

1. пк др Бориша Јовановић, научни сарадник, председник комисије
2. пк др Радомир Продановић, научни сарадник, члан
3. вс др Данијела Протић, дипл.инж., научни сарадник, члан

**Извештај комисије за избор
вс Катарине Миљковић, дипл. мат.
у звање стручни саветник.-**

Научном већу ТОЦ-а

На основу одлуке Научног већа Техничког опитног центра број 05-6200-9 од 21.10.2025. године, донете на 143. седници одржаној 17.10.2025. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја за избор у стручно звање **стручни саветник** вс Катарине Миљковић, дипл. мат.

На основу увида у достављени материјал који се односи на научноистраживачки рад пријављеног кандидата подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

БИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Војни службеник Катарина Миљковић, дипл. мат., рођена је у Ужицу 1976. године. Основну и средњу школу завршила је у Београду. Дипломирала је 1999. године на Математичком факултету, Универзитета у Београду на смеру Професор математике и рачунарства, са просеком 9,00.

- Од 2001. до 2019. године ради као наставник математике и информатике у три београдске школе. Од 2019. године ради у Центру за примењену математику и електронику (у даљем тексту ЦПМЕ) на дужности криптолога у Одељењу за издавање електронских сертификата и докумената, ЦПМЕ, УТИ (Ј-6) ГШ ВС. У школској 2023/2024 години ради и као асистент на Војној Академији, на Департману техничко-технолошких и природно-математичких наука, на предметима Математика1 и Математика2.

Коаутор је два стручна рада на Међународном симпозијуму о операционим истраживањима и коаутор пет радова на Међународним научно-стручним конференцијама.

БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Зборници научних скупова (М63)	
1.	Никола Славковић, Катарина Миљковић , Радомир Продановић, Дарко Грубач, Бранко Вујатовић, „Инфраструктура јавних кључева европских земаља“, Зборник радова, SYM-OP-IS 2023, Међународни симпозијум о операционим истраживањима, Тара, 18–21. септембар 2023., стр 341-346.
2.	Милан Миљковић, Катарина Миљковић , Примена теорије игара у кризама стратешког нивоа, Зборник радова, SYM-OP-IS 2023, Међународни симпозијум о операционим истраживањима, Тара, 18–21. септембар 2023., стр 733-738.
3.	Милан Миљковић, Катарина Миљковић , „Изазови примене вештачке интелигенције у војним пословима“, 29. Међународна научно стручна конференција YUINFO 2023, Копаоник 13-15 марта 2023. године, стр 271-275, ISBN 978-86-85525-29-2.
4.	Славковић, Никола, Катарина Миљковић , Продановић, Радомир. “Савремене инфраструктуре јавних кључева и њихове предности и недостаци”, 30. Међународна научно стручна конференција YUINFO 2024, Копаоник 10-13 марта 2024. године, стр 128-131, ISBN: 978-86-85525-31-5.
5.	Милан Миљковић, Катарина Миљковић , “Корисност вештачке интелигенције у доношењу политичких и војних стратешких одлука” 30. Међународна научно стручна конференција YUINFO 2024, Копаоник 10-13 марта 2024. године, стр 203-206, ISBN: 978-86-85525-31-5.
6.	Милан Миљковић, Катарина Миљковић , Полазишта за израду стратегије сајбер одбране Републике Србије“, 28. Међународна научно стручна конференција YUINFO 2022, 2022, Копаоник 13-16. март 2022. године, стр: 241 – 245.
7.	Милан Миљковић, Катарина Миљковић , „Нова конвенција ОУН за сарању и борбу против сајбер криминала“, 26. Међународна научно стручна конференција YUINFO 2020, Копаоник 8-11 март 2020, стр: 7-11, ISBN: 978-86-85525-23-0.

АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ У ПРЕДЛОЖЕНО ЗВАЊЕ

1. Никола Славковић, **Катарина Миљковић**, Радомир Продановић, Дарко Грубач, Бранко Вујатовић, „Инфраструктура јавних кључева европских земаља“, Зборник радова, SYM-OP-IS 2023, Међународни симпозијум о операционим истраживањима, Тара, 18–21. септембар 2023., стр 341-346.

У раду су представљене карактеристике и улога инфраструктуре јавних кључева као и компаративна анализа РКИ Републике Србије у односу на европске земље. Анализа карактеристика је урађена на основу дужине кључева, ланаца поверења,

коришћених криптографских алгоритама, намене сертификата, намене сертификационих тела и других параметара за које се установило да су релевантне. У раду су предложени даљи правци за унапређење РКИ у Републици Србији.

2. Милан Миљковић, **Катарина Миљковић**, Примена теорије игара у кризама стратешког нивоа, Зборник радова, SYM-OP-IS 2023, Међународни симпозијум о операционим истраживањима, Тара, 18–21. септембар 2023., стр 733-738.

Тема рада је примена теорије игара у војним кризним ситуацијама стратешког нивоа, као што су трка у наоружавању и стратешко одвраћање. Рад се бави применом вишекритеријумских модела теорије игара и погодностима њихове примене у погледу повећања квалитета услуге, транспарентности, перформанси и ефикасности, смањења субјективности, оптималних избора у сложеним ситуацијама, као и њиховом употребом у оптимизацији коришћења расположивих ресурса.

3. Милан Миљковић, **Катарина Миљковић**, „Изазови примене вештачке интелигенције у војним пословима“, 29. Међународна научно стручна конференција YUINFO 2023, Копаоник 13-15 марта 2023. године, стр 271-275, ISBN 978-86-85525-29-2

Рад се бави изазовима примене вештачке интелигенције у војне сврхе, као и анализом добрих страна и недостатака примене вештачке интелигенције у унапређењу стратешког одлучивања. Добре стране су скраћивање процеса одлучивања и аутоматизација реаговања на безбедносне претње. Недостаци су значајно смањење фактора у процесу одлучивања и висина цена опреме са системима који користе вештачку интелигенцију. У раду је представљен израелски приступ примене вештачке интелигенције у војним пословима.

4. Славковић, Никола, **Катарина Миљковић**, Продановић, Радомир. “Савремене инфраструктуре јавних кључева и њихове предности и недостаци”, 30. Међународна научно стручна конференција YUINFO 2024, Копаоник 10-13 марта 2024. године, стр 128-131.

Овај рад истражује савремене архитектуре инфраструктуре јавних кључева, анализира њихову улогу у осигуравању поуздане комуникације и пружа преглед кључних елемената унутар овог система. Разматрају се и савремени изазови и трендови који утичу на еволуцију архитектура, укључујући скалабилност, интероперабилност, децентрализацију и интеграцију са новим технологијама. Кроз анализу ових аспеката, рад доприноси разумевању система са инфраструктуром јавних кључева у контексту савремених информационих технологија и пружа смернице за унапређење безбедности и ефикасности дигиталних идентитета.

5. Милан Миљковић, **Катарина Миљковић**, “Корисност вештачке интелигенције у доношењу политичких и војних стратешких одлука” 30. Међународна научно стручна конференција YUINFO 2024, Копоник 10-13 марта 2024. године, стр 203-206.

Фокус рада је на истраживању и анализи употребе вештачке интелигенције у политичком и стратешком одлучивању. У раду је анализирана употреба модела предвиђања заснованих на вештачкој интелигенцији и подршка коју пружају креаторима политике у антиципирању могућих исхода и процени ефеката различитих политичких опција. Анализа показује да вештачка интелигенција тренутно има одређене предвидиве обрасце и да јој недостају кључни елементи-креативност и интуитивно размишљање.

ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

Војни службеник Катарина Миљковић, дипл. мат., бави се научноистраживачким радом у области инфраструктуре јавних кључева, као и утицајем и применом вештачке интелигенције. Њена ужа специјалност је издавање електронских сертификата и докумената.

У току каријере учествује у једном научно-истраживачком пројекту теоријских истраживања. Као резултат досадашњег рада на пројекту настала су два стручна рада која су презентована на Међународним научно-стручним конференцијама.

ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ

Кандидаткиња **вс** Катарина Миљковић, дипл. мат., у свом досадашњем раду била је коаутор седам стручних радова.

Коефицијент научне компетентности **вс** Катарине Миљковић, дипл. мат., у претходном трогодишњем периоду је:

$$M_{30} + M_{50} + M_{63} = 0 + 0 + 2.5 = 2.5$$

На основу критеријума за процену научне компетентности кандидата, кандидаткиња је остварила следеће квантитативно изражене резултате:

Ознака групе резултата	Поени	Број радова	Укупно
M_{63}	0.5	5	2.5
Укупно			2.5

Комисија сматра да кандидаткиња **вс** Катарина Миљковић, дипл. мат., испуњава услове дефинисане Правилником о условима за стицање стручних звања у Техничком опитном

центру и предлаже Научном већу ТОЦ-а да изабере кандидата у стручно звање **стручни саветник**.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

пк др Бориша Јовановић, научни сарадник, председник комисије

Borisa Jovanovic

пк др Радомир Продановић, научни сарадник, члан

Radomir Prodanovic

вс Данијела Протић, дип.инж., научни сарадник, члан

Danijela Protic

ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР
Бр. *05/4039-1*
18-11-2025 20... ГОД
БЕОГРАД