

1. пк доц. др Бориша Јовановић, дипл.инж., научни сарадник, ЦПМЕ, председник комисије
2. вс др Данијела Протић, дипл.инж., научни сарадник, ЦПМЕ, члан
3. вс доц. др Милош Јовановић, дипл.инж., научни сарадник, ТОЦ, члан

**Извештај комисије за реизбор
вс Силване Илић, дипл.мат. у звање
стручни сарадник.-**

Научном већу ТОЦ-а

На основу одлуке Научног већа Техничког опитног центра (ТОЦ) број 05-2875-6 од 22.06.2026. године, донете на 151. седници одржаној 19.06.2026. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја за реизбор у стручно звање **стручни сарадник** вс Силване Илић, дипл.мат.

На основу увида у пристигли материјал који се односи на научноистраживачки рад пријављене кандидаткиње подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

БИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Вс Силвана Илић, дипл.мат., рођена је у Шапцу 1974. године. Дипломирала је 1998. године на Математичком факултету Универзитета у Београду, на смеру: Нумеричка математика и оптимизација

Каријеру је започела 1998. године у Центру за примењену математику и електронику (ЦПМЕ), и од тада до данас обављала је низ дужности на радним местима криптолога и вишег криптолога. За свој рад више пута је награђивана.

Ауторка је једног стручног рада.

БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Зборници научних скупова (МЗЗ)	
1.	Бориша Јовановић, Иван Тот, Силвана Илић : „Contemporary cryptography: Recent achievement and research perspectives.“ ОТЕН, Тара, 9-11. октобар 2024. године. (МЗЗ)

АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ У ПРЕДЛОЖЕНО ЗВАЊЕ

1. Бориша Јовановић, Иван Тот, **Силвана Илић**: „Contemporary cryptography: Recent achievement and research perspectives.“ ОТЕН, Тара, 9-11. октобар 2024. године. (М33)

У раду је разматрана релација између савремене криптографије, на једној, и информационе безбедности, на другој страни. Са убрзаним развојем Internet-а и порастом дигиталне комуникације појавила се потреба за јачим и ефективнијим методама криптографске заштите. Са рапидним порастом рачунарске снаге, порасла је и вероватноћа „разбијања“ познатих криптографских алгоритама. Из тог разлога, један правац развоја савремене криптографије је пост-квантна криптографија, базирана на квантним рачунарима. Поред тога, постоји велики потенцијал интегрисања алата вештачке интелигенције у процесе развоја и имплементације криптографских алгоритама. Напредни алгоритми машинског учења могу да буду коришћени да идентификују потенцијалне рањивости у криптографским системима и алгоритмима и побољшају њихову безбедност. Како технологија еволуира, развијају се нове технике у области криптографије.

У раду аутори разматрају тренутна достигнућа криптографије. Детаљније су описане: хомоморфна енкрипција, квантно-резистентна криптографија, block-chain криптографија, криптографски алгоритми специфично дизајнирани за уређаје са смањеним ресурсима као што су SMART картице, тагови и бежични сензори, као и криптографска техника базирана на заједничком израчунавању без дељења индивидуалних података (multiparty computation, енгл.). Аутори указују и на научно-истраживачке перспективе у овој области.

ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

Вс Силвана Илић, дипл.мат. бави се научноистраживачким радом у области криптографије. Њене уже специјалности су анализа и синтеза криптографских алгоритама.

У току каријере учествовала је у научно-истраживачким пројектима као члан или руководилац истраживачког тима.

ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ

Кандидаткиња вс Силвана Илић, дипл.мат. у свом досадашњем раду била је ауторка једног стручног рада.

Коефицијент научне компетентности вс Силване Илић, дипл.мат. у претходном трогодишњем периоду је:

$$M_{33} + M_{50} + M_{63} = 1 + 0 + 0 = 1$$

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

Ознака групе резултата	Поени	Број радова	Укупно
М33	1	1	1
Укупно			1

Комисија сматра да вс Силвана Илић, дипл.мат. испуњава услове дефинисане Правилником о условима за стицање стручних звања у Техничком опитном центру и предлаже Научном већу ТОЦ-а да изврши реизбор кандидаткиње у стручно звање стручни сарадник.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

пк доц. др Бориша Јовановић, дипл.инж., научни сарадник, ЦПМЕ, председник

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

вс доц. др Милош Јовановић, дипл.инж., научни сарадник, ТОЦ, члан

ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР

Бр. 05/2875-9

12 8 JUL 2026

20..... год

БЕОГРАД