

Neven Vrček je rođen u Varaždinu 23. svibnja 1966. godine. Srednju elektrotehničku školu završio je 1985. godine u Varaždinu, a diplomirao na Elektrotehničkom fakultetu (danas Fakultet elektrotehnike i računarstva - FER) Sveučilišta u Zagrebu 1991. godine. Na istom je fakultetu upisao poslijediplomski studij smjer "Opća elektronika". Magistrirao je u listopadu 1995. Doktorski rad obranio je na FER-u u prosincu 1998. Profesionalno obrazovanje nadopunjavao je nizom seminara i studijskih boravaka na fakultetima i poduzećima (University of Kentucky - School of Business and Economics, SAD, Mannesmann-Kienzle, edukacijski centar Donnau Eschingenn, ORACLE, edukacijski centar Varšava, University of Georgia, SAD). Ovo je obrazovanje uglavnom bilo vezano na modernu organizaciju poduzeća i primjenu informacijskih i komunikacijskih tehnologija u poslovanju i proizvodnji. Od stranih jezika aktivno se služi engleskim jezikom.

Nakon diplomiranja zaposlio se 1991. godine u poduzeću Informacijsko projektantski centar u Čakovcu (IPC). Tamo je sudjelovao na nizu stručnih projekata iz područja primjene informacijskih tehnologija u poslovanju. U poslu je stalno napredovao te je radio kao programer, projektant i voditelj projektnog tima. Nakon 5 godina rada na vodećim stručnim poslovima (na razvoju informacijskih sustava i primjeni informacijskih tehnologija u gospodarstvu) te sa završenim magisterijem znanosti nastavio je, u sporazumu s rukovodstvom "IPC-a", rad u visokoškolskom obrazovanju. Od listopada 1996. godine radi na Fakultetu organizacije i informatike u Varaždinu (FOI), Sveučilišta u Zagrebu. Nastavnu aktivnost započeo je na kolegiju Programsko inženjerstvo, a zatim sam je postepeno proširivao sukladno potrebama Fakulteta i napredovanju u akademskoj karijeri. Prije restrukturiranja nastavnog plana i programa sukladno bolonjskim načelima predavao je kolegije „Elektroničko poslovanje“ i „Programsko inženjerstvo“ na dodiplomskom i poslijediplomskom studiju FOI. Uvođenjem novog („bolonjskog“) plana i programa izvodi nastavu na kolegijima „Elektroničko poslovanje“, „Analiza i razvoj programa“, „ERP sustavi“, „Upravljanje informatičkim uslugama“, „Upravljanje odnosima s klijentima“, „Modeliranje poslovnih procesa“ te „Strateško planiranje razvoja informacijskih sustava“ na preddiplomskom i diplomskom studiju. Nositelj je predmeta „Elektroničko poslovanje“ i na sveučilišnom stručnom studiju FOI, Primjena informacijske tehnologije u poslovanju te preddiplomskom studiju Ekonomika poduzetništva. Na poslijediplomskom doktorskom studiju FOI, Informacijske znanosti, predaje kolegije „Odabrana poglavlja elektroničkog poslovanja“, „Stanje i razvoj ERP sustava“, „Informacijsko društvo“, „Metodologija programskog inženjerstva“, „Cjeloviti sustav sigurnosti informacijskih sustava“. Na poslijediplomskom specijalističkom studiju FOI-ja, Inženjerstvo i reinženjerstvo organizacija informacijskog doba, predaje kolegije „Automatizirani razvoj aplikacija“ te „Elektroničko poslovanje“. Na poslijediplomskom specijalističkom studiju FOI-ja, Sigurnost i revizija informacijskih sustava, predaje kolegije „Sigurnost u elektroničkom poslovanju“. Na poslijediplomskom specijalističkom studiju FOI-ja, Menadžment poslovnih sustava, predaje kolegij „Elektroničko poslovanje“. Na sveučilišnom poslijediplomskom studiju Javna uprava predaje kolegij „Elektronička potpora javnoj upravi“. Na specijalističkim poslijediplomskim studijima Računovodstvo i porezi te Financijsko izvještavanje, revizija i analiza, Ekonomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu predajem kolegij „Informacijske tehnologije u računovodstvu“ (jedan od dvoje sunositelja). Na poslijediplomskom doktorskom studiju Informatika, Sveučilišta u Rijeci nositelj je kolegija

ERP sustavi. Također, u nastavnom procesu bio je mentor većeg broja diplomskih i poslijediplomskih radova. Osim izravnog nastavnog angažmana vodio je studente i u izvannastavnim studentskim aktivnostima pri čemu su dobili veći broj međunarodnih i domaćih priznanja te rektorovu nagradu.

Biran je u znanstveno-nastavno zvanje *docent* 1999. godine, u znanstveno-nastavno zvanje *izvanredni profesor* 2004. godine, u znanstveno-nastavno zvanje *redoviti profesor* 2009. godine te konačno, *redoviti profesor u trajnom zvanju* u 2014.

Od akademske godine 2003/04. do 2007/08. obavljao je dužnost prodekana za znanstveno-istraživački rad i međunarodnu suradnju na Fakultetu organizacije i informatike, Sveučilišta u Zagrebu. U tom je periodu kao prodekan i član Vijeća društveno humanističkog područja Sveučilišta u Zagrebu aktivno sudjelovao u brojnim razvojnim aktivnostima FOI-ja i Sveučilišta u Zagrebu od kojih su značajnije navedene u nastavku. Na istoj je instituciji bio prodekan za znanost i u akademskoj godini 2014/2015. Na dužnost dekana FOI-ja biran je 2015. godine i 2019. godine čime je postao član Senata Sveučilišta u Zagrebu. Dekanski mandat završio je 2019. godine nakon čega je nastavio karijeru sveučilišnog profesora.

Koordinirao je razvoj novog bolonjskog plana i programa FOI-ja kojim su otvoreni novi smjerovi: *Informacijski sustavi* i *Poslovni sustavi* na preddiplomskoj razini te *Informacijsko i programsko inženjerstvo*, *Organizacija poslovnih sustava*, *Baze podataka i baze znanja* i *Informatika u obrazovanju* na diplomskoj razini. Također je vodio i povjerenstvo za razvoj novog poslijediplomskog doktorskog studija *Informacijske znanosti* čime je FOI postao jedna od prvih sastavnica Sveučilišta u Zagrebu s odobrenim studijem te razine usklađenim s preporukama Bolonjske deklaracije. U tom je periodu koordinirao povjerenstvo za upravljanje kvalitetom na FOI. Kao član uprave FOI-ja sudjelovao je u formiranju i osmišljavanju zajedničkog studija *Ekonomika poduzetništva* s Ekonomskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu. 2022. godine koordinirao je razvoj sveučilišnog poslijediplomskog doktorskog studija *Upravljanje digitalnim inovacijama* koji zajednički izvode Ekonomski fakultet i Fakultet organizacije i informatike, Sveučilišta u Zagrebu. Dio doprinosa visokom obrazovanju ostvarivao je radom u različitim povjerenstavima čiji je cilj bio unaprijeđenje rada FOI, Sveučilišta u Zagrebu i znanstvenog polja informacijskih znanosti. Neke od značajnijih navedene su u nastavku:

- Član *Stručnog povjerenstva za izradu prijedloga polja i grana organizacijskim znanostima* – Odluka dekana Fakulteta organizacije i informatike, Sveučilišta u Zagrebu od 08.04.2004.
- Član *Stručnog povjerenstva za izradu Prijedloga za promjene klasifikacije grana u poljima informacijskih i organizacijskih znanosti* – Odluka Fakultetskog vijeća FOI od 17.03.2005.
- Član *Povjerenstva za pripremu osnivanja Kampusa Varaždin* – Odluka rektorice Sveučilišta u Zagrebu od 30.03.2005.
- Član *Vijeća društveno-humanističkog područja Sveučilišta u Zagrebu* – Odluka Senata Sveučilišta u Zagrebu od 13.04.2005.
- Voditelj *Inicijalnog povjerenstva za upravljanje kvalitetom* na Fakultetu organizacije i informatike, Sveučilišta u Zagrebu – Odluka dekana FOI od 07.10.2005.
- Član *Povjerenstva za utvrđivanje kriterija stimulativnog nagrađivanja zaposlenika FOI* – Odluka dekana FOI od 27.06.2006.

- Član Odbora za poslijediplomski specijalistički studij "Inženjerstvo i reinženjerstvo organizacija informacijskog doba" – Rješenje dekana FOI od 23.10.2006.
- Voditelj Odbora za poslijediplomski doktorski studij „Informacijske znanosti“ na Fakultetu organizacije i informatike, Sveučilišta u Zagrebu – Odluka fakultetskog vijeća FOI od 28.09.2006.
- Član *Vijeća društveno-humanističkog područja Sveučilišta u Zagrebu* – odluka Fakultetskog vijeća FOI od 10. rujna 2013. godine
- Predsjednik *Vijeća dokorskog studija Fakulteta organizacije i informatike* odluka Fakultetskog vijeća FOI od 16. listopada 2012. godine do 2017.
- Voditelj sveučilišnog interdisciplinarnog poslijediplomskog specijalističkog studija Javna Uprava – Odluka Rektora od 2. lipnja 2014. do 2018. godine.
- Član savjetodavnog tijela za izradu „Strategije razvoja Grada Varaždina do 2020. godine“, Odluka gradonačelnika od 19. siječnja 2015.
- Predsjednik Upravnog vijeća Sveučilišnog računskog centra od 2016.-2018. godine.
- Član Hrvatske akademije tehničkih znanosti, od 2017. do 2019. godine.
- Predsjednik Sektorskog vijeća „Informacije i komunikacije“ od 2016.-2019. godine.

Početakom 2014. (odlukom Fakultetskog vijeća od 14. siječnja 2014. godine) izabran je za prodekana za znanstveni rad i međunarodnu suradnju na Fakultetu organizacije i informatike, Sveučilišta u Zagrebu. Taj je angažman nastavio do 2015. godine kada je izabran za dekana FOI-ja.

Od 2004. do 2008. godine bio je član Odbora za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu. Član je programskog odbora više međunarodnih znanstvenih konferencija od kojih su značajnije: CECIIS – Central European Conference on Information and Intelligent Systems, ISD – Information Systems Development te International Conference on Mobility and Smart Cities. U periodu od 2008. do 2014 bio je urednik znanstvenog časopisa JIOS - Journal of Information and Organizational Sciences. Od 2021. predsjednik je programskog odbora konferencije Central European Conference on Information and Intelligent Systems. Član je savjetodavnog uređivačkog odbora časopisa *Annals of Management Science* te uređivačkog odbora časopisa *Social Technologies*. Kao član svih navedenih tijela trajno obavlja recenzije znanstvenih radova. U periodu od 2006. do 2009. bio je član Nacionalnog vijeća za informacijsko društvo RH (odlukom Vlade Republike Hrvatske od 20. travnja 2006. godine).

Tijekom rada na Fakultetu organizacije i informatike Sveučilišta u Zagrebu sudjelovao je na velikom broju konferencija i skupova te objavio veći broj znanstvenih i stručnih radova. Primarna područja interesa su mu elektroničko poslovanje, digitalna transformacija, pametna industrija,. strategijsko planiranje razvoja informacijskih sustava i primjena informacijske tehnologije u poslovanju i iz navedenih područja mentorirao je trinaest uspješno obranjenih doktorata znanosti.

Dio znanstvene djelatnosti ostvaruje preko znanstvenih projekata te je od 1996. do 2001. godine bio aktivni istraživač na projektu "Strateško planiranje razvoja informacijskih sustava", a od 2001. do 2005. na projektu „Višerazinski, dinamički, komponentno orijentirani programski okviri“ koje je financiralo Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske. Od 2007. do 2013. bio je voditelj znanstvenog projekta „Informacijska infrastruktura i interoperabilnost“ financiranog od Ministarstva znanosti obrazovanja i športa Republike Hrvatske. Također, u

periodu od 2005. do 2006. koordinirao je projekt „*Referalni centar za osiguranje kvalitete u institucijama visokog školstva*“ financiran od Nacionalne zaklade za znanost Republike Hrvatske. Od 2006. do 2009. bio je koordinator s hrvatske strane na međunarodnom projektu „*Citizens and Governance: E-Government Future Foresight in Lithuania*“ financiranom od Nacionalne zaklade za znanost Republike Litve. Od 2010.-2013. godine bio je koordinator s hrvatske strane ERASMUS Intensive Program projekta eDiscovery. Od 2017-2019 bio je voditelj projekta pod nazivom *Internet of Things Interoperability Framework* financiranog od strane Hrvatske zaklade za znanost. Trenutno je voditelj projekta *Unmanned Aerial Vehicle Policy Ecosystem* financiranog od strane Hrvatske zaklade za znanost.

Pored znanstvenog rada aktivan je i stručno te povremeno radi kao konzultant za razvoj poslovne izvrsnosti i strateško planiranje upotrebe informacijskih tehnologija u više poduzeća te javnih ili vladinih ustanova. Bio je član Radne skupine Vlade RH za izradu i provedbu strategije elektroničkog poslovanja (od lipnja 2006. do kraja rada u kolovozu 2007. godine). Bio je član radne skupine Vlade RH za razvoj Strategije digitalnog rasta. Također od 2006 do 2008. je bio član Sektorskog odbora Hrvatske akreditacijske agencije za akreditaciju davatelja usluga certificiranja u području elektroničkog potpisa. U istom je periodu bio i član europske mreže eksperata za otvorene podatke javnog sektora i semantičku interoperabilnost - Share-PSI (<http://www.w3.org/2013/share-psi/>). Jedan je od osnivača Udruge za promicanje pametne industrije koja djeluje od 2021.godine.

Za uspješan rad dobio je više društvenih priznanja, kao npr. srebrnu značku (2008.) Hrvatskog informatičkog zbora i medalju grada Varaždina (2007.).

ZNANSTVENA I STRUČNA DJELATNOST

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

1. Znanstveni radovi

1.1. Poglavlje u knjizi

1. Dobrinić D., Dvorski S., Hutinski Ž., Vrčec N. **Izravni marketing**, autor poglavlja *Elektroničko poslovanje*, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet organizacije i informatike Varaždin (2006).
2. Vrčec N., Dobrović Ž., Kermek D.: **Novel Approach to BCG Analysis in the Context of ERP System Implementation**. In *Advances in Information Systems Development Vol 1.*, ed. Jože Župančič, 47-60, Springer Science+Business Media, New York, USA, 2007. (recenzirano poglavlje)
3. Vrčec N. : **Uloga informacijske i komunikacijske tehnologije u upravi**. U *Hrvatska država i uprava – stanje i perspektive*, ur. E. Pusić, 313-324, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Znanstveno vijeće za upravo, pravosuđe i vladavinu prava, Zagreb, 2008.
4. Vrčec, N., Peharda, P., Mundar, D.: **Methodology for risk assessment and costs associated with risk occurrence in e-government projects**. U *E-Government success*

factors and measures - theories, concepts, and methodologies. Urednik Gil-Garcia, J. Ramon. Str. 252-272. Hershey: IGI Global, 2013. (recenzirano poglavlje).

5. Vrčec, N. et al. **Infrastruktura elektroničkog poslovanja**. Sveučilišni udžbenik, Fakultet organizacije i informatike, 2016.
6. Musa, Anamarija; Vrčec, Neven; Jurić, Marko; **Elektronička uprava kao perspektiva razvoja društva i privatnog sektora**, Građani, javna uprava i lokalna samouprava: povjerenje, suradnja i potpora. Urednici: Ivan Koprić, Anamarija Musa, Teo Giljević. Zagreb: Institut za javnu upravu, 525-560, 2017.

1.2. Znanstveni rad objavljen u časopisu citiranom u sekundarnim publikacijama

1. **Vrčec N.: Comparative Analysis of ECG Data Compression Algorithms**, *Elektrotehnika* 39(1996), pp. 75-83, SEITH Zagreb, 1996.
2. Brumec J., Dušak V., Vrčec N.: **Structured and Object-Oriented Methods in a Complex IS Project**. *Journal of Information and Organizational Sciences*, Vol 22 No 2, pp 119-136, Faculty of Organisation and Informatics, Varaždin 1998.
3. **Dušak V., Vrčec N. : Information Technology as a prerequisite of Successful Project Communication**, *Informatologia* 32, pp. 173-179, Croatian Communication Association, Zagreb, 1999.
4. Brumec J., Dušak V., Vrčec N.: **The Strategic Approach to ERP System Design and Implementation**. *Journal of Information and Organizational Sciences*, Vol 24 No 1, pp 15-26, Faculty of Organisation and Informatics, Varaždin 2000.
5. Brumec J., Vrčec N.: **Strategic Planning of Information Systems-A Survey of Methodology**. *Journal of Computing and Information Technology – CIT* 10, 2002, 3 pp 225-231.
6. Vrčec N., Brumec J., Kermek D.: **Competitive Advantage and e-Business Strategy**. *Journal of Information and Organizational Sciences*, Vol 26 No 1-2, pp 125-135, Faculty of Organization and Informatics, Varaždin 2002.
7. **Vrčec N., Bubaš G., Hutinski Ž.: Communication Problems in Information System Development: Empirical Investigation, Causal Analysis and Possible Solutions**, *Informatologia* 37, pp. 86-96, Croatian Communication Association, Zagreb, 2004.
8. Kermek D., **Jakupić T., Vrčec N.: A Model of Heterogeneous Distributed System for Foreign Exchange Portfolio Analysis**. *Journal of Information and Organizational Sciences*, Vol 30 No 1, pp. 83-92, Faculty of Organisation and Informatics, Varaždin 2006.
9. Mekovec R., Bubaš G., Vrčec N.: **A Method for Improvement of Objectivity of E-Service Quality Evaluation**. *Journal of Information and Organizational Sciences*, Vol 31 No 2, pp. 15-27, Faculty of Organisation and Informatics, Varaždin 2007.
10. Pošćić P., Pavlić M., Vrčec N.: **Method for Estimating the Complexity of Designing Business Information Systems**. *Journal of Information and Organizational Sciences*, Vol 32 No 2, pp 123-136, Faculty of Organization and Informatics, Varaždin 2008.

11. Dobrović Ž., Tomičić M., Vrček N.: **Towards the Effective E-Government Implementation of Balanced Scorecard in Public Sector.** *Intellectual Economics*, Number 1(3), pp. 7-17, Mykolas Romeris University Publishing Centre. Vilnius, Lithuania 2008.
12. Vrček N., Bubaš G.; Bosilj N.: **User acceptance of location-based services,** *Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology*, Vol. 31, July 2008., pp. 289-294, World Academy of Science, Engineering and Technology, Prague, Czech Republic, 2008.
13. Jakupović, Alen; Pavlič, Mile; Vrček, Neven: **A Proposition for Classification of Business Sectors by ERP Solutions Support.** *International Journal of Enterprise Information Systems*. Vol. 6 (2010) , 3; 59-86.
14. **Vrček, Neven; Kancijan, Dinko: Proposing methodology pattern for measuring public value of IT projects.** *Journal of Information and Organizational Sciences*. 35 (2011) , 1; 31-58.
15. **Vrček, Neven; Magdalenić, Ivan: Methodology and Software Components for E-Business Development and Implementation: Case of Introducing E-Invoice in Public Sector and SMEs.** *Journal of Cases on Information Technology*. 13 (2011) , 3; 39-61.
16. **Vrček, Neven; Brumec, Slaven: Cost Effectiveness of Commercial Computing Clouds.** *Information systems*. 38 (2012) , 4; 495-508.
17. Švogor, Ivan; Crnković, Ivica; **Vrček, Neven: An Extended Model for Multi-Criteria Software Component Allocation on a Heterogeneous Embedded Platform.** *Journal of Computing and Information Technology*. 21 (2013) , 4; 211-222.
18. Klačmer, Mario; **Vrček, Neven: Intention to Use and Variables Influencing Intention to Use Electronic Government Services Among Citizens.** *Journal of Information and Organizational Sciences*. 1 (2014) , 38; 55-69.
19. Andročec, Darko; **Vrček, Neven; Ontologies for platform as service APIs interoperability,** *Cybernetics and Information Technologies*, 16,4, 29-44, 2016, Walter de Gruyter GmbH.
20. Andročec, Darko; **Vrček, Neven; Methodology for Detection of Cloud Interoperability Problems,** *International journal of electrical and computer engineering systems*, 7, 2., 53-59, 2016, Elektrotehnički fakultet Sveučilišta JJ Strossmayera u Osijeku.
21. Pihir, Igor; Tomičić-Pupek, Katarina; **Vrček, Neven: ,Challenges of Processes Simulation with Dynamic Batch Processing Activities,** *Croatian Operational Research Review*, 9, 1, 99-113, 2018, Hrvatsko društvo za operacijska istraživanja.
22. Švogor, Ivan; Crnković, Ivica; **Vrček, Neven; An extensible framework for software configuration optimization on heterogeneous computing systems: Time and energy case study,** *Information and software technology*, 105, 30-42, 2019, Elsevier.

23. Tomas, Boris; Vrček, Neven; **Exploring the effect of design asymmetry in vehicular communication using visible light communication technology**, Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, 30, 2, 2019.
24. Nidogon Višnjić, Sonja; Vrček, Neven: **Digital Transformation of Agencies for Students Part Time Jobs in the Republic of Croatia**, Journal of Information and Organizational Sciences 45 (2) (2022), 513-533.

1.3. Znanstveni rad recenziran, objavljen u zborniku radova s međunarodnog znanstvenog skupa

1. Vrček N., Tonković S.: **Some Aspects of ECG Data Compression Analysis**, *11th International Symposium on Biomedical Engineering*, Zagreb, Croatia, November 7.-9. 1996. (*Proceedings of the 11th International Symposium on Biomedical Engineering*, pp. 39-42, CROMBES&KOREMA, Zagreb, Croatia, 1996.).
2. Vrček N., Puljević D.: **Effects of Data Compression on Pathological Electrocardiograms**, *8th International IMEKO Conference on Measurement in Clinical Medicine*, Dubrovnik, Croatia, September 16.-19. 1998. (*Proceedings of the 8th International IMEKO Conference on Measurement in Clinical Medicine*, pp. 3.15-3.19, IMEKO&CROMBES&KOREMA, Dubrovnik, Croatia, 1998.).
3. Brumec J., Dušak V., Vrček N. : **Structured and Object-oriented Methods in the Complex IS Project**, *9. međunarodna konferencija Information and Intelligent Systems'98*, Varaždin, Croatia, September 23.-25. 1998. (*Zbornik radova 9. međunarodne konferencije Informacijski i inteligentni sustavi'98"*, str. 45-49, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin, Hrvatska, 1998.).
4. Vrček N., Dušak V., Brumec J. : **Prerequisites for successful project communication**. *9th Annual Conference Business Information Technology Management*, Manchester, UK, 1999. (*Proceedings BIT'99*, Manchester Metropolitan University, Manchester, UK, 1999.).
5. Vrček N., Tonković S. : **Metrics for Electrocardiographic Data Compression Algorithms**, *1st European Medical and Biological Engineering Conference (EMBEC99)*, Vienna, Austria, November 4.-7. 1999., (*Proceedings of European Medical & Biological Engineering Conference*, Vienna, Austria, 1999).
6. Kermek D., Vrček N. : **Integration of CORBA objects in Design Patterns Model**, *10. međunarodna konferencija Information and Intelligent Systems99*, Varaždin, Croatia, September 22.-24. 1999. (*Proceedings of IIS99*, pp. 301-310, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin, Hrvatska, 1999.).
7. Brumec J., Dušak V., Vrček N. : **Strategic Planning of Information Systems - From Theory to Practice**. *Proceedings of 7th European Concurrent Engineering Conference*, pp. 13-16, Leicester, United Kingdom, 2000.
8. Vrček N., Kermek D. : **Integration Of Enterprise Resources Planning Software Using Design Patterns And Distributed Objects Technology**, *22nd Conference - Information Technology Interfaces ITI 2000*, Pula, Croatia, 13.-16. lipanj 2000. (*Proceedings of 22nd*

Conference - Information Technology Interfaces ITI 2000, pp. 111-115, ed. SRCE, Zagreb, Croatia, 2000.).

9. **Vrček N., Tonković S.: Effects of Data Compression on Segmented Electrocardiogram**, *IX Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing - MEDICON 2001*, Pula, Croatia, June 12.-15. 2001. (*Proceedings of MEDICON 2001*, pp. 853- 856, Croatian Medical and Biological Engineering Society & International Federation for Medical and Biological Engineering, Pula, Croatia, 2001.).
10. Brumec J., Dušak V., Vrček N. : **Framework for Strategic Planning of Information Systems**. *AMCIS 2001, Boston, August 2-5, 2001*. (*Proceedings of the Seventh Americas Conference on Information Systems*, ed. Janice I. DeGross, University of Minnesota).
11. Hutinski Ž., Vrček N., Bubaš G. : **Communication in Complex Information System Development Projects**, *Informing Science 2001*, Krakow, Poland June 19.-22. 2001., (*Proceedings of Informing Science 2001*, publiciran na Web-u, izdana knjiga sažetaka, <http://ecommerce.lebow.drexel.edu/eli/pdf/HutEBKCommu.pdf>, Krakow, Poland, 2001.).
12. Vrček N., Kermek D. : **The XML Esperanto or Tower of Babel: Do We Speak the Same XML**, *23rd Conference - Information Technology Interfaces ITI 2001*, Pula, Croatia, June 19.-22. 2001., (*Proceedings of 23rd Conference - Information Technology Interfaces ITI 2001*, pp.209-214, ed. University Computing Centre - SRCE, Zagreb, Croatia, 2001.).
13. Brumec J., Vrček N. : **Genetic Taxonomy: the Theoretical Source for IS Modelling Methods**. *ISOneWorld-International Symposium on Research Methods*, Las Vegas, USA, April 3-5 2002., Georgia State University & University of Nevada, Las Vegas, USA.
14. Brumec J., Vrček N. : **Strategic Planning of Information Systems (SPIS) – A Methodology Survey**. *24th International Conference Information Technology Interfaces ITI 2002*, Cavtat/Dubrovnik, Croatia, June 24-27, 2002. (*Proceedings of ITI 2002*, ed. University Computing Centre - SRCE, Zagreb, Croatia, 2002.).
15. Vrček N., Brumec J. : **Improving Distribution Channel – A Case Study**. *24th International Conference Information Technology Interfaces ITI 2002*, Cavtat/Dubrovnik, Croatia, June 24-27, 2002. (*Proceedings of ITI 2002*, ed. University Computing Centre - SRCE, Zagreb, Croatia, 2002.).
16. Vrček N., Brumec J., Kermek D. : **Competitive Advantage and E-business Strategy**. *Proceedings of the 13th International Conference on Information and Intelligent Systems*, pp. 96-103, University of Zagreb, Faculty of Organization and Informatics, Varaždin, Croatia, 2002.
17. Vrček N., Kermek D., Tomičić K. : **Document management systems in public administration**. *14th International Conference on Information and Intelligent Systems IIS2003*, Varaždin, Croatia, September 24.-26., 2003 (*Proceedings of IIS2003*, pp. 155-163, University of Zagreb, Faculty of Organization and Informatics, Varaždin, Croatia, 2003.).
18. Kermek, D., Vrček, N., Bubaš, G. : **Efficiency of a learning management system in hybrid learning**, *XXVI International convention MIPRO 2003*, Opatija, Croatia, May 24.-28., 2003. (*Proceeding of the Conference Computers in Education*, pp. 50-55, Hrvatska

udruga za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju, elektroniku i mikroelektroniku – MIPRO, Opatija, Croatia, 2003.).

19. Vrčec N., Hutinski Ž., Kermek D. : **Technologies for Supply Chain Management**, *XXVII International convention MIPRO 2004*, Opatija, Croatia, May 24.-28., 2004. (*Proceedings of MIPRO 2004*, pp. 69-71, Hrvatska udruga za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju, elektroniku i mikroelektroniku – MIPRO, Opatija, Croatia, 2004.).
20. Hutinski Ž., Vrčec N., Vrbanec T. : **Conditions of Managing the Efficiency of the Information System Within a Business System**, *XXVII International Convention with MIPRO To Knowledge Society, Section Digital Economy & 1st e-business Aladin*, Opatija, Croatia, May 24.-28., 2004. (*Proceedings XXVII International Convention with MIPRO To Knowledge Society, Section Digital Economy & 1st e-business Aladin*, pp. 53-58, Hrvatska udruga za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju, elektroniku i mikroelektroniku – MIPRO, Opatija, Croatia, 2004.).
21. Kermek D., Jakupić T., Vrčec N. : **A model of heterogeneous distributed system for foreign exchange portfolio analysis**. *16th International Conference on Information and Intelligent Systems IIS2005*, Varaždin, Croatia, September 21.-23., 2005. (*Proceedings of IIS2005*, pp. 481-488, University of Zagreb, Faculty of Organization and Informatics, Varaždin, Croatia, 2005.).
22. Vrčec, N., Hutinski, Ž., Kermek, D. : **Security of Web Services**, *XXVIII International convention MIPRO 2005*, Opatija, Croatia, May 30.- June 03., 2005. (*Proceedings of MIPRO 2005*, pp. 225-231, Hrvatska udruga za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju, elektroniku i mikroelektroniku - MIPRO, Opatija, Croatia, 2005.).
23. Bubaš G., Vrčec N. : **Corporate Web Sites in Croatia: Building Relations with Clients and Customers**, *XXIX International convention MIPRO 2006*, Opatija, Croatia, May 22.-26., 2006. (*Proceedings of MIPRO 2006*, pp. 37-42, Hrvatska udruga za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju, elektroniku i mikroelektroniku - MIPRO, Opatija, Croatia, 2006.).
24. Huđek R., Vrčec N. : **E-service Quality Evaluation Instruments**, *XXIX International convention MIPRO 2006*, Opatija, Croatia, May 22.-26., 2006. (*Proceedings of MIPRO 2006*, pp. 61-66, Hrvatska udruga za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju, elektroniku i mikroelektroniku – MIPRO, Opatija, Croatia, 2006.).
25. Kermek, D., Konecki, M., Vrčec, N. : **Filtering, aggregation and information system model**, *Proceedings on the 17th International Conference on Information and Intelligent Systems IIS2006*, Varaždin, Croatia, September 13.-15., 2006 (*Proceedings of IIS2006*, pp. 99– 104, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin, Croatia, 2006.).
26. Vrčec, N., Gerić, S., Kermek, D. : **The State of Development and Applicability of Service Oriented Architectures**, *17th International Conference on Information and Intelligent Systems IIS2006*, Varaždin, Croatia, September 13.-15., 2006 (*Proceedings of IIS2006*, pp. 77– 85, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin, Croatia, 2006.).

27. Gerić S., Vrčec N. : **Prerequisites for successful Implementation of Service-Oriented Architecture**, *18th International Conference on Information and intelligent systems IIS 2007*, Varaždin, Croatia, September 12.-14. 2007. (*Proceedings of the 18th International Conference on Information and Intelligent Systems*, pp. 199-207, University of Zagreb, Faculty of Organization and Informatics, Varaždin, Croatia, 2007.).
28. Vrčec N., Velić M., Stapić Z. : **Integrated mobile electrocardiography**, *XXX International Convention on Computers in Technical Systems MIPRO 2007*, Opatija, Croatia, May 21-25. 2007. (*Proceedings of the 30th MIPRO International Convention on Computers in Technical Systems*, Vol. III., pp. 44.-47., Hrvatska udruga za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju, elektroniku i mikroelektroniku – MIPRO, Rijeka, Croatia, 2007.).
29. Bosilj N., Bubaš G., Vrčec N. : **Potential adoption factors for location-based services among Croatian students with IT skills**, *Digital Economy - 4th ALADIN Conference, MIPRO 2007 30th Jubilee International Convention*, Opatija, Croatia, May 21.-25. 2007 (*Proceedings of the Conference Digital Economy - 4th ALADIN, 30th Jubilee International Convention MIPRO*, pp. 96-101, Hrvatska udruga za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju, elektroniku i mikroelektroniku – MIPRO, Rijeka, Hrvatska, 2007.).
30. Gerić S., Vrčec N. : **Evaluation of Service-oriented Architecture' s Implementations using Maturity Models**, *The 9th International Business Information Management Association Conference*, Marrakech, Morocco, January 04-06. .2008. (*Proceedings of International Business Information Management Association (IBIMA) 2008 Conference*), pp. 410-417, IBIMA).
31. Stapić Z., Orehovalčki T., Vrčec N. : **Modular Approach in Integration of ICT Technologies into Mobile Heart-Work Monitoring System**, *27th International Conference on Organizational Science Development*, Portorož, Slovenia, March 19-21 2008. (*Proceedings of the 27th International Conference on Organizational Science Development*, pp. 2793-2799, Moderna organizacija, Kranj, Slovenia, 2008.).
32. Stapić Z., Vrčec N., Hajdin G. : **Evaluation of Security and Privacy Issues in Integrated Mobile Telemedical System**, *30th International Conference Information Technology Interfaces ITI 2008*, Cavtat/Dubrovnik, Croatia, June 23.-26., 2008. (*Proceedings of 30th Conference - Information Technology Interfaces ITI 2008*, pp.295-300, ed. SRCE, Zagreb, Hrvatska, 2008.).
33. Stapić Z., Vrčec N., Hajdin G. : **Legislative Framework for Telemedicine**, *19th Central European Conference on Information and Intelligent Systems*, Varaždin, Croatia, September 24-26, 2008. (*Proceedings of the 19th Central European Conference on Information and Intelligent Systems CECIIS 2008*, pp. 605-611, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin, Hrvatska, 2008.).
34. Vidačić, Stjepan; Vrčec, Neven. : **Dynamic Management of User Interface of Business Application System**. *Proceedings of the 19th Central European Conference on Information and Intelligent Systems (CECIIS 2008)* Aurer, Boris ; Bača, Miroslav ; Rabuzin, Kornelije (ur.). Varaždin : Fakultet organizacije i informatike, Hrvatska, 2008.

35. Pavlič, Mile; Kaluža, Marin; **Vrček, Neven.: Database Complexity Measuring Method.** *Proceedings of the 19th Central European Conference on Information and Intelligent Systems.* Aurer, Boris ; Bača, Miroslav ; Rabuzin, Kornelije (ur.). Varaždin : Faculty of Organization and Informatics, 2008.
36. Gerić, Sandro; **Vrček, Neven.: Prerequisites for successful Implementation of Service-Oriented Architecture.** *Proceedings of the ITI 2009 31st International Conference on Information Technology Interfaces.* Luzar-Stiffler, Vesna ; Jarec, Iva ; Bekic, Zoran (ur.). Zagreb, 2009. 175-180.
37. **Vrček, Neven;** Brumec, Josip; Ibrahimpašić, Denis.: **Measuring Effects of Business Process Engineering in Public Sector-A Case Study.** *Proceedings of the IADIS International Conference Information Systems 2009.* Miguel Baptista Nunes, Pedro Isaias, Philip Powell (ur.). Barcelona, Španjolska : IADIS Press, 2009. 121-128.
38. Hajdin, Goran; **Vrček, Neven: Methodologies for Measuring E-Government Development: The Croatian Case.** *Proceedings of the 21st Central European Conference on Information and Intelligent Systems.* Aurer, Boris ; Bača, Miroslav ; Schatten, Markus (ur.). Varaždin : Faculty of Organization and Informatics, 2010.
39. Peharda, Petra; Munđar, Dušan; **Vrček, Neven: Methodology for risk assessment and corresponding costs in e-government projects.** *22nd Central European Conference on Information and Intelligent Systems - Conference Proceedings.* Tihomir, Hunjak ; Sandra, Lovrenčić ; Igor, Tomičić (ur.). Varaždin : University of Zagreb, Faculty of Organization and Informatics, 2011. 335-342.
40. Andročec, Darko; **Vrček, Neven: E-service Cost-Benefit Analysis in the Public Sector.** *Proceedings of the ITI 2011 33rd International Conference on Information Technology Interfaces.* Luzar-Stiffler, Vesna ; Jarec, Iva ; Bekić, Zoran (ur.). Zagreb : University Computing Centre, University of Zagreb, 2011. 359-364.
41. Pihir, Igor; **Vrček, Neven: Internal Infrastructural Requirements for Fully Efficient and Automate Structured Electronic Invoicing in Small and Medium Size Companies.** *Transcom 2011 - Proceedings of the 9th European Conference of Young Research and Scientific Workers – Section 3: Information and Communication Technologies.* Eva Gavlakova, Peter Brida (ur.). Žilina, Slovak Republic : University of Žilina, 2011. 193-196.
42. Mekovec, Renata; **Vrček, Neven: Factors that influence Internet users' privacy perception.** *Proceedings of the ITI 2011, 33rd international conference on Information Technology Interfaces.* Luzar-Stiffler, Vesna ; Jarec Iva ; Bekić Zoran (ur.). Zagreb, 2011. 227-232.
43. Gerić, Sandro; **Vrček, Neven;** Divjak, Lana: **Modern Information Systems Architectures and their Impact on Organizations.** *International Academic Conference Social Technologies 2011: ICT for Social Transformations - Conference Proceedings.* Skaržauskienė, Aelita (ur.). Vilnius, Litva : Mykolas Romeris University, 2011. 33-38.
44. Andročec, Darko; **Vrček, Neven: Platform as a Service API Ontology.** *Proceedings of the 12th European Conference on eGovernment.* Gasco, Mila (ur.). Barcelona : Academic Publishing International Limited, 2012. 47-54.

45. Andročec, Darko; Vrček, Neven; Ševa, Jurica: **Cloud Computing Ontologies: A Systematic Review**. *MOPAS 2012 - The Third International Conference on Models and Ontology-based Design of Protocols, Architectures and Services*. Dini, Petre (ur.). Chamonix : IARIA, 2012. 9-14.
46. Švogor, Ivan; Crnković, Ivica; Vrček, Neven: **Multi-Criteria Software Component Allocation on a Heterogeneous Platform**. *Proceedings of the ITI 2013 35th International Conference on Information Technology Interfaces*, ed. Luzar-Stiffer, Vesna ; Jarec, Iva ; Bekic, Zoran Dubrovnik: IEEE Region 8, 2013. 341-346.
47. Tomičić-Pupek, Katarina; Pihir, Igor; Vrček, Neven: **Generic functional and management model of doctoral study**. *Proceedings of 24th Central European Conference on Information and Intelligent Systems*. Hunjak, Tihomir ; Lovrenčić, Sandra ; Tomičić, Igor (ur.). Varaždin : University of Zagreb, Faculty of Organization and Informatics, 2013. 90-94.
48. Vrček, Neven; Švogor, Ivan; Vondra, Petra: **Social Network Analysis and Software Evolution: A Perspective Method for Software Architecture Analysis?** *Proceedings of the ITI 2013 35th International Conference on Information Technology Interfaces*. Luzar-Stiffer, Vestna ; Jarec, Iva; Bekic, Zoran (ur.). Dubrovnik : IEEE Region 8, 2013. 309-314.
49. Vrček, Neven; Brumec, Slaven: **Role of utilization rate on cloud computing cost effectiveness analysis**. *Proceedings of International Conference Information Society (i-Society)*, 171-178 IEEE. Charles A. Shoniregun, Galyna A. Akmayeva (ur.), Toronoto, 2013.
50. Tomičić-Pupek, Katarina; Pihir, Igor; Vrček, Neven: **Generic functional and management model**, CECIIS-2012, 2013.
51. Vrček, Neven: **Cloud computing—Between hype and profitable business model**, 2015 IEEE 13th International Scientific Conference on Informatics, 13-14, 2015, IEEE
52. Andročec, Darko; Vrček, Neven: **Thing as a service interoperability: Review and framework proposal**, IEEE 4th International Conference on Future Internet of Things and Cloud (FiCloud), 309-316, 2016, IEEE.
53. Hrustek, Nikolina Žajdela; Šimić, Diana; Vrček, Neven: **Electronic services with impact on quality of life—a survey of usage and attitudes of north-western croatian**, Central and Eastern European eDem and eGov Days, 325, 29-42, 2017.
54. Andročec, Darko; Vrček, Neven: **Machine learning for the internet of things security: a systematic review**, 13th International Conference on Software Technologies, 4120, 2018.
55. Pihir, Igor; Vrček, Neven; Pupek, Katarina Tomičić: **Challenges of Processes Simulation with Batch Processing Activities in Contemporary Business Process Management Tools**, EBR Conference, 2014.
56. Tomas, Boris; Vrček, Neven: **Culture adaptive Internet of Things roaming course for non native English speaking students**, 2019 29th Annual Conference of the European

- Association for Education in Electrical and Information Engineering (EAEEIE),1-5, 2019, IEEE.
57. Kadoić, Nikola; Tomičić-Pupek, Katarina; **Vrček, Neven: Decision making on digital platforms in agriculture**, 2020 43rd International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO)", 1457-1462, 2020, IEEE.
 58. Sokač, Danijel; **Vrček, Neven: Internet of Things Interoperability Within Communication Scope-Literature Review**, Central European Conference on Information and Intelligent Systems, 105-111, 2020, Faculty of Organization and Informatics, Varaždin.
 59. Zdjelar, Robertina; Hrustek, Nikolina Žajdela; **Vrček, Neven: Usage and Role of Open Government Data and Public Policies of 54+ Citizens e-Inclusion Issues**, Central European Conference on Information and Intelligent Systems, 121-129, 2020, Faculty of Organization and Informatics, Varaždin.
 60. Čizmešija, Antonela; **Vrček, Neven: Organizational Challenges of Blockchain Adoption: An Exploratory Literature Review**, 2021 IEEE Technology & Engineering Management Conference-Europe (TEMSCON-EUR),1-6, 2021, IEEE.
 61. Kadoić, Nikola; Tomičić-Pupek, Katarina; **Vrček, Neven: Prioritisation of Factors that Influence the Digital Platform Selection in Agriculture**, 2021 44th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO)", 1318-1323, 2021, IEEE.
 62. Hrustek, Larisa; **Vrček, Neven; Vidović, Slavko: Conceptual model of smart industry value chain**, Central European Conference on Information and Intelligent Systems, 85-93, 2021, Faculty of Organization and Informatics, Varaždin.
 63. Kutnjak, Ana; Hrustek, Larisa; Šlibar, Barbara; Pihir, Igor; Furjan, Martina Tomičić; Hrustek, Nikolina Žajdela; **Vrček, Neven; Mekovec, Renata: Insight of Croatian Open Data Portals Functionalities According toTODO Interdisciplinary Assessment Framework v2. 0**, Central European Conference on Information and Intelligent Systems, 351-357, 2021, Faculty of Organization and Informatics, Varaždin.
 64. **Vrček, N; Musa, A.: E-uprava u Hrvatskoj: Izazovi transformacije uprave u digitalnom društvu**, Forum za javnu upravu-Uprava u digitalno doba, Friedrich Ebert Stiftung i Institut za javnu upravu, 2017, 7-31.
 65. Radovan, Mihael; Tomaš, Boris; Vrček, Neven; „Intelligent Road Traffic Solutions and Technologies—A Review of Research Field,"2022 45th Jubilee International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO)" ,,1-6,2022,IEEE

1.4. Znanstveni popularizacijski članak

1. **Vrček N., Kermek D. (*): Nema puta naokolo**, *Infotrend*, No 113, pp. 61-66, Zagreb 2003.

2. Projekti

2.1. Voditelj ili istraživač na međunarodnom projektu

1. TEMPUS projekt *Courses for Institution Building in Croatia – eGovernment*, 2005.-2008., financiran od Europske komisije. Koordinator projekta.
2. *Citizens and Governance: E-Government Future Foresight in Lithuania*, 2007.-2009., financirala Nacionalna zaklada za znanost Republike Litve, kordinator projekta s hrvatske strane.
3. *Share-PSI - The network for innovation in European public sector information* – financira Europska komisija. 2014-2016. Član projektnog tima.
4. Koordinator s hrvatske strane ERSMUS Intensive Program *eDiscovery*.
5. UNIC 4 Engaged Research”, Horizon 2020 projekt. Istraživač na projektu.

2.2. Voditelj domaćeg projekta

1. Vrčec N. i drugi: *Informacijska infrastruktura i interoperabilnost*. Znanstveni projekt, financira Ministarstvo znanosti tehnologije i športa Republike Hrvatske, 2005.-2013.
2. Vrčec N. i drugi (*): *Referalni centar za osiguranje kvalitete u institucijama visokog školstva*. Financiran od Nacionalne zaklade za znanost RH, 2005.-2006.
3. Vrčec N. i drugi: *Internet of Things Interoperability Framework*. Financiran od Nacionalne zaklade za znanost RH, 2015.-2019.
4. Vrčec N. i drugi: *Unmanned Aerial Vehicle Policy Ecosystem*. Financiran od Nacionalne zaklade za znanost RH, 2019.-2023.

2.3. Aktivno sudjelovanje u realizaciji znanstvenih projekata

1. Vrčec N. i drugi (*): *Strateško planiranje razvoja informacijskih sustava*. Voditelj prof. dr. sc. Josip Brumec, financiralo Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske, 1996.-2001.
2. *Vrčec N. et al. (*)*: Strategic Planning of Information Systems. *Coordinator (for members from Croatia): Prof. dr. Vesna Dušak, Manchester University, Department for Business Information Technology & University of Zagreb, Faculty of Organization and Informatics, ALIS project, 1996-2000.*

3. *Vrček N. i drugi (*)*: Višerazinski, dinamički, komponentno orijentirani programski okviri. *Voditelj doc. dr. sc. Dragutin Kermek, financiralo Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske, 2001.-2005.*
4. *Vrček N. i drugi*: Razvoj cjelovitog sustava sigurnosti informacijskog sustava. *Voditelj prof. dr. sc. Željko Hutinski, financira Ministarstvo znanosti tehnologije i športa Republike Hrvatske, 2005-2013.*

3. Pozvana predavanja

3.1. Pozvana predavanja na međunarodnom skupu

1. Brumec J., Vrček N. (*): **Genetic Taxonomy – The Theoretical Source for IS Modelling Methods**. *ISOneWorld – International Symposium on Research Methods, Las Vegas, April 3-5, 2002.*, Georgia State University & University of Nevada, Las Vegas.
2. Vrček N. (*): **Upravljanje opskrbnim lancem**. Osmi financijski i treći e-Business forum, Zagreb 21.-23. svibanj 2002. (The 8th Financial and 3rd E-business Forum, Infoforum d.o.o., Zagreb, 2002.).
3. Vrček N. (*): **Do ERP systems really contribute to public administration?** *9th International Conference Information Society: Innovative Technologies For Business And Research*, October 23.-24. 2007. Vilnius, Lithuania.
4. Vrček, N.: **Information sciences - entering fundamentals of higher education**. *Social Technologies 12*. October 25.-26. 2014. Vilnius, Lithuania.
5. Vrček, N.: **Economic aspects of cloud computing**. *Social Technologies 11*. October 20.-25. 2014. Vilnius, Lithuania.
6. Vrček, N.: **Interaction of Information Sciences and Higher Education in Modern Society**. Science festival, Trnava, 2014.
7. Vrček, N.: **Smart products and new cost benefit paradigms**. SmartCity 360, Guimaraes, 2018.

4. Urednik znanstvenog časopisa

1. Urednik međunarodnog znanstvenog časopisa Zbornik radova – Journal of Information and Organizational Sciences, od 2007. do 2014. godine.

5. Član znanstvenog ili programskog odbora znanstvenog skupa

1. Programski odbor međunarodnih simpozija *Information and Intelligent Systems*, član od 2003. godine.
2. Programski i organizacijski odbor međunarodne konferencije o poslovnim procesima-BPC, član od 2002. godine do danas.

3. Programski odbor konferencije *Information Systems Development*, član od 2013 do danas.
4. Programski odbor konferencije *International Conference on Mobility and Smart Cities*, od 2014.
5. Član savjetodavnog uređivačkog odbora znanstvenog časopisa *Annals of Management Science*.
6. Član uređivačkog odbora znanstvenog časopisa *Social Technologies*
7. Predsjednik programskog odbora konferencije *Conference on Information and Intelligent Systems*, od 2019 do danas.

6. Mentorstvo i podizanje znanstvenog podmlatka

6.1. Mentorstvo kod izrade doktorskog rada

1. Patrizia Pošćić: *Metoda procjene složenosti projektiranje poslovnih informacijskih sustava*. Doktorski rad, Sveučilište u Zagrebu, FOI Varaždin, obranjeno 2007.
2. Sandro Gerić, *Razvoj metrika za utvrđivanje razine primjenjivosti servisno-orijentiranih arhitektura pomoću modela organizacijske zrelosti*. Doktorski rad, Sveučilište u Zagrebu, FOI Varaždin, obranjeno 2009.
3. Slaven Brumec, *Računalni oblaci kao dio servisno orijentirane arhitekture*. Doktorski rad, obranjeno, Sveučilište u Zagrebu, FOI Varaždin, 2010.
4. Neven Bosilj, *Model i empirijski činitelji korisničkog prihvaćanja mobilnog oglašavanja*. Sumentor. Doktorski rad. Obranjeno 30. svibnja 2011.
5. Renata Mekovec, *Činitelji korisničke percepcije privatnosti te njihova povezanost s procjenom kvalitete e-usluge*. Doktorski rad, Sveučilište u Zagrebu, FOI Varaždin, obranjeno 2011.
6. Darko Andročec, *Interoperabilnost uslužnog računarstva pomoću aplikacijskih programskih sučelja*. Doktorski rad, Sveučilište u Zagrebu, FOI Varaždin, u postupku izrade, očekuje se obrana u ožujku 2015.
7. Igor Pihir, *Mjerenje izravnih učinaka e-poslovanja u malim i srednjim poduzećima na temelju generičkih procesnih modela*. Doktorski rad, Sveučilište u Zagrebu, FOI Varaždin, obranjeno 13. listopada 2014.
8. Ana Ćorić Samardžija, *Measuring the success of the interactive mobile information systems at the individual level of use*. Doktorski rad, Sveučilište u Zagrebu, FOI Varaždin, obranjeno, veljača 2016
9. Ivan Švogor, *A Framework for Allocation of Software Components onto a Heterogeneous Computing System*. Doktorski rad, Sveučilište u Zagrebu, FOI Varaždin, obranjeno, veljača 2016.

10. Boris Tomaš, *Medium Access Control Protocol for Visible Light Communication in Vehicular Communication*, Doktorski rad, Sveučilište u Zagrebu, FOI Varaždin, obranjeno, veljača 2017.
11. Slaven Smojver, *Višeagentni model centralno koordinirane inspekcije usklađenosti*, Doktorski rad, Sveučilište u Zagrebu, FOI Varaždin, obranjeno, veljača 2018.
12. Slaven Mihaljević, *Managing and Leading Change in Higher Education Institutions: the Example of Doctoral Education*, Doktorski rad, Sveučilište u Zagrebu, FOI Varaždin, obranjeno, veljača 2019.
13. Mario Kláčmer, *Činitelji prihvaćanja javnih usluga e-participacije u republici hrvatskoj*, Doktorski rad, Sveučilište u Zagrebu, FOI Varaždin, obranjeno, veljača 2020.

6.2. Mentorstvo kod izrade znanstvenog magistarskog rada

1. Renata Mekovec: *Procjena kvalitete elektroničke usluge primjenom sustava E-S-QUAL*. Magistarski rad, Sveučilište u Zagrebu, FOI Varaždin, obranjeno 2006.
2. Neven Bosilj: *Potencijali lokacijskih servisa zasnovanih na tehnologiji mobilnih komunikacija*. Magistarski rad, Sveučilište u Zagrebu, FOI Varaždin, obranjeno 2007.
3. Marin Kaluža: *Metoda za procjenu složenosti poslovnog informacijskog sustava na temelju atributa i vanjskih ključeva u shemi normalizirane baze podataka*. Magistarski rad, Sveučilište u Zagrebu, FOI Varaždin, obranjeno 2009.
4. Slaven Brumec: *Razvoj mobilnih informacijskih sustava*. Magistarski rad, Sveučilište u Zagrebu, FOI Varaždin, obranjeno 2009.
5. Mario Kláčmer: *Trenutačno stanje i razvojne mogućnosti usluga elektroničke uprave u Hrvatskoj*. Magistarski rad, Sveučilište u Zagrebu, FOI Varaždin, obranjeno 2010.
6. Leo Sinjeri: *Usporedbena analiza jedinica lokalne uprave s obzirom na razinu pružanja e-usluga prema modelu zrelosti e-usluge*. Magistarski rad, Sveučilište u Zagrebu, FOI Varaždin, obranjeno 2010.
7. Sonja Kukolja: *Utjecaj upravljanja odnosima s kupcima na poslovanje poduzeća u RH*. Magistarski rad, Sveučilište u Zagrebu, FOI Varaždin, obranjeno 2011.
8. Danijel Miletić: *Upravljanje odnosima s klijentima na tržištu investicijskih fondova u RH*. Magistarski rad, Sveučilište u Zagrebu, FOI Varaždin, obranjeno 2011.

B. STRUČNA DJELATNOST

1. Stručni rad objavljen u domaćem časopisu

1. Vrčec N., Kermek D., Tomičić K. (*): *Nema puta naokolo*, *Infotrend*, No 113, pp. 61-66, Zagreb 2003.

1.1. Urednik stručne brošure

2. **Referalni centar za upravljanje kvalitetom u institucijama visokog školstva.** Sveučilište u Zagrebu, FOI, Varaždin, 2006.

1.2. Poglavlje u stručnoj knjizi

2. **Kvaliteta u visokom obrazovanju**, autor poglavlja *Referalni centar za osiguranje kvalitete u institucijama visokog školstva*, urednik prof. dr. sc. Pero Lučin, Nacionalna zaklada za znanost, Zagreb, 2007.
3. **Ishodi učenja u visokom školstvu**, autor poglavlja *Informatičko obrazovanje i industrija*, urednica prof. dr. sc. B. Divjak, Sveučilište u Zagrebu, FOI, Varaždin, 2009.

2. Stručni rad objavljen u zborniku s domaćeg stručnog skupa

1. Kermek D., Oreški P., Vrčec N. (*): **CORBA kao posrednik u komunikaciji klijenta i poslužitelja u intranet/internet-u.** *CASE 10 - Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 01. lipanj - 05. lipanj, 1998. (Zbornik radova CASE 10, pp 329-342, CASE d.o.o. Rijeka 1998.).*
2. Brumec J., Vrčec N. (*): **Usporedba programskih sustava za upravljanje diskretnom i procesnom proizvodnjom.** *CASE 11 – Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 31. svibanj 4. lipanj, 1998. (Zbornik radova CASE 11, pp 112-124, CASE d.o.o. Rijeka 1999.).*
3. Vrčec N., Kermek D. (*): **Metode i tehnike povezivanja raspodijeljenih informacijskih sustava.** *CASE 12 - Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 05-09. lipanj, 2000. (Zbornik radova CASE 12, pp 282-289, CASE d.o.o. Rijeka 2000.).*
4. Kermek D., Vrčec N. (*): **Koordinacija podataka raspodijeljenih sustava tehnikom replikacije baze podataka.** *CASE 12 - Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 05-09. lipanj, 2000. (Zbornik radova CASE 12, pp 290-298, CASE d.o.o. Rijeka 2000.).*
5. Brumec J., Vrčec N. (*): **Procjena učinaka korištenja IT metodom Balanced Scorecard.** *CASE 13 – Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 04.-08. lipanj 2001. (Zbornik radova CASE 13, pp 175-183, CASE d.o.o. Rijeka 2001.).*
6. Vrčec N., Kermek D., Brumec J. (*): **Sustavi za planiranje resursa poduzeća i elektroničko poslovanje.** *CASE 13 – Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 04.-08. lipanj 2001. (Zbornik radova CASE 13, pp 261-268, CASE d.o.o. Rijeka 2001.).*

7. Kermek D., Vrčec N. (*): **Problemi definiranja podataka u XML-u.** *CASE 13 - Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 04.-08. lipanj 2001.* (Zbornik radova CASE 13, pp 251-260, CASE d.o.o. Rijeka 2001.).
8. Brumec J., Vrčec N. (*): **Novi postupci modeliranja procesa u poslovnom sustavu i njegovom informacijskom sustavu.** *CASE 14 – Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 03.-07. lipanj 2002.* (Zbornik radova CASE 14, CASE d.o.o. Rijeka 2002.).
9. Vrčec N., Brumec J., Kermek D. (*): **Elektroničko poslovanje-redefinirana strategija.** *CASE 14 – Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 03.-07. lipanj 2002.* (Zbornik radova CASE 14, CASE d.o.o. Rijeka 2002.).
10. Kermek D., Vrčec N. (*): **Izgradnja aplikacijskog okvira kao temelja budućim programskim sustavima.** *CASE 14 - Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 03.-07. lipanj 2002.* (Zbornik radova CASE 14, pp.121-131, CASE d.o.o. Rijeka 2002.).
11. Vrčec N., Kermek D. (*): **Sustavi za upravljanje dokumentacijom u javnoj upravi.** *CASE 15 - Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 02.-04. lipanj 2003.* (Zbornik radova CASE 15, pp. 169-177, CASE d.o.o. Rijeka 2003.).
12. Kermek D., Vrčec N. (*): **Koje osobine sadrži moderna Web aplikacija?.** *CASE 15 - Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 02.-04. lipanj 2003.* (Zbornik radova CASE 15, pp. 201-210, CASE d.o.o. Rijeka 2003.).
13. Vrčec N. (*): **Upravljanje opskrbnim lancem.** *Osmi financijski i treći e-Business forum, Zagreb 21.-23. svibanj 2003.* (The 8th Financial and 3rd E-business Forum, Infoforum d.o.o., Zagreb, 2003.).
14. Brumec S., Vrčec N. (*): **Mobilne tehnologije za pristup središnjim bazama podataka,** *CASE 16 - Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 07.-09. lipanj 2004.* (Zbornik radova CASE 16, pp. 197-203, CASE d.o.o. Rijeka 2004.).
15. Kermek D., Vrčec N. (*): **Kuda idu ... Web aplikacije?** *CASE 16 - Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 07.-09. lipanj 2004.* (Zbornik radova CASE 16, pp. 151-159, CASE d.o.o. Rijeka 2004.).
16. Vrčec N., Kermek D., Brumec S. (*): **Korištenje Web servisa za pristup javnim bazama podataka,** *CASE 16 - Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 07.-09. lipanj 2004.* (Zbornik radova CASE 16, pp. 165-176, CASE d.o.o. Rijeka 2004.).
17. Hutinski, Ž., Vrčec, N. (*): **Provedba sigurnosnih pravila po normi ISO 17799:2000, Komunikacijske tehnologije i norme u informatici,** *Opatija, 2004.* (Zbornik radova KOM 2004, pp. 113-118, CASE d.o.o., Rijeka 2004)
18. Vrčec, N., Hutinski, Ž. (*): **Sigurnost web servisa, KOM 2004 – Komunikacijske tehnologije i norme u informatici,** *Opatija, 2004.* (Zbornik radova KOM 2004, pp. 113-118, CASE d.o.o., Rijeka 2004)
19. Vrčec N., Hutinski Ž., Kermek D. (*): **Modularni studij – nova generacija studija za novu generaciju informatičara,** *CASE 17 - Metode i alati za projektiranje informacijskih*

- sustava, Opatija, 13.-15. lipanj 2005. (Zbornik radova CASE 17, pp. 163-168, CASE d.o.o. Rijeka 2005.).
20. Jakupić, T., Kermek, D., Vrčec, N. (*): **Distribuirana Web aplikacija za analizu portfelja valuta**, CASE 17 - Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 13.-15. lipanj 2005. (Zbornik radova CASE 17, pp. 209-214, CASE d.o.o. Rijeka 2005.).
 21. Vrčec N., Gerić S., Kermek D. (*): **Stanje razvoja i primjenjivost servisno orijentiranih arhitektura**. CASE 18 - Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 05.-07. lipanj 2006. (Zbornik radova CASE 18, pp. 87-93, CASE d.o.o. Rijeka 2006.).
 22. Konecki M., Kermek D., Vrčec N. (*): **Model sustava za informiranje, filtriranje i agregaciju poruka**. CASE 18 - Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 05.-07. lipanj 2006. (Zbornik radova CASE 18, pp. 143-147, CASE d.o.o. Rijeka 2006.).
 23. Vrčec N., Novak M., Orešković M. (*): **Konvergencija mobilnih tehnologija na primjeru mobilne elektrokardiografije**. CASE 19 - Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 18.-20. lipanj 2007. (Zbornik radova CASE 19, pp. 233-236, CASE d.o.o. Rijeka 2007.).
 24. Tomičić M., Vrčec N., Dobrović Ž. (*): **Struktura potrebnih znanja za modeliranje i upravljanje poslovnim procesima**. CASE 19 - Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 18.-20. lipanj 2007. (Zbornik radova CASE 19, pp. 53-58, CASE d.o.o. Rijeka 2007.).
 25. Gerić S., Vrčec N. (*): **Modeli zrelosti servisno orijentiranih arhitektura**. CASE 20 - Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 02.-05. lipanj 2008. (Zbornik radova CASE 20, pp. 39-44, CASE d.o.o. Rijeka 2008.).
 26. Kermek D., Vrčec N., Konecki M. (*): **Od makro do mikro arhitektura ili obratno**. CASE 20 - Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 02.-05. lipanj 2008. (Zbornik radova CASE 20, pp. 137-141, CASE d.o.o. Rijeka 2008.).
 27. Vrčec N., Kermek D., Bosilj N. (*): **Lokacijske tehnologije i njihov tržišni potencijal**. CASE 20 - Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 02.-05. lipanj 2008. (Zbornik radova CASE 20, pp. 177-181, CASE d.o.o. Rijeka 2008.).
 28. Šmaguc Ž., Kermek D., Vrčec N. (*): **Preslikavanje objekti/relacije pomoću Hibernate-a**. CASE 20 - Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 02.-05. lipanj 2008. (Zbornik radova CASE 20, pp. 143-149, CASE d.o.o. Rijeka 2008.).
 29. Vrčec, N., Kermek, D. (*): **Servisno orijentirane arhitekture i njihov standardizacijski okvir**. CASE 21 - Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 01.-03. lipnja 2009. (Zbornik radova CASE 21, CASE d.o.o. Rijeka 2008.).
 30. Stapić, Z., Vrčec, N. (*): **Izazov sinkronizacije podataka između mobilnih i standardnih baza podataka**. CASE 22 - Metode i alati za projektiranje informacijskih sustava, Opatija, 02.-09. lipnja 2010. (Zbornik radova CASE 22, pp. 107-112, CASE d.o.o. Rijeka 2010.).

3. Stručni projekti

1. **Informatizacija benzinskih postaja.** *Naručitelj:* Ina, Zagreb. *Sadržaj:* Računalom evidentirati ukupni rad na benzinskoj postaji. *Pozicija:* Projektant. 1994. godina.
2. **Poslovanje poštanskog šaltera uz podršku IT.** *Naručitelj:* Hrvatske pošte, Zagreb. *Sadržaj:* Računalom evidentirati ukupni rad na poštanskom šalteru te upravljati pratećim perifernim uređajima. *Pozicija:* Voditelj projektnog tima i odgovorni rukovoditelj. 1995. godina.
3. **Pilot projekt informacijskog sustava primarne zdravstvene zaštite.** *Naručitelj:* Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje. *Sadržaj:* Projekt novog distribuiranog i mrežno organiziranog računalnog sustava za potporu funkcijama primarne zdravstvene zaštite. *Pozicija:* Konzultant i projektant. 1997. godina.
4. **Informacijski sustav kemijske industrije.** *Naručitelj:* WACHEM d.o.o., Varaždin. *Sadržaj:* strategija razvitka uz primjenu postupaka BPR-a, osnovni projekt i izvedbeni zahtjevi. *Pozicija:* projektant i poslovni konzultant. 1996. godina.
5. **Strateški plan razvoja informacijskog sustava.** *Naručitelj:* Vetropack-Straža, Hum na Sutli. *Sadržaj:* strategija razvitka uz primjenu postupaka BPR-a, osnovni projekt i izvedbeni zahtjevi. *Pozicija:* Projektant i konzultant za BPR. 1997. godina.
6. **Razvoj proizvodnog informacijskog sustava.** *Naručitelj:* Infoing d.o.o., Čakovec. *Sadržaj:* teorijske osnove, algoritmi i postupci, savjetovanje pri programiranju i izvedbi. *Pozicija:* Konzultant za objektno orijentirane metode i tehnike razvoja programskih sustava. 1997. godina.
7. **Strategija razvitka informacijskog sustava HŽ** (u suradnji s FER, Zagreb). *Naručitelj:* Hrvatske željeznice d.d., Zagreb. *Sadržaj:* Strategija razvitka uz primjenu postupaka BPR-a, osnovni projekt, izvedbeni zahtjevi i plan izvedbe (za 4 funkcionalna područja). *Pozicija:* Projektant za BPR i IS. 1998. godina.
8. **Informacijski sustavi u procesnoj industriji.** *Naručitelj:* Oracle d.o.o., Zagreb. *Sadržaj:* Savjetovanje kod odabira i prilagodbe ERP-sustava za procesnu proizvodnju. *Pozicija:* konzultant za uođenje ERP sustava. 1999. godina.
9. **Uvođenje ERP-sustava u proizvodnju.** *Naručitelj:* Oracle d.o.o., za Kraš d.d., Zagreb. *Sadržaj:* Obrazovanje poslovdstva i ključnih korisnika te uvođenje ERP-sustava u primjenu. *Pozicija:* član konzultantskog tima za uvođenje ERP sustava. 1999. godina.
10. **Strateški plan razvoja informacijskog sustava za HZZ.** *Naručitelj:* Hrvatski zavod za zapošljavanje, Zagreb. *Sadržaj:* Strategija razvitka uz primjenu postupaka BPR-a, osnovni projekt IS-a uz upotrebu novih informacijskih i komunikacijskih tehnologija, izvedbeni zahtjevi za aplikacije IS-a, plan izvedbe i nadzor nad izvođenjem. *Pozicija:* Konzultant. 2000. godina.
11. **Strateški plan razvoja informacijskog sustava socijalne skrbi.** *Naručitelj:* Ministarstvo rada i socijalne skrbi RH. *Sadržaj:* Preustroj poslovnih procesa, model novog IS-a uz

- korištenje suvremenih ICT, mjerenje učinaka ulaganja u ICT. *Pozicija:* Konzultant za BPR i projektiranje IS-a. 2000. godina.
12. **Sustav za upravljanje dokumentacijom u Hrvatskom zavodu za mirovinsko osiguranje.** *Naručitelj:* HZMO. *Sadržaj:* Preustroj poslovnih procesa uz korištenje suvremenih ICT za pohranjivanje i korištenje elektroničkih dokumenata. *Pozicija:* Konzultant za BPR i projektiranje IS-a. 2004. godina.
 13. **Sustav upravljanja poduzećem INFODOM mjerenjem učinkovitosti po metodi Balanced Scorecard.** *Naručitelj:* poduzeće INFODOM, Zagreb. *Sadržaj:* Primjena metode BSC za strateško planiranje razvoja velike informatičke tvrtke. *Pozicija:* Konzultant. 2005. godina.
 14. **Strategija razvoja informacijsko komunikacijskih tehnologija Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje.** *Naručitelj:* HZMO i Svjetska banka. *Sadržaj:* BPR i Strateški plan srednjeročnog razvoja ICT-a. *Pozicija:* Konzultant. 2006. godina.
 15. **Analiza i unapređenje poslovnih procesa u Hrvatskom zavodu za mirovinsko osiguranje.** *Naručitelj:* HZMO i Svjetska banka. *Sadržaj:* Model procesa prije i nakon BPR-a, simulacija poslovnih procesa u budućim uvjetima. *Pozicija:* Konzultant za BPR, modeliranje i simulacije u području Matične evidencije HZMO. 2008. godina.
 16. **Istraživanje i razvoj rješenja temeljenih na otvorenom kôdu za elektroničke module identificirane u okviru istraživanja generičkog procesnog modela tvrtke, identifikacije priključnih tocaka za elektroničko poslovanje te tehničkih i funkcionalnih specifikacije e-Modula za njihovu implementaciju,** *Naručitelj:* Ministarstvo rada gospodarstva rada i poduzetništva. *Sadržaj:* Generički model tvrtke i razvoj programske podrške temeljene na otvorenom kodu. *Pozicija:* Projektant. 2008. godina.
 17. **Studijske podloge za Hrvatski okvir za interoperabilnost.** *Naručitelj:* Vlada RH. *Sadržaj:* Razrada organizacijskih, pravnih i standardizacijskih rješenja za poticanje razvoja interoperabilnosti u javnoj upravi. *Pozicija:* Voditelj projekta. 2010. godina.
 18. **Usluge istraživanja i razvoja razmjene e-Računa u elektroničkoj trgovini.** *Naručitelj:* Ministarstvo rada gospodarstva rada i poduzetništva. *Sadržaj:* Razrada poslovnih, tehničkih, standardizacijskih i normativnih aspekata razmjene e-računa u RH. *Pozicija:* Projektant. 2011. godina.
 19. **Nadzor izvedbe projekta Integracija informacijskih resursa Plinacra i implementacija komercijalne SCADA-e.** *Naručitelj:* PLINACRO. *Sadržaj:* Nadzor na projektom izgradnje informacijskog sustava. *Pozicija:* Konzultant. 2012. godina.

4. Stručna nagrada ili društveno priznanje

1. **Medalja grada Varaždina, 2007. godine.**
2. **Srebrna značka Hrvatskog informatičkog zbora , za ukupne doprinose u radu, 2008. godine.**

3. **A Memorial Eurocoin of Aurel Stodola**, Faculty of Material Science and Technology of the STU, Trnava

5. Ostale stručne djelatnosti

1. Konzultant za poslovno odlučivanje, unapređenje i reinženjering poslovnih procesa, planiranje i projektiranje informacijskih sustava te korištenja informacijskih i komunikacijskih tehnologija.
2. Član radne skupine za izradu nacionalne strategije elektroničkog poslovanja (od lipnja 2006. do kraja rada u kolovozu 2007. godine).
3. Član Sektorskog odbora (SO) Hrvatske akreditacijske agencije za akreditaciju davatelja usluga certificiranja u području elektroničkog potpisa (od 2012. godine).
4. Član radne skupine Europske komisije za izradu semantičkih jezgrenih komponenti za osobne i poslovne podatke (Core vocabularies, https://joinup.ec.europa.eu/asset/core_business/document/core-vocabularies-working-group-members).
5. Član radne skupine za izradu Strategije digitalnog rasta (2014) pri Ministarstvu uprave RH.
6. Predsjednik Upravnog vijeća Sveučilišnog računskog centra (od 2017. godine).
7. Član Hrvatske akademije tehničkih znanosti od 2017. godine.
8. Predsjednik Revizorskog odbora Hrvatske narodne banke od 2015 do danas.

