spatial Knowledge Representation and Reasoning Based on Bayesian Networks

Author(s): Huang, JJ (Huang Jiejun); Qi, PP (Qi Peipei); Wu, YY (Wu Yanyan); Yuan, YB (Yuan Yanbin); Ye, FW (Ye Fawang)

Editor(s): Liu L; Li X; Liu K; Zhang X

Source: GEOINFORMATICS 2008 AND JOINT CONFERENCE ON GIS AND BUILT ENVIRONMENT: ADVANCED SPATIAL DATA MODELS AND ANALYSES, PARTS 1 AND 2 Book Series: Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering Volume: 7146 Article Number: 71461S DOI: 10.1117/12.813156 Published: 2009

Conference Title: Geoinformatics 2008 and Joint Conference on GIS and Built Environment - Advanced Spatial Data Models and Analyses

Conference Date: JUN 28-29, 2008

Conference Location: Guangzhou, PEOPLES R CHINA

Title: Problem Oriented Analysis and Decision Expert System with Large Capacity Knowledge-Base

Author(s): Yin, WS (Yin, Wensheng); Tu, PH (Tu, Pinghui); Chen, XG (Chen, Xiuguo); Zhang, HX (Zhang, Hengxi)

Editor(s): Li S; Li T; Ruan D

Source: 2008 3rd International Conference on Intelligent System and Knowledge Engineering, Vols 1 and 2 Pages: 32-37 Published: 2008

Conference Title: 3rd International Conference on Intelligent System and Knowledge Engineering

Conference Date: NOV 17-19, 2008

Conference Location: Xiamen, PEOPLES R CHINA

Author(s): Wu, W., Yin, W., Guo, F.

Title: "Learning and self-instruction expert system for Yoga"

Source: *Proceedings - 2010 2nd International Workshop on Intelligent Systems and Applications, ISA 2010*, art. no. 5473592, 2010

Рад 1.13 цитиран је у

Title: PROMETHEE: A comprehensive literature review on methodologies and applications

Author(s): Behzadian, M (Behzadian, Majid); Kazemadep, RB (Kazemadep, R. B.); Albadvi, A (Albadvi, A.); Aghdasi, M (Aghdasi, M.)

Source: EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH Volume: 200 Issue: 1 Pages: 198-215 DOI: 10.1016/j.ejor.2009.01.021 Published: JAN 1 2010

Title: Optimization of remediation operations at petroleum-contaminated sites through a simulation-based stochastic-MCDA approach

Author(s): Qin, XS (Qin, X. S.); Huang, GH (Huang, G. H.); Sun, W (Sun, W.); Chakma, A (Chakma, A.)

Source: ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS Volume: 30 Issue: 14-15 Pages: 1300-1326 DOI: 10.1080/15567030801928623 Published: 2008

Title: Multi-criteria analysis for the determination of the best WEEE management scenario in Cyprus

Author(s): Rousis, K (Rousis, K.); Moustakas, K (Moustakas, K.); Malamis, S (Malamis, S.); Papadopoulos, A (Papadopoulos, A.); Loizidou, M (Loizidou, M.)

Source: WASTE MANAGEMENT Volume: 28 Issue: 10 Pages: 1941-1954 DOI:

10.1016/j.wasman.2007.12.001 Published: 2008

Title: An experimental method for the measurement of the stability of concentrated magnetic fluids

Author(s): Iglesias, GR (Iglesias, G. R.); Ruiz-Moron, LF (Ruiz-Moron, L. Fernandez); Monesma, JI (Insa Monesma, J.); Duran, JDG (Duran, J. D. G.); Delgado, AV (Delgado, A. V.)

Source: JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE Volume: 311 Issue: 2 Pages: 475-480 DOI: 10.1016/j.jcis.2007.03.063 Published: JUL 15 2007

Title: Distributed or centralised energy-from-waste policy? Implications of technology and scale at municipal level

Author(s): Longden, D (Longden, David); Brannmer, J (Brannmer, John); Bastin, L (Bastin, Lucy); Cooper, N (Cooper, Nic)
Source: ENERGY POLICY Volume: 35 Issue: 4 Pages: 2622-2634 DOI: 10.1016/j.enpol.2006.09.013
Published: APR 2007

Раџ 1.9 цитиран је у

Title: Algae and cyanotoxins removal by coagulation/flocculation: A review
Author(s): Ghernaout, B (Ghernaout, Badiia); Ghernaout, D (Ghernaout, Djamel); Saiba, A (Saiba, Ali)
Source: DESALINATION AND WATER TREATMENT Volume: 20 Issue: 1-3 Pages: 133-143 DOI: 10.5004/dwt.2010.1202 Published: AUG 2010

Title: A COMBINED MULTI-INSTRUMENTAL APPROACH FOR THE PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION OF STREAM SEDIMENTS, AS AN AID TO ENVIRONMENTAL MONITORING AND POLLUTION ASSESSMENT
Author(s): Bilinski, H (Bilinski, Halka); Franciskovic-Bilinski, S (Franciskovic-Bilinski, Stanislav); Necemer, M (Necemer, Marijan); Hanzel, D (Hanzel, Darko); Szalontai, G (Szalontai, Gabor); Kovacs, K (Kovacs, Kristof)
Source: FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN Volume: 19 Issue: 2 Pages: 248-259 Published: 2010

Title: Toxicity assessment of sequential leachates of tire powder using a battery of toxicity tests and toxicity identification evaluations
Author(s): Wik, A (Wik, Anna); Nilsson, E (Nilsson, Eva); Kallqvist, T (Kallqvist, Torsten); Tobiesen, A (Tobiesen, August); Dave, G (Dave, Goran)
Source: CHEMOSPHERE Volume: 77 Issue: 7 Pages: 922-927 DOI: 10.1016/j.chemosphere.2009.08.034
Published: NOV 2009

Title: Combined Use of Bioindicators and Passive Samplers for the Assessment of River Water Contamination With Metals
Author(s): Dragun, Z (Dragun, Zrinka); Podrug, M (Podrug, Marijana); Raspor, B (Raspor, Biserka)
Source: ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY Volume: 57 Issue: 2 Pages: 211-220 DOI: 10.1007/s00244-008-9264-9 Published: AUG 2009

Title: Ecotoxicological research and related legislation in Serbia
Author(s): Teodorovic, I (Teodorovic, Ivana)
Source: ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH , Volume 57, Issue 2, August 2009, Pages 211-220

Title: "Phytotoxicity of Elbe river sediments"
Author(s): Schwarzbauer, J.^a, Claus, E.^b, Heininger, P.^b, Neumann-Hensel, H.
Source: Umweltwissenschaften und Schadstoff-Forschung, Volume 21, Issue 3, June 2009, Pages 267-2

Раџ 1.8 цитиран је у

Title: "Developing a question answering system for the Slovene language"
Authors: Čeh, I., Ojsteršek, M.
Source: WSEAS Transactions on Information Science and Applications 6 (9), pp. 1533-1543

Title: "An investigation of contributions of different linguistic features to the WSD of english modal verb may by bp neural network",
Authors: Yu, J., Dong, H., Fu, J., Bai, T.
Source: ICIC Express Letters 3 (3), pp. 391-396

Раџ 1.5 цитиран је у

Title: To reduce energy consumption and to maintain rapid economic growth: Analysis of the condition in China based on expended IPAT model

Author(s): Song, ML (Song, Malin); Wang, SH (Wang, Shuhong); Yu, HY (Yu, Huayin); Yang, L (Yang, Li); Wu, J (Wu, Jie)

Source: RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS Volume: 15 Issue: 9 Pages: 5129-5134

DOI: 10.1016/j.rser.2011.07.043 Published: DEC 2011

Title: A review of multi-criteria decision-making methods for bioenergy systems

Author(s): Scott, J.A., Ho, W., Dey, P.K.

(Source: 2012) Energy, 42 (1), pp. 146-156.

Рад 1.2 цитиран је у

Title: Knowledge ledge applications development for SMEs business management system improvement

Author(s): Dragoi, G., Draghici, A., Rosu, S.M., Cotet, C.E. Ivascu, L

Source: *Communications in Computer and Information Science* 219 CCIS (PART 1), 2011, pp. 410-419

Рад 1.12 цитиран је у

Author(s): Bucuresteanu, M (Bucuresteanu, Maria); Bogdan, R (Bogdan, Rosca)

Editor(s): Mastorakis, NE; Poulos, M; Mladenov, V; Bojkovic, Z; Simian, D; Kartalopoulos, S

Title: Conventional energy on unconventional combustible mixtures

Source: WWAI '08: PROCEEDINGS OF THE 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON WASTE MANAGEMENT, WATER POLLUTION, AIR POLLUTION, INDOOR CLIMATE: 223-228 2008

Book series title: Energy and Environmental Engineering Series

Conference Title: 2nd International Conference on Waste Management, Water Pollution, Air Pollution, Indoor Climate

Conference Date: OCT 26-28, 2008

Conference Location: Corfu, GREECE

Title: "The design of interactive conversation agents"

Author(s): Goh, O.S., Fung, C.C.,

Source: *WSEAS Transactions on Information Science and Applications* 5 (6), pp. 901-912

Рад 1.13 цитиран је у

Title: PROMETHEE: A comprehensive literature review on methodologies and applications

Author(s): Behzadian, M (Behzadian, Majid); Kazemaddeh, RB (Kazemaddeh, R. B.); Albadvi, A (Albadvi, A.); Aghdasi, M (Aghdasi, M.)

Source: EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH Volume: 200 Issue: 1 Pages: 198-215

DOI: 10.1016/j.ejor.2009.01.021 Published: JAN 1 2010

Рад 1.14 цитиран је у

Title: Managing Mechanisms for Collaborative New-Product Development in the Ceramic Tile Design Chain

Author(s): Agost, MJ (Agost, Maria-Jesus); Company, P (Company, Pedro); Romero, F (Romero, Fernando)

Source: JOURNAL OF UNIVERSAL COMPUTER SCIENCE Volume: 17 Issue: 2 Pages: 224-242

Published: 2011

Title: Adoption of Semantic Web from the perspective of technology innovation: A grounded theory approach

Author(s): Joo, J(Joo, Jaehun)

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER STUDIES 69(3):139-154 MAR2011

Рад 1.20 цитиран је у

Title: Robotics in the food industry: An update

Author(s): Wallin, PJ (Wallin, PJ)

Source: TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY Volume: 8 Issue: 6 Pages: 193-198 DOI: 10.1016/S0924-2244(97)01042-X Published: JUN 1997

Рад 1.27 цитиран је у

Title: Knowledge base specification to automate the fluid critical point of fluids

Author(s): Barrera-Cortes, J (Barrera-Cortes, J); Astruc, JP (Astruc, JP); Tufeu, R (Tufeu, R); Martinez-Enriquez, AM (Martinez-Enriquez, AM)

Source: APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE Volume: 15 Issue: 5 Pages: 453-470 Published: MAY-JUN 2001

Рад 2.3 цитиран је у

Author(s): Christidis, K.,Mentzas,

Apostolou, D.

Title:Supercharging enterprise 2.0

Source: *IT Professional* 13 (4), art. no. 5960023, pp. 29-35

Author(s): Joo, J.

Title:” Adoption of Semantic Web from the perspective of technology innovation: A grounded theory approach”

Source: International Journal of Human Computer Studies, Volume 69, Issue 3, March 2011, Pages 139-154

Author(s): D. Marlene Grace Verghese et. al.

Title: “ PRIVACY ISSUES OF SPATIAL DATAMINING IN WEB SERVICES”,

Source: International Journal of Engineering Science and Technology Vol. 2(10), 2010, 5626-5636

Author(s): Dr. D. Sravan Kumar et. al.

Title: “Privacy for Semantic Web Mining using Advanced DSA –Spatial LBS Case Study”

Source: (IJCSE) International Journal on Computer Science and Engineering Vol. 02, No. 03, 2010, 691-694

Рад 3.46 цитиран је у

Authors: Yeh, YS (Yeh, Yu-Sing); Huang, KN (Huang, Ke-Nung); Jen, SL (Jen, Sun-Lon); Li, YC (Li, Yan-Chay); Young, MS (Young, Ming-Shing)

Title: Development of a multitarget tracking system for paramecia

Source: REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, 81 (7): Art. No. 074302 JUL 2010

Authors:Zhang, Q (Zhang, Qiuyu); Sun, J (Sun, Jingtao); Huang, W (Huang, Wenhan)

Editor(s): Guo, QP

Title: Research on a distributed spam filtering system

Source: DCABES 2007 Proceedings, Vols I and II: 513-517 2007

Conference Title: International Symposium on Distributed Computing and Applications to Business, Engineering and Science

Conference Date: AUG 14-17, 2007

Conference Location: Yichang, PEOPLES R CHINA

Рад 8.12 цитиран је у

Author(s): Wang, J (Wang, Jun); Meng, QZ (Meng, Qingzhi)

Book Group Author(s): IEEE COMPUTER SOC

Title: A Knowledge Based CAD System for Hydraulic Actuators

Source: 2009 INTERNATIONAL CONFERENCE ON MEASURING TECHNOLOGY AND MECHATRONICS AUTOMATION, VOL I: 69-72 2009

Conference Title: International Conference on Measuring Technology and Mechatronics Automation

Conference Date: APR 11-12, 2009

Conference Location: Zhangjiajie, PEOPLES R CHINA

DOI: 10.1109/ICMTMA.2009.395

Author(s): Jun, W (Jun Wang); Sun, HX (Sun Huixue)

Editor(s): Feng, WY; Gao, F

Title: Studies on CAD systems with artificial intelligence

Source: SNPD 2007: Eighth ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking, and Parallel/Distributed Computing, Vol 2, Proceedings: 458-463 2007

Conference Title: 8th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing/3rd ACIS International Workshop on Self-Assembling Wireless Networks

Conference Date: JUL 30-AUG 01, 2007

Conference Location: Qungdao, PEOPLES R CHINA

DOI: 10.1109/SNPD.2007.310

Author(s): Lau, HCW (Lau, Henry C. W.); Tsui, WT (Tsui, W. T.); Lee, CKM (Lee, C. K. M.); Ho, GTS (Ho, G. T. S.); Ning, A (Ning, A.)

Title: Development of a profit-based air cargo loading information system

Source: IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, 2 (4): 303-312 NOV 2006

DOI: 10.1109/TII.2006.885193

Author(s): Cuddy, C

Title: Expert systems: The technology of knowledge management and decision making for the 21st century.

Source: LIBRARY JOURNAL, 127 (16): 82-82 OCT 1 2002

Паџ 8.17 цитиран је у

Title: Expert systems in finance - a cross-section of the field

Author(s): Nedovic, L (Nedovic, L); Devedzic, V (Devedzic, V)

Source: EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS Volume: 23 Issue: 1 Pages: 49-66 Article Number:

DOI: 10.1016/S0957-4174(02)00027-1 Published: JUL 2002

Паџ 8.9 цитиран је у

Title: The social dimension of the integration of manufacturing systems: the role of institutions

Author(s): Romero, F (Romero, F.)

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING Volume: 23 Issue: 8-9 Special Issue: SI Pages: 806-818 Article Number: DOI: 10.1080/09511921003767555 Published: 2010

Title: Apply model integration in RFID technology adoption analysis

Author(s): Luo, ZW (Luo, Zongwei); Wang, EC (Wang, Edward C.); Tan, CJ (Tan, C. J.); Chow, KK (Chow, Kwok Keung)

Book Group Author(s): IEEE

Source: 2007 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION AND LOGISTICS, VOLS 1-6 Pages: 2931-2935 DOI: 10.1109/ICAL.2007.4339083 Published: 2007

Conference Title: IEEE International Conference on Automation and Logistics

Conference Date: AUG 18-21, 2007

Conference Location: Jinan, PEOPLES R CHINA

Паџ 3.42 цитиран је у

Title: A decision support tool to prioritize risk management options for contaminated sites

Author(s): Sorvari, J (Sorvari, Jaana); Seppala, J (Seppala, Jyri)

Source: SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT Volume: 408 Issue: 8 Pages: 1786-1799 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2009.12.026 Published: MAR 15 2010

Title: Developing decision support tools for the selection of "gentle" remediation approaches

Author(s): Onwubuya, K (Onwubuya, Kene); Cundy, A (Cundy, Andrew); Puschenreiter, M (Puschenreiter, Markus); Kumpiene, J (Kumpiene, Jurate); Bone, B (Bone, Brian); Greaves, J (Greaves, Jon); Teasdale, P (Teasdale, Phillip); Mench, M (Mench, Michel); Tlustos, P (Tlustos, Pavel); Mikhalovsky, S (Mikhalovsky, Sergey); Waite, S (Waite, Steve); Friesl-Hanl, W (Friesl-Hanl, Wolfgang); Marschner, B (Marschner, Bernd); Muller, I (Mueller, Ingo)

Source: SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT Volume: 407 Issue: 24 Pages: 6132-6142 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2009.08.017 Published: DEC 1 2009

Рад 8.17 цитиран је у

Title: "Expert systems in finance – a cross-section of the field"

Author(s): Nedović L, Devedžić V.

Source: *Expert Systems With Applications*, Vol. 23, No.1, Jul 2002, pp.49-66

6. Наставна делатност

У настави на редовним и последипломским студијама на Електротехничком факултету у Београду учествује од 1995.г, када је изабарана за доцента на Катедри за рачунарску технику (Предмет: "Програмирање у реалном времену" на основним и "Софтверски системи за рад у реалном времену" на постдипломским студијама). Учествовала је и у настави на постдипломским студијама за стране студенте (Предмет "Real-time systems"). За предмет на основним студијама припремила је уџбеник "Програмирање у реалном времену", који је у издању Електротехничког Факултета, Универзитета у Београду, објављен 2000 године, док студентим постдипломских студија обезбеђује најновија издања књига које се за исти предмет користе на водећим универзитетима у свету. Љуска експертног система БЕСТ, коју је Сања Вранеш пројектовала, коришћена је у настави на неколико факултета који су откупили лиценцу (ЕТФ Подгорица, Машински Факултет Београд, Машински Факултет Бањалука, Машински Факултет Подгорица), као и у релазацији два докторска рада (Машински факултет, Подгорица, Машински факултет Београд) и неколико магистарских теза (ЕТФ Подгорица, Машински факултет Београд).

Школске године 1993/1994. године боравила је на Универзитету у Бристолу, Енглеска, где је учествовала у настави (предмет "Experts systems in manufacturing") и на истраживачким пројектима (BritEuram, Esprit). У току 1994. и 1995 године држала је предавања о Архитектури "школске табле" на специјалистичким студијама на Универзитету у Лондону (King's College London, Goldsmith's College, London). У периоду од 1999. до 2004. године одржала је низ семинара на тему вештачке интелигенције, експертских система и система за подршку одлучивању на Институтима у Италији (International Center for Science and High Technology ICS-UNIDO, ICTP-International Center for Theoretical Physics).

Иако никад није била запослена на факултету са пуним радним временом, Сања Вранеш је написала уџбеник за предмет који држи на основним студијама. Такође је омогућила да се велики број дипломских, магистарских и докторских радова реализује у оквиру конкретних научно-истраживачких пројеката којима је руководила у Институту. Руководила је и пројектом *CyberSchool*, који је реализован у сарадњи са Fraunhofer-FIRST институтом из Берлина, који омогућује аутоматизацију администрације високошколских установа, као и реализацију система учења на даљину. На пројектима којима руководи омогућује реализацију стручне праксе студентима Електротехничког факултета у Београду, Електротехничких факултета у Бањалуци и Источном Сарајеву, као и страним студентима који долазе преко IAESTE организације (преко 30 студената годишње).

Иако у настави на Електротехничком факултету у Београду учествује од 1995, Сања Вранеш је увек била стално запослена у Институту Михајло Пупин, па је њено менторство и учешће у комисијама за оцену и одбрану магистарских и докторских теза, наравно било мање него да је била запослена на факултету, али је било значајно. С друге стране, у оквиру истраживачких пројеката којима је руководила реализовано је 5 магистарских и 4 докторске тезе, а у току је реализације још две докторске тезе, чијом изградом руководи.

7. Друштвена активност

Члан је Националног савета за науку два мандата. Као члан Националног савета, учествовала је у изради Стратегије научног и технолошког развоја Србије. Члан је комисије за међународну сарадњу Министарства просвете и науке. Била је и члан комисије за међународну сарадњу Универзитета у Београду. Члан је Управног одбора (Steering Committee) Истраживачког Центра Југоисточне Европе SEERC (South-Eastern European Research Center), као и AIS3, асоцијације за научно истраживачку и

технолошку сарадњу између Италије и Србије. Члан је Академије Инжењерских Наука Србије, где је такође и члан комисије за међународну сарадњу.

На иницијативу кандидаткиње основана је 2003. године заједничка пројектна канцеларија реномираног Немачког института Фраунхофер и Института Михајло Пупин (Fraunhofer-Pupin Joint Project Office), у оквиру које су успешно реализовани многи научно-истраживачки и комерцијални софтверски пројекти. Иницирала је и оснивање истуреног одељења Института Михајло Пупин у Републици Српској, које је резултат заједничког улагања Института Михајло Пупин, Универзитета у Бањалуци и Универзитета у Источном Сарајеву. Већ неколико година организује стручну праксу у Институту студентима Електротехничких факултета у Београду, Бањалуци и Источном Сарајеву, као и многим страним студентима.

Гостујући је уредник специјалних издања међународних часописа *Robotics and Computer Integrated Manufacturing International Journal* (Pergamon Press/Elsevier Publisher) и *Mathematics and Computers in Simulation* (North Holland). Рецензент је међународних часописа *IEEE Computer* и *Advances in Engineering Software* (Elsevier). Рецензент је и пројеката Шестог и Седмог Оквирног Програма Европске Уније. Учествоје у организовању међународних научних и стручних скупова. Била је председник организационог комитета Европске конференције за роботiku и интелигентне системе (EURISCON European Robotics and Intelligent Systems Conference), која је под покровитељством IEEE и IEE одржана у Шпанији 1994. и копреседник међународне конференције MEDIMEC 95 (The Second International Conference: Mechatronic in Medicine and Surgery), која је, под покровитељством IEE, IEEE и IMechE, одржана у Енглеској 1995. Представник је Југославије, односно СЦГ и Србије у Међународним Програмским Комитетима многобројних конференција (Mechatronics 96, Португалија 1996, M2VIP, Аустралија 1997, *IASTED Technical Committee on Artificial Intelligence and Expert Systems* за период 2002-2008, , IEEE EUROCON 2005, IASTED International Conference on Intelligent Systems and Control 2006, IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications 2006, IEEE Nikola Tesla Symposium 2006, LIKE'07 European Conference on Knowledge Service Production, CENTERIS 2010, CENTERIS 2011, CENTERIS 2012), IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications (AIA 2013), итд. Члан је професионалних удружења IEEE, IEEE Computer Society и ACM.

8. Анализа научно-стручне и педагошке делатности кандидата

Сања Вранеш се бави примењеним истраживањима која, готово без изузетка, резултују конкретним инжењерским решењима, како у домену системског тако и у домену апликативног софтвера, па су и њена предавања студентима увек илустрована интересантним примерима из инжењерске праксе. Од објављених 190 радова, комисија издваја оне који управо говоре о овој спрези, јер су били цитирани у међународној научној јавности, а истовремено послужили за реализацију иновативних инжењерских решења, софтверских пакета који су доживели комерцијални успех. Тако, на пример, рад "Integrating Multiple Paradigms within the Blackboard Framework" (1.23), објављеном у *IEEE Transaction on Software Engineering*, (импакт фактор 1.17), који је преко 30 пута цитиран у међународним публикацијама, описује генеричко мултипарадигматично окружење за реализацију интелигентних софтверских система у нехомогеном домену одлучивања, које је примењено у реализацији конкретних софтверских пакета, као што су FIDES (корисник Електропривреда Републике Српске и Путеви Србије), IVP (корисник BASF, Немачка), DEBATER (корисник ICS UNIDO, Италија), итд.. Љуска експертског система описана у раду, "A Blackboard Framework on top of Prolog", објављен у часопису *Expert Systems with Applications* (импакт фактор 2.908), који има 4 међународна цитата, послужила је за реализацију великог броја конкретних експертских система, као што су РАМПЕЛ (корисник Војска Југославије), CITRA и ЖелИнвест (корисник саобраћајни институт ЦИП), INVEX (корисници Југопетрол, САРТИД, РТБ Бор, ЛОЛА, Фабрика Цементa Нови Поповац и други). Реализација софтверског пакета INVEX описана је у раду "INVEX - Investment Advisory Expert Systems", објављеном у часопису *Expert Systems* (импакт фактор 1.24) и има 9 међународних цитата, а сам пакет је добио награде за најбољи софтверски пакет на новосадском и београдском сајму технике и доживео комерцијални успех. Реализација софтверског пакета РАМПЕЛ за Војску Југославије, описана је у раду "Blackboard Metaphor in Tactical Decisionmaking", *European Journal for Operational Research* (импакт фактор 2.158) који има 7 међународних цитата. Оригинални језик за представљање хетерогених знања, Prolog/Rex, описан у раду "Prolog/Rex - A Way to Extend Prolog for Better Knowledge Representation", који је објављен у *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering* (импакт фактор 1.055), који је такође цитиран , примењен је за програмирање база знања у поменутиим софтверским системима.

Оригинални језик за представљање знања описаног природним језиком, који је описан у раду “Knowledge Representation with SOUL” објављеном недавно у часопису *Expert Systems With Applications* (импакт фактор 1.236), већ се користи за реализацију конкретних софтверских решења у оквиру међународних пројеката које финансира Европска Унија. Нове технике за представљање знања у природном језику, као и обраду тог знања пропагацијом сигнала кроз хијерархијски организовану мрежу чворова описане су и у радовима 1.1, 1.4, 1.9, 1.12, итд.

Окружење за развој интелигентних система на интернету, описано у раду “A Generic Framework for Web based Intelligent Decision Support Systems“, *Lecture Notes in Computer Science*, примењено је у реализацији великог броја софтверских пакета као што су DARTS, SPORE, CyberSCHOOL, CyberDELPHI, ERASMO, BioAS, који су успешно комерцијализовани, а о оригиналности инжењерских решења говори чињеница што су радови који описују те пакете успешно публиковани, неки у часописима са импакт фактором у доменима примене пакета, као што су *International Journal of Hydroinformatics* , или *Journal of Hazardous Materials* (оба часописа су са импакт фактором и радови су цитирани 11 пута).

Рад 1.5 - “Green accounting for greener energy”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews* (импакт фактор 4.567) описује примену софтверског пакета за анализу инвестиционих опортунитета коришћењем еколошког књиговодства (7.14), који је кандидаткиња пројектовала, на инвестиције у домену обнољивих извора енергије. Рад се односи на примену напредних система за подршку одлучивању у области коришћења различитих биогорива за производњу електричне и топлотне енергије. Рад разматра различите методе за одређивање исплативости пројеката у овој области на бази „зеленог књиговодства“ и класичне анализе новчаних токова. Поред тога је описан и систем за подршку одлучивању који на основу различитих техничких, економских, друштвених и еколошких критеријума предлаже оптимално биогориво за комбиновану производњу електричне и топлотне енергије. Под руководством кандидаткиње реализован је и софтверски систем за анализу инвестиција коришћењем методе реалних опција, која је изузетно ефикасна у нестабилним окружењима (7.15).

Монографија *Semantic Web Tools and Technologies for Competence Management*, објављена 2011 о стране угледног немачког издавача Lambert Academic Publishing, као и многобројни други радови које је кандидаткиња објавила са својом докторанткињом Валентином Јанев (од тога 5 у часописима са SCI листе), описује оригиналне методе управљања знањем о компетентности, базиране на семантичким технологијама, које су такође већ нашле примену у пракси, прво у реализацији SAP®- компатибилног HR модула у Институту Михајло Пупин (софтвер 7.5, описан у раду 1.3), а затим и у оквиру европског истраживачког пројекта EU FP7 LOD2. Реализацији поменутог софтверског модула претходила је детаљна анализа применљивости семантичких технологија у пракси (радови 1.2, 1.8, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5) и дате су и смернице за будући развој ових технологија у циљу побољшања њихове прихваћености. У раду 2.3 објављеном у IEEE IT Professional, који је, иако је недавно објављен, већ више пута цитиран, детаљно се анализирају функционалности више од 30 добављача семантичких технологија и предлаже се оригинална таксономија семантичких технологија и алата. У овом раду долази се до закључка да упркос напорима *W3C* конзорцијума за дефинисање и стандардизовање виших нивоа модела архитектуре семантичког *Web*-а (енг. *Semantic web stack*), још увек постоји недостаци, нарочито у погледу стандарда за расуђивање. Даље у радовима 1.2, 2.3, 3.10 идентификована су и објашњена отворена питања, као што су скалабилност, перформансе у реалном времену, интероперабилност између различитих шема организације знања, синхронизација података између *OWL/RDF* база знања и механизма традиционалне перзистенције, компликован прелазак са традиционалних на технологије утемељене на семантици. Детаљно је истражена и могућност јавних речника као што су *FOAF*, *DOAC*, *SIOC* и *BibTeX* за представљање научно-истраживачких података (радови 2.2 и 3.10). На основу резултата свих поменутих анализа, реализована је иновативна, флексибилна софтверска инфраструктура за управљање знањем о људским ресурсима у научно-истраживачким организацијама, базирана на семантичким технологијама (7.5), која је у употреби већ више од две године.

Поменути радови изабрани су као најилустративнији за спој научног рада и инжењерске праксе који је типичан за каријеру кандидаткиње. Кандидаткиња је аутор или коаутор преко 30 комерцијализованих софтверских пакета, од којих већина поседује иновативну компоненту, која је описана у публикованим радовима. Синергија научне и стручне каријере кандидаткиње изузетно се повољно одражавала на њен педагошки рад, јер је теоретске поставке студентима на Електротехничком факултету и младим истраживачима у Институту Михајло Пупин увек илустровала практичним примерима из богате инжењерске праксе, због чега је увек добијала добре оцене на студентским анкетама. Просечна оцена према резултатима анкете расположиве на порталу Електротехничког факултета је 4.83/5.00).

О међународном научном угледу кандидаткиње сведочи њен избор за Експерта Уједињених Нација и Европске Комисије, али и позиви уредника реномираних енциклопедија да напише поглавља из њеног домена компетентности (о вештачкој интелигенцији у Benjamin W. Wah (Ed.) *Wiley Encyclopedia of Computer Science and Engineering*, John Wiley & Sons, о одржавању истинитости у Kent, Allen, Williams, James G., Eds. *Encyclopedia of Microcomputers*; Marcel Dekker, те о програмским језицима у домену вештачке интелигенције у John Webster (Ed.) *Encyclopedia of Electrical and Electronic Engineering*, Wiley, итд. Учествовала је, или још увек учествује, у 26 истраживачких пројеката које финансира ЕУ, а пројекат којим је координирала био је оцењен као најбољи у целом позиву (од преко 200 пријављених).

9. Закључак и предлог

На конкурс за избор редовног професора са 20% радног времена за ужу научну област Рачунарска техника и информатика јавио се само један кандидат, др Сања Вранеш, дипл. инж. електротехнике, који испуњава све услове конкурса.

У свом досадашњем раду на Електротехничком факултету у Београду и у Институту Михајло Пупин, који је такође члан Универзитета у Београду, кандидаткиња је показала да поседује све потребне квалитете за педагошки и научни рад, што потврђују студентске анкете, радови објављеним у водећим међународним часописима и огромно искуство у руковођењу домаћим и међународним истраживачким пројектима.

Сања Вранеш је објавила 190 научних и стручних радова, од чега 128 у међународним часописима и монографијама, те зборницима радова међународних конференција. Већина резултата представља не само теоријске доприносе, већ су и практично примењиви, а многи су већ успешно комерцијализовани. За остварене резултате добила је више награда и признања, од којих комисија истиче три: именовање за експерта Уједињених Нација, експерта Европске Комисије и награду Никола Тесла. Гостујући је уредник и рецензент угледних међународних научних часописа. Успешно је руководила великим бројем истраживачко-развојних пројеката у Институту “Михајло Пупин”, од којих је већина међународних. Из документације коју је кандидаткиња приложила, Комисија оцењује да Сања Вранеш има значајно педагошко искуство, које је стицала радом са научно-истраживачким подмлатком Института Михајло Пупин, ангажовањем у настави на Електротехничком факултету у Београду, али и на иностраним Универзитетима и Институтима.

Комисија констатује да кандидаткиња испуњава све законске, формалне и суштинске услове расписаног конкурса.

На основу свега, Комисија има задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета да др Сању Вранеш изабере у звање редовног професора са 20% радног времена за ужу научну област Рачунарска техника и информатика.

У Београду, 28. јуна 2012. године

Чланови Комисије:

др Вељко Милутиновић, ред. проф. Електротехничког Факултета, Универзитета у Београду

др Јован Ђорђевић, ред. проф. Електротехничког Факултета, Универзитета у Београду

др Боровоје Лазић, ред. проф. у пензији Електротехничког Факултета, Универзитета у Београду,