

**НАСТАВНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ АКАДЕМИЈЕ ТЕХНИЧКО-УМЕТНИЧКИХ
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД**

**ПРЕДСЕДНИКУ АКАДЕМИЈЕ ТЕХНИЧКО-УМЕТНИЧКИХ СТУКОВНИХ
СТУДИЈА БЕОГРАД**

**ИЗВЕШТАЈ О КАНДИДАТУ ПРИЈАВЉЕНОМ НА ЈАВНИ КОНКУРС ЗА
ИЗБОР У НАСТАВНИЧКО ЗВАЊЕ ПРОФЕСОР СТУКОВНИХ СТУДИЈА ЗА
ОБЛАСТ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО, УЖУ
СТРУЧНУ ОБЛАСТ РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА И ПРИЈЕМ У РАДНИ
ОДНОС НА НЕОДРЕЂЕНО ВРЕМЕ, СА ПУНИМ РАДНИМ ВРЕМЕНОМ.**

На основу Правилника о избору и ангажовању наставника и сарадника Академије техничко-уметничких струковних студија Београд (даље: АТУСС Београд), а поводом јавног конкурса за избор кандидата у наставничко звање професор струковних студија за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Рачунарство и информатика и пријем у радни однос на неодређено време са пуним радним временом, који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“ број 1201 од 17. јуна 2026. године (даље: јавни конкурс), Комисија за припрему извештаја формирана Решењем број 01-1309/1, 21.04.2026. у саставу:

1. др Перица Штрбац, професор с.с. – председник Комисије,
АТУСС Београд, Одсек Висока школа електротехнике и рачунарства,
2. др Светлана Штрбац - Савић, професор с.с. – члан Комисије,
АТУСС Београд, Одсек Висока школа електротехнике и рачунарства и
3. проф. др Јелица Протић, редовни професор – члан Комисије,
Електротехнички факултет, Универзитет у Београду

**АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКО-УМЕТНИЧКИХ
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД**
ОДСЕК
ВИСОКА ШКОЛА
ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ И РАЧУНАРСТВА

Бр. 755/1
3. 9. 2026 год.

је на основу прегледане документације целокупног конкурсног материјала саставила следећи Извештај о кандидату пријављеном на јавни конкурс.

I Имена, презимена, стручни, научни, односно академски називи, датум и места рођења кандидата који су се пријавили на конкурс:

1. др Немања (Драган) Мачек, дипломирани инжењер информатике из Београда, виши предавач, редовни професор, рођен 16.12.1975. године у Зајечару, Република Србија.

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

Није било пријава које су одбачене као неблагоприятне, 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 образложење које од тих услова кандидат није испунио:

Нису поднете пријаве које нису разматране а које се односе на кандидате који не испуњавају 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:

1) кључни подаци из личне и стручне биографије:

1. др Немања Д. Мачек, дипломирани инжењер информатике из Београда, виши предавач, редовни професор, рођен 16.12.1975. године у Зајечару, Република Србија. Живи у Београду.

Образовање:

- *Докторске академске студије.* Факултет за информатику и рачунарство – департамент за последипломске студије и међународну сарадњу, Универзитет Сингидунум, Београд, Република Србија. Докторску дисертацију под називом „Једна класа адаптивних система за детекцију упада у рачунарске мреже“ одбранио је у децембру 2013. године под менторством проф. др Милана Милосављевића. Студијски програм: напредни системи заштите. Просечна оцена 10/10. У току студија освојио награду за најбољи рад младог истраживача у секцији вештачка интелигенција на 57. конференцији ЕТРАН.
- *Основне академске студије.* Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, Универзитет у Новом Саду, Република Србија. Стекао звање дипломирани инжењер информатике у мају 2006. године.
- *Основне струковне студије.* Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, Република Србија. Стекао звање инжењера за рачунарску технику у мају 2003. године.

Стручно искуство и рад у привреди:

1. SECIT Security Consulting, Панчево / Београд, Република Србија. Консултант за информациону сигурност (јун 2015. –). Консултант за информациону сигурност (NDA). Процена рањивости информационих система и рачунарских мрежа (NDA). Неформално образовање у области информационе сигурности.

Академска каријера:

1. Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија (ВИШЕР), Београд, Република Србија. након тога АТУСС Београд, одсек Висока школа електротехнике и рачунарства.
 - Виши предавач струковних студија (септембар 2021. –).
 - Предавач струковних студија (септембар 2016 – септембар 2021).
Извођење наставе из предмета (мастер струковне студије): пројектовање софтверских заштитних механизма (зимски семестар 2017/18 – 2018/19), машинско учење (зимски семестар 2018, 2019; летњи семестар 2019/20 – 2025/26). Извођење наставе из предмета (специјалистичке струковне студије): етичко хаковање (зимски семестар 2017/18), примењена криптографија (летњи семестар 2016/17), програмирање апликација за мобилне уређаје (зимски семестар 2016/17), сигурност софтвера (зимски семестар 2016/17). Извођење наставе из предмета (основне струковне студије): сигурност информационих система (зимски семестар 2017/18 – 2025/26), безбедност и заштита информационих система (зимски семестар 2019/20 – 2025/26), увод у рачунарство у облаку (зимски семестар 2017/18 – 2025/26), сигурност у рачунарским мрежама (летњи семестар 2016/17– 2025/26), оперативни системи 1 (летњи семестар 2016/17 – 2025/26), програмирање мобилних уређаја (летњи семестар 2020/21).
 - Асистент (октобар 2009. – септембар 2016.)

Лабораторијске вежбе из предмета: сигурност информационих система, заштита података, сигурност рачунарских мрежа, примењена криптографија, оперативни системи 1, оперативни системи 2.

2. Факултет друштвених наука, Универзитет Привредна Академија у Новом Саду (ФДН), Београд, Србија.
 - Редовни професор (октобар 2022 –).
Извођење наставе из предмета рачунарске мреже на основним академским студијама (летњи семестар 2022/23 –).
3. Факултет информационах технологија, Паневропски универзитет Апеирон (ФИТ-А), Бања Лука, Република Српска, Босна и Херцеговина.
 - Редовни професор (октобар 2023 –).
Извођење наставе из предмета (основне академске студије): заштита рачунарских и пословних система (зимски семестар 2023/24 – 2024/25), основи криптографије (зимски семестар 2023/24), рачунарска форензика (зимски семестар 2024/25 – 2025/26), Cyber претње, напади и методе одбране (летњи семестар 2023/24 – 2025/26), PKI системи (летњи семестар 2023/24 – 2025/26), увод у анализу ризика и системе управљања информационом безбедношћу (летњи семестар 2024/25 – 2025/26), форензика мобилних рачунарских платформи (летњи семестар 2024/25 – 2025/26).
4. Факултет за компјутерске науке, Мегатренд Универзитет, Београд, Република Српска, Босна и Херцеговина.
 - Редовни професор (септембар 2019. – јул 2022.)
 - Вршилац дужности-продекана за наставу за студије првог степена (јул 2019. – јул 2020.)
 - Доцент (мај 2018. – септембар 2019.)
Извођење наставе из предмета (докторске академске студије): интеракција човек-рачунар (на енглеском језику, зимски семестар 2018/19 – 2019/20), интелигентни системи (летњи семестар 2018/19 – 2020/21). Извођење наставе из предмета (мастер академске студије): напредна сигурност рачунарских мрежа (летњи семестар 2018/19 – 2021/22). Извођење наставе из предмета (основне академске студије): теорија оперативних система (зимски семестар 2018/19 – 2021/22), увод у рачунарске системе (зимски семестар 2018/19 – 2021/22), сигурност рачунарских система и мрежа (летњи семестар 2018/19 – 2021/22), социјална и професионална питања (летњи семестар 2018/19), напредне рачунарске апликације (летњи семестар 2019/20 – 2021/22).

Пројекти (међународни):

1. "Building a Cyber Resilient Society in South East Europe", 2016-2017. године – RACVIAC – Centre for Security Cooperation, Advanced Training Course in Cyber Security (Supported by NATO Science for Peace and Security Programme) and German Government.

Пројекти (национални):

1. „Модернизација курикулума предмета Протоколи и технологије бежичних система на мастер студијском програму Рачунарско инжењерство“ (МКПТВС), Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, бр. 111-000-00057/2020-06, 2020-2021. Руководилац пројекта: др Бранимир Тренкић.
- 2) 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 Д. Мачек, дипломирани инжењер информатике из Београда, поседује одговарајући академски назив за избор у звање професора струковних студија за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Рачунарство и информатика, зато што има завршене докторске академске студије трећег степена – стечен научни назив доктора наука електротехнике и рачунарства у одговарајућој научној области, на акредитованом факултету (Факултет за информатику и рачунарство, Универзитет Сингидунум, Београд, Република Србија).

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

1. др Немања Д. Мачек, дипломирани инжењер информатике из Београда, доставио је:

- уверење надлежног органа да није осуђиван за кривична дела из члана 72. став 4. Закона о високом образовању,
- уверење надлежног органа да на основу података који се воде у службеној евиденцији није покренут кривични поступак и није покренута истрага против кандидата и
- резултате анкета студената о педагошким квалитетима наставника, из којих се види да је у досадашњем раду са студентима на позицији вишег предавача оцењен одличном просечном оценом 4,7.

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

1. др Немања Д. Мачек, дипломирани инжењер информатике из Београда, доставио је попис научно-истраживачких резултата и осталих библиографских јединица. Као аутор или коаутор, има објављену једну монографију, две књиге, четири уџбеника, две збирке задатака и шест приручника за лабораторијске вежбе, као и већи број објављених научних библиографских јединица од значаја за развој науке у одговарајућој научној области као и техничких решења и то:

- монографску студију/поглавље у књизи M12 или рад тематском зборнику међународног значаја (M14) – 2 референце,
- рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a) – 3 референце,
- рад у врхунском међународном часопису (M21) – 4 референце,
- рад у истакнутом међународном часопису (M22) – 7 референци,
- рад у међународном часопису (M23) – 8 референци,
- рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24) – 3 референце,
- саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33) – 27 референци,
- саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34) – 6 референци,
- рад у часопису националног значаја (M52) – 1 референца,
- рад у домаћем новопокренутом научном часопису (M54) – 3 референце,
- саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63) – 8 референци и
- техничко решење (M80) – два техничка решења категорије M85.

У последњих пет година, односно у претходном изборном периоду, као аутор или коаутор објавио је један рад категорије M21a, три рада категорије M21, два рада категорије M22 и четири рада категорије M33.

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

1. др Немања Д. Мачек, дипломирани инжењер информатике из Београда, доставио је:

- Доказ о поседовању захтеваног радног искуства, односно потврду о радном односу у периоду од 2004. до 2026. године заснованом код послодавца (Академија техничко-

уметничких струковних студија, Одсек Висока школа електротехнике и рачунарства), односно његовог правног претходника на радним местима лаборанта, стручног сарадника, асистента, сарадника у лабораторији, предавача и вишег предавача;

- Резултате анкета студената о педагошким квалитетама наставника, из којих се види да је у досадашњем раду са студентима на позицији вишег предавача оцењен одличном просечном оценом 4,7;
- Копију одлуке о избору у звање редовног професора за ужу научну област Рачунарство на Факултету за компјутерске науке Мегатренд универзитета – ЦИС, оверену код јавног бележника;
- Копију одлуке о избору у звање редовног професора за ужу научну област Информатика на Факултету друштвених наука, Београд, Универзитета привредна академија у Новом Саду, оверену код јавног бележника;
- Потврду о избору у звање редовног професора за ужу научну област информатика и о ангажовању на Факултету друштвених наука од октобра 2022. године до данас у својству наставника на предметима из уже научне области Информатика;
- Копије уговора о раду и академском ангажовању на одређено време са Паневропским универзитетом Апеирон из Бања Луке, Република Српска, Босна и Херцеговина (2.10.2023.-1.10.2024., 2.10.2024.-1.10.2025., 2.10.2025.-1.10.2026.);
- Копију уговора о ангажовању код послодавца SECIT Security Consulting оверену код јавног бележника.

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

1. др Немања Д. Мачек, дипломирани инжењер информатике из Београда, доставио је резултате анкета студената о педагошким квалитетама наставника, из којих се види да је у досадашњем раду са студентима на позицији вишег предавача оцењен одличном просечном оценом 4,7.

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

1. др Немања Д. Мачек, дипломирани инжењер информатике из Београда је у претходна два изборна периода (као предавач, а потпм виши предавач на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, Република Србија, након тога АТУСС Београд, одсек Висока школа електротехнике и рачунарства) изводио наставу из предмета (1) пројектовање софтверских заштитних механизма и машинско учење (мастер струковне студије); (2) етичко хаковање, примењена криптографија, програмирање апликација за мобилне уређаје и сигурност софтвера (специјалистичке струковне студије); (3) сигурност информационих система, безбедност и заштита информационих система, увод у рачунарство у облаку, сигурност у рачунарским мрежама, оперативни системи и програмирање мобилних уређаја (основне струковне студије).

У следећој табели дат је преглед оцена за др Немању Мачека у анкетама студената у последњем изборном периоду на Одсеку Висока школа електротехнике и рачунарства.

СП, година студија	Назив предмета	Оцена
Извештај о самовредновању 2023:		
СП ИС прва година	увод у рачунарство у облаку	4,73
СП ИС друга година	оперативни системи 1	4,89
СП ИС трећа година	безбедност и заштита информационих система	4,73
СП НРТ трећа година	сигурност информационих система	4,67

СП РТ прва година	увод у рачунарство у облаку	4,72
СП РТ	друга година, оперативни системи I	4,89
СП РТ трећа година	сигурност у рачунарским мрежама	4,76
СП РИН прва година	машинско учење	4,96
Извештај о самовредновању 2024:		
СП ИС друга година	оперативни системи I	4,83
СП ИС трећа година	безбедност и заштита информационих система	4,85
СП НРТ друга година	оперативни системи I	5,00
СП НРТ трећа година	сигурност информационих система	4,83
СП РТ прва година	увод у рачунарство у облаку	4,71
СП РТ трећа година	сигурност информационих система	4,89
СП РТ трећа година	сигурност у рачунарским мрежама	4,76
СП РИН прва година	машинско учење	4,99
Извештај о самовредновању 2025:		
СП ИС прва година	увод у рачунарство у облаку	4,47
СП ИС трећа година	безбедност и заштита информационих система	4,71
СП НРТ трећа година	сигурност информационих система	4,46
СП РТ прва година	увод у рачунарство у облаку	5,00
СП РТ друга година	оперативни системи I	4,60
СП РИН прва година	машинско учење	4,80

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

1. Кандидат др Немања Д. Мачек је рецензент већег броја научних радова у међународним научним часописима категорије M21a – M24:

- Acta Polytechnica Hungarica (Óbuda University and IEEE Hungary Section);
- Applied Sciences, Cryptography, Diagnostics, Entropy, Mathematics, Sensors, Signals, Sustainability (MDPI);
- Computer Applications in Engineering Education (Wiley Periodicals, LLC);
- Computer Science Journal (AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland);
- Pattern Analysis with Applications (Springer);
- Technical Gazette (Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod);
- Serbian Journal of Electrical Engineering (Faculty of Technical Sciences, Kragujevac, Serbia);
- TELFOR Journal.

Кандидат др Немања Д. Мачек је такође рецензент већег броја радова објављених у зборницима радова међународних научних скупова: Cognitive Infocommunications (IEEE); Дани Арчибалда Рајса (Криминалистичко-полицијски Универзитет); међународна конференција BISEC (Универзитет Метрополитан, Београд) и међународна конференција IcETRAN (Друштво за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику). Кандидат је такође рецензирао релевантна поглавља у књигама, попут Innovations in Big Data Mining and Embedded Knowledge (Springer series in Intelligent System Reference Library) и Примењене криптографије (Bruce Schneier, издавање на Српском језику).

Кандидат је такође члан уређивачког одбора часописа „Journal of Computer and Forensic Sciences“, Криминалистичко-полицијски Универзитет у Београду почев од 2022. године, где је у периоду од 2023 – 2025. био уредник секције за рачунарске науке одлуком Ректора Криминалистичко-полицијског Универзитета (предата у конкурсној документацији). Такође је обављао дужност гостујућег уредника специјалног издања „Recent Advances in Numerical Algorithms for Machine Learning“ часописа „Axioms“, izdavač MDPI. Члан је програмског одбора међународне конференције BISEC, Универзитет Метрополитан, Београд почев од септембра 2016. године. Кандидат је члан удружења eSigurnost, Србија и придружени члан удружења International Society for Development and Sustainability (ISDS), Јапан.

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

1. др Немања Д. Мачек, дипломирани инжењер информатике из Београда приложио је Потврду о менторству у комисијама за одбрану завршних и мастер радова у периоду од 1.10.2021. до 23.6.2026. године на Одсеку Висока школа електротехнике и рачунарства и потврде о председништву и чланству у комисијама за одбрану завршних и мастер радова у периоду од 1.10.2021. до 23.6.2026. године на Одсеку Висока школа електротехнике и рачунарства.

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

1. др Немања Д. Мачек, дипломирани инжењер информатике из Београда је својим објављеним научним и стручним радовима да има значајне резултате према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном-исказивању научно-истраживачких резултата.

Као аутор или коаутор, има објављену једну монографију, две књиге, четири уџбеника, две збирке задатака и шест приручника за лабораторијске вежбе, као и већи број објављених научних библиографских јединица од значаја за развој науке у одговарајућој научној области и то: два референце категорије M14, 3 референце категорије M21a, 4 референце категорије M21, 7 референци категорије M22, 8 референци категорије M23, 3 референце категорије M24, 27 референци категорије M33, 6 референци категорије M34, 1 референца категорије M52, 3 референце категорије M54, 8 референци категорије M63 и две референце категорије M85, као што је приказано у следећој табели:

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	7	35
M20	M23	3	8	24
M20	M24	2	3	6
M30	M33	1	27	27
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

Потпун попис референци је као што следи:

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад тематском зборнику међународног значаја (M14).

Nikola Vukobrat, **Nemanja Maček**, Saša Adamović, Muzafer Saračević, Milan 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. Paperback ISBN : 978-0-323-99199-5.

<https://www.elsevier.com/books/blockchain-technology-solutions-for-the-security-of-iot-based-healthcare-systems/bhushan/978-0-323-99199-5>

Nikola Vukobrat, Saša Adamović, **Nemanja Maček**, Muzafer Saračević, Milan 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. eBook ISBN: 9781003107521.

<https://doi.org/10.1201/9781003107521>

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a).

Srdan Barzut, Milan Milosavljević, Saša Adamović, Muzafer Saračević, **Nemanja Maček**, Milan 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. ISSN: 2227-7390. DOI: 10.3390/math9070730. Published online: 28 March 2021. IF=2,258.

<https://www.mdpi.com/2227-7390/9/7/730>

Saša Adamović, Vladislav Mišković, **Nemanja Maček**, Milan Milosavljević, Marko Šarac, Muzafer Saračević, Milan 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. ISSN: 0167-739X. IF = 7,187.

<https://doi.org/10.1016/j.future.2020.01.056>

Muzafer Saračević, Saša Adamović, Vladislav Mišković, **Nemanja Maček**, Marko 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. ISSN: 0167-739X. IF = 6,125.

<https://doi.org/10.1016/j.future.2019.05.010>

Рад у врхунском међународном часопису (M21).

Ivan Košanin, Milan Gnjatović, **Nemanja Maček**, Dušan Joksimović (2023): "A Clustering-Based Approach to Detecting Critical Traffic Road Segments in Urban Areas". Axioms, Vol. 12., No. 6, 509. This article belongs to the Special Issue Recent Advances in Numerical Algorithms for Machine Learning (EISSN 2075-1680) . IF=2,0. Published online May 24, 2023.

<https://doi.org/10.3390/axioms12060509>

Milan Gnjatović, **Nemanja Maček**, Muzafer Saračević, Saša Adamović, Dušan Joksimović, Darjan Karabašević (2023): "Cognitively Economical Heuristic for Multiple Sequence Alignment under Uncertainties". Axioms 2023, Vol. 12, No. 1, 3. This article belongs to the Section Mathematical Analysis (ISSN 2075-1680). IF=2,0. Published online December 21, 2022.

<https://doi.org/10.3390/axioms12010003>

Nikola Pavlović, Marko Šarac, Saša Adamović, Muzafer Saračević, Khaleel Ahmad, **Nemanja Maček**, Deepak Kumar Sharma (2021): "An Approach to Adding Simple Interface as Security Gateway Architecture for IoT Device". Multimedia Tools and Applications. Published online: 12. August 2021. Electronic ISSN: 1573-7721, Print ISSN: 1380-7501. IF = 2,757.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11042-021-11389-8>

<https://doi.org/10.1007/s11042-021-11389-8>

Muzafer Saračević, Saša Adamović, Vladislav Mišković, Mohamed Elhoseny, **Nemanja Maček**, Mahmoud Mohamed Selim, K. Shankar (2020): "Data Encryption for Internet of Things Applications Based on Catalan Objects and Two Combinatorial Structures". IEEE Transactions on Reliability. Print ISSN: 0018-9529, Online ISSN: 1558-1721. DOI: 10.1109/TR.2020.3010973. IF = 4,424. Published online August 06, 2020.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9160860>

Рад у истакнутом међународном часопису (M22).

Slaviša Ilić, Milan Gnjatović, Ivan Tot, Boriša Jovanović, **Nemanja Maček**, Marijana Gavrilović Božović (2024): "Going beyond API Calls in Dynamic Malware Analysis: A Novel Dataset". Electronics, Vol. 13, No. 17, 3553. Special issue: Intelligent Solutions for Network and Cyber Security. DOI:

10.3390/electronics13173553. ISSN: 2079-9292. Published online: September 6, 2024. IF=2,6.

<https://www.mdpi.com/2079-9292/13/17/3553>

<https://doi.org/10.3390/electronics13173553>

Milan Gnjatović, Ivan Košanin, **Nemanja Maček**, Dušan Joksimović (2022): "Clustering of Road Traffic Accidents as a Gestalt Problem". *Applied Sciences*, Vol. 12, No. 9, 4543. Special issue: *Applied Cognitive Sciences*. DOI: 10.3390/app12094543. ISSN: 2076-3417. Published online: April 29, 2022. IF = 2,679.

<https://www.mdpi.com/2076-3417/12/9/4543>

<https://doi.org/10.3390/app12094543>

Muzafer Saračević, Saša Adamović, **Nemanja Maček**, Mohamed Elhoseny, Shahenda Sarhan (2020): "Cryptographic Keys Exchange Model for Smart City Applications". *IET Intelligent Transport Systems*, Vol. 14, Issue 11, November 2020, pp. 1456–1464. Online ISSN 1751-9578, Print ISSN 1751-956X. DOI: 10.1049/iet-its.2019.0855. Available online: April 27, 2020. IF = 2,480.

<https://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-its.2019.0855>

Milan Gnjatović, **Nemanja Maček**, Saša Adamović (2020): "Putting Humans Back in the Loop: A Study in Human-Machine Cooperative Learning". *Acta Polytechnica Hungarica* (Special Issue on Digital Transformation Environment for Education in the Space of CogInfoCom), Vol. 17, No. 2, pp. 191-210. ISSN 1785-8860. DOI: 10.12700/APH.17.2.2020.2.11. IF = 1,806.

http://www.uni-obuda.hu/journal/Gnjatovic_Macek_Adamovic_99.pdf

Nemanja Maček, Saša Adamović, Milan Milosavljević, Miloš Jovanović, Milan Gnjatović, Branimir Trenkić (2019): "Mobile Banking Authentication Based on Cryptographically Secured Iris Biometrics". *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol. 16, No. 1, pp. 45-62. ISSN 1785-8860. DOI: 10.12700/APH.16.1.2019.1.3. IF = 1,219.

http://www.uni-obuda.hu/journal/Macek_Adamovic_Milosavljevic_Jovanovic_Gnjatovic_Trenkic_88.pdf

Bratislav Predić, Gabrijela Dimić, Dejan Rančić, Perica Štrbac, **Nemanja Maček**, Petar Spalević (2018): "Improving Final Grade Prediction Accuracy in Blended Learning Environment Using Voting Ensembles". *Computer Applications in Engineering Education*, Vol 6, Issue 6, pp. 2294-2306, Wiley Periodicals, Inc. First published: 26 July 2018. Online-ISSN: 1099-0542. DOI: 10.1002/cae.22042. IF = 1,435.

<https://doi.org/10.1002/cae.22042>

Gabrijela Dimić, Bratislav Predić, Dejan Rančić, Vera Petrović, **Nemanja Maček**, Petar Spalević (2018): "Association Analysis of Moodle e-Tests in Blended Learning Educational Environment". *Computer Applications in Engineering Education*, Vol 26, Issue 3, pp. 417-430. Wiley Periodicals, Inc. First Published: 15 December 2017. Online ISSN: 1099-0542. DOI: 10.1002/cae.21894. IF = 1,435.

<https://doi.org/10.1002/cae.21894>

Рад у међународном часопису (M23).

Borislav Đorđević, Valentina Timčenko, Nenad Kraljević, **Nemanja 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. Print ISSN: 1582-7445. Online ISSN: 1844-7600. DOI: 10.4316/AECE.2021.01002.

<https://www.doi.org/10.4316/AECE.2021.01002>

Muzafer H. Saračević, Saša Adamović, **Nemanja Maček**, Selimi Aybeyan, Selver 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. DOI: 10.6688/JISE.202103_37(2).0012. ISSN: 1016-2364.

https://jise.iis.sinica.edu.tw/JISESearch/pages/View/PaperView.jsf?keyId=179_2411

Srdan Ž. Savić, Milan Gnjatović, Darko Stefanović, Bojan Lalić, **Nemanja Maček** (2019): "Automatic Domain Modelling for Human-Robot Interaction". *Intelligent Service Robotics*, Vol. 13, Issue 1, pp. 99-111. First Online: 03 December 2019. ISSN: 1861-2776. DOI: 10.1007/s11370-019-00303-9.

<https://doi.org/10.1007/s11370-019-00303-9>

Gabrijela Dimić, Dejan Rančić, **Nemanja Maček**, Petar Spalević, Vida Drasute (2019): "Improving the Prediction Accuracy in Blended Learning Environment using Synthetic Minority Oversampling Technique". *Information Discovery and Delivery* (Special Issue: Enhancement of Teaching and Learning: Applications in Learning Analytics and Educational Data Mining), Vol. 47, No. 2, pp. 76-83. Emerald Publishing Limited. ISSN: 2398-6247. DOI: 10.1108/IDD-08-2018-0036.

<https://doi.org/10.1108/IDD-08-2018-0036>

Komlen Lalović, **Nemanja Maček**, Milan Milosavljević, Mladen Veinović, Igor Franc, Jelena Lalović, Ivan Tot (2016): "Biometric Verification of Maternity and Identity Switch Prevention in Maternity Wards". *Acta*

Polytechnica Hungarica, Vol. 13, No. 5, pp. 65-81. ISSN 1785-8860. DOI: 10.12700/APH.12.8.2015.8.3
http://www.uni-obuda.hu/journal/Lalovic_Macek_Milosavljevic_Veinovic_Franc_Lalovic_Tot_69.pdf
Nemanja Maček, Borislav Đorđević, Jelena Gavrilović, Komlen Lalović (2015): "An Approach to Robust Biometric Key Generation System Design". Acta Polytechnica Hungarica, Vol. 12, No. 8, pp. 43-60. ISSN 1785-8860. DOI: 10.12700/APH.12.8.2015.8.3
http://www.uni-obuda.hu/journal/Macek_Dordevic_Gavrilovic_Lalovic_64.pdf
 Borislav Đorđević, **Nemanja Maček**, Valentina Timčenko (2015): "Performance Issues in Cloud Computing: KVM Hypervisor's Cache Modes Evaluation". Acta Polytechnica Hungarica, Vol. 12, No. 4, pp. 147-165. ISSN 1785-8860. DOI: 10.12700/APH.12.4.2015.4.9
http://www.uni-obuda.hu/journal/Dordevic_Macek_Timcenko_60.pdf
Nemanja Maček, Borislav Đorđević, Valentina Timčenko, Mladen Bojović, Milan Milosavljević (2014): "Improving Intrusion Detection with Adaptive Support Vector Machines". Elektronika ir elektrotehnika, Vol. 20, No. 7, pp. 57-60. ISSN 1392-1215 (Print) 2029-5731 (Online). DOI: <http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.20.7.8025>
<http://www.eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/8025/4030>
 Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24).
 Komlen Lalović, Milan Milosavljević, Ivan Tot, **Nemanja Maček** (2015): "Device for Biometric Verification of Maternity". Serbian Journal of Electrical Engineering, Vol. 12, No. 3, pp. 293-302. ISSN 1451-4869. DOI: 10.2298/SJEE1503293L
http://www.journal.ftn.kg.ac.rs/Vol_12-3/03-Lalovic-Milosavljevic-Tot-Macek.pdf
Nemanja Maček, Milan 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. ISSN 1451-4869. DOI: 10.2298/SJEE131007015M.
http://www.journal.ftn.kg.ac.rs/Vol_11-1/15-Macek-Milosavljevic.pdf
 Dragan Pleskonjic, **Nemanja Maček**, Borislav Djordjević, Marko 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. ISSN 1820-0214.
<http://www.comsis.org/archive.php?show=pprnt-4805>
 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33).
 S. Anetić, I. Kosta, **N. Maček**, M. Antonijević, B. Radomirović, T. Živković, M. Živković, N. Bačanić (2026): "Cloud Log Analysis Utilizing BERT Preprocessing and XGBoost Model Optimized by Modified Beetle Antennae Search Algorithm". 9th International conference on Innovative Computing and Communication (ICICC 2026), organized by Shaheed Sukhdev College of Business Studies, University of Delhi, New Delhi, India in association with the National Institute of Technology Patna, India and the University of Valladolid, Spain on 06th-07th February 2026. Received best paper award. No pagination.
 Milan Panić, Aleksa Marčeta, Dražen Marinković, **Nemanja Maček** (2025): "Konfiguracija IPSEC VPN tunela na Fortigate i poređenje sa Mikrotik uređajem". Zbornik radova XVII međunarodnog naučno-stručnog skupa Informacione tehnologije za elektronsko obrazovanje (ITeO 2025), Banja Luka, 26.-27.9.2025, pp. 60-66. ISBN 978-99976-87-58-6.
https://iteo.rs.ba/sites/default/files/ITeO_Zbornik-radova-2025-1.pdf
 Perica Štrbac, Pavle Štrbac, **Nemanja Maček** (2025): "The Upgraded Petri Net Models of one Steganography Algorithm". In Proceedings of International Conference ACCHE, Annual Conference on Challenges of Contemporary Higher Education, pp. 155-160. February 3-7, 2025, Kopaonik, Serbia. ISBN-978-86-6211-150-0.
https://acche.rs/ACCHE_2025/radovi/electrical/22.pdf
 Milan Gnjatović, Duško Sivčević, **Nemanja Maček**, Dušan Joksimović, Vojkan Nikolić, Aleksandar Miljković (2021): "Lemmatization as a Cognitive Decision Task: Similarity-Based Lemmatization of Serbian with a Minimal Vocabulary". In Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom), pp. 49-52. Online on MaxWhere 3D Web. ISBN 978-1-6654-2494-3.
 Milan Gnjatović, Vojkan Nikolić, Dušan Joksimović, Dejan Vidojević, **Nemanja Maček**, Zlatogor Minchev, Mitko Bogdanoski (2021): "Yet Another Classification: An Overview of COVID-19-Related Research in the Field of Natural Language Processing". In Proceedings of the First International Scientific Conference Covid-19 and Challenges of the Business World, Belgrade, pp. 97-106. ISBN 978-86-6461-046-9.
 Milan Gnjatović, **Nemanja Maček** (2020): "An Entropy Minimization Approach to Dialogue Segmentation". In Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications

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

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9237832>

Milan Gnjatović, Vojkan Nikolić, Dušan Joksimović, **Nemanja Maček**, Nebojša Budimirović (2020): "A new approach to human activity clustering using inertial measurement data". In Proceedings of the Archibald Reiss Days 2020, pp 547-556. ISBN 978-86-7020-453-9; ISBN 978-86-7020-190-3.

<http://eskuip.kpu.edu.rs/dar/article/view/171/132>

Milan Gnjatović, **Nemanja Maček**, Saša Adamović (2019): "A Non-Connectionist Two-Stage Approach to Digit Recognition in the Presence of Noise". In Proceedings of the 10th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom), Naples, Italy, pp. 15-20. DOI: 10.1109/CogInfoCom47531.2019.9089923. Electronic ISBN: 978-1-7281-4793-2. Print on Demand (PoD) ISSN: 2380-7350.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9089923>

Milan Gnjatović, Jovica Tasevski, Branislav Borovac, **Nemanja Maček** (2018): "An Entropy-Based Approach to Automatic Detection of Critical Changes in Human-Machine Interaction". In Proceedings of the 9th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom), Budapest, Hungary, pp. 175-178.

Pavel Barca, Bojan Vujanić, **Nemanja 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.

DOI:10.15308/Sinteza-2018-68-73. ISBN 978-86-7912-675-7.

<http://portal.sinteza.singidunum.ac.rs/paper/603>

Nemanja Maček, Milan Milosavljević, Igor Franc, Mitko Bogdanoski, Milan Gnjatović, Branimir Trenkić (2017): "Secure Modular Authentication Systems Based on Conventional XOR Biometrics". In Proceedings of the 9th International Conference on Business Information Security (BISEC2017), Metropolitan University, Belgrade, October 18th, 2017, pp. 27-32. ISBN 978-86-89755-14-5.

<http://bise.rs/files/2017/05-n-macek-m-milosavljevic-i-franc-m-bogdanoski-m-gnjatovic-b-trenkic-bisec-2017.pdf>

Srdan Savić, Milan Gnjatović, Dragiša Mišković, Jovica Tasevski, **Nemanja Maček** (2017): "Cognitively-Inspired Symbolic Framework for Knowledge Representation". In Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom 2017), Debrecen, Hungary, September 11-14, 2017, pp. 315-320.

Milan Gnjatović, Dragiša Mišković, Srdan Savić, Branislav Borovac, **Nemanja Maček**, Branimir Trenkić (2017): "A Novel Modular Architecture for Conversational Robotic Agents". In Proceedings of the 4th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2017, Kladovo, Serbia, June 5-8, 2017, pp. ROI2.4.1-4. ISBN 978-86-7466-692-0.

https://www.etrans.rs/common/pages/proceedings/IcETRAN2017/ROI/IcETRAN2017_paper_ROI2_4.pdf

Bojan Vujanić, **Nemanja Maček**, Saša 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. doi: 10.15308/Sinteza-2017-19-24. ISBN: 978-86-7912-657-3.

<http://portal.sinteza.singidunum.ac.rs/paper/487>

Nemanja D. Maček, Igor Franc, Mitko Bogdanoski, Aleksandar Mirković (2016): "Multimodal Biometric Authentication in IoT: Single Camera Case Study". In Proceedings of the Eight International Conference on Business Information Security (BISEC2016), Metropolitan University, Belgrade, October 15th, 2016, pp. 33-37. ISBN 978-86-89755-10-7.

http://www.metropolitan.edu.rs/files/2016/10/BISEC2016_Conference-Proceedings.pdf

http://bise.rs/wp-content/uploads/2016/10/04-Nemanja-Macek-Igor-Franc-Mitko-Bogdanoski-Aleksandar-Mirkovic_Multimodal-Biometric-Authentication-in-IoT-Single-Camera-Case-Study.pdf

Igor Franc, **Nemanja D. Maček**, Mitko Bogdanoski, Aleksandar Mirković, Dragan Đokić (2016): "Detecting Malicious Anomalies in IoT: Ensemble Learners and Incomplete Datasets". In Proceedings of the Eight International Conference on Business Information Security (BISEC2016), Metropolitan University, Belgrade, October 15th, 2016, pp. 44-49. ISBN 978-86-89755-10-7.

http://www.metropolitan.edu.rs/files/2016/10/BISEC2016_Conference-Proceedings.pdf

<http://bise.rs/wp-content/uploads/2016/10/06-Igor-Franc-Nemanja-Macek-Mitko->

Bogdanoski-Aleksandar-Mirkovic-Dragan-Djokic-Detecting-Malicious-Anomalies-in-IoT-Ensemble-Learners-and-Incomplete-Datasets.pdf

Nemanja D. Maček, Perica Štrbac, Dušan Čoko, Igor Franc, Mitko Bogdanoski (2016): "Android Forensic and Anti-Forensic Techniques – a Survey". In Proceedings of the Eight International Conference on Business Information Security (BISEC2016), Metropolitan University, Belgrade, October 15th, 2016, pp. 82-87. ISBN 978-86-89755-10-7.

http://www.metropolitan.edu.rs/files/2016/10/BISEC2016_Conference-Proceedings.pdf

<http://bisec.metropolitan.ac.rs/wp-content/uploads/2016/10/013-Nemanja-Macek-Perica-Strbac-Dusan-Coko-Igor-Franc-Mitko-Bogdanoski-Android-Forensic-and-Anti-Forensic-Techniques-A-Survey.pdf>

Dragan Đokić, Mihailo Jovanović, Snežana Popović, Ramo Šendelj, **Nemanja D. Maček** (2016): "Raising Awareness of the Need for Safety of Information in Big Business Systems". In Proceedings of the Eight International Conference on Business Information Security (BISEC2016), Metropolitan University, Belgrade, October 15th, 2016, pp. 88-93. ISBN 978-86-89755-10-7.

http://www.metropolitan.edu.rs/files/2016/10/BISEC2016_Conference-Proceedings.pdf

<http://bisec.metropolitan.ac.rs/wp-content/uploads/2016/10/017-Dragan-Djokic-Mihajlo-Jovanovic-Snezana-Popovic-Ramo-Sendelj-Nemanja-Macek-Raising-Awareness-of-the-Need-for-Safety-of-Information-in-Big-Business-Systems.pdf>

Borislav Đorđević, Valentina Timčenko, Slavica Boštjančič Rakas, **Nemanja Maček**, Milan Kuprešanin (2015): "Modelovanje i poređenje RAID performansi na hardverskom motherboard-RAID kontroleru". Zbornik radova XIV međunarodnog naučno-stručnog Simpozijuma INFOTEH 2015, 18-20. mart, Jahorina, pp. 731-734. ISBN 978-99955-763-6-3.

<http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2015/radovi/RSS-5/RSS-5-3.pdf>

Borislav Đorđević, Valentina Timčenko, **Nemanja 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. ISBN 978-609-02-1065-9.

http://electronicsconf.ktu.edu/public/images/electronics2014/E2014_program.pdf

<https://www.ebooks.ktu.lt/eb/1326/18th-international-conference-electronics-2014-proceedings-of-the-18th-international-conference-electronics-2014/>

Borislav Đorđević, Valentina Timčenko, **Nemanja Maček** (2014): "NTFS fajl sistem u MS Windows i Linux okruženju". Zbornik radova XIII međunarodnog naučno-stručnog Simpozijuma INFOTEH 2014, 19-21. mart, Jahorina, pp. 805-808. ISBN 978-99955-763-3-2.

<http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2014/radovi/RSS-4/RSS-4-7.pdf>

Borislav Đorđević, Slobodan Obradović, **Nemanja Maček**, Valentina Timčenko, Darko Ilić (2008): "Linux JFS sistem datoteka na kernelima 2.4 i 2.6". Zbornik radova međunarodnog naučno-stručnog Simpozijuma INFOTEH 2008, 26-28. mart, Jahorina, Vol. 7, Ref. E-I-8, pp. 403-406. ISBN 99938-624-2-8.

<http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2008/radovi/E-I/E-I-8.doc>

Nemanja Maček, Borislav Đorđević, Dragan Pleskonjić (2007): "Kriptografski zaštićeni Linux sistemi datoteka". Zbornik radova međunarodnog naučno-stručnog Simpozijuma INFOTEH 2008, 28-30. mart, Jahorina, Vol. 6, Ref. E-III-13, pp. 450-454. ISBN 99938-624-2-8.

<http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2007/radovi/E-III/E-III-13.doc>

Borislav Đorđević, **Nemanja Maček**, Dragan Pleskonjić (2007): "Linux EXT3 sistem datoteka na kernelima 2.4 i 2.6". Zbornik radova međunarodnog naučno-stručnog Simpozijuma INFOTEH 2008, 28-30. mart, Jahorina, Vol. 6, Ref. E-I-10, pp. 302-306. ISBN 99938-624-2-8.

<http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2007/radovi/E-I/E-I-10.doc>

Slobodan Obradović, Sejad Šehić, **Nemanja Maček**, Aleksandar Žorić (2007): "Bezbednost podataka i odgovornost rukovodstva". Zbornik radova međunarodnog naučno-stručnog Simpozijuma INFOTEH 2007, 28-30. mart, Jahorina, Vol. 6, Ref. E-III-10, pp. 435-440. ISBN 99938-624-2-8.

<http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2007/radovi/E-III/E-III-10.doc>

Borislav Đorđević, Stanislav Mišković, **Nemanja Maček** (2006): "Uticaj eksterne journaling tehnike na najbržu writeback opciju Linux ext3 sistema datoteka". Zbornik radova međunarodnog naučno-stručnog Simpozijuma INFOTEH 2006, 22-24. mart, Jahorina, Vol. 5, Ref. B-III-7, pp. 159-161. ISBN 99938-624-2-8.

<http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2006/radovi/B-III/B-III-7.doc>

Borislav Đorđević, **Nemanja Maček**, Svetlana Štrbac, Hana Popović (2005): "Uticaj eksterne Journaling opcije na Linux Ext3 sistem datoteka". Zbornik radova međunarodnog naučno-stručnog Simpozijuma

INFOTEH 2005, 23-25. mart, Jahorina, Vol. 4, Ref. E-II-12, pp. 319-322. ISBN 99938-624-2-8.
<http://infoteh.ctf.unssa.rs.ba/zbornik/2005/radovi/E-II/E-II-12.doc>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34).

Nemanja Maček, Igor Franc, Milan Gnjatović, Branimir Trenkić, Mitko Bogdanoski, Aca Aleksić (2018): "Biometric Cryptosystems – Approaches to Biometric Key-binding and Key-generation". In Proceedings of the 10th International Conference on Business Information Security (BISEC 2018), Metropolitan University, Belgrade, October 2018, pp. 16-19. ISBN 978-86-89755-17-6.
<http://bisec.rs/files/2018.pdf>

Nemanja Maček, Igor Franc, Milan Gnjatović, Branimir Trenkić, Zlatogor Minchev (2018): "Security Evaluation of Cancelable Biometrics". In Proceedings of the 10th International Conference on Business Information Security (BISEC 2018), Metropolitan University, Belgrade, October 2018, pp. 52-55. ISBN 978-86-89755-17-6.
<http://bisec.rs/files/2018.pdf>

Nemanja Maček, Igor Franc, Milan Gnjatović, Branimir Trenkić, Mitko Bogdanoski, Aca Aleksić (2018): "Can Support Vectors Detect Exploits?" In Proceedings of the 10th International Conference on Business Information Security (BISEC 2018), Metropolitan University, Belgrade, October 2018, pp. 31-34. ISBN 978-86-89755-17-6.
<http://bisec.rs/files/2018.pdf>

Nemanja Maček, Milan Milosavljević, Igor Franc, Zlatogor Minchev, Milan Gnjatović, Branimir Trenkić (2017): "Secure Mobile Banking Biometric Authentication". In Proceedings of the 9th International Conference on Business Information Security (BISEC2017), Metropolitan University, Belgrade, October 18th, 2017, pp. 41-43. ISBN 978-86-89755-14-5.
<http://bisec.rs/files/2017/08-n-macek-m-milosavljevic-i-franc-z-minchev-m-gnjatovic-b-trenkic-bisec-2017.pdf>

Milan Gnjatović, **Nemanja Maček**, Zlatogor Minchev (2017): "Methodological Pitfalls of Automatic Speech Recognition". In Proceedings of the 9th International Conference on Business Information Security (BISEC2017), Metropolitan University, Belgrade, October 18th, 2017, pp. 54-57. ISBN 978-86-89755-14-5.
<http://bisec.rs/files/2017/11-m-gnjatovic-n-macek-z-minchev-bisec-2017.pdf>

Igor Franc, **Nemanja Maček**, Milan Gnjatović, Branimir Trenkić, Mitko Bogdanoski, Dragan Đokić (2017): "Securing Machine Learning Classifiers with Input Hashing Re-Weight Strategy". In Proceedings of the 9th International Conference on Business Information Security (BISEC2017), Metropolitan University, Belgrade, October 18th, 2017, pp. 82-85. ISBN 978-86-89755-14-5.
<http://bisec.rs/files/2017/15-i-franc-n-macek-m-gnjatovic-b-trenkic-m-bogdanoski-d-djokic-bisec-2017.pdf>

Рад у часопису националног значаја (M52).

Slaviša Ž. Ilić, Milan J. Gnjatović, Brankica M. Popović, **Nemanja D. 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. Published online: March 17, 2022. ISSN 0042-8469, e-ISSN 2217-4753. DOI: <https://doi.org/10.5937/vojtehg70-36196>
<https://asestant.ceon.rs/index.php/vtg/article/view/36196>

Рад у домаћем новопокретном научном часопису (M54).

Dušan Perić, **Nemanja Maček**, Mitko 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. Published online: December 30, 2022.
<https://cfs.kpu.edu.rs/wp-content/uploads/2022/12/CFS-1-2022-1.pdf>

Svetlana Štrbac-Savić, Milo Tomašević, **Nemanja Maček**, Zlatogor Minchev (2022): "Comparative Performance Analysis of Suboptimal Binary Trees". Journal Computer and Forensic Sciences. Vol. 1, Issue 1, pp. 29-45. Published online: December 30, 2022.
<https://cfs.kpu.edu.rs/wp-content/uploads/2022/12/CFS-1-2022-1.pdf>

Borislav Đorđević, Valentina Timčenko, **Nemanja Maček**, Mitko 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. Published online: December 30, 2022.

<https://cfs.kpu.edu.rs/wp-content/uploads/2022/12/CFS-1-2022-1.pdf>

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63).

Miloš Jovanović, **Nemanja Maček**, Igor Franc, Dragan Mitić (2016): "Savremene visokotehnološke pretnje: o ranjivosti softverskih proizvoda i pretnjama". CD zbornik radova regionalnog naučno-stručnog savetovanja ZITEH '16 (zloupotrebe informacionih tehnologija i zaštita), 3. jun, Privredna komora Srbije, Beograd. ISBN 978-86-909511-4-7.

<http://www.itvestak.org.rs/wp-content/uploads/2015/11/Zbornik-radovaZITEH-16.pdf>

Nemanja Maček, Milan Milosavljević (2013): "Kritička analiza KDD Cup '99 skupa podataka i metodologije istraživanja mašinskog učenja u IDS sistemima" Zbornik radova 57. konferencije ETRAN-a, 3-6. jun, Zlatibor, pp. VI2.3.1-4. ISBN 978-86-80509-68-6.

http://etran.etf.rs/etran2013/fajlovi/Program_ETRAN_2013.pdf

Nemanja Maček, Milan Milosavljević (2013): "Jedno rešenje za smanjenje učestalosti lažno negativnih alarma U2R i R2L kategorija napada zasnovano na metodi vektora oslonca". Zbornik radova 57. konferencije ETRAN-a, 3-6. jun, Zlatibor, pp. VI2.4.1-4. ISBN 978-86-80509-68-6.

http://etran.etf.rs/etran2013/fajlovi/Program_ETRAN_2013.pdf

Borislav Đorđević, **Nemanja Maček**, Stanislav Mišković, Svetlana Štrbac, (2006): "Linux journaling filesystem comparison: Ext3 v JFS". CD zbornik radova XII konferencije YU INFO 2006, 6-10. mart, Kopaonik. ISBN 86-85525-01-2.

Borislav Đorđević, **Nemanja Maček**, Stanislav Mišković, Svetlana Štrbac, Vedran Čustović (2005): "Performanse Ext3 sistema datoteka: uticaj eksternih journaling tehnika". Zbornik radova 49. konferencije ETRAN-a, 5-10. jun, Budva, Vol III, pp. 155-158. ISBN 86-80509-53-1.

Borislav Đorđević, Svetlana Štrbac, Mladen Krstanović, **Nemanja Maček** (2005): "Komparacija Linux journaling sistema datoteka: Ext3 vs Reiser-FS". CD zbornik radova XI konferencije YU-INFO 2005, 7-11. mart, Kopaonik. ISBN 86-85255-00-4.

<http://www.yuinfo.org/zbornici/2009/html/history/2005/html/softwaredev.htm>

Borislav Đorđević, **Nemanja Maček**, Dragan Pleskonjić, Stanislav Mišković, Borislav Krneta, Predrag Gavrilović (2004): "Performanse ext3 fajl sistema pri različitim režimima vođenja dnevnika transakcija". Zbornik radova 48. konferencije ETRAN-a, 6-10. jun, Čačak, Vol III, pp. 86-89. ISBN 86-80509-49-3.

Borislav Đorđević, **Nemanja Maček** (2004): "Linux sistemi datoteka: komparacija journaling opcije sa non-journaling opcijom". CD zbornik radova 7. telekomunikacionog foruma TELFOR 2004, Beograd, Sava Centar, 23-25. novembar, sekcija 11: Softverski alati i aplikacije, oznaka rada: SA-11-2.

<http://www.telfor.rs/telfor2004/radovi/SAA-11-2.PDF>

11) релевантни подаци и оцена комисије у погледу испуњења изборних услова:

1. Кандидат др Немања Д. Мачек је објавио два техничка решења категорије M85.

- Borislav Đorđević, **Nemanja Maček**, Valentina Timčenko, Slavica 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]
- Borislav Đorđević, **Nemanja Maček**, Valentina Timčenko, Slavica 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]

Кандидат Немања Д. Мачек је члан удружења eSigurnost, Србија и придружени члан удружења International Society for Development and Sustainability (ISDS), Јапан. Кандидат је одржао предавање по позиву:

- "IT Security at the Present Moment", Panel discussions at the 35th International Conference Infotech, Arandelovac, Serbia, 24. jun 2020. Панел дискусија.

Кандидат је такође члан уређивачког одбора часописа „Journal of Computer and Forensic Sciences“, Криминалистичко-полицијски Универзитет у Београду почев од 2022. године, где је у периоду од 2023 – 2025. био уредник секције за рачунарске науке одлуком Ректора Криминалистичко-полицијског Универзитета. Такђе је обављао дужност гостујућег уредника специјалног издања „Recent Advances in Numerical Algorithms for Machine Learning“ часописа

„Axioms“, izdavač MDPI. Члан је програмског одбора међународне конференције BIS EC, Универзитет Метрополитан, Београд почев од септембра 2016. године.

Кандидат др Немања Д. Мачек је тренутно ангажован у настави или комисијама на другим високошколским установама или научно-истраживачким установама у земљи или иностранству и то: на Факултету друштвених наука у Београду, Универзитета привредна академија у Новом Саду и на Факултету за информационе технологије Паневропског универзитета Апеирон у Бања Луци, Република Српска, Босна и Херцеговина.

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

1. др Немања Д. Мачек, дипломирани инжењер информатике из Београда има дугогодишње искуство у настави и високе оцене на анкетама студената о педагошким квалитетима наставника и сарадника.

Није спровођен поступак за приступно предавање нити други облик тестирања.

V Закључак и образложени предлог који Комисија за припрему извештаја даје Наставно-стручном већу Академије за избор одговарајућег кандидата у наставничко звање, односно констатација да нема пријављених кандидата који испуњавају услове за избор у наставничко звање:

Према подацима достављеним у документацији пријаве на конкурс који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“ број 1201 од 17. јуна 2026. године Комисија констатује да кандидат испуњава опште и обавезне услове, као и посебне допунске услове за избор у звање професора струковних студија, који су прописани Законом о високом образовању, Минималним условима за избор наставника према препорукама Националног савета за високо образовање и Правилником о избору и ангажовању наставника и сарадника Академије техничко-уметничких струковних студија Београд те предлаже да се др Немања Мачек, виши предавач из Београда, изабере у наставничко звање професор струковних студија за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Рачунарство и информатика и прими у радни однос на неодређено време са пуним радним временом.

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

Нема других података које је потребно предочити Наставно-стручном већу Академије.

У Београду, 24.08.2026. године.

КОМИСИЈА ЗА ПРИПРЕМУ ИЗВЕШТАЈА

1. др Перица Штрбац, професор с.с, АТУСС, Одсек Висока школа електротехнике и рачунарства – председник
2. др Светлана Штрбац - Савић, професор с.с, АТУСС, Одсек Висока школа електротехнике и рачунарства – члан
3. проф. др Јелица Протић, редовни професор, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду – члан

