

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

**Извештај Комисије за избор  
пп мр Владимира Антића, дипл. инж.  
у звање истраживач-сарадник.-**

**Научном већу ТОЦ-а**

На основу одлуке Научног већа Техничког опитног центра бр. 05/998-15, од 23.02.2026. године, донете на 146. седници одржаној 19.02.2026. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја за избор у звање **истраживач-сарадник** пп мр Владимира Антића, дипл. инж.

На основу увида у пристигли материјал који се односи на научно-истраживачки рад пријављеног кандидата подносимо следећи

## **ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ**

### **БИОГРАФИЈА КАНДИДАТА**

Кандидат пп мр Владимир Антић, дипл инж. рођен је у Београду 1973. године. Дипломирао је 1998. године на Машинском факултету Универзитета у Београду, на смеру: Производно машинство. Магистрирао је 2011. године на Машинском факултету Универзитета у Београду, на смеру: Флексибилне производне технологије.

Тренутно је докторант на докторским академским студијама на Машинском факултету Универзитета у Нишу, ужа научна област: Производни системи и технологије.

Одлуком Машинског факултета у Нишу, број: 612-302-4/2024, од 28.08.2024. године, кандидату Владимиру Антићу усвојена је тема докторске дисертације под насловом: „Паметни спољашњи фиксатор за примену код дугих костију у ортопедији“.

Од 2001. године до данас ради у Центру за примењену математику и електронику (ЦПМЕ), УТИ (Ј-6), ГШ, ВС, и тренутно обавља дужности вишег криптолога у Одељењу за заштиту од КЕМЗ.

Аутор је више научних и стручних радова и учесник у два научно-истраживачка пројекта.

## БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Antić, V., Protić, D., Stanković, M., Manić, M. (2024) SMART monitoring of fracture healing: Piezoelectric strain sensor system. *Vojnotehnički glasnik/Military Technical Courier* 2(2), pp. 814-838. <https://doi.org/10.5937/vojtehg72-49720> (M24)

## АНАЛИЗА РАДА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈЕ У ПРЕДЛОЖЕНО ЗВАЊЕ

1. Antić, V., Protić, D., Stanković, M., Manić, M. (2024) SMART monitoring of fracture healing: Piezoelectric strain sensor system. *Vojnotehnički glasnik/Military Technical Courier* 2(2), pp. 814-838. <https://doi.org/10.5937/vojtehg72-49720> (M24)

У раду су описани SMART системи који користе фиксаторе са могућношћу даљинског праћења, обраде и комуникације, за персонализовано праћење процеса зарастања прелома костију, у реалном времену. Фиксатори садрже пиезоелектричне сензоре који генеришу електричне сигнале под дејством силе на пиезоелектричну дијафрагму. Студија приказана у раду фокусирана је на функционалност пиезоелектричних претварача и нуди свеобухватан увид у технологију и различите инжењерске аспекте SMART система. Резултати показују да је, на овај начин, значајно олакшан процес прикупљања, обраде и бежичног преноса информација, од сензора фиксатора који носи пацијент, до специјализованог софтвера за анализу података, који користи лекар. STEP мотор служи као алат који помаже у персонализованом третману са удаљености.

## ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

Кандидат пп мр Владимир Антић, дипл. инж. бави се научно-истраживачким радом у ЦПМЕ у области техничко-технолошких наука. Његове уже специјалности су заштита од компромитујућег електромагнетског зрачења, истраживање примене 3Д штампе у области заштите података и примена SMART система са могућношћу даљинског праћења, обраде и комуникације.

Аутор је већег броја научних и стручних радова презентованих у релевантним часописима и на домаћим и иностраним научним и стручним конференцијама.

У свом раду учествовао је у једном научно-истраживачком пројекту као руководиоца тима, и у једном научно-истраживачком пројекту као учесник у пројекту.

## ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ

На основу критеријума за процену научне компетентности кандидата пп мр Владимира Антића, дипл. инж., кандидат је остварио следеће квантитативно изражене резултате:

Ознака групе резултата	Поени	Број радова	Укупно
M <sub>24</sub>	3.0	1	3.0
Укупно			3.0

Комисија сматра да кандидат пп мр Владимир Антић, дипл. инж., испуњава услове дефинисане Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС“ бр. 49/19 и 104/25) и Правилником о стицању научних и истраживачких звања („Службени гласник РС“ бр. 80/24 и 70/25), и предлаже Научном већу ТОЦ-а да изабере кандидата у звање истраживач-сарадник.

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

*Daniela Protic*

пк др Радомир Продановић, научни сарадник, члан

*Radmir Radovic*

пк др Бориша Јовановић, научни сарадник, члан

*Borisa Jovanovic*

**ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР**

..... Бр. *05/998-33* .....

08-04-2026

..... 20..... год.  
**БЕОГРАД**