

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

**Извештај комисије за избор
кпк Јоване Михаилов, мастер
информатичар у звање стручни
сарадник.-**

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 сарадник** кпк Јоване Михаилов, мастер информатичар.

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

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

БИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Капетан прве класе Јована Михаилов, мастер информатичар, рођена је у Новом Пазару 1993. године. Основну и средњу школу завршила је у Рашкој. Дипломирала је 2016. године на Војној академији, Универзитета одбране у Београду на студијском програму Војноелектронско инжењерство. Мастер академске студије је завршила 2025. године на Универзитету Сингидунум у Београду, смер: Савремене информационе технологије.

Од почетка каријере налази се у Центру за примењену математику и електронику (у даљем тексту ЦПМЕ) на дужности:

- 2016-2023: Криптолога у 2. Одсеку (за криптозаштиту у рачунарским мрежама), 2. Одељења (за развој и имплементацију алгоритама), ЦПМЕ, УТИ (Ј-6) ГШ ВС.
- 2023-2024: Вишег криптолога у 2. Одсеку (за криптозаштиту у рачунарским мрежама), 2. Одељења (за развој и имплементацију алгоритама), ЦПМЕ, УТИ (Ј-6) ГШ ВС.
- 2024-2025: Вишег криптолога у Одељењу за израду електронских докумената и сертификата, ЦПМЕ, УТИ (Ј-6) ГШ ВС.

Коаутор је једног стручног рада на интернационалној стручној конференцији.

БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Зборници научних скупова (МЗЗ)	
1.	Кристина Живановић, Димитрије Колашинац, Стефан Ивановић, Јована Михаилов , Марија Шеклер „ <i>Case study: Implementation perspectives of end-to-end encryption in military IoT</i> “, Конференција ОТЕН 2024, 10.5937/ОТЕН24064Z

АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ У ПРЕДЛОЖЕНО ЗВАЊЕ

1. Кристина Живановић, Димитрије Колашинац, Стефан Ивановић, **Јована Михаилов**, Марија Шеклер „*Case study: Implementation perspectives of end-to-end encryption in military IoT*“, Конференција ОТЕН 2024, 10.5937/ОТЕН24064Z

У раду је представљена имплементација заштите са краја на крај у једној варијанти IoT система. Систем укључује ArduinoUNO плочу са GPS сензором, која прикупља координате праћеног објекта и преноси их директно на клијентски Raspberry PI рачунар, који је задужен за шифровање прикупљених података помоћу lightweight алгорита за шифровање, припремајући их тако за транспорт кроз незаштићену мрежу до сервера. Серверска апликација прима податке из мреже, дешифрује их и приказује на мапи. Главна идеја је да се команданту пружи потпун преглед подручја операције. Серверска апликација је развијена коришћењем Qt Framework-a, док је клијентска апликација развијена као стандардна C++ конзола апликација. Још један део овог истраживања била је и Qt компатибилна C++ имплементација пакета алгорита елиптичких криви у посебној библиотеци која је коришћена и на клијентској и на серверској страни.

ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

Капетан прве класе Јована Михаилов, мастер информатичар, бави се научноистраживачким радом у области криптозаштите у рачунарским мрежама и мобилним комуникацијама. Њена ужа специјалност је развој и имплементација криптограских решења примењивих у области заштите писаних и говорних информација.

У току каријере учествовала је у једном научно-истраживачком пројекту примењених истраживања. Резултати рада на наведеном научно-истраживачком пројекту представљају основу за нови шифарски систем чије се увођење у оперативну употребу у телекомуникационом систему МО и ВС очекује у будућем периоду. Такође, у процесу је завршетак истраживачког пројекта који као последицу, у новој 2026. години, доноси још један нови пројекат примењеног истраживања.

ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ

Кандидаткиња кпк Јована Михаилов, мастер информатичар, у свом досадашњем раду била је коаутор једног стручног рада.

Коефицијент научне компетентности кпк Јоване Михаилов, мастер информатичара, у претходном трогодишњем периоду је:

$$M_{33} = 1.0$$

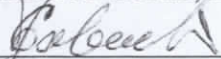
На основу критеријума за процену научне компетентности кандидата, кандидаткиња је остварила следеће квантитативно изражене резултате:

Ознака групе резултата	Поени	Број радова	Укупно
M ₃₃	1.0	1	1.0
Укупно			1.0

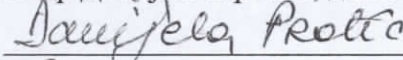
Комисија сматра да кандидаткиња кпк Јована Михаилов, мастер информатичар, испуњава услове дефинисане Правилником о условима за стицање стручних звања у Техничком опитном центру и предлаже Научном већу ТОЦ-а да изабере кандидата у стручно звање **стручни сарадник**.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

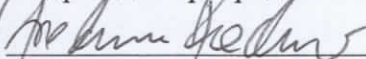
пк др Бориша Јовановић, научни сарадник, председник комисије



вс др Данијела Протић, дипл.инж., научни сарадник, члан



пк др Радомир Продановић, научни сарадник, члан



ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР

Бр. 05/7043-1

18-11-2025

БЕОГРАД 20.....700