

1. пк доц др Љубиша Томић, дипл. инж., научни сарадник, председник комисије
2. пп доц др Бориша Јовановић, дипл. инж., члан
3. мј др Ненад Мунић, дипл. инж., научни сарадник, члан

ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР

Извештај комисије за избор

пп мр Радомира Продановића, дипл. инж. у звање стручни сарадник.- Бр. 05-3279-3  
29-10-2021 год

БЕОГРАД

Научном већу ТОЦ-а

На основу одлуке Научног већа Техничког опитног центра број 05-3279-2 од 14.10.2021. године, донете на 121. седници одржаној 13.10.2021. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја за избор у стручно звање **стручни сарадник** пп мр Радомира Продановића, дипл. инж.

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

## ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

### БИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Потпуковник мр Радомир Продановић, дипл. инж. рођен је у Апатину 1971. године. Дипломирао је 1995. године на Војној академији на студијском програму Информатика. Магистарске студије у подручју организационих наука за електронско пословање, на студијском програму Електронско пословање, завршио је на Факултету организационих наука Универзитета у Београду. Тренутно је на докторским студијама на Електронском факултету Универзитета у Нишу, на студијском програму Електротехника и рачунарство, модул Рачунарство и информатика.

Од почетка каријере, а пре постављења на формацијско место у Центру за примењену математику и електронику (у даљем тексту ЦПМЕ), налазио се на дужностима начелника центра за аутоматизовану обраду података на аеродрому Лађевци, администратора база података у Команди ваздухопловног корпуса у Земуну, самосталног пројектанта аутоматизованих информационалних система у команди ВиПВО у Земуну и референта за хардвер и софтвер у УТИ (Ј-6) ГШ ВС.

Тренутно је на формацијском месту Начелника одсека за издавање електронских сертификата и персонализацију електронских идентификационих докумената у 3. Одељења, ЦПМЕ.

Аутор је и коаутор два стручна рада на међународним научним конференцијама.

## БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Зборници међународних научних скупова (М30)	
1.	Vulić, I., <b>Prodanović, R.</b> , Vukčević, G., Sretenović, S.: „ <i>Trust Establishing Model in IoT using PKI and Timestamp</i> “. In: Konjović, Z., Zdravković, M., Trajanović, M. (Eds.) ICIST 2018 Proceedings Vol.2, pp.333-338, 2018. (M33)
2.	<b>Prodanović R.</b> , Vulić I., Tot I.: „ <i>A survey of PKI architecture</i> “, <i>Conference Proceedings, 5th International Scinetific Conference on Knowledge Based Sustainable Developement – ERAZ 2019, May 23, Budapest, Hungary</i> . DOI: <a href="https://doi.org/10.31410/ERAZ.S.P.2019.169">https://doi.org/10.31410/ERAZ.S.P.2019.169</a> (M33)

## АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ У ПРЕДЛОЖЕНО ЗВАЊЕ

1. Vulić, I., **Prodanović, R.**, Vukčević, G., Sretenović, S.: „*Trust Establishing Model in IoT using PKI and Timestamp*“. In: Konjović, Z., Zdravković, M., Trajanović, M. (Eds.) ICIST 2018 Proceedings Vol.2, pp.333-338, 2018.

У раду је дата примена инфраструктуре система са јавним кључевима (Public Key Infrastructure, PKI) и технологије временске ознаке за успостављање поверења између ентитета IoT (Internet of Things). Разматра се увођење токена поверења којим се ентитети представљају један другом и гарантују да садржај није мењан или настао после одређеног времена. Предложен је модел успоставе мултидимензионалног поверења у IoT заснован на примени PKI и временског жига и то кроз поверење у уређај, поверење у процес, поверење конекције, поверење у податке и поверење у време настанка података. Модел је погодан за имплементацију у IoT системима где се захтева високо поверење неопходно за доношење квалитетне и правремене одлуке, као и за успостављање поверења између ентитета IoT једног окружења који су ослоњени на једну или више тачка поверења.

2. **Prodanović R.**, Vulić I., Tot I.: „*A survey of PKI architecture*“, *Conference Proceedings, 5th International Scinetific Conference on Knowledge Based Sustainable Developement – ERAZ 2019, May 23, Budapest, Hungary*. DOI: <https://doi.org/10.31410/ERAZ.S.P.2019.169>

У раду је дата систематизација и опис различитих архитектура инфраструктуре система са јавним кључевима (Public Key Infrastructure, PKI). Извршена је компаративна анализа предности и недостатака разматраних архитектура и њихова компаративна анализа на основу изабраних параметара: поверења, сертификационе стазе, флексибилности, скалабилности и отказа. Наведене компаративне анализе пружају квалитетну основу за избор најбоље, односно најподесније PKI архитектуре за примену у организацији.

## ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

Потпуковник мр Радомир Продановић, дипл. инж. бави се научноистраживачким радом у области инфраструктуре система са јавним кључевима (Public Key Infrastructure, PKI), безбедности интернет ствари, бежичних мрежа, бежичних сензорских мрежа и инжињеринга захтева. Истраживао је могућности примене PKI у области сензора, бежичних мрежа, интернет ствари. Урадио је систематизацију PKI захтева и дефинисао модел за унапређење разоткривања и дефинисање захтева. У области бежичних мрежа предложио је решење за унапређење аутентикације RSNA процедуре применом електронског сертификата у циљу спречавања DoS напада. У области бежичних сензорских мрежа предложио је модел за безбедну и поверљиву комуникацију ентитета сензорске мреже. Даље истраживање спроводи у области инжињеринга PKI захтева које реализује кроз израду докторске дисертације под називом „Унапређени процес дефинисања захтева за инфраструктуру јавних кључева“.

Тренутно је сарадник у реализацији, тј. члан радног тима једног научно-истраживачког пројекта из плана НИД у МО и ВС.

## ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ

Кандидат пп мр Радомир Продановић, дипл. инж. у свом досадашњем раду био је аутор и коаутор два стручна рада.

Коефицијент научне компетентности пп мр Радомира Продановића, дипл. инж. у претходном трогодишњем периоду је:

$$M_{30} + M_{50} = 2 + 0 = 2$$

На основу критеријума за процену научне компетентности кандидата, кандидат је остварио следеће квантитативно изражене резултате:

Ознака групе резултата	Поени	Број радова	Укупно
M <sub>33</sub>	1	2	2
Укупно			2

Комисија сматра да кандидат пп мр Радомир Продановић, дипл. инж., 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 доц др Љубиша Томић, дипл. инж., научни сарадник, председник



пп доц др Бориша Јовановић, дипл. инж., ЦПМЕ, члан

мј др Ненад Мунић, дипл. инж., научни сарадник, ТОЦ, члан