

<b>IME I PREZIME:</b> [Name/Surname]	<b>Selver H. Pepić</b>
<b>AKADEMSKO ZVANJE:</b> [Academic title]	<b>Doktor računarskih nauka, vanredni profesor</b>
<b>DATUM, MJESTO I NAZIV INSTITUCIJE STICANJA TITULE:</b>	
<b>FAKULTET:</b> [undergraduate study]	<b>Univerzitet u Podgorici, Elektrotehnički fakultet u Podgorici</b> , Odsek za elektroniku, telekomunikacije i računare 17.6.2012. Diplomirani inženjer elektrotehnike, telekomunikacija i računarstva.
<b>MAGISTARSKI:</b> [postgraduate study/master degree]	<b>Univerzitet u Novom Pazaru, Fakultet za informacione tehnologije</b> , 19.7.2007. Magistar računarskih nauka..
<b>DOKTORAT:</b> [doctoral degree]	<b>Prirodno – matematički fakultet, Univerzitet u Nišu</b> 12.7.2012. Doktor računarskih nauka. Naziv doktorske disertacije: Matrična izračunavanja u PHP/MySQL okruženju.
<b>NAZIV INSTITUCIJE SADAŠNJEG ZAPOSLENJA:</b> [current employment]	<b>Univerzitet u Novom Pazaru, Departman za računarske nauke</b> <b>Univerzitet Vitez u Travniku, Fakultet informacionih tehnologija</b>
<b>UŽA NASTAVNO NAUČNA OBLAST IZBORA:</b> [area of science]	<b>Vanredni profesor, sa izborom u sledećim užim naučnim oblastima:</b> 1. <b>Računarski softver i programiranje</b> 2. <b>Primenjene računarske nauke i informatika</b>
<b>PREDMETI NA KOJIMA JE ANGAŽOVAN:</b> [teaching subjects]	1. Administracija baza podataka 2. Napredni razvoj softvera 3. Razvoj mobilnih aplikacija
<b>SADAŠNJA FUNKCIJA NA UNIVERZITETU:</b> [current positions at University]	
<b>OBJAVLJENE KNJIGE I SKRIPTE:</b> [Published books, scripts and projects]	1. <u>Pepić, H. S. Razvoj web aplikacija u PHP/MySQL okruženju</u> . Beograd: Visoka škola strukovnih studija za informacione tehnologije. 2019. ISBN 978-86-89007-26-8 [M43, 4 POENA] <a href="https://shop.its.edu.rs/product/razvoj-web-aplikacija-u-php-mysql-okruzenju/">https://shop.its.edu.rs/product/razvoj-web-aplikacija-u-php-mysql-okruzenju/</a> 2. <u>Pepić, H. S. Internet programiranje u Java programskom jeziku kroz praktičan primer online shop - a</u> . Beograd: Visoka škola strukovnih studija za informacione tehnologije. 2015. skripta
<b>OBJAVLJENI NAUČNI I STRUČNI RADOVI:</b> [Professional and scientific papers: Listed in language of publishing]	1. Saračević M., Selimi A., <u>Pepić S.</u> (2022), Implementation of Encryption and Data Hiding in E-Health Application, in Book: <i>Research Anthology on Securing Medical Systems and Records</i> , IGI Global, USA, ISBN: 9781799812906, DOI: 10.4018/978-1-6684-6311-6.ch029 <a href="https://www.igi-global.com/gateway/chapter/309020">https://www.igi-global.com/gateway/chapter/309020</a> [M13, 7 POENA] 2. Muzafer Saračević, Ziriye Hasani and Selver Pepić (2022), Data Security for IoT and Smart Cities Applications Based on Chess-Catalan Cryptographic Method, in <i>Computational Methods for Industrial Applications</i> , Publisher: CRC Press, Taylor & Francis Group, USA, Book Title: Data Security on the Internet of Things:

- Challenges and Countermeasures (accepted for publication - August 2022, ID> 9964) [M13, 7 POENA]
3. Saračević M., Pepić S., Novalić F. (2021), *Cryptographic Method Based On Catalan Objects and Enumerative Chess Problem*, Book Series: Distributed Denial of Service Attacks - Concepts, mathematical and cryptographic solutions, Walter De Gruyter, Germany. [M13, 7 POENA]  
<https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/9783110619751-003/html>
  4. Saračević M., Selimi A., Pepić S. (2019), Implementation of Encryption and Data Hiding in E-Health Application, in Book: *Handbook of Research on Intelligent Data Processing and Information Security Systems*, IGI Global, USA, ISBN: 9781799812906, DOI: 10.4018/978-1-7998-1290-6. [M13, 7 POENA]
  5. Hassan R., Pepic S., Saračević M., Ahmad K., Tasic M. (2021), A Novel Approach to Data Encryption based on Matrix Computations, *CMC - Computers, Materials & Continua*, 66(2): 1139-1153, Tech Science Press, USA. DOI:10.32604/cmc.2020.013104 (Impact factor = 4.890) (M21 – IF: 4.8, 8 POENA)
  6. Saračević, M., Adamović, S., Maček, N., Pepić, H. S., Aybeyan, S. “*Source and Channel Models for Secret-key Agreement Based on Catalan Numbers and the Lattice Path Combinatorial Approach*”, *Journal of Information Science and Engineering*, (2020), publisher: Institute of Information Science, Academia Sinica, Nankang, Taipei, 115 Taiwan (M23 – IF:, 3 POENA)
  7. Milošević D., Pepić, H. S. Saračević, M., Tasić, M.: “*Weighted Moore-Penrose generalized matrix inverse: MySQL vs. Cassandra database storage system*”, *Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Sciences*, Indija, Vol. 41, No.8 (2016), pp. 837–846, ISSN: 0256-2499, publisher: Springer and Indian Academy of Sciences. (M23 – IF: 0.476, 3 POENA)
  8. Tasić, B. M., Stanimirović, S. P., Pepić, H. S.: “*Computation of generalized inverses using PHP/MySQL environment*”. *International Journal of Computer Mathematics*, Vol. 88, No.11, (2011), pp. 2429-2446. (M23 – IF: 0.499, 3 POENA)
  9. Tasić, B. M., Stanimirović, S. P. and Pepić, H. S.: “*About the generalized LM-inverse and the Weighted Moore-Penrose inverse*”, *Appl. Math. Comput.*, Vol 216 (2010) pp. 114 - 124. (M21 – IF: 1.536, 8 POENA). *Research project of the Serbian Ministry of Science [144011]*
  10. Milunović, M., Pepić H. S., Miodragović, G. Development of a web application for managing the job market using TALL stack. *AMS - Journal of Applied and Multidisciplinary Science*, Vol. 1, No.1, pp. 11-14, 2022. ISSN: 2956 - 0098 (M53, 1 POEN).  
<http://amsjournal.org/index.php/ams/issue/view/current/3>
  11. Milenković, V., Pepić H. S., Miodragović, G. Testing the Execution Speed in MySQL – query vs. view. *AMS - Journal of Applied and Multidisciplinary Science*, Vol. 1, No.2, pp. 21-25, 2022. ISSN: 2956 - 0098 (M53, 1 POEN).  
<http://amsjournal.org/index.php/ams/issue/view/current/3>
  12. Krtolica, V. P., Stanimirović, P., Tasić, B. M., Pepić, H. S.: “*Triangulation of convex polygon with storage support*”. *FACTA*,

- Niš, Vol. 29, No.2 (2014), pp. 189–208 (In Serbia). ISSN 0352-9665 (M51, 2 POENA)
13. Pepić, H. S. : “*Weighted Moore - Penrose inverse: PHP vs. MATHEMATICA* “. FACTA, Niš 25 (2010), pp. 35–45 (In Serbia). ISSN 0352-9665 (M51, 2 POENA)
  14. Čajetinac, S., Pepić, H. S. i Derdemez, I.: “*Simulacija i merenje vremena preleta kotve elektromagnetskog razvodnika* “. IMK 14 - istraživanje i razvoj, Vol 35, Ref. 2, pp. 23 – 27, (2010) Vrnjačka banja (In Serbia) (M51, 2 POENA)
  15. Pepić, H. S., Jusović, A.: “*Web site for University of Novi Pazar*”. Univerzitetska misao Vol. 7, pp. 273-284 (2008), Novi Pazar. ISSN 1451-3870 (M53, 1 POEN)
  16. Pepić, S., Saračević, M., Jusović, A.: “*The functionality and implementation of university libraries information system*”. Univerzitetska misao Vol. 6, pp. 352-360 (2007), Novi Pazar. ISSN 0352-9665 (M53, 1 POEN)
  17. Pepić H. S., Mojsilović M., Saračević, M. Android game development. **International scientific conference Technics and Informatics in Education – TIE 2022**. pp. 88-95, (2022) Čačak. DOI: 10.46793/TIE22.088P (M33, 1 POEN).  
[http://www.ftn.kg.ac.rs/konferencije/TIE2022/docs/papers/S206\\_27.pdf](http://www.ftn.kg.ac.rs/konferencije/TIE2022/docs/papers/S206_27.pdf)
  18. Pepić H. S., Miodragović, G., Mojsilović M. Implementation of embedded messages using steganography in the PHP software package. **International scientific conference Technics and Informatics in Education – TIE 2022**. pp. 171-176, (2022) Čačak. DOI: 10.46793/TIE22.088P (M33, 1 POEN).  
[http://www.ftn.kg.ac.rs/konferencije/TIE2022/docs/papers/S312\\_23.pdf](http://www.ftn.kg.ac.rs/konferencije/TIE2022/docs/papers/S312_23.pdf)
  19. Pepić H. S., Nove tehnologije u elektronskom poslovanju. SMEPP 2022: Elektronsko poslovanje i konkurentska prednost malih I srednjih preduzeća. Predavanje po pozivu, Novi Pazar, 2022 (kategorija M31, 3,5) <http://uninp.edu.rs/2022/05/13/odrzana-naucna-konferencija-smepp-2022/>
  20. Pepić, H. S., Odadžić, B. i Čajetinac, S.: “*Storage systems: Comparation different MySQL types* “. **International conference on Applied Internet and Information Technologies - AIIT**, pp. 313-316, (2013) Zrenjanin. ISBN: 978-86-7672-211-2 (M33, 1 POEN).
  21. Pepić, H. S., Odadžić, B. i Čajetinac, S.: “*Triangulation of convex polygon: Parallel programming approach* “. **International conference on Applied Internet and Information Technologies - AIIT**, pp. 98-101, (2013) Zrenjanin. ISBN 978-86-7672-211-2 (M33, 1 POEN)
  22. Pepić, H. S., Tasić, B. M.: “*MySQL approach to matrix calculation* “. TELFOR, pp. 1231-1233, (2011) Belgrade. ISBN: 978-1-4577-1498-6 (M33, 1 POEN)
  23. Pepić, H. S., Čajetinac, S. i Todorović, M.: “*New NoSQL database approach*”. **RADMI 2013**, vol 2, pp. 719-724, (2013) Kopaonik. ISBN: 978-86-6075-043-5 (M33, 1 POEN)
  24. Pepić, H. S., Saračević, M.: “*Comparative analysis of implementation one algorithm in computer graphics*”. **RADMI 2013**, vol 2, pp. 725-730, (2013) Kopaonik. ISBN: 978-86-6075-043-5 (M33, 1 POEN)

25. Čajetinac, S., Aleksandrov, S., Pepić, H. S. Novaković, M.: “Possible realizations of PWM control by pneumatic actuator”. **RADMI 2013**, vol 2, pp. 265-270, (2013) Kopaonik. ISBN: 978-86-6075-043-5 (**M33, 1 POEN**)
26. Pepić, H. S., Odadžić, B., Egić, B.: “Influence of errors in the implementation of Web applications for on - line shop to purchase”. INFOTEH - JAHORINA Vol. 7, Ref. E-IV-5, pp. 548-551, March (2008), Istočno Sarajevo. ISBN: 99938-624-2-8 (**M33, 1 POEN**)
27. Saračević, M., Pepić, S., Miodragović, G. i Aleksandrov, S.: *XSS I CSRF napadi na web aplikacije i mehanizmi zaštite*. FTN Čačak ITOP19. pp. 75-83 (2019) Čačak. (**M63, =0.5 POENA**)
28. Aleksandrov, S., Erić J., Jevremović, V., Pepić, S. i Petrović, Z.: *U korak sa industrijom 4.0*. FTN Čačak ITOP19. pp. 293-299 (2019) Čačak. (**M63, =0.5 POENA**)
29. Miodragović, G., Ivanović, S. , Pepić, S. Aleksandrov, S. i Gavrilović, S.: *Automatizacija sql upita na primeru mysql baze podataka*. FTN Čačak ITOP18. Pp. 165-172 (2018) Čačak (**M63, =0.5 POENA**)
30. Pepić, S., Miodragović, G. i dr.: “Primena softverskog inženjerstva u razvoju informacionog sistema”, ITOP17, pp. 311-318, (2017) Čačak (**M63, =0.5 POENA**)
31. Pepić, S., Miodragović, G. i dr.: “Implementacija rešenja problema trgovačkog putnika genetskim algoritmima u Java programskom jeziku”, ITOP17, pp. 319-327, (2017) Čačak (**M63, =0.5 POENA**)
32. Miodragović, G. Pepić, S. i dr.: “Integrirani upitni jezik LINQ u objektno orijentisanom okruženju C#”, ITOP17, pp. 103-108, (2017) Čačak (**M63, =0.5 POENA**)
33. Miodragović, G, Ivanović, S. Pepić, S., Aleksandrov, S., Gavrilović, S.: “Automatizacija SQL upita na primeru MySQL baze podataka”. Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem ITOP18, str. 165-172, UDK: 005.9:004.65, ISBN: 978-86-7776-224-7, Čačak, 2018. (**M63, 0.5 POENA**)
34. Pepić, H. S., Tasić, B. M.: “Web application for triangulation of convex polygon”. INFOFEST, pp. 80-86, (2012) Budva. (**M63, 0.5 POENA**)
35. Pepić, H. S., Tasić, B. M.: “Implementation of WEB application for matrix computation using PHP/MySQL environment”. INFOFEST - BUDVA, pp. 228-235, (2011) Budva. (**M63, 0.5 POENA**)
36. Pepić, H. S., Tasić, B. M.: “PHP implementation of generalized inverse”. INFOFEST - BUDVA, pp. 284-289, (2011) Budva. (**M63, 0.5 POENA**)
37. Međedović, E., Saračević, M., Pepić, H. S.: “Unapređenje poslovanja u sistemima elektronskog plaćanja”. INFOFEST – BUDVA (2010), Budva. (**M63, 0.5 POENA**)
38. Pepić, H. S., Odadžić, B.: “WEB application for e-shop”. INFOFEST - BUDVA, pp. 179-187, (2008) Budva. (**M63, 0.5 POENA**)
39. Čajetinac, S., Todorović M., Pepić H. S.: “Control of Servopneumatic System by Fuzzy Controller”. 32<sup>th</sup> Congress with International Participation, HIPNEF 2009., 14 – 16, pp. 101-106, October (2009), Vrnjačka Banja. (**M63, 0.5 POENA**)
40. Pepić, H. S., Biševac, E., Odadžić, B.: “Presentation and application of the Web office in real time”. TELFOR –

	<p>BEOGRAD, pp. 830-833, (2008) Belgrade. (M63, 0.5 POENA)</p> <p>41. <u>Pepić, H. S.</u>: "Information system of the university library". 8<sup>th</sup> International Conference RaDMI 2008., Ref. C-13, pp. 745-749, September (2008), Užice. (M63, 0.5 POENA)</p> <p>42. <u>Pepić, H. S.</u>, Čajetinac, S.: "Internet statistics". 8<sup>th</sup> International Conference RaDMI 2008., Ref. C-14, pp. 750-756, September (2008), Užice. (M63, 0.5 POENA)</p> <p>43. Čajetinac, S., <u>Pepić, H. S.</u>: "Nonlinear model of pneumatic actuator". 8<sup>th</sup> International Conference RaDMI 2008., Ref. A-8, pp. 154-158, September (2008), Užice. (M63, 0.5 POENA).</p>
<p><b>OSTALE FUNKCIJE IZ OBLASTI OBRAZOVANJA:</b> [Other educational functions]</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Recenzent je pri Nacionalnom telu za akreditaciju i proveru kvaliteta u visokom obrazovanju (NAT, R. Srbije) za studentske programe u oblasti prirodno-matematičkih i tehničko-tehnoloških nauka. <a href="https://www.nat.rs/wp-content/uploads/2022/07/Recenzenti.pdf?script=cir">https://www.nat.rs/wp-content/uploads/2022/07/Recenzenti.pdf?script=cir</a></li> <li>Član uređivačkog odbora i recenzent časopisa Univerzitetska misao: Časopis za nauku, kulturu i umetnost (ISSN:1451-3870). Domaći 2021 -</li> <li>Član uređivačkog odbora i recenzent časopisa University journal of Information Technology and Economics (UNITE Journal, ISSN: 2335-0628) domaći 2013 – 2014</li> <li>Član uređivačkog odbora i recenzent časopisa Ekonomski izazovi (Journal, ISSN: 2217 - 8821) domaći 2021</li> <li>Senior programer u kompaniji za profesionalna softverska i veb rešenja ZEP dezin. Jacobastraat 85 6102 CR Echt The Netherlands</li> <li>Radna dozvola – licenca za nastavnike i edukatore. Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, broj152-0036449/2007-13</li> <li>Sertifikat o završenoj obuci i položenom testu znanja iz oblasti Etika i integritet, Agencija za sprečavanje korupcije</li> </ol>
<p><b>VOLONTERSKE FUNKCIJE:</b> [Voluntary functions]</p>	
<p><b>OSTALE AKTIVNOSTI:</b> [Other activities]</p>	<p>Preko 100 komisija u svojstvu mentora na odbrani završnih, diplomskih, specijalističkih i master radova na ustanovama na kojima je radio i trenutno radi: Univerzitet u Novom Pazaru, Akademija strukovnih studija Šumadija i Visoka škola strukovnih studija ITS Beograd Objavio je oko 50 stručnih i naučno - istraživačkih radova, od toga 14 radova u međunarodnim i nacionalnim časopisima, od kojih je 5 radova objavljeno u prestižnim međunarodnim časopisima indeksiranim na SCI listi (kategorije M21, M22, M23). Naučne radove i poglavlja publikovao je u časopisima i u monografijama svetskih izdavača naučne literature (Elsevier, Springer, Taylor &amp; Francis, IGI Global, itd.).</p>
<p><b>UČEŠĆE U NAUČNIM PROJEKTIMA/KONFERENCIJAMA</b> [Scientific projects and conferences]</p>	<p>Finansirani od strane ministarstva Republike Srbije</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ažuriranje veb aplikacije Narodne biblioteke "Stefan Provođenčani" Kraljevo <a href="http://www.kraljevcani.rs">www.kraljevcani.rs</a>. Projekat "Beležnica Biljane Žarković kao model male zavičajne enciklopedije na <a href="http://www.kraljevcani.rs">www.kraljevcani.rs</a>", Ministarstvo kulture i informisanja Republike Srbije, broj 451-04-3669/2019-02 od 30.5.2019. godine (saradnik)</li> <li>Veb aplikacije Narodne biblioteke "Stefan Provođenčani" Kraljevo <a href="http://www.kraljevcani.rs">www.kraljevcani.rs</a>. Projekat "Kraljevo medija", Ministarstvo kulture i informisanja Republike Srbije, broj 451-04-914/2016-02 od 30.6.2016. godine (saradnik)</li> </ol>

	<p>Stručni projekti</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Veb aplikacija Visoke škole strukovnih studija Trstenik, od 2015. do 2020. godine, <a href="http://www.vtmsts.edu.rs">www.vtmsts.edu.rs</a> (rukovodilac)</li><li>2. Veb aplikacija Tehničke škole Tutin, od 2017.godine i dalje, <a href="http://www.tehtutin.edu.rs">www.tehtutin.edu.rs</a> (rukovodilac)</li><li>3. POS terminal, ZEP dizajn kompanija za profesionalna i veb rešenja, Holandija, 2016. <a href="http://www.zepdesign.nl">www.zepdesign.nl</a> (saradnik)</li><li>4. ZEP planer, ZEP dizajn kompanija za profesionalna i veb rešenja, 2015. godina, <a href="http://www.jobcenter.nl">www.jobcenter.nl</a> (saradnik)</li><li>5. Bus portal, ZEP dizajn kompanija za profesionalna i veb rešenja, Holandija, 2015. godina, <a href="http://www.zepdesign.nl">www.zepdesign.nl</a> (saradnik)</li><li>6. Projektovanje radio - relejne veze RR čvorova - Šljivovički vrh. REO Beograd, 2008. godina (saradnik)</li><li>7. Projektovanje radio - relejne veze RR čvorova - Bela Palanka. REO Beograd, 2008. godina (saradnik)</li><li>8. Projektovanje radio - relejne veze RR čvorova - Sveti Ilija Vranje. REO Beograd, 2008. godina (saradnik)</li></ol>
<b>e-mail:</b>	<p><a href="mailto:selver.pepic@gmail.com"><u>selver.pepic@gmail.com</u></a> <a href="mailto:s.pepic@uninp.edu.rs"><u>s.pepic@uninp.edu.rs</u></a></p>