

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ (CURRICULUM VITAE)

<p align="center">Лични подаци</p>	<p>Име: Луковић Вања</p> <p>Датум рођења: 19. август, 1976 у Чачку</p> <p>Брачно стање: удата, мајка троје деце</p> <p>Адреса становања: Книћанинова 14, 32000 Чачак, Србија</p> <p>Телефон: 032/302-762</p> <p>e-mail: vanja.lukovic@ftn.kg.ac.rs</p>
<p align="center">Звање</p>	<p align="center">Ванредни професор</p>
<p align="center">Образовање</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 29.10.2015 на Факултету техничких наука у Чачку одбранила докторску дисертацију под називом: „Онтолошки базирани информациони систем за дијагностиковање и мониторинг деформитета кичменог стуба“, под менторством др Данијеле Милошевић, ванр. професора и стекла звање доктора техничких наука. Available at: http://www.ftn.kg.ac.rs/download/disertacije/Doktorska%20disertacija%20Vanja%20Lukovic.pdf - 24.11.2007 на Електротехничком факултету у Београду одбранила магистарску тезу под називом: “Упоредна анализа система визуелизација са имплементацијом алгоритама над динамичким структурама података”, под менторством др Јелице Протић, ванр. професора и стекла звање магистра електротехничких наука – област архитектура и организација рачунарских система и мрежа. - Од 1995. - 2000. студирала на Техничком факултету у Чачку на електротехничком одсеку, смера индустријска енергетика и 15.9.2000 стекла звање дипломираног инжењера електротехнике са просечном оценом у току студија 9.47. Дипломски рад на тему: “Примена променљивих стања у анализи електричних кола” одбранила са оценом 10. Током студија више пута награђивана за постигнуте успехе студирања. - Гимназија, природно математички смер у Чачку – носилац дипломе Вук Караџић. - Основна школа “Милица Павловић” у Чачку – носилац дипломе Вук Караџић.
<p align="center">Радно искуство</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Од 13.4.2016 до данас у звању доцента за ужу научну област Рачунарска техника на Факултету техничких наука у Чачку, где је ангажована на извођењу наставе и вежби из предмета: Увод у програмирање, Програмски језици, Практикум из програмских језика, Објектно оријентисано програмирање, Основи рачунарске технике 1, Основи рачунарске технике 2 на основним академским студијама и Објектно оријентисано пројектовање и методологија, Интелигентни системи и Методички практикум из основа програмирања на Мастер студијама. - Од 25.12.2008 до 13.4.2016 у звању асистента за ужу научну област Рачунарска техника на Факултету техничких наука у Чачку, где је ангажована на извођењу вежби из предмета: Програмски језици, Објектно оријентисано програмирање, Основи рачунарске технике 1, Основи рачунарске технике 2 и Интелигентни системи. - Од 1.9.2001 до 25.12.2008 запослена на Техничком факултету у Чачку у звању асистент приправник. Од запослења па до септембра 2004. године ангажована на извођењу вежби из предмета Основи рачунарске технике и Дигитални системима управљања. Од октобра 2004. године 2008. ангажована на извођењу вежби из предмета: Програмски језици, Објектно оријентисано програмирање и Основи рачунарске технике. - Од 1999. до 2000. запослена хонорарно на Техничком факултету у Чачку као демонстратор вежби из предмета - Основи електротехнике.
<p align="center">Руковођење научним пројектима заједница науке и министарства за науку</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. „Модернизација курикулума предмета Основи рачунарске технике на Студијском програму ОАС Информационе технологије“, Факултет техничких наука у Чачку. Руководилац пројекта Др Вања Луковић, доцент (од октобра 2017 до априла 2018)
<p align="center">Учешће у научним пројектима заједница науке и министарства за науку</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. „Izrada strategije za razvoj i primenu elektronskog obrazovanja u Srbiji i Crnoj Gori“, bilateralni projekat izmedju Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, Univerza v Mariboru, Slovenija, i Tehničkog fakulteta Čačak, Univerzitet u Kragujevcu. Rukovodilac: dr Radojka Krmeta, Tehnički fakultet Čačak. (2006-2007) 2. “Онтолошко моделирање у бионжењерингу”, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, ТР-12002, Машински факултет Крагујевац. Руководилац пројекта Проф. Др Горан Девеџић. (2008-2010) 3. „Примена биомедицинског инжењеринга у претклиничкој и клиничкој пракси“, (подпројекат „Биомеханика“, руководилац Проф. Др Горан Девеџић) Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, Ш-41007, Факултет инжењерских наука Крагујевац. Руководилац пројекта Проф. Др Ненад Филиповић (од јануара 2011 до данас). 4. “Building network of remote labs for strengthening university secondary vocational schools collaboration”, TEMPUS-1-2013-1-RS-TEMPUS-JPHES (2013 -2016). Руководилац пројекта Др Радојка Крнета, ванр. проф. 5. „BioEMIS: Studies in Bioengineering and Medical Informatics”, 530423 -TEMPUS - 1 - 2012 -

	<p>1 - UK -TEMPUS - JPCR, EU: University of Birmingham (UK) - coordinator/grant holder, University of Maribor (Slovenia) University Pierre and Maria Curie - Paris 6, Sorbonne (France) Tampere University of Technology (Finland); SERBIA: University of Kragujevac (Serbia), University of Belgrade (Serbia), University of Defense (Serbia), University of Nis (Serbia), Military Medical Academy (Serbia), Clinical Center Kragujevac (Serbia), NARCISSUS, Ada (Serbia), ORTODENT, Nis (Serbia), ORTOKON (Serbia), Serbian Medical Chamber (Serbia); MONTENEGRO: University of Montenegro, Montenegrin Medical Chamber, Montenegrin Ministry of Education and Sports, Institute „Dr Simo Milosevic“, Igalo, Cikom Informatical Eng. Ltd.; BOSNIA AND HERZEGOVINA: University of Banja Luka, University of East Sarajevo, University of Mostar, University of Bihac, NITES-National/ Regional Contact Person (2012-2016)</p> <p>6. „Развој софтвера и хардвера у биомедицинском инжењерингу“, ознака пројекта TP1651045. Пројекат подржан од Министарства, просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Носилац пројекта: Факултет инжењерских наука у Крагујевцу. Руководилац: проф. др Ненад Филиповић (2016 - 2019) (истраживач на пројекту)</p> <p>7. „Модернизација курикулума предмета Основи рачунарске технике на Студијском програму ОАС Информационе технологије“ Министарство просвете, науке и технолошког развоја, „2005 - Високо образовање“, програмска активност „0014 - Развој високог образовања“, руководилац пројекта: др Вања Луковић, период реализације: 30.11.2017-14.5.2018.</p>
<p>Монографије, монографске студије, тематски зборници, публикације међународног значаја</p>	<p>- [M13] Sasa Cukovic, William Taylor, Christoph Heidt, Goran Devedzic, Vanja Lukovic, Tito Bassani, “Transpositions of Intervertebral Centroids in Adolescents Suffering From Idiopathic Scoliosis Optically Diagnosed”, In Book Computer Methods, Imaging and Visualization in Biomechanics and Biomedical Engineering. CMBBE 2019. Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics, Editors: Ateshian G., Myers K., Tavares J., Vol. 36., pp. 133-141, DOI: 10.1007/978-3-030-43195-2_10, ISSN 2212-9391, ISBN 978-3-030-43194-5, Springer, Cham, Switzerland, 2020.</p>
<p>Рад у врхунском међународном часопису</p>	<p>- [M21] Goran Devedzic, Sasa Cukovic, Vanja Lukovic, Danijela Milosevic, Karupphasamy Subburaj, and Tanja Lukovic, “ScolioMedIS: Web-oriented information system for idiopathic scoliosis visualization and monitoring”, Computer Methods Programs in Biomedicine, 2012, Vol. 108, No. 2, pp. 736–749, ISSN: 0169-2607, Doi 10.1016/j.cmpb.2012.04.008.</p> <p>- [M21] Vanja Luković, Saša Ćuković, Danijela Milošević and Goran Devedžić, “An ontology-based module of the information system ScolioMedIS for 3D digital diagnosis of adolescent scoliosis“, Journal of Computer Methods Programs in Biomedicine, 2019, Vol. 178, pp. 247-263, ISSN: 0169-2607, Doi: 10.1016/j.cmpb.2019.06.027.</p>
<p>Рад у истакнутом међународном часопису</p>	<p>- [M22] Tanja Lukovic, Sasa Cukovic, Vanja Lukovic, Goran Devedzic, and Dusica Djordjevic, “Towards a new protocol of scoliosis assessments and monitoring in clinical practice: A pilot study”, Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation, 2015, Vol. 28, No. 4, pp. 721-730, ISSN 1053-8127, DOI: 10.3233/bmr-140574.</p> <p>- [M22] Milentije Lukovic, Vanja Lukovic, Ivan Belca, Becko Kasalica, Ivan Stanimirovic, and Milos Vivic, “LED-based Vis-NIR spectrally tunable light source - the optimization algorithm”, Journal of the European Optical Society-Rapid Publications, 2016, Vol. 12, No. 19, pp. 1-12, ISSN: 1990-2573, DOI: 10.1186/s41476-016-0021-9.</p>
<p>Рад у међународном часопису</p>	<p>- [M23] Vanja Lukovic, Danijela Milosevic, Goran Devedzic, Camil Sukic, Mensura Kudumovic, Branko Ristic: “OBR-Prox-Femur Application Ontology Development and Modeling“, HealthMED journal, 2010, Vol. 4, No. 2, pp. 404-416, ISSN: 1840-2291. Available at: OnlineLink</p> <p>- [M23] Vanja Lukovic, Danijela Milosevic, Goran Devedzic, and Sasa Cukovic, “Converting OBR-Scolio ontology in OWL DL”, Computer Science and Information Systems, 2013, Vol. 10, No. 3, pp. 1359–1385, ISSN: 1820-0214, Doi 10.2298/osis120611053l. Available at: OnlineLink</p> <p>- [M23] Milentije Luković, Vanja Luković, Miloš Božić, Vojislav Vujičić, “Inexpensive Physical pendulum with Arduino “, The Physics Teacher, 2021, Vol. 59, No. 6, pp. 432-435, ISSN: 0031-921X, DOI: 10.1119/10.0006155</p>
<p>Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком</p>	<p>- [M24] Vanja Luković, Danijela Milosević, Goran Devedić, “Integrating biomedical ontologies – OBR-Scolio ontology”. Special Issue on ICIT 2009 conference - Bioinformatics and Image, UbiCC Journal, 2009, Vol. 4, No.3, pp. 664-669, ISSN: 1992-8424.</p> <p>- [M24] Sonja Kostić, Aleksandar Košarac, Vanja Luković, Jasmina Milojković, “Theory Reviews - Hardware and Software Support for Testing Material on Specimens of the Small Cross Section”, Tribology in Industry, 2019, Vol. 41, No. 1 pp. 109-114, ISSN: 0354-8996, Doi: 10.24874/ti.2019.41.01.12</p> <p>- [M24] Sanja Antić, Vanja Luković, Željko Đurović, “Expert System for FDI of DC Motor Faults Using Structured Residuals Design Technique”, Serbian Journal of Electrical Engineering, 2005, Vol. 20, No. 1, pp. 93-105, Faculty of Technical Sciences Čačak, ISSN: 1451-4869, DOI: 10.2298/SJEE2301093A</p>
<p>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо)</p>	<p>- [M31] Saša Ćuković, Goran Devedžić, Vanja Luković, Nabil Anwer, Tanja Zečević-Luković, Subburaj Karupphasamy, “3D modeling of spinal deformities shapes using 5th-degree b-splines”, 12th International Scientific Conference MMA 2015 - Flexible technologies, 25-26 September 2015, Novi Sad, Faculty Of Technical Sciences - Department Of Production Engineering, pp. 223-226, ISBN: 978-86-7892-722-5.</p>
<p>Предавање по позиву са међународног скупа</p>	<p>- [M32] Saša Ćuković, William Taylor, Michele Fiorentino, Vanja Luković, Goran Devedžić, Subburaj Karupphasamy, Silvio Lorenzetti, “Non-Ionizing Three-Dimensional Estimation of Axial Vertebral Rotations in Adolescents Suffering from Idiopathic Scoliosis”, 15th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering</p>

штампано у изводу	– CMBBE2018, 26-29. Mart 2018, Lisbon, Portugal, Instituto Superior Tecnico, pp. 215 - 215, ISBN: 978-989-99424-5-5
	<ul style="list-style-type: none"> - [M33] Vanja Lukovic, Danijela Milosevic, Goran Devedzic: "Integrating Biomedical Ontologies With FMA Reference Ontology", The 4th International Conference on Information Technology - ICIT 2009, 3-5. June 2009, Amman, Jordan, AL-Zaytoonah University, pp. 576-581, ISSN: 1992-8424, ISBN: 9957-8583-0-0 - [M33] Vanja Luković, Danijela Milosević, Goran Devedžić: "Modeling of partitive relations of the OBR-Scolio application ontology using SEP triplet methodology", The 5th International Conference Euro-Mediterranean Medical Informatics and Telemedicine - EMMIT 2009, 16-18. October 2009, Beirut, Lebanon, EMMIT association and International Institute of Tele-Medicine - [M33] Vanja Luković, Danijela Milošević, Saša Ćuković, Goran Devedžić: "Design issues of the ScolioMed system", 19th International Electrotechnical and Computer Science Conference - ERK 2010, 20-22 September 2010, Portorož, Slovenia, pp 351-354, ISSN: 1581-4572 (print) - [M33] Goran Devedžić, Saša Ćuković, Radovan Stojanović, Danijela Milošević, Vanja Luković: "Identification of Anatomical Landmarks for Intelligent Postural Sensing", 2012 Mediterranean Conference on Embedded Computing - MECO 2012, 19-21. June 2012, Bar, Montenegro, Institute of Electrical and Electronics Engineers, pp. 70-73, ISBN: 978-1-4673-2366-6, ISSN: 2377-5475, OnlineLink - [M33] Saša Ćuković, Frieder Pankratz, Antonio Uva, Goran Devedžić, Vanja Luković, Michele Fiorentino, Tanja Zečević Luković: "Conceptual augmented reality framework for spinal disorders representation and diagnosis", The 2nd Regional Conference - Mechatronics In Practice And Education – MechEdu 2013, 5-6. December 2013, Subotica, Serbia, Subotica-Tech - College of Applied Sciences Subotica, pp.13-17, ISBN: 978-86-7892-565-8 - [M33] Saša Ćuković, Frieder Pankratz, Goran Devedžić, Gudrun Klinker, Vanja Luković, Lozica Ivanović: "An interactive augmented reality platform for CAD education", 35th International Conference on Production Engineering - ICPE 2013, 25-28. September 2013, Kraljevo-Kopaonik, Serbia, Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo - Department of Production Technologies, pp. 353-356, ISBN: 978-86-82631-69-9 - [M33] Vanja Lukovic, Danijela Milosevic, Sasa Cukovic and Goran Devedzic, "Development of application ontology of Lenke's classification of scoliosis - OBR-Scolio", The 15th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering - BIBE2015, 2-4 November 2015, Belgrade, Serbia, pp. 532-537, Institute of Electrical and Electronic Engineers - Inc, ISBN: 978-1-4673-7982-3, DOI: 10.1109/BIBE.2015.7367732 - [M33] Sasa Cukovic, Vanja Lukovic, Subburaj Karupppasamy, Wolfgang Birkfellner, Danijela Milosevic, Branko Ristic and Goran Devedzic: „Automated SOSORT-recommended Angles Measurement in Patients with Adolescent Idiopathic Scoliosis", The 15th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering - BIBE 2015, 2 - 4. November 2015, Beograd, Serbia, pp. 448-453, Institute of Electrical and Electronic Engineers - Inc, ISBN: 978-1-4673-7982-3, DOI: 10.1109/bibe.2015.7367716 - [M33] Milentije Luković, Sanja Antić, Vanja Luković: „Simple electrical circuit to light up a gas discharge lamp", 6th International Conference Technics and Informatics in Education – TIO 2016, 28–29. May 2016, Čačak, Serbia, pp. 57-62, Faculty of Technical Sciences Čačak, ISBN: 978-86-7776-192-9, OnlineLink - [M33] Vanja Luković, Radojka Krneta, Aleksandar Peulić, Željko Jovanović, Đorđe Damjanović: „Learning Bitwise Operations in C Using Remote Experiment on Floating LEDs Blinking", Proceedings of 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2016, 13 - 16. June 2016, Zlatibor, Serbia, pp. AU11.4.1-6, IETRAN Society Faculty of Electronic Engineering, University of Niš, ISBN: 978-86-7466-618-0 - [M33] Vanja Luković, Radojka Krneta, Ana Vulović, Christos Dimopoulos, Konstantinos Katzis, Maria Meletiyou-Mavrotheris: „Using Logisim Educational Software in Learning Digital Circuits Design", 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2016, pp. AU11.5.1-6, Zlatibor, Serbia, June 13 - 16, 2016, ISBN 978-86-7466-618-0, OnlineLink - [M33] Sasa. Cukovic, Goran Devedzic, Tanja Lukovic, Vanja Lukovic: „From Generic to the Patient Specific 3D Model of the Spine in Case of Adolescent Idiopathic Scoliosis (AIS)", 22nd Congress of the European Society of Biomechanics – ESB 2016, 10-13. July 2016, Lyon, France, European Society of Biomechanics, pp. 1-13. - [M33] Vanja Luković, Aleksandar Peulić, Radojka Krneta, Đorđe Damjanović, Ana Vulović, Christos Dimopoulos and Konstantinos Katzis: „Comparison of the effectiveness of Logisim software tool and remote experiments based on Nexys 2 FPGA platform in learning digital circuits design", 4th Experiment@International Conference - exp.at'17, 6-8 June 2017, Faro, Portugal, University of Algarve, pp. 247-252, ISBN (print): 978-1-5386-0811-1, ISSN: 2376-631X, Doi 10.1109/EXPAT.2017.7984400 - [M33] Vanja Luković, Radojka Krneta, Đorđe Damjanović and Aleksandar Peulić: „The remote lab "Nexys 2 FPGA platform" aimed for learning design of digital circuits", 4th Experiment@International Conference - exp.at'17, 6-8. June 2017, Faro, Portugal, University of Algarve, pp. 101-102, 978-1-5386-0810-4, ISBN: 978-1-5386-0811-1, Doi 10.1109/EXPAT.2017.7984350 - [M33] Vanja Luković, Saša Ćuković, Goran Devedžić: "Optical methods for the estimation and 2D classification of idiopathic scoliosis", 7th IEEE Mediterranean Conference on Embedded Computing - MECO2018, 10-14. June 2018, Budva, Montenegro, Institute of Electrical and Electronics Engineers, pp. 496-499, ISBN: 978-1-5386-5682-2, DOI: 10.1109/MECO.2018.8405976 - [M33] Sasa Cukovic, Ionut Ghionea, Vanja Lukovic and William R. Taylor: "Complex curvature analysis of the middle spinal line in non-ionizing 3D diagnosis of adolescent idiopathic disorders", IEEE International Conference on Biological Information and Biomedical Engineering - BIBE2018, 6-8. July 2018, Shanghai, China, Institute of Electrical and Electronic Engineers - Inc, pp. 284 - 287, ISBN: 978-3-8007-4727-6, OnlineLink - [M33] Saša Ćuković, Vanja Luković, William R. Taylor, Wolfgang Birkfellner, Radu Emanuil Petrus, Nenad Filipović: "Correlation of Vertebral Absolute Axial Rotations in Cad 3d Models Of Adolescent Idiopathic Scoliosis Non-Invasively Diagnosed", The 19th IEEE International
Објављени радови на	
конференцијама	
међународног значаја	
штампани у целини	

	<p>Conference on Bioinformatics and BioEngineering – BIBE 2019, 28-30. October 2019, Athens, Greece, Institute of Electrical and Electronic Engineers - Inc, pp. 316-320, ISBN: 978-1-7281-4617-1, DOI: 10.1109/BIBE.2019.00063.</p> <ul style="list-style-type: none"> - [M33] Saša Ćuković, William Taylor, Vanja Luković, Ionut Ghionea, Khelifa Baizid, Jamshed Iqbal and Subburaj Karuppasamy: “Rigid 3D registration algorithm for localization of the vertebral centroids in 3D deformity models of adolescent idiopathic scoliosis,” The 16th annual International CAD Conference - CAD19, 24-26. June 2019, Singapore, CAD Solutions LLC, pp. 446-450, OnlineLink - [M33] Vanja Luković, Saša Ćuković, Goran Devedžić, Danijela Milošević: “Analyses Phase in development of the ScolioMedIS system”, 9th IEEE Mediterranean Conference on Embedded Computing - MECO2020, 8-11. June 2020, Budva, Montenegro, Institute of Electrical and Electronics Engineers, pp. 718-725, ISBN: 978-1-7281-6947-2, MECO2020, DOI: 10.1109/MECO49872.2020.9134135 - [M33] Nataša Nikolić, Vanja Luković: „Analysing of software tools for designing and simulating of digital circuits“ 8th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education Faculty of Technical Sciences – TIE 2020, pp. 269–275, 18-20 September 2020, Čačak, Serbia, ISBN: 978-86-7776-247-6, OnlineLink - [M33] Uros Pesovic, Sladjana Djurasevic, Vanja Lukovic and Peter Planinsic: „Interference Classification for IEEE 802.15.4 Networks“ 2020 International Conference on Broadband Communications for Next Generation Networks and Multimedia Applications (CoBCom), 7 – 9. July 2020, Graz, Austria, ISBN: 978-1-7281-7492-1, Doi: 10.1109/CoBCom49975.2020.9174119 - [M33] Milentije Luković, Vesna Veliković, Vanja Luković: „Mathematica software graphical simulation of Iodine isotopes nuclear decay for teaching purposes”, 9th International Conference Technics and Informatics in Education – TIO 2022, 16-18 September 2022, Čačak, Serbia, pp. 320-325, Faculty of Technical Sciences Čačak, ISBN: 978-86-7776-262-9, Doi: 10.46793/TIE22.320L - [M33] Mihailo Knežević, Slađana Đurašević, Vanja Luković, Željko Jovanović, and Uroš Pešović: „Use of electronic design automation tools in computer engineering courses”, 9th International Conference Technics and Informatics in Education – TIO 2022, 16-18 September 2022, Čačak, Serbia, pp. 137-140, Faculty of Technical Sciences Čačak, ISBN: 978-86-7776-262-9, Doi: 10.46793/TIE22.320L - [M33] Slađana Đurašević, Pešović Uroš, Vanja Luković, Borisav Đorđević: „Analysis of write amplification on solid state drives in datacenters”, The 19th International Conference on Informatics and Information Technologies – CIIT 2022, 5-6th May, 2022, Skopje, North Macedonia, pp. 54-57, Faculty of Computer Science and Engineering, ISBN 978-608-4699-15-6, OnlineLink - [M33] Sanja Antić, Vanja Luković, Marko Rosić: „FPGA Digital Circuit for actuator and sensor FDI in DC Motor with an amplifier“ - The 10th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering – IcETRAN 2023, 5-8 June 2023, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-86-7466-970-9, OnlineLink
<p>Објављени радови на конференцијама међународног значаја штампано у изводу</p>	<ul style="list-style-type: none"> - [M34] Saša Ćuković, Vanja Luković, Goran Devedžić, Zahra Asgharpour, Matthias Rüger, Navrag Singh, William R. Taylor: „From Concept to Clinical Practice: A Novel Non-ionizing 3D Imaging Approach for Identifying Idiopathic Disorders in the Human Spine”, 8th World Congress of Biomechanics 2018 - WCB2018, 8. - 12. July 2018, Dublin, Ireland, World Congress of Biomechanics, pp. 1196, OnlineLink - [M34] Sasa Cukovic, William Taylor, Christoph Heidt, Goran Devedzic, Vanja Lukovic, Tito Bassani, “Transpositions of Intervertebral Centroids in Adolescents Suffering from Idiopathic Scoliosis Optically Diagnosed”, 16th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering and the 4rd Conference on Imaging and Visualization – CMBBE2019, 14-16. August 2019, New York, USA, Columbia University of New York, pp.109, ISBN: 978-989-99424-5-5, DOI:10.1007/978-3-030-43195-2_10 - [M34] Saša Ćuković, Vanja Luković, Christoph Heidt, William R. Taylor: “Baricentricity of Spinal Alignment and Posture in Adolescent Idiopathic Scoliosis: Optical Diagnosis”, The XXVIII Congress of the International Society of Biomechanics - ISB2021, July 25-29., 2021 Stockholm, Sweden, pp.A69, OnlineLink - [M34] Sasa Cukovic, Baricentricity of Spinal Alignment and Posture in Adolescent Idiopathic Scoliosis William R. Taylor, Vanja Luković, Christoph Heidt, Radu Petrus, Subburaj Karuppasamy: “Evaluation of the Main Spatial Angles in Adolescent Idiopathic Scoliosis Optically Diagnosed”, 17th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering and the 5th Conference on Imaging and Visualization - CMBBE2021, pp. 93, 7 - 9 September 2021, Bonn, Germany. OnlineLink - [M34] Sasa Cukovic, Christoph Heidt, Daniel Studer, Gabriel Huwyler, Vanja Lukovic, William R. Taylor: “Validation of Internal Parameters of Adolescent Idiopathic Scoliosis Evaluated using ScolioSIM Solution – Preliminary Results”, Virtual Physiological Human Conference - VPH 2022, Porto, 6–9. September 2022. Portugal, pp. 117. OnlineLink
<p>Националне монографије и поглавља у монографијама националног значаја</p>	<ul style="list-style-type: none"> - [M41] Vanja Luković, Saša Ćuković, Danijela Milosević, Goran Devedžić, “Informacioni sistem za 3D dijagnostiku i monitoring skolioze”, 2016, Univerzitet u Kragujevcu, Fakultet tehničkih nauka u Čačku, br. str: 227, ISBN: 978-86-7776-186-8, OnlineLink. - [M45] Saša Ćuković, Tanja Luković, Vanja Luković: “Klasifikacija deformiteta kičmenog stuba”, poglavlje u monografiji: “Bioinženjering skolioze”, Urednici: Goran Devedžić Saša Ćuković, 2016, Izdavač: Univerzitet u Kragujevcu, Fakultet inženjerskih nauka, str. 163-189, ISBN: 978-86-6335-031-1 - [M45] Vanja Luković, Danijela Milošević: “Ontologija skolioze”, poglavlje u monografiji: “Bioinženjering skolioze”, Urednici: Goran Devedžić Saša Ćuković, 2016, Izdavač: Univerzitet u Kragujevcu, Fakultet inženjerskih nauka, str. 191-224, ISBN: 978-86-6335-031-1 - [M45] Vanja Luković, Goran Devedžić, Danijela Milošević: “Informacioni sistem za vizuelnu dijagnostiku i praćenje skolioza: ScolioMedIS”, poglavlje u monografiji: “Bioinženjering skolioze”, Urednici: Goran Devedžić, Saša Ćuković, 2016, Izdavač: Univerzitet u Kragujevcu, Fakultet inženjerskih nauka, str. 225-249, ISBN: 978-86-6335-031-1
<p>Рад у водећем часопису</p>	<ul style="list-style-type: none"> - [M51] S. Ćuković, M. Erić, G. Devedžić, V. Luković, I. Ghionea: “Integration of process planning for distributed manufacturing in virtual environment” 19th International Conference on

<p>националног значаја</p>	<p>Manufacturing Systems – ICMS 2010, Bucharest, Romania, 11-12 November 2010, Vol. 5, No.4, pp.195-198, ISSN 2067-9238</p>
<p>Рад у истакнутом националном часопису</p>	<ul style="list-style-type: none"> - [M52] Saša Ćuković, Goran Devedžić, Vanja Luković, Nabil Anwer, Tanja Zečević-Luković, Subburaj Karupppasamy, “3D modeling of spinal deformities shapes using 5th degree b-splines”, Journal of Production Engineering, 2015, Vol. 18, No. 2, str. 103-106. Novi Sad, Faculty Of Technical Sciences - Department Of Production Engineering, pp. 223-226, ISSN: 1821-4932, OnlineLink
<p>Објављени радови у домаћем часопису</p>	<ul style="list-style-type: none"> - [M53] Vanja Milenković, “Višeslojna distribuirana aplikacija sa XML Web servisom za pristup bazi podataka SQL servera”, 4. interanacionalana konferencija TEMPO HP 2005, Časopis Jugoslovenskog društva za pogonske mašine i održavanje, 2005, Vol. 10, No. 2, pp. 377-384, Čačak, ISSN: 0354-9496.
<p>Радови саопшрени на конференцијама националног значаја, штампани у целини</p>	<ul style="list-style-type: none"> - [M63] Vanja Milenković, Danijela Milošević: “Primena ColdFusion aplikacije za povezivanje baza podataka sa Web serverom”, 48. ETRAN konferencija, 6 - 10. jun 2004, Čačak, Tehnički fakultet – Čačak, Vol. 3, str. 45-48, ISBN: 86-80509-51-5 - [M63] Vanja Milenković: “Web obrasci za prikaz i ažuriranje SQL server baza podataka korišćenjem ADO.NET-a”, 11. YU INFO simpozijum o računarskim naukama i informacionim tehnologijama, programska oblast: Internet, Zbornik radova na CD-u, 7 - 11. mart 2005, Kopaonik, YU info društvo za informacione sisteme i računarske mreže, ISBN: 86-85525-00-4. - [M63] Vanja Milenković, Jelica Protić: “Pregled i klasifikacija postojećih sistema softverske vizuelizacije”, YU INFO simpozijum o računarskim naukama i informacionim tehnologijama, programska oblast: Razvoj softvera i alati, Zbornik radova na CD-u, 6 - 10. mart 2006, Kopaonik, YU info društvo za informacione sisteme i računarske mreže, ISBN: 86-85525-01-2. - [M63] Vanja Milenković, Jelica Protić: “Poređenje Vivio, Animal i Jawa sistema vizuelizacija”, YU INFO simpozijum o računarskim naukama i informacionim tehnologijama, programska oblast: Razvoj softvera i alati, Zbornik radova na CD-u, 11 - 14. mart 2007, Kopaonik, YU info društvo za informacione sisteme i računarske mreže, ISBN: 978-86-85525-02-5 - [M63] Vanja Milenković, Jelica Protić: “Korišćenje Vivio, Animal i Jawa sistema vizuelizacija za vizuelizaciju algoritama jednostruko ulančanih lista”, 51. ETRAN konferencija, Sekcija za Računarsku tehniku i informatiku, Zbornik radova na CD-u, 4 - 8. jun 2007, Herceg Novi, Društvo za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, str. RT7.4. 1-5, ISBN: 978-86-80509-62-4. - [M63] Vanja Luković, Danijela Milošević, Goran Devedžić: “Integracija biomedicinskih ontologija sa FMA referentnom ontologijom”. 53. ETRAN konferencija, Sekcija za Računarsku tehniku i informatiku, Zbornik radova na CD-u, 15 - 18. jun 2009, Vrnjačka banja, Društvo za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, str. RT7.3. 1-4, ISBN: 978-86-80509-64-8. - [M63] Milentije Lukovic, Ivan Belča, Vanja Luković, Bečko Kasalica: „Algoritamsko rešenje optimizacije kalibracionog izvora za luminescentna merenja na tankim oksidnim slojevima“, 58. ETRAN konferencija, Sekcija za nove materijale, Zbornik radova na CD-u, 2 – 5. jun 2014, Vrnjačka banja, Društvo za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, str. NM1.3. 1-6, ISBN: 978-86-80509-70-9. - [M63] Milentije Luković, Vanja Luković, Ivan Stanimirović, Ivan Belča, Bečko Kasalica: „Analiza opadajućih i periodično opadajućih funkcija u cilju optimizacije zračenja LED dioda na bazi GaAs, InGaAs i AlGaAs“, 59. ETRAN konferencija, Sekcija za nove materijale, Zbornik radova na CD-u, 8. – 11. juna 2015, Srebrno jezero, Društvo za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, str. NM1.6 1-6, ISBN: 978-86-80509-71-6. - [M63] Elvira Hadžić, Vanja Luković, Radojka Krneta, Christos Dimopoulos: „Primena softverskog alata LogiSim u nastavi digitalne elektronike“, 22. Skup Trendovi razvoja: Nove tehnologije u nastavi – TREND 2016, Zlatibor, 16. – 19. februara 2016. godine, Zlatibor, Univerzitet u Novom Sadu i Fakultet tehničkih nauka – Novi Sad, str. 87-90, ISBN: 978-86-7892-795-9. - [M63] Vanja Lukovic, Sasa Cukovic, Danijela Milosevic, Goran Devedzic: „Novi pristup u dijagnostici i pracenju skolioza primenom Web bazirane aplikacije ScolioMedIS“, 21st Conference and Exhibition YU INFO 2016, Kopaonik, 28. februar - 02. mart 2016, Društvo za informacione sisteme i računarske mreže, str. 154-159, ISBN: 978-86-85525-17-9. - [M63] Milentije Lukovic, Ivan Belca, Vanja Lukovic, Milos Vicic: „Metoda dobijanja ciljane spektralne raspodele svetlosnog zračenja iz višestrukih svetlosnih izvora“, 21st Conference and Exhibition YU INFO 2016, Kopaonik, 28. februar - 02. mart 2016, Društvo za informacione sisteme i računarske mreže, str. 179-184, ISBN: 978-86-85525-17-9
<p>Радови саопшрени на конференцијама националног значаја, штампани у изводу</p>	<ul style="list-style-type: none"> - [M64] Zečević Luković Tanja, Devedžić Goran, Ćuković Saša, Bernard Niksic, Luković Vanja, Pozder Dario: „Identifikacija spoljašnjih anatomskih obeležja i kvantifikacija deformiteta optičkim metodama“, 11. Kongres fizijatar Srbije sa međunarodnim učešćem, 19-22. Maj 2011, Zlatibor, Udruženje fizijatar Srbije, Vol.37, No.1, pp.199-200, YU ISSN 0350-5952 - [M64] Zečević Luković Tanja, Ristić Branko, Devedžić Goran, Ćuković Saša, Luković Vanja, Jelačić Mina: „Primena informacionog sistema ScolioMedIS u kliničkoj praksi“, Zbornik radova, 11. Kongres fizijatar Srbije sa međunarodnim učešćem, 19-22. Maj 2011 Zlatibor, Vol.37, No.1, pp.197-198, YU ISSN 0350-5952
<p>Магистарске тезе и докторске дисертације</p>	<ul style="list-style-type: none"> - [M70] „Онтолошки базирани информациони систем за дијагностиковање и мониторинг деформитета кичменог стуба“, ментор др Данијела Милошевић, ванр. проф. Факултет техничких наука у Чачку, 29.10.2015, OnlineLink - [M72] “Упоредна анализа система визуелизација са имплементацијом алгоритма над динамичким структурама података”, под менторством др Јелице Протић, ванр. професора, Електротехнички факултет у Београду, 24.11.2007.

<p>Техничко решење катеорије нова метода или нови софтвер</p>	<ul style="list-style-type: none"> - [M85] Goran Devedžić, Vanja Luković, Saša Ćuković, Danijela Milošević, Tanja Luković, Zoran Jovanović, Branko Ristić, "ScolioMedIS: Informacioni sistem za monitoring i nejonizujuću 3D vizuelizaciju deformiteta kičmenog stuba," TR-86/2015, Univerzitet u Kragujevcu, Fakultet inženjerskih nauka Kragujevac, Kragujevac, 2015, OnlineLink - [M85] Саша Ђуковић, Горан Деведић, Вања Луковић, Тања Зечевић-Луковић, Драган Цветковић „Апликација за детекцију анатомских обележја на дигитализованој дорзалној површи пацијента и генерисање CAD модела деформитета кичменог стуба - ScolioSIM1.0“, Институт за информационе технологије, Универзитет у Крагујевцу. Решење прихватило Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Матични научни одбор за електронику, телекомуникације и информационе технологије, ТР088/31.08.2020, 2020, OnlineLink - [M81] Вања Луковић, Саша Ђуковић, Горан Деведић и Данијела Милошевић „Систем за оптичко одређивање Ленкове класификације сколиозе кичменог стуба“, Факултет техничких наука Чачак, Универзитет у Крагујевцу. Решење прихватило Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Матични научни одбор за електронику, телекомуникације и информационе технологије, ТР098/31.10.2020, 2020, OnlineLink
<p>Заштићен патент на националном нивоу</p>	<ul style="list-style-type: none"> - [M92] Милентије Луковић, Урош Пешовић, Вања Луковић, Марина Милошевић „Генератор случајних бројева заснован на употреби Гајгер-Милеровог бројача са транспарентном стакленом цеви и полупроводничком ласерском диодом“, Регистарски број: 1772 (U1), Број решења о признавању права: 2022/9920, Број пријаве МП-2022/0057, Међународна класификација: G06F 7/58, Датум објављивања: 31.10.2022, Факултет техничких наука, Светог Саве 65
<p>Уџбеници, приручници</p>	<ul style="list-style-type: none"> - „Приручник за употребу софтверског алата LogiSim са решеним примерима“, Вања Луковић, Радојка Крнега, Чачак, август 2015 – штампан у оквиру NeReLa пројекта (Building network of remote labs for strengthening university secondary vocational schools collaboration) - „Приручник за пројектовање дигиталних мрежа коришћењем FPGA интегрисаног кола са примерима“, Вања Луковић, Александар Пеулић, Ђорђе Дамњановић, Радојка Крнега, Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку, бр. стр. 73, ISBN 978-86-7776-212-4, Чачак, март 2017, COBISS+линк
<p>Посебне награде и признања</p>	<ul style="list-style-type: none"> - AQUIT Certified Expert – C# (Visual C# Developer (.NET)) - AQUIT Certified Expert – QM (Quality Management in IT Projects) - Prva nagrada MIMICS INNOVATION AWARD 2016 za EMEA region koju dodeljuje kompanija Materialise (Leuven, Belgium), ESB2016, Lyon, France, July 2016. Koautor nagradene inovacije „From Generic to the Patient Specific 3D Model of the Spine in Case of Adolescent Idiopathic Scoliosis (AIS),, Available at: http://www.materialise.com/en/blog/scoliosis-diagnosis - The 3rd place for the early-stage StartUp: ScolioMedIS: Solution for Non-invasive 3D Digital Diagnosis of Adolescent Idiopathic Scoliosis (AIS), at the 2nd SwissBioLabs Start-Up Challenge „Diagnostics goes digital,, 7 finalists, 3 winners. University of Applied Sciences Northwestern Switzerland, Olten, 21/06/2018. Available at: https://www.oltntagblatt.ch/solothurn/olten/cardioexplorer-gewinnt-die-swissbiolabs-challenge-2018-132722009
<p>Стручно усавршавање у земљи и иностранству</p>	<ul style="list-style-type: none"> - AQUIT: Education, Qualification and Certification of IT Experts in Serbia, for the Demands of IT Projects and Companies in Germany and the EU
<p>Софтверски алати и програмерске вештине</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Програмирање у програмским језицима C, C++, C#, Java, JavaScript, CLIPS - Рад са језицима и форматима HTML, CSS, XML - Програмирање апликација за Android оперативни систем - Рад са MySQL базама података - Рад у Microsoft Visual Studio програмском пакету (језици C, C++, C#) - Рад у Eclipse окружењу (језици Java) - Рад са XAMPP алатом (PHP, MySQL) - Рад са микроконтролерима (Microchip PIC фамилија, Arduino, Raspberry PI) - Рад са FPGA интегрисаним колима (VHDL, Verilog) - Рад са StarUML програмским пакетом - Рад са Matlab програмским пакетом - Рад са оперативним системом Microsoft Windows - Рад са MS Office програмима (Word, Excel, Power Point, Access) - Рад у Drools алату за пројектовање експертних система - Рад у Weki машинско учење - Рад у NeuronhStudio неуронске мреже
<p>Страни језици</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Aktivno poznavanje engleskog jezika. - Pasivno poznavanje nemačkog jezika.
<p>ORCID</p>	<ul style="list-style-type: none"> - https://orcid.org/0000-0002-1887-6102