

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду одржаној 20.09.2021. године (Одлука бр.35/234 од 20.09.2021.) именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за стицање научно-истраживачког звања ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК кандидата Вукашина Ђ. Угриновић, мастер инжењера технологије.

После прегледа и анализе достављеног материјала и увида у рад кандидата Вукашина Угриновића, подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**1. Биографски подаци о кандидату**

**Вукашин Ђ. Угриновић**, мастер инжењер технологије, рођен је 07.05.1992. године у Крагујевцу, где је завршио основну и средњу школу. Основне студије на Технолошко-металуршком факултету завршио је 2015. године, са просечном оценом 8,94. Дипломски рад под насловом „Утицај врсте гасне атмосфере при допирању титан (IV)-оксида на фотокаталитичку ефикасност под дејством видљиве светлости“ одбранио је на Катедри за неорганску хемијску технологију са оценом 10. Мастер студије на истом факултету завршио је 2017. године са просечном оценом 9,38, одбравивши завршни мастер рад под насловом „Синтеза и дефинисање својстава биокмозитних хидрогелова на бази калцијум-хидроксиапатита и поли(метакрилне киселине) за примену у инжењерству коштаног ткива“. Научно и стручно искуство стицао је током праксе на Чулалонгкорн универзитету на Тајланду и током рада у компанијама Роберт Бош и Велестрој. Школске 2017/2018. године уписао је докторске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Инжењерство материјала под менторством проф. др Ђорђа Вељовића.

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду одлуком под бројем 35/108 од 22.4.2021. године именована је комисија за оцену научне заснованости теме и подобности кандидата за израду докторске дисертације. На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду одлуком под бројем 35/154 од 29.06.2021. године донета је одлука о прихватању реферата комисије за оцену научне заснованости теме под називом „Композитни хидрогелови на бази интерпенетрирајућих мрежа винилних и природних полимера и наночестица калцијум-фосфата: синтеза, својства и примена у биомедицини“ и подобности кандидата за израду докторске дисертације. Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду на седници одржаној 31.8.2021. године донело је одлуку у којој је сагласно са одлуком Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду о научној заснованости теме и подобности кандидата за израду докторске дисертације (одлука бр. 61206-3213/2-21).

Од септембра 2018. године ангажован је као истраживач на Иновационом центру Технолошко-металуршког факултета у звању истраживач-приправник. У оквиру докторских студија положио је све предвиђене испите, као и завршни испит са

темом „Синтеза и карактеризација композитних биоматеријала на бази хидроксиапатита, са контролисаним отпуштањем активних супстанци, за примену у инжењерству коштаног ткива“, са просечном оценом 9,92. Као студент докторских студија Вукашин Угриновић је ангажован на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом “Синтеза, развој технологија добијања и примена наноструктурних, мултифункционалних материјала дефинисаних својстава”, ИИИ45019 и пројекту из ЕУРЕКА програма Е!13305 INSOLT-CHR “Innovative solutions for the treatment of chromates-containing wastewaters”. У оквиру научно-истраживачког рада на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Вукашин Угриновић се бави истраживањима везаним за развој композитних хидрогелова за примену у биомедицини. Из ових истраживања проистекао је рад у истакнутом националном часопису, као и три саопштења са међународних скупова штампана у изводу и у целини. У припреми су радови за публикавање у међународним часописима.

## **2. Научно-истраживачки рад**

### **Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)**

1. J. Perendija, Z. Veličković, I. Cvijetić, J. Rusmirović, **V. Ugrinović**, A. Marinković, A. Onjia, “Batch and column adsorption of cations, oxyanions and dyes on a magnetite modified cellulose-based membrane”, *Cellulose*, 27(14) (2020) 8215-8235 (doi:10.1007/s10570-020-03352-x) (ISSN 0969-0239, IF(2019)= 4.512)

### **Рад у истакнутом међународном часопису (M22)**

1. A. Jelić, A. Marinković, M. Sekulić, S. Dikić, **V. Ugrinović**, V. Pavlović, S. Putić, “Design of halloysite modification for improvement of mechanical properties of the epoxy based nanocomposites”, *Polymer Composites*, 42(5) (2021) 2180-2192 (doi:10.1002/pc.25967) (ISSN 0272-8397, IF(2019)= 2.265)
2. M. Markovic, V. Panic, S. Seslija, P. Spasojevic, V. Ugrinovic, N. Boskovic-Vragolovic, R. Pjanovic, “Modification of hydrophilic polymer network to design a carrier for a poorly water-soluble substance” *Polymer Engineering & Science*, 60(10) (2020) 2496-2510 (doi:10.1002/pen.25487) (ISSN 0032-3888, IF(2019)= 1.917)

### **Рад у часопису међународног значаја (M23)**

1. A. Jelić, M. Sekulić, M. Stamenović, **V. Ugrinović**, S. Putić, (2020). “Micromechanical analysis of fatigue and crack growth in carbon-fiber epoxy composites based on mechanical testing” *Hemijska industrija*, 74(4) (2020) 257-264 (doi:10.2298/HEMIND200615022J) (ISSN 0367-598X, IF(2019)=0.407)

### **Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)**

1. **V. Ugrinović**, V. Panić, S. Šešlija, P. Spasojević, I. Popović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, “Swelling and bioactivity of poly (methacrylic acid)/ hydroxyapatite / bioactive glass composite hydrogels”, 6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN, pp. 671 - 675, 03 – 06 June 2019, Silver Lake, Serbia.
2. M. Markovic, V. Panic, S. Seslija, P. Spasojevic, **V. Ugrinovic**, N. Boskovic-Vragolovic, R. Pjanovic, “Soft polymeric networks based on poly(methacrylic acid), itaconic acid, casein and liposomes for targeted delivery and controlled release of poorly water-soluble active substance”, 6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN, pp. 665 - 670, 03 – 06 June 2019, Silver Lake, Serbia.
3. I. Pesic, D. Mijailovic, **V. Ugrinovic**, M.Mitric, P. Uskokovic, V. Radojevic, “Synthesis and characterization of Ti3C2 MXene film”, 6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN, pp. 661 - 665, 03 – 06 June 2019, Silver Lake, Serbia.

### **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)**

1. **V. Ugrinović**, B. Božić, Dj. Janačković, Dj. Veljović, „Controllable release of oxaprozin from hydroxyapatite nano-particles, Controllable release of oxaprozin from hydroxyapatite nano-particles”, YUCOMAT 2019 & Eleventh World Round Table Conference on Sintering WRTCS 2019, pp. 154 - 154, 02-06 Sep 2019, Herceg Novi, Montenegro.
2. **V. Ugrinović**, B. Božić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljovic, „Poly (methacrylic acid)/gelatin/hydroxyapatite composite hydrogels for bone tissue engineering”, YUCOMAT 2021, pp. 86 - 86, 30 Aug - 03 Sep 2021, Herceg Novi, Montenegro.

### **Радови у истакнутим националним часописима (M52)**

1. **В. Угриновић**, В. Панић, Ђ. Вељовић, П. Спасојевић, С. Шешлија, Ђ. Јанаћковић, “Утицај неутрализације на својства порозних хидрогелова на бази хидроксиапатита и поли(метакрилне киселине) синтетисаних слободно - радикалском полимеризацијом“, *Техника – Нови материјали*, 73 (2018) 613-620 (doi: 10.5937/tehnika1805613U) (ISSN: 0040-2176).

### **3. Мишљење комисије о испуњености услова**

На основу увида у рад и резултате које је остварио у току досадашњег научноистраживачког рада, Комисија сматра да Вукашин Ђ. Угриновић, мастер инж. технологије, испуњава све услове прописане законом о научно-истраживачкој делатности и услове Правилника о стицању научних и истраживачких звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Стога, са задовољством предлажемо Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да Вукашина Ђ. Угриновића, мастер инж. технологије, изабере у звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК.

У Београду,  
27.09.2021.

#### **ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ**

.....  
др Ђорђе Вељовић, ванредни професор  
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

др Ђорђе Јанаћковић, редовни професор  
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

др Рада Петровић, редовни професор  
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет