

Nemanja Maček

Profesor za naučnu oblast računarskih nauka.
Naučna interesovanja: informaciona sigurnost, biometrijski sistemi, kriptologija, mašinsko učenje, prepoznavanje oblika i obrada prirodnih jezika.



Veb: www.nmacek.info

E-pošta: macek.nemanja@gmail.com

LinkedIn: <http://rs.linkedin.com/in/nmacek>

BIOGRAFSKI PODACI

(ažurirano u februaru 2024. godine; izabrani podaci su namenski uklonjeni iz rezimea)

Obrazovanje

Doktorske akademske studije

Fakultet za informatiku i računarstvo, Univerzitet Singidunum, Beograd, Srbija.

Doktorsku disertaciju pod nazivom "Jedna klasa adaptivnih sistema za detekciju upada u računarske mreže" odbranio je u decembru 2013. godine pod mentorstvom prof. dr Milana Milosavljevića.

Studijski program: napredni sistemi zaštite. Polje prirodno-matematičkih nauka, oblast: računarske nauke.

Prosečna ocena 10/10.

U toku studija osvojio nagradu za najbolji rad mladog istraživača u sekciji veštačka inteligencija na 57. konferenciji ETRAN.

Osnovne akademske studije

Tehnički fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Srbija.

Stekao zvanje diplomirani inženjer informatike u maju 2006. godine.

Osnovne strukovne studije

Visoka škola elektrotehnike i računarstva strukovnih studija, Beograd.

Stekao zvanje inženjera za računarsku tehniku u maju 2003. godine.

Profesionalno iskustvo

SECIT Security Consulting, Pančevo / Beograd, Srbija.

Konsultant za informacionu sigurnost (jun 2015. –)

Konsultant za informacionu sigurnost (NDA).

Procena ranjivosti informacionih sistema i računarskih mreža (NDA).

Neformalno obrazovanje u oblasti informacione sigurnosti.

INPRESEC: INtelligent PREdictive SECurity (NDA), Srbija / Velika Britanija.

Istraživač u oblasti primenjenog mašinskog učenja (avgust 2014. – septembar 2016.)

Generisanje korpusa za obuku i testiranje sistema, izdvajanje obeležja, implementacija izabranih statističkih metoda nadgledanog mašinskog učenja.

Golden Mind Ltd (NDA), Beograd, Srbija.

Istraživač u oblasti biometrijskih sistema (januar 2016. – maj 2016.)

Razvoj algoritama za izdvajanje obeležja, poređenje šablona i opozivu biometriju za patentirani biometrijski uređaj 412 U1 (klasifikacija G06F21/00).

Viša elektrotehnička škola, Beograd, Srbija.

Administrator računarske mreže (2003-2006.)

Akadska karijera (uključujući gostujuća predavanja)

Visoka škola elektrotehnike i računarstva strukovnih studija (VIŠER), Beograd, Srbija.

Viši predavač strukovnih studija (septembar 2021. –)

Predavač strukovnih studija (septembar 2016 – septembar 2021).

Predmeti (master strukovne studije):

- Projektovanje softverskih zaštitnih mehanizama (zimski semestar 2017/18, 2018/19),
- Mašinsko učenje (letnji semestar 2018, 2019; zimski semestar 2019/20 – 2023/24).

Predmeti (specijalističke strukovne studije):

- Etičko hakovanje (zimski semestar 2017/18),
- Primenjena kriptografija (letnji semestar 2017),
- Programiranje aplikacija za mobilne uređaje (zimski semestar 2016/17),
- Sigurnost softvera (zimski semestar 2016/17).

Predmeti (osnovne strukovne studije):

- Sigurnost informacionih sistema (zimski semestar 2017/18 – 2023/24),
- Zaštita podataka (zimski semestar 2017/18, 2018/19),
- Bezbednost i zaštita informacionih sistema (zimski semestar 2019/20 – 2023/24),
- Uvod u računarstvo u oblaku (zimski semestar 2017/18 – 2023/24),
- Sigurnost u računarskim mrežama (letnji semestar 2017– 2024),
- Operativni sistemi 1 (letnji semestar 2017 – 2024),
- Programiranje mobilnih uređaja (letnji semestar 2021).

Asistent (oktobar 2009. – septembar 2016.)

Laboratorijske vežbe: sigurnost informacionih sistema, zaštita podataka, sigurnost računarskih mreža, primenjena kriptografija, operativni sistemi 1 i 2.

Fakultet društvenih nauka, Univerzitet Privredna Akademija u Novom Sadu (FDN), Beograd, Srbija.

Redovni profesor (oktobar 2022. –)

Predmeti (osnovne akademske studije):

- Računarske mreže (letnji semestar 2023.)

Fakultet za kompjuterske nauke, Univerzitet Megatrend (FKN), Beograd, Srbija.

Redovni profesor (septembar 2019. – jul 2022.)

V.d. prodekana za nastavu za studije prvog stepena (jul 2019. – jul 2020.)

Docent (maj 2018. – septembar 2019.)

Predmeti (doktorske akademske studije):

- Interakcija čovek-računar (na engleskom jeziku, zimski semestar 2018/19, 2019/20),
- Inteligenti sistemi (letnji semestar 2019 – 2021).

Predmeti (master akademske studije):

- Napredna sigurnost računarskih mreža (letnji semestar 2019 – 2022).

Predmeti (osnovne akademske studije):

- Teorija operativnih sistema (zimski semestar 2018/19 – 2021/22),
- Uvod u računarske sisteme (zimski semestar 2018/19 – 2021/22),
- Sigurnost računarskih sistema i mreža (letnji semestar 2018 – 2022),
- Socijalna i profesionalna pitanja (letnji semestar 2019),
- Napredne računarske aplikacije (letnji semestar 2020 – 2022).

Gostujuća predavanja o teoriji operativnih sistema (2011.)

Fakultet za inženjerski menadžment, Univerzitet Union – Nikola Tesla (FIM), Beograd, Srbija.

Docent (septembar 2016. – jul 2017.)

Predmeti (osnovne akademske studije):

- Analiza i dizajn informacionih sistema (na engleskom jeziku, letnji semestar 2016/17),
- Programiranje (zimski semestar 2017).

Fakultet za informacione tehnologije, Univerzitet Metropolitan, Beograd, Srbija.

Gostujuća predavanja o informacionoj sigurnosti (februar 2016. – oktobar 2018.)

Eccentrix d.o.o., Beograd, Srbija.

Predavač (jun 2015. – april 2016.)

Predavanja o informacionoj sigurnosti i izvođenje zvaničnih priprema za polaganje Majkrosoft-ispita.

Viša poslovna škola, Valjevo, Srbija.

Gostujuća predavanja o računarskim mrežama (2006. – 2008.)

Doprinos u obezbeđivanju stručnog, odnosno naučno-nastavnog podmlatka

Sumarni podaci:

- doktorske akademske studije: 4 kandidata (mentor, FKN), 1 kandidat (predsednik komisije, FKN), 1 kandidat (član komisije, FKN);
- master akademske studije: 12 kandidata (mentor, FKN), 4 kandidata (član komisije, FKN);
- osnovne akademske studije: preko 40 kandidata (mentor, FKN), preko 20 kandidata (član komisije, FKN);
- master strukovne studije: 17 kandidata (mentor, VIŠER);
- specijalističke strukovne studije: 6 kandidata (mentor, VIŠER), 12 kandidata (član komisije, VIŠER);
- osnovne strukovne studije: preko 35 kandidata (mentor, VIŠER), preko 50 kandidata (član komisije, VIŠER).

Oblasti naučnog i stručnog interesovanja

Naučnoistraživački rad:

- Mašinsko učenje, prepoznavanje oblika i obrada prirodnih jezika.
- Biometrijski i kriptobiometrijski sistemi: dužica, lice, otisak prsta, višemodalna biometrija, opoziva biometrija i kriptografska zaštita biometrijskih sistema.
- Otkrivanje upada u računarske sisteme i mreže i detekcija anomalija.
- Kriptografija, kriptanaliza, projektovanje i razvoj zaštitnih mehanizama i sistema.

Praktične veštine (izvod):

- Rešavanje praktičnih problema u oblasti veštačke inteligencije, npr., razvoj klasifikacionih modula za sisteme za detekciju upada i modula za izdvajanje i poređenje obeležja za biometrijske sisteme. Radna okruženja i programski jezici: Python, Weka, Matlab, C++, itd.
- Procena ranjivosti računarskih sistema i mreža.
- Sigurnost računarskih sistema i mreža (implementacija mrežnih barijera, IDS-sistema, mehanizama kontrole pristupa, itd).

Bibliografske jedinice, tehnička rešenja i sumarni podaci

Izabrane knjige:

- N. Maček (2015): "Detekcija upada mašinskim učenjem / Machine Learning in Intrusion Detection". Dvojezična monografija. Zadužbina Andrejević.
- D. Pleskonjić, N. Maček, B. Đorđević, M. Carić (2007): "Sigurnost računarskih sistema i mreža". Mikro knjiga, Beograd.
- B. Đorđević, D. Pleskonjić, N. Maček (2005): "Operativni sistemi: teorija, praksa i rešeni zadaci". Mikro knjiga, Beograd.

Poglavlja u knjigama:

- N. Vukobrat, N. Maček, S. Adamović, M. Saračević, M. Gnjatović (2023): "Implementation of two factor authentication using face and iris biometrics". In Solutions for the Security of IoT-Based Healthcare Systems, Elsevier, pp. 77-96. **[M14]**
- N. Vukobrat, S. Adamović, N. Maček, M. Saračević, M. Gnjatović (2021): "Cryptanalysis and Security Evaluation Using Artificial Neural Networks", in Integration of WSNs into Internet of Things: A Security Perspective, Series: Internet of Everything's (IoE): Security and Privacy Paradigm, CRC Press, Taylor & Francis Group, USA, pp. 65-80. **[M14]**

Izabrani radovi objavljeni u naučnim časopisima:

- I. Košanin, M. Gnjatović, N. Maček, D. Joksimović (2023): "A Clustering-Based Approach to Detecting Critical Traffic Road Segments in Urban Areas". Axioms, Vol. 12, No. 6, 509. **[M21]**
- M. Gnjatović, N. Maček, M. Saračević, S. Adamović, D. Joksimović, D. Karabašević (2023): "Cognitively Economical Heuristic for Multiple Sequence Alignment under Uncertainties". Axioms 2023, 12(1), 3. **[M21]**
- D. Perić, N. Maček, M. Bogdanoski (2022): "Application of Convolutional Neural Networks to Spoken Words Evaluation Based on Lip Movements Without Accompanying Sound Signal". Journal Computer and Forensic Sciences. Vol. 1, Issue 1, pp. 7-16. **[M54]**
- S. Štrbac-Savić, M. Tomašević, N. Maček, Z. Minchev (2022): "Comparative Performance Analysis of Suboptimal Binary Trees". Journal Computer and Forensic Sciences. Vol. 1, Issue 1, pp. 29-45. **[M54]**
- B. Đorđević, V. Timčenko, N. Maček, M. Bogdanoski (2022): "Performance Modeling of File System Pairs in Hypervisor-Based Virtual Environment Applied on KVM Hypervisor Case Study". Journal Computer and Forensic Sciences. Vol. 1, Issue 1, pp. 55-76. **[M54]**
- M. Gnjatović, I. Košanin, N. Maček, D. Joksimović (2022): "Clustering of Road Traffic Accidents as a Gestalt Problem". Applied Sciences, Vol. 12, No. 9, 4543. Special issue: Applied Cognitive Sciences. **[M22]**
- S. Ilić, M. Gnjatović, B. Popović, N. Maček (2022): "A Pilot Comparative Analysis of the Cuckoo and Drakvuf Sandboxes: an end-user Perspective". Vojnotehnički glasnik / Military Technical Courier. Vol. 70, No. 2, pp. 372-392. **[M52]**

- N. Pavlović, M. Šarac, S. Adamović, M. Saračević, K. Ahmad, N. Maček, D. K. Sharma (2021): "An Approach to Adding Simple Interface as Security Gateway Architecture for IoT Device". *Multimedia Tools and Applications*. Published online: August 12, 2021. **[M21]**
- S. Barzut, M. Milosavljević, S. Adamović, M. Saračević, N. Maček, M. Gnjatović (2021): "A Novel Fingerprint Biometric Cryptosystem Based on Convolutional Neural Networks". *Mathematics* 2021, 9, 730. Special Issue: Recent Advances in Security, Privacy, and Applied Cryptography. **[M21a]**
- B. Đorđević, V. Timčenko, N. Kraljević, N. Maček (2021): "File System Performance Comparison in Full Hardware Virtualization with ESXi, KVM, Hyper-V and Xen Hypervisors". *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Vol. 21, No. 1, pp 11-20. **[M23]**
- M. Saračević, S. Adamović, N. Maček, S. Aybeyan, S. Pepić (2021): "Source and Channel Models for Secret-key Agreement Based on Catalan Numbers and the Lattice Path Combinatorial Approach". *Journal of Information Science and Engineering*, Vol. 37, No. 2, pp. 469 – 482. **[M23]**
- S. Adamović, V. Miškovic, N. Maček, M. Milosavljević, M. Šarac, M. Saračević, M. Gnjatović (2020): "An Efficient Novel Approach for Iris Recognition Based on Stylometric Features and Machine Learning Techniques". *Future Generation Computer Systems*, Vol. 107, pp. 144-157. Available online, February 4, 2020. **[M21a]**
- M. Gnjatović, N. Maček, S. Adamović (2020): "Putting Humans Back in the Loop: A Study in Human-Machine Cooperative Learning". *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol. 17, No. 2, pp. 191-210. **[M22]**
- M. Saračević, S. Adamović, N. Maček, M. Elhoseny, S. Sarhan (2020): "Cryptographic Keys Exchange Model for Smart City Applications". *IET Intelligent Transport Systems*, Vol. 14, Issue 11, pp. 1456–1464. **[M22]**
- M. Saračević, S. Adamović, V. Miškovic, M. Elhoseny, N. Maček, M. M. Selim, K. Shankar (2020): "Data Encryption for Internet of Things Applications Based on Catalan Objects and Two Combinatorial Structures". *IEEE Transactions on Reliability*. Published online, August 06, 2020. **[M21]**
- S. Savić, M. Gnjatović, D. Stefanović, B. Lalić, N. Maček (2019): "Automatic Domain Modelling for Human-Robot Interaction". *Intelligent Service Robotics*, Vol. 13, Issue 1, pp. 99-111. First Online: 03 December 2019. **[M23]**
- M. Saračević, S. Adamović, V. Miškovic, N. Maček, M. Šarac (2019): "A Novel Approach to Steganography Based on the Properties of Catalan Numbers and Dyck Words". *Future Generation Computer Systems*, Vol. 100, pp. 186-197. Available online, May 16, 2019. **[M21a]**
- N. Maček, S. Adamović, M. Milosavljević, M. Jovanović, M. Gnjatović, B. Trenkić (2019): "Mobile Banking Authentication Based on Cryptographically Secured Iris Biometrics". *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol. 16, No. 1, pp. 45-62. **[M22]**
- G. Dimić, D. Rančić, N. Maček, P. Spalević, V. Drasute (2019): "Improving the Prediction Accuracy in Blended Learning Environment using Synthetic Minority Oversampling Technique". *Information Discovery and Delivery*, Vol. 47, No. 2, pp. 76-83. **[M23]**

- B. Predić, G. Dimić, D. Rančić, P. Štrbac, N. Maček, P. Spalević (2018): "Improving Final Grade Prediction Accuracy in Blended Learning Environment Using Voting Ensembles". *Computer Applications in Engineering Education*, Vol. 6, No. 6, pp. 2294-2306. [M22]
- G. Dimić, B. Predić, D. Rančić, V. Petrović, N. Maček, P. Spalević (2018): "Association Analysis of Moodle e-Tests in Blended Learning Educational Environment". *Computer Applications in Engineering Education*, Vol 26, No. 3, pp. 417-430. [M22]
- K. Lalović, N. Maček, M. Milosavljević, M. Veinović, I. Franc, J. Lalović, I. Tot (2016): "Biometric Verification of Maternity and Identity Switch Prevention in Maternity Wards". *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol. 13, No. 5, pp. 65-81. [M23]
- N. Maček, B. Đorđević, J. Gavrilović, K. Lalović (2015): "An Approach to Robust Biometric Key Generation System Design". *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol. 12, No. 8, pp. 43-60. [M23]
- B. Đorđević, N. Maček, V. Timčenko (2015): "Performance Issues in Cloud Computing: KVM Hypervisor's Cache Modes Evaluation". *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol. 12, No. 4, pp. 147-165. [M23]
- K. Lalović, M. Milosavljević, I. Tot, N. Maček (2015): "Device for Biometric Verification of Maternity". *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol. 12, No. 3, pp. 293-302. [M24]
- S. Abuguba, M. Milosavljević, N. Maček (2015): "An Efficient Approach to Generating Cryptographic Keys from Face and Iris Biometrics Fused at the Feature Level". *International Journal of Computer Science and Network Security*, Vol. 15, No. 6, pp. 6-11. [ESCI]
- N. Maček, B. Đorđević, V. Timčenko, M. Bojović, M. Milosavljević (2014): "Improving Intrusion Detection with Adaptive Support Vector Machines". *Elektronika ir elektrotehnika*, Vol. 20, No. 7, pp. 57-60. [M23]
- N. Maček, M. Milosavljević (2014): "Reducing U2R and R2L Category False Negative Rates with Support Vector Machines". *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol. 11, No. 1, pp. 175-188. [M24]
- D. Pleskonjic, N. Maček, B. Djordjević, M. Carić (2007): "Security of Computer Systems and Networks Book Preview". *Computer Science and Information Systems (ComSIS) - The international journal published by ComSIS Consortium*, Vol. 4, No. 1, pp. 77-92. [M24]

Izabrani radovi objavljeni u zbornicima međunarodnih naučnih skupova:

- M. Gnjatović, D. Sivčević, N. Maček, D. Joksimović, V. Nikolić, A. Miljković: "Lemmatization as a Cognitive Decision Task: Similarity-Based Lemmatization of Serbian with a Minimal Vocabulary". In *Proc. of the 12th IEEE International Conference on Cognitive Informatics and Communications (CogInfoCom)*, Online on MaxWhere 3D Web, pp. 49-52. [M33]
- M. Gnjatović, V. Nikolić, D. Joksimović, D. Vidojević, N. Maček, Z. Minchev, M. Bogdanoski (2021): "Yet Another Classification: An Overview of COVID-19-Related Research in the Field of Natural Language Processing". In *Proc. of the First International Scientific Conference Covid-19 and Challenges of the Business World*, Belgrade, pp. 97-106. [M33]
- M. Gnjatović, N. Maček (2020). "An Entropy Minimization Approach to Dialogue Segmentation". In *Proc. of the 11th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications*

tions (CogInfoCom), September 23-25, 2020, Online on MaxWhere 3D Web, pp. 27-32. [M33]

- M. Gnjatović, V. Nikolić, D. Joksimović, N. Maček, N. Budimirović (2020). "An approach to human activity clustering using inertial measurement data". In Proc. of the Archibald Reiss Days 2020, pp. 547-556. [M33]
- M. Gnjatović, N. Maček, S. Adamović (2019): "A Non-Connectionist Two-Stage Approach to Digit Recognition in the Presence of Noise". In Proc. of the 10th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom), Naples, Italy, pp. 15-20. [M33]
- N. Maček, I. Franc, M. Gnjatović, B. Trenkić, M. Bogdanoski, A. Aleksić (2018): "Biometric Cryptosystems – Approaches to Biometric Key-binding and Key-generation". In Proc. of the 10th International Conference on Business Information Security (BISEC 2018), Metropolitan University, Belgrade, October 2018, pp. 16-19. [M34]
- N. Maček, I. Franc, M. Gnjatović, B. Trenkić, Z. Minchev, A. Aleksić (2018): "Security Evaluation of Cancelable Biometrics". In Proc. of the 10th International Conference on Business Information Security (BISEC 2018), Metropolitan University, Belgrade, October 2018, pp. 51-53. [M34]
- N. Maček, I. Franc, M. Gnjatović, B. Trenkić, M. Bogdanoski, A. Aleksić (2018): "Can Support Vectors Detect Exploits?" In Proc. of the 10th International Conference on Business Information Security (BISEC 2018), Metropolitan University, Belgrade, October 2018, pp. 32-25. [M34]
- M. Gnjatović, J. Tasevski, B. Borovac, N. Maček (2018): "An Entropy-Based Approach to Automatic Detection of Critical Changes in Human-Machine Interaction". In Proc. of the 9th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom), Budapest, Hungary, pp. 175-178. [M33]
- P. Barca, B. Vujanić, N. Maček (2018): "Monitoring and Predicting Linux Server Performance with Linear Regression". In Sinteza 2018 International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research, Belgrade, Singidunum University, Serbia, 2018, pp. 68-73. [M33]
- N. Maček, M. Milosavljević, I. Franc, M. Bogdanoski, M. Gnjatović, B. Trenkić (2017): "Secure Modular Authentication Systems Based on Conventional XOR Biometrics". In Proc. of the 9th International Conference on Business Information Security (BISEC2017), Metropolitan University, Belgrade, October 18th, 2017, pp. 27-32. [M33]
- N. Maček, M. Milosavljević, I. Franc, Z. Minchev, M. Gnjatović, B. Trenkić (2017): "Secure Mobile Banking Biometric Authentication". In Proc. of the 9th International Conference on Business Information Security (BISEC2017), Metropolitan University, Belgrade, October 18th, 2017, pp. 41-43. [M34]
- M. Gnjatović, N. Maček, Z. Minchev (2017): "Methodological Pitfalls of Automatic Speech Recognition". In Proc. of the 9th International Conference on Business Information Security (BISEC2017), Metropolitan University, Belgrade, October 18th, 2017, pp. 54-57. [M34]

- I. Franc, N. Maček, M. Gnjatović, B. Trenkić, M. Bogdanoski, D. Đokić (2017): "Securing Machine Learning Classifiers with Input Hashing Re-Weight Strategy". In Proc. of the 9th International Conference on Business Information Security (BISEC2017), Metropolitan University, Belgrade, October 18th, 2017, pp. 82-85. [M34]
- S. Savić, M. Gnjatović, D. Mišković, J. Tasevski, N. Maček (2017): "Cognitively-Inspired Symbolic Framework for Knowledge Representation". In Proc. of the 8th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom 2017), Debrecen, Hungary, September 11-14, 2017, pp. 315-320. [M33]
- M. Gnjatović, D. Mišković, S. Savić, B. Borovac, N. Maček, B. Trenkić (2017): "A Novel Modular Architecture for Conversational Robotic Agents". In Proc. of the 4th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2017, Kladovo, Serbia, June 5-8, 2017, pp. ROI2.4.1-4. [M33]
- B. Vujanić, N. Maček, S. Adamović (2017): "An Implementation of Ransomware Malicious Software in Python". In Sinteza 2017 – International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research, Belgrade, Singidunum University, Serbia, 2017, pp. 19-24. [M33]
- N. Maček, I. Franc, M. Bogdanoski, A. Mirković (2016): "Multimodal Biometric Authentication in IoT: Single Camera Case Study". In Proc. of the 8th International Conference on Business Information Security (BISEC2016), Metropolitan University, Belgrade, October 15th, 2016, pp. 33-37. [M33]
- I. Franc, N. Maček, M. Bogdanoski, A. Mirković, D. Đokić (2016): "Detecting Malicious Anomalies in IoT: Ensemble Learners and Incomplete Datasets". In Proc. of the 8th International Conference on Business Information Security (BISEC2016), Metropolitan University, Belgrade, October 15th, 2016, pp. 44-49. [M33]
- B. Đorđević, V. Timčenko, N. Maček (2014): "Issues in Cloud Computing: Performance Evaluation of Type-1 Hypervisors". In proc. of the 18th International Conference ELECTRONICS 2014, June 16-18, Palanga, Lithuania, pp. 55-58. [M33]

Tehnička rešenja:

1. B. Đorđević, N. Maček, V. Timčenko, S. Boštjančič Rakas (2019): "Implementacija blok-baziranih storage-mrežnih protokola iSCSI i FC za slučaj IS LPA aplikacije". Projekat: Biosensing tehnologije i globalni sistem za kontinuirana istraživanja i integrisano upravljanje ekosistemima, Institut Mihajlo Pupin, Beograd, broj rešenja: III43002-A1-2019. [M85]
2. B. Đorđević, N. Maček, V. Timčenko, S. Boštjančič Rakas (2019): "Optimalno korišćenje objekata za perzistentno skladištenje kod Docker kontejnera i primena na IS LPA aplikaciju". Projekat: Biosensing tehnologije i globalni sistem za kontinuirana istraživanja i integrisano upravljanje ekosistemima, Institut Mihajlo Pupin, Beograd, broj rešenja: III43002-2019A2. [M85].

Sumarni podaci po grupama i vrstama rezultata (sve publikacije):

| Oznaka grupe rezultata | Vrsta rezultata | K-vrednost rezultata | Broj referenci | Ukupno M-poena |
|------------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------|
| M10 | M14 | 4 | 2 | 8 |
| M20 | M21a | 10 | 3 | 30 |
| M20 | M21 | 8 | 4 | 32 |
| M20 | M22 | 5 | 6 | 30 |
| M20 | M23 | 3 | 8 | 24 |
| M20 | M24 | 2 | 3 | 6 |
| M30 | M33 | 1 | 24 | 24 |
| M30 | M34 | 0,5 | 6 | 3 |
| M50 | M52 | 1,5 | 1 | 1,5 |
| M50 | M54 | 0,2 | 3 | 0,6 |
| M60 | M63 | 1 | 8 | 8 |
| M70 | M70 | 6 | 1 | 6 |
| M80 | M85 | 2 | 2 | 4 |

- $M10 + M20 + M31 + M32 + M33 + M41 + M42 = 154$
- $M11 + M12 + M21 + M22 + M23 = 116$
- Ukupno (bez M70): 171,1; ukupno: 177,1

Citiranost, recenzije naučnih radova, poglavlja u knjigama i knjiga

Citiranost: (izvor: Google Scholar, februar 2024. godine).

- 680, h-indeks 16, i-10 indeks 19.
- Od 2018. godine: 548, h-indeks 13, i-10 indeks 17.

Izabrani heterocitati u radovima kategorije M20 (bez samocitata, zadnji put provereno u februaru 2023. godine):

- Lee, Young Won, and Kang Ryoung Park. "Recent Iris and Ocular Recognition Methods in High-and Low-Resolution Images: A Survey." *Mathematics* 10, no. 12 (2022): 2063.
- Pourasad, Yaghoub, Ramin Ranjbarzadeh, and Abbas Mardani. "A new algorithm for digital image encryption based on chaos theory." *Entropy* 23, no. 3 (2021): 341.
- Hachaj, T., Koptyra, K., & Ogiela, M. R. (2021): "Eigenfaces-Based Steganography", *Entropy*, 23(3), 273.
- Pourasad, Yaghoub, Ramin Ranjbarzadeh, and Abbas Mardani. "A new algorithm for digital image encryption based on chaos theory." *Entropy* 23, no. 3 (2021): 341.
- Shi, Yanjun, Lingling Lv, Hao Yu, Liangjie Yu, and Zihui Zhang. "A center-rule-based neighborhood search algorithm for roadside units deployment in emergency scenarios." *Mathematics* 8, no. 10 (2020): 1734.
- Cai, Y., Tang, C. and Xu, Q. (2020): "Two-Party Privacy-Preserving Set Intersection with FHE", *Entropy*, 22(12), p.1339.
- Ritter, G. X., Urcid, G., & Lara-Rodríguez, L. D. (2020): "Similarity Measures for Learning in Lattice Based Biomimetic Neural Networks", *Mathematics*, 8(9), 1439.
- Rahman, M., & Hamada, M. (2020): "Burrows–Wheeler Transform Based Lossless Text Compression Using Keys and Huffman Coding", *Symmetry*, 12(10), 1654.
- Shi, Y., Lv, L., Yu, H., Yu, L., & Zhang, Z. (2020): "A Center-Rule-Based Neighborhood Search Algorithm for Roadside Units Deployment in Emergency Scenarios", *Mathematics*, 8(10), 1734.
- Sáiz-Manzanares, M. C., Marticorena-Sanchez, R., & García-Osorio, C. I. (2020): "Monitoring students at the university: Design and application of a moodle plugin", *Applied Sciences*, 10(10), 3469.

Recenzije naučnih radova i ostalih publikacija od značaja:

1. Recenzije naučnih radova objavljenih u časopisima:
 - Acta Polytechnica Hungarica (Óbuda University and IEEE Hungary Section) – 2 recenzije;
 - Applied Sciences (MDPI) – 1 recenzija, Cryptography (MDPI) – 2 recenzije, Diagnostics (MDPI) – 2 recenzije, Entropy (MDPI) – 1 recenzija, Mathematics (MDPI) – 2 recenzije, Sensors (MDPI) – 3 recenzije, Signals (MDPI) – 1 recenzija, Sustainability – 2 recenzije;
 - Computer Applications in Engineering Education (Wiley Periodicals, LLC) – 2 recenzije;
 - Computer Science Journal (AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland) – 2 recenzije;
 - Pattern Analysis with Applications (Springer) – 2 recenzije;
 - Technical Gazette (Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod) – 6 recenzija;
 - Serbian Journal of Electrical Engineering (Faculty of Technical Sciences, Kragujevac, Serbia) – 3 article reviews;
 - TELFOR Journal – 4 recenzije.
2. Recenzije naučnih radova objavljenih u zbornicima međunarodnih naučnih skupova:

- Cognitive Infocommunications (IEEE) – 3 recenzije;
 - Dani Arčibalda Rajsja (Kriminalističko-policijski Univerzitet) – 3 recenzije;
 - Međunarodna konferencija BISEC (Univerzitet Metropolitan) – preko 20 recenzija naučnih radova iz oblasti informacione sigurnosti;
 - Međunarodna konferencija IcETRAN (Društvo za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku) – preko 15 recenzija naučnih radova u sekciji veštačka inteligencija.
- 3. Recenzije relevantnih poglavlja u knjigama:**
- Innovations in Big Data Mining and Embedded Knowledge (Springer series in Intelligent System Reference Library) – 1 recenzija poglavlja u knjizi.
- 4. Recenzije relevantnih knjiga:**
- Bruce Schneier (2007): "Primenjena kriptografija". Mikro Knjiga, izdanje na srpskom jeziku.

Učešća na projektima

- "Modernizacija kurikuluma predmeta *Protokoli i tehnologije bežičnih sistema na master studijskom programu Računarsko inženjerstvo*" (MKPTVS), Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, br. 111-000-00057/2020-06, 2020-2021. Rukovodilac projekta: dr Branimir Trenkić.
- "Building a Cyber Resilient Society in South East Europe", 2016-2017. godine – RACVIAC and German Government.

Izabrana predavanja po pozivu i panel diskusije, medije

- Digitalne ikone, Radio Beograd 2, 26. jul 2022. [Intervju](#).
- "IT Security at the Present Moment", Panel discussions at the 35th International Conference Infotech, Aranđelovac, Serbia, 24. jun 2020. Panel diskusija.
- "Biometric Cryptosystems", ESECURITY 2018 Conference (hack or be hacked), 26-27. april 2018., Crowne Plaza Hotel, Beograd. Predavanje po pozivu.
- "Information Security and Machine Intelligence", ESECURITY 2017 Conference, 30-31. maj 2017, Crowne Plaza Hotel, Beograd. Predavanje po pozivu.
- "Šta su sve tehnologije uradile za nas: Internet stvari i duboko učenje", Radio Televizija Srbije, 2. maj 2017. [Učešće u emisiji](#).
- "Penetration Testing", RACVIAC – Centre for Security Cooperation, Advanced Training Course in Cyber Security (Supported by NATO Science for Peace and Security Programme), oktobar 2016, Zagreb, Hrvatska. Predavanje po pozivu.

Članstva u programskim i uređivačkim odborima

- Član uređivačkog odbora časopisa "Journal of Computer and Forensic Sciences", Kriminalističko-policijski Univerzitet u Beogradu (2022. –). Urednik sekcije za računarske nauke počev od 2023. godine odlukom Rektora KPU.
- Gostujući urednik specijalnog izdanja "Recent Advances in Numerical Algorithms for Machine Learning", časopisa "Axioms", počev od 2023., izdavač MDPI.
- Član programskog odbora međunarodne konferencije BISEC, Univerzitet Metropolitan, Beograd (septembar 2016. –)

Članstva u relevantnim udruženjima

- International Society for Development and Sustainability (ISDS), Japan. Pridruženi član.
- Udruženje eSigurnost, Srbija.

Lične informacije

Rođen 16. decembra 1975. godine u Zaječaru, Srbija.

Pol: muški.

Državljanstvo: slovenačko, srpsko.

Jezici: engleski, srpski.

Kontakt-osobe

1. dr Milan M. Milosavljević, Institut Vlatacom, Beograd, kontakt: milan.milosavljevic@vlatacom.com
2. dr Milan Gnjatović, vanredni profesor, Kriminalističko-policijski univerzitet, Beograd, kontakt: milan.gnjatovic@kpu.edu.rs