

НАСТАВНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ АКАДЕМИЈЕ ТЕХНИЧКО-УМЕТНИЧКИХ
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД

ПРЕДСЕДНИКУ АКАДЕМИЈЕ ТЕХНИЧКО-УМЕТНИЧКИХ
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД

ИЗВЕШТАЈ О КАНДИДАТУ ПРИЈАВЉЕНОМ НА ЈАВНИ КОНКУРС ЗА ИЗБОР
У НАСТАВНИЧКО ЗВАЊЕ ВИШИ ПРЕДАВАЧ ЗА ОБЛАСТ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО, УЖУ СТРУЧНУ
ОБЛАСТ РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА И ПРИЈЕМ У РАДНИ ОДНОС
НА ОДРЕЂЕНО ВРЕМЕНО ОД 5 ГОДИНА, СА ПУНИМ РАДНИМ ВРЕМЕНОМ

На основу члана 24. Правилника о избору и ангажовању наставника и сарадника Академије техничко-уметничких струковних студија Београд, а поводом јавног конкурса за избор кандидата у наставничко звање виши предавач за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Рачунарство и информатика и пријем у радни однос на одређено време од 5 година са пуним радним временом, који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“ број 928 од 7.4.2021. (даље: јавни конкурс), Комисија за припрему извештаја формирана Решењем број 01-409/2 од 25.03.2021. у саставу:

1. др Перица Штрбац, професор струковних студија, Академија техничко-уметничких струковних студија Београд – председник Комисије;
2. др Светлана Штрбац-Савић, професор струковних студија, Академија техничко-уметничких струковних студија Београд – члан Комисије;
3. проф. др Јелица Протић, редовни професор, Електротехнички факултет Универзитета у Београду – члан Комисије,

саставила је Извештај о кандидату пријављеном на јавни конкурс, како следи:

I На конкурс се пријавио један кандидат:

1. др Немања Мачек, дипломирани инжењер информатике, рођен 16.12.1975. године у Зајечару са пребивалиштем у Београду;

II Подаци о пријавама које су одбачене као неблаговремене, неразумљиве или непотпуне, или зато што уз пријаву нису приложени сви потребни докази:

На јавни конкурс нису поднете пријаве које су одбачене као неблаговремене, неразумљиве или непотпуне, или зато што уз пријаву нису приложени сви потребни докази.

III Подаци о пријавама кандидата које нису разматране јер је утврђено да кандидат не испуњава све опште и посебне услове за избор у наставничко звање, уз образложение које од тих услова кандидат није испунио:

На јавни конкурс нису поднете пријаве које нису разматране јер је утврђено да кандидат не испуњава све опште и посебне услове за избор у наставничко звање.

IV Подаци о кандидатима чије су пријаве благовремене, разумљиве и потпуне, уз које су приложени сви потребни докази и који према приложеним доказима и мишљењу Комисије за припрему извештаја испуњавају све опште и посебне услове за избор у наставничко звање:

а) кључни подаци из личне и стручне биографије:

1. др Немања Мачек, дипломирани инжењер информатике, 16.12.1975. године, Београд;

Достављена је следећа биографија кандидата:

Немања Д. Мачек је рођен 16. 12. 1975. године у Зајечару. Основну школу и гимназију Бора Станковић завршио је у Бору са одличним успехом.

Основне струковне студије завршио је на Вишеј електротехничкој школи у Београду са просечном оценом 7,80. Дипломски рад под називом „Пројекат кабловског развода локалних рачунарских мрежа“ одбранио је 6.5.2003. године и стекао стручни назив: инжењер електротехнике за рачунарску технику.

Студије је наставио на Техничком факултету Михајло Пупин Универзитета у Новом саду и завршио их је са просечном оценом 8,45. Дипломски рад под називом „Заштита локалних рачунарских мрежа мрежним баријерама“ одбранио је 17.5.2006. године и стекао стручни назив: дипломирани инжењер информатике.

Докторске академске студије трећег степена уписао је на Факултету за информатику и рачунарство Универзитета Сингидунум у Београду, на студијском програму напредни системи заштите. Током студија добио је награду за најбољи рад младог истраживача у секцији вештачка интелигенција на 57. конференцији научног друштва за ЕТРАН (референца: Н. Мачек, М. Милосављевић, 2013: „Једно решење за смањење учесталости лажно негативних аларма U2R и R2L категорија напада засновано на методи вектора ослонца“. У попису изборних предмета на докторским студијама налазе се, између осталих, напредни криптосистеми 1, напредни криптосистеми 2, криптоанализа 1, криптоанализа 2, биометријски системи и системи за детекцију упада у рачунарске мреже. Докторске студије завршио је са просечном оценом 10,00. Докторску дисертацију под називом „Једна класа адаптивних система за детекцију упада у рачунарске мреже“ одбранио је 18.12.2013. године пред комисијом у саставу др Милан М. Милосављевић (ментор, редовни професор Универзитета Сингидунум и тадашњи редовни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду), др Младен Веиновић (председник комисије, редовни професор Универзитета Сингидунум) и др Бошко Николић (члан комисије, тадашњи ванредни, тренутно редовни професор Електротехничког факултета Универзитета Београду) и тиме стекао стекао научни назив доктора наука за поље природно-математичких наука, ужа научна област рачунарство и информатика.

Немања Д. Мачек тренутно је запослен са пуним радним временом на Академији техничко-уметничких струковних студија у Београду, одсек Висока школа електротехнике и рачунарства (у даљем тексту АТУСС, одсек ВИШЕР) на месту предавача. Тренутно је ангажован по уговору о допунском раду као редовни професор на Факултету за компјутерске науке Мегатренд

Универзитета у Београду и по уговору о ангажовању као консултант у области информационе сигурности у консултантској фирми SECIT Security Consulting.

Кретање у професионалном раду кандидата:

- АТУСС, одсек ВИШЕР (почев од 2020. – надаље) – предавач;
- Висока школа електротехнике и рачунатства струковних студија у Београду, (септембар 2016. – 2020.) – предавач;
- Уговор о допунском раду: Факултет за компјутерске науке, Мегатренд универзитет, Београд (почев од септембра 2019.) – редовни професор;
- Уговор о допунском раду: Факултет за компјутерске науке, Мегатренд универзитет, Београд (јул 2019. – јул 2020.) – вршилац дужности продекана за наставу за студије првог степена;
- Уговор о допунском раду: Факултет за компјутерске науке, Мегатренд универзитет, Београд (мај 2018. – септембар 2019.) – доцент;
- Уговор о ангажовању: SECIT Security Consulting, Панчево (почев од јуна 2015. – надаље) – ангажовање на тестирању рањивости, консултант за информациону сигурност (покривено NDA уговором);
- Хонорарно ангажовање: Факултет за инжењерски менаџмент, Универзитет Унион – Никола Тесла, Београд (септембар 2016. – јул 2017.) – доцент;
- Хонорарно ангажовање: Golden Mind Ltd (NDA). Београд, Србија – истраживач у области биометријских система (јануар 2016. – мај 2016.) – развој алгоритама за патентирани биометријски уређај 412 U1 (класификација G06F21/00);
- Хонорарно ангажовање: INPRESEC: INtelligent PREdictive SECurity project, Београд (август 2014. – септембар 2016.) – истраживач у области примене машинског учења у информационој сигурности (покривено NDA уговором);
- Хонорарно ангажовање: Eccentrix d.o.o., Београд (јун 2015. – април 2016.) – предавач;
- Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд (септембар 2009. – септембар 2016.) – асистент, потом сарадник у лабораторији до истека уговора.

б) подаци о стручном, академском, научном, односно уметничком називу и оцена адекватности стеченог стручног, академског, научног, односно уметничког назива у контексту избора у наставничко звање:

1. др Немања Мачек, дипломирани инжењер информатике, 16.12.1975. године, Београд;
 - поседује одговарајући стручни назив за избор у звање виши предавач у настави за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Рачунарство и информатика, јер поседује диплому доктора наука за поље природно-математичких наука, ужа научна област рачунарство и информатика коју је стекао на Факултету за информатику и рачунарство Универзитета Сингидунум у Београду 2013. године.

в) подаци релевантни за процену способности кандидата за наставни рад:

1. др Немања Мачек, дипломирани инжењер информатике, 16.12.1975. године, Београд;
 - је доставио уверење надлежног органа да није осуђивана за кривична дела из члана 72. став 4. Закона о високом образовању;

- искуство у наставном раду:

- АТУСС, одсек ВИШЕР (почев од 2020. – надаље) – предавач;
- Висока школа електротехнике и рачунатства струковних студија у Београду, (септембар 2016. – 2020.) – предавач;
- Уговор о допунском раду: Факултет за компјутерске науке, Мегатренд универзитет, Београд (почев од септембра 2019.) – редовни професор;
- Уговор о допунском раду: Факултет за компјутерске науке, Мегатренд универзитет, Београд (мај 2018. – септембар 2019.) – доцент;
- Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд (септембар 2009. – септембар 2016.) – асистент, потом сарадник у лабораторији до истека уговора;

г) релевантни подаци и оцена у погледу поседовања потребног броја одговарајућих референци:

1. др Немања Маћек, дипломирани инжењер информатике, 16.12.1975. године, Београд;

Достављен је следећи списак објављених радова, уџбеника, збирки задатака, приручника за лабораторијске вежбе, књига и монографија:

Часописи међународног значаја – категорија M20:

1. S. Barzut, M. Milosavljević, S. Adamović, M. Saračević, N. Maček, M. Gnjatović (2021): "A Novel Fingerprint Biometric Cryptosystem Based on Convolutional Neural Networks". Mathematics, Vol. 9, No. 7, 730 (Special Issue Recent Advances in Security, Privacy, and Applied Cryptography). [M21a]
2. 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]
3. 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]
4. 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]
5. 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]
6. 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]

7. 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]
8. 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]
9. 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]
10. 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]
11. 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]
12. 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]
13. 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]
14. 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]
15. 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]
16. 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]
17. N. Maček, B. Đorđević, V. Timčenko, M. Bojović, M. Milosavljević (2014): "Improving Intrusion Detection with Adaptive Support Vector Machines". Elektronika ir elektrotechnika, Vol. 20, No. 7, pp. 57-60. [M23]

Радови на међународним конференцијама - категорија М30:

1. M. Gnjatović, N. Maček (2020). "An Entropy Minimization Approach to Dialogue Segmentation". In Proc. of the 11th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom), September 23-25, 2020, Online on MaxWhere 3D Web, pp. 27-32.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
 12. 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.
 13. 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.
 14. 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.
 15. 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.
 16. 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.
 17. 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.
 18. 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.

Радови на конференцијама националног значаја – категорија М60:

1. Miloš Jovanović, Nemanja Maček, Igor Franc, Dragan Mitić (2016): "Savremene visokotehnološke pretnje: o ranjivostima softverskih

- proizvoda i pretnjama". ЦД зборник радова регионалног научно-стручног саветовања ЗИТЕХ '16 (злоупотребе информационих технологија и заштита), 3. јун, Привредна комора Србије, Београд. ISBN 978-86-909511-4-7.
2. Nemanja Maček, Milan Milosavljević (2013): "Kritička analiza KDD Cup '99 skupa podataka i metodologije istraživanja mašinskog učenja u IDS sistemima". Зборник радова 57. конференције ЕТРАН-а, 3-6. јун, Златибор, pp. VI2.3.1-4. ISBN 978-86-80509-68-6.
 3. Nemanja Maček, Milan Milosavljević (2013): "Jedno rešenje za smanjenje učestalosti lažno negativnih alarma U2R i R2L kategorija napada zasnovano na metodi vektora oslonca". Зборник радова 57. конференције ЕТРАН-а, 3-6. јун, Златибор, pp. VI2.4.1-4. ISBN 978-86-80509-68-6.
 4. Borislav Đorđević, Nemanja Maček, Stanislav Mišković, Svetlana Šrbac, (2006): "Linux journaling filesystem comparison: Ext3 v JFS". ЦД зборник радова XII конференције YU INFO 2006, 6-10. март, Копаоник. ISBN 86-85525-01-2.
 5. Borislav Đorđević, Nemanja Maček, Stanislav Mišković, Svetlana Šrbac, Vedran Čustović (2005): "Performanse Ext3 sistema datoteka: uticaj eksternih journaling tehnika". Зборник радова 49. конференције ЕТРАН-а, 5-10. јун, Будва, Vol III, pp. 155-158. ISBN 86-80509-53-1.
 6. Borislav Đorđević, Svetlana Šrbac, Mladen Krstanović, Nemanja Maček (2005): "Komparacija Linux journaling sistema datoteka: Ext3 vs Reiser-FS". ЦД зборник радова XI конференције YU-INFO 2005, 7-11. март, Копаоник. ISBN 86-85255-00-4.
 7. Borislav Đorđević, Nemanja Maček, Dragan Pleskonjić, Stanislav Mišković, Borislav Kneta, Predrag Gavrilović (2004): "Performanse ext3 fajl sistema pri različitim režimima vođenja dnevnika transakcija". Зборник радова 48. конференције ЕТРАН-а, 6-10. јун, Чачак, Vol III, pp. 86-89. ISBN 86-80509-49-3.
 8. Borislav Đorđević, Nemanja Maček (2004): "Linux sistemi datoteka: komparacija journaling opcije sa non-journaling opcijom". ЦД зборник радова 7. телекомуникационог форума ТЕЛФОР 2004, Београд, Сава Центар, 23-25. новембар, секција 11: Софтверски алати и апликације, ознака рада: SA-11-2.

Списак званичних високошколских издања - уџбеници:

1. Слободан Обрадовић, Немања Маћек, Илија Станишевић (2010): "Рачунарске мреже" (2. допуњено издање). Висока пословна школа струковних студија, Ваљево. ISBN 978-86-81053-69-0.
2. Борислав Ђорђевић, Марко Џарић, Драган Плескоњић, Немања Маћек (2007): "UNIX архитектура". Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд. ISBN 978-86-85081-94-1.
3. Драган Плескоњић, Немања Маћек, Борислав Ђорђевић, Марко Џарић (2006): "Сигурност рачунарских мрежа". Виша електротехничка

- школа, Београд. ISBN 86-85081-16-5.
4. Борислав Ђорђевић, Драган Плескоњић, Немања Мачек (2004): "Оперативни системи: концепти". Виша електротехничка школа, Београд. ISBN 86-85081-10-6.

Списак званичних високошколских издања – збирке задатаца:

1. Драган Плескоњић, Немања Мачек, Борислав Ђорђевић, Марко Џарић (2006): "Сигурност рачунарских мрежа: збирка решених задатаца". Виша електротехничка школа, Београд. ISBN 86-85081-55-6.
2. Борислав Ђорђевић, Драган Плескоњић, Немања Мачек (2005): "Оперативни системи: збирка решених задатаца". Виша електротехничка школа, Београд. ISBN 86-85081-15-7.

Списак званичних високошколских издања – приручници за лабораторијске вежбе:

1. Бранимир Тренкић, Немања Мачек, Милан Вукашиновић (2021): "Протоколи и технологије бежичних мрежа – приручник за лабораторијске вежбе". Академија техничко-уметничких струковних студија Београд. ISBN 978-86-6090-007-6.
2. Верица Васиљевић, Предраг Гавриловић, Борислав Крнета, Младен Крстановић, Немања Мачек, Бошко Богојевић (2008): "Приручник за администрацију рачунарских мрежа" (5. издање). Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд. ISBN 86-82589-97-4.
3. Борислав Ђорђевић, Марко Џарић, Драган Плескоњић, Немања Мачек (2007): "GNU/Linux системско програмирање". Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд. ISBN 978-86-7982-009-9.
4. Драган Плескоњић, Немања Мачек, Борислав Ђорђевић, Марко Џарић (2006): "Сигурност рачунарских мрежа: приручник за лабораторијске вежбе". Виша електротехничка школа, Београд. ISBN 86-85081-49-1.
5. Верица Васиљевић, Предраг Гавриловић, Борислав Крнета, Младен Крстановић, Немања Мачек, Бошко Богојевић (2006): "Протоколи у рачунарским мрежама: приручник за лабораторијске вежбе" (2. неизмењено издање). Виша електротехничка школа, Београд. ISBN 86-85081-68-8.
6. Борислав Ђорђевић, Драган Плескоњић, Немања Мачек (2004): "Оперативни системи: УНИХ и Линух". Виша електротехничка школа, Београд. ISBN 86-85081-03-3.

Списак књига и монографија:

1. Немања Мачек (2015): "Детекција упада машинским учењем / Machine

Learning in Intrusion Detection". Монографија. Задужбина Андрејевић.
ISBN 978-86-525-0211-0.

2. Драган Плескоњић, Немања Мачек, Борислав Ђорђевић, Марко Џарић (2007): "Сигурност рачунарских система и мрежа". Микро књига, Београд. ISBN 978-86-7555-305-2.
3. Борислав Ђорђевић, Драган Плескоњић, Немања Мачек (2005): "Оперативни системи: теорија, пракса и решени задаци". Микро књига, Београд. ISBN 86-7555-274-2.

д) релевантни подаци и оцена у погледу поседовања захтеваног радног искуства (ако је захтевано):

1. др Немања Мачек, дипломирани инжењер, информатике 16.12.1975. године, Београд;

поседује радно искуство као што следи: 2009. – 2016. године, асистент, потом сарадник на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду где је ангажован на предметима оперативни системи 1, оперативни системи 2, сигурности информационих система, заштита података, сигурност рачунарских мрежа и примењена криптографија, 2016 – 2020. године предавач на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду, где је ангажован на предметима сигурност софтвера, програмирање апликација за мобилне уређаје, примењена криптографија, оперативни системи 1, сигурност у рачунарским мрежама, сигурност информационих система, заштита података, увод у рачунарство у облаку и машинско учење, 2020. године до данас, предавач на АТУСС, одсек ВИШЕР, где је аналажован на предметима оперативни системи 1, сигурност у рачунарским мрежама, сигурност информационих система, заштита података, увод у рачунарство у облаку, програмирање мобилних уређаја и машинско учење;

ђ) релевантни подаци и оцена у погледу испуњеност евентуалних додатних услова за избор у наставничко звање (ако постоје):

Јавним конкурсом захтевана су посебна знања и вештине, односно компетенције као додатни услови за избор у наставничко звање виши предавач за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Рачунарство и онформатика.

Посебна знања и вештине, односно компетенције које су захтеване су: познавање програмског језика *Python*, познавање софтверских алата *Matlab* и *Weka*, познавање оперативног система *Linux* и скрипти језика, познавање и разумевање концепата и практичних знања у области информационе сигурности (криптологија, биометрија, стеганографија), машинског учења, оперативних система, рачунарства у облаку и програмирања мобилних уређаја те наставничко ускуство за предмете у области информационе сигурности, машинског учења и оперативних система.

Кандидат др Немања Мачек, дипломирани инжењер информатике, 16.12.1975. године, Београд, задовољава све додатне услове за избор у наставничко звање виши предавач за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Рачунарство и онформатика.

е) релевантни подаци и оцена у погледу резултата укупног досадашњег наставног, односно педагошког рада кандидата (ако постоје):

1. др Немања Мачек, дипломирани инжењер информатике, 16.12.1975. године, Београд;
 - од 2009. до данас др Немања Мачек има константан наставни рад;
 - просечне оцене кандида резултати у претходном изборном периоду: Увод у рачунарство у облаку 4,86, Оперативни системи 1 4,73, Сигурност информационих система 4,71, Заштита података 4,8, Безбедност и заштита информационих система 4,59, Сигурност у рачунарским мрежама 4,8, Машино учење 4,88, Сигурност софтвера 4,89, Примењена криптографија 5, Програмирање апликација за мобилне уређаје 5;

ж) релевантни подаци и оцена у погледу доприноса кандидата развоју наставе и других делатности Академије (ако постоје):

1. др Немања Мачек, дипломирани инжењер информатике, 16.12.1975. године, Београд;
 - до сада је био ментор преко 30 завршних радова, био члан комисије преко 40 завршних радова, ментор 7 специјалистичких радова, члан комисије за одбрану 12 специјалистичких радова и ментор 4 мастер рада на Високој школи електротехнике и рачунарства, односно одеску ВИШЕР, АТУСС.;

з) релевантни подаци и оцена у погледу доприноса кандидата у обезбеђивању стручног, научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка (ако постоје):

1. др Немања Мачек, дипломирани инжењер информатике, 16.12.1975. године, Београд;
 - до сада је био ментор 3 мастер рада и председник комисије за одбрану једне докторске дисертације на Факултету за компјутерске науке;

и) релевантни подаци и оцена комисије у погледу резултата научног, истраживачког, стручног, односно уметничког рада кандидата (ако постоје):

1. др Немања Мачек, дипломирани инжењер информатике, 16.12.1975. године, Београд;
 - др Немања Мачек је објавио: 17 радова у часопису међународног значаја у категорији М20, 18 радова на међународним конференцијама у категорији М30, 8 радова на конференцијама националног значаја у категорији М60;
 - аутор је 4 уџбеника, 2 збирке задатака, 6 приручника за лабораторијске вежбе, две књиге и једне монографије;

ј) оцена о резултатима које је кандидат постигао на евентуалној провери оспособљености, знања и вештина, односно компетенција (ако је спровођена):

1. Провера оспособљености, знања и вештина, односно компетенција кандидата др Немање Мачека, 16.12.1975, из Београда није спровођена, јер је кандидат већ био запослен и биран у наставничко звање у Високој школи електротехнике и рачунарства стручних студија у Београду;

V Закључак и образложени предлог који Комисија за припрему извештаја даје Наставно-стручном већу Академије за избор одговарајућег кандидата у наставничко звање:

Кандидат др Немања Мачек, дипломирани инжењер информатике из Београда, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Правилником о избору и ангажовању наставника и сарадника Академије техничко-уметничких струковних студија Београд и јавним конкурсом који су објављени у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“ број број 928 од 7.4.2021. године за избор у наставничко звање виши предавач за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Рачунарство и информатика.

Комисија на основу свих података које су јој достављени у конкурсу предлаже Наставно-стручном већу Академије техничко-уметничких струковних студија у Београду да се др Немања Мачек, дипломирани инжењер информатике из Београда, изабере у наставничко звање вишег предавача за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Рачунарство и информатика и прими у радни однос на одређено време од 5 година са пуним радним временом.

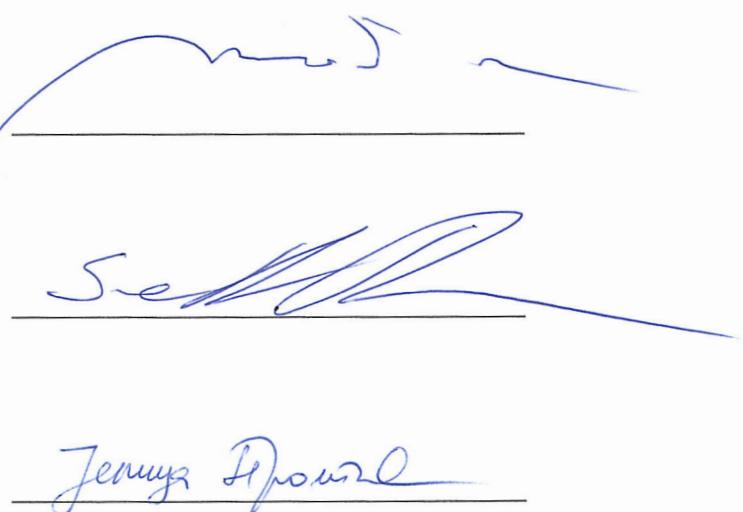
VI Остали подаци, информације и елементи за које Комисија за припрему извештаја сматра да их треба предочити Наставно-стручном већу Академије (напомене):

Комисија нема напомену.

У Београду, 21.04.2021. године.

КОМИСИЈА ЗА ПРИПРЕМУ ИЗВЕШТАЈА

1. Др Переца Штрабац, професор струковних студија, Академија техничко-уметничких струковних студија Београд – председник Комисије
2. Др Светлана Штрабац-Савић, професор струковних студија, Академија техничко-уметничких струковних студија Београд – члан Комисије
3. Проф. др Јелица Протић, редовни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду – члан Комисије



The image shows three handwritten signatures in blue ink, each accompanied by a horizontal line for a name. The first signature is at the top, the second is in the middle, and the third is at the bottom. The signatures appear to be in Cyrillic script, likely representing the names of the commission members listed in the preceding text.