

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ТЕХНОЛОШКО – МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На основу одлуке Изборног већа Технолошко-металуршког факултета у Београду одржаног 13.06.2020. године, а по објављеном конкурсy за избор једног редовног професора за област Инжењерство материјала, именовани смо за чланове Комисије за припрему извештаја.

На конкурс објављен на порталу Националне службе за запошљавање „Послови“, дана 22.07.2020. године, пријавио се један кандидат, др Марина Дојчиновић, ванредна професорка на Катедри за опште техничке науке Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

О кандидаткињи др Марини Дојчиновић, ванредној професорки, која испуњава услове конкурса, подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Др Марина Дојчиновић рођена је 12.11.1964. године у Београду. Основну школу и Математичку гимназију завршила је у Београду као носилац дипломе “Вук Караџић”. На Машинском факултету у Београду дипломирала је 1992. године на одсеку за Термотехнику.

Магистарске студије уписала је 1994. године на Машинском факултету у Београду, на одсеку за Машинске материјале и заваривање. Магистарски рад под називом: "Преглед и анализа оштећења материјала високотемпературски оптерећених цевних система наших термоелектрана" одбранила је 02.06.1997. године на Машинском факултету у Београду.

Докторску дисертацију под називом: "Утицај структуре на механизам разарања челика под дејством кавитације" одбранила је 03.04.2008. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду, чиме је стекла звање доктора техничких наука, област хемија и хемијска технологија.

Од 1994. године била је ангажована на Технолошко-металуршком факултету у Београду на Катедри за општетехничке науке као истраживач сарадник а године 1997. изабрана је у звање асистента. У овом периоду држала је вежбе из предмета Инжењерско цртање. У звање доцента изабрана је 2009. године за ужу научну област Инжењерство материјала и од тада је ангажована у настави на основним академским студијама из предмета Инжењерско цртање (предавања и вежбе студентима на првој години). У звање ванредног професора је изабрана 2015 године.

Др Марина Дојчиновић је аутор 1 монографије националног значаја (М42) и коаутор 1 монографије националног значаја (М42). Коаутор је 3 помоћна универзитетска уџбеника за наставу из предмета Инжењерско цртање. У оквиру свог научноистраживачког рада до сада је била аутор или коаутор 29 радова у часописима међународног значаја (категирија М20) и то: 7 радова у часописима изузетних вредности (М21а), 4 рада у врхунским међународним часописима (М21), 8 радова у истакнутим међународним часописима (М22), 8 радова у

међународним часописима (M23) и 2 рада у међународним часописима верификованим посебном одлуком (M24). Према бази података Web of Science, на дан 11.06.2020. године, ови радови су били цитирани 125 пута, без аутоцитата и цитата коаутора. Према бази података Scopus вредност Хиршовог индекса (h-indeks) износила је 9.

Објавила је 6 радова у водећим часописима националног значаја (M51) и 9 радова у часописима националног значаја (M52). Осим тога, саопштила је 58 радова и то: 1 рад по позиву на међународном скупу, штампан у целини (M31), 35 радова на међународним скуповима, штампаних у целини (M33), 16 радова на међународним скуповима, штампаних у изводу (M34), и 6 радова на националним скуповима, штампаним у целини (M63).

До сада је била ментор 1 одбрањене докторске дисертације, 8 мастер и дипломских радова и 3 завршна рада. Била је члан комисије за одбрану 3 докторске дисертације, 1 магистарског рада, 9 мастер и дипломских радова, и 7 завршних радова. Педагошка активност др Марине Дојчиновић у досадашњим студентским анкетама оцењена је као одлична (>4).

Рецензирала је радове у водећим часописима међународног значаја (M21) *Metallurgical and Materials Transactions A* и *Applied Surface Science*. Рецензирала је рад у часопису *Materials Performance and Characterization* (M50). Рецензирала је и Машинско технички приручник (поглавља Техничко цртање, Технички материјали и Машински елементи), у издању Грађевинске књиге.

Учествовала је и учествује у реализацији научних пројеката из области основних истраживања и технолошког развоја. Била је руководилац 2 потпројекта који су реализовани у оквиру научно-истраживачких пројеката ТР 34015 и ТР 35002 (циклус пројеката МПНТР од 01.01.2011. до 31.12.2019.године). Била је руководилац 2 елабората (M104). Коаутор је 1 техничког решења из категорије M84.

У периоду од 1998. до 2011. године била је члан, заменик и председник Комисије за спровођење пријемног испита на Технолошко-металуршком факултету. Секретар Катедре за општетехничке науке била је у периоду од 2009-2018 године. Учествовала је као члан научног одбора на конференцији националног значаја са међународним учешћем. Сарађује са Универзитетом за рударство и геологију „Св. Иван Рилски“ из Софије. Члан је Српског хемијског друштва. Течно говори, чита и пише на руском и енглеском језику.

## **Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ**

### **Одбрањена докторска дисертација (M71=6)**

„Утицај структуре на механизам разарања челика под дејством кавитације“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2007.

### **Одбрањен магистарски рад (M72=3)**

„Преглед и анализа оштећења материјала високотемпературски оптерећених цевних система наших термоелектрана“, Машински факултет, Београд, 1997.

## **В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ**

### **Досадашњи избори у наставна звања:**

- истраживач сарадник (1994 -1997);
- асистент (1997 -2009);
- доцент (2009 -2015);
- ванредни професор (2015- )

Др Марина Дојчиновић је од 1994. године ангажована је на Технолошко-металуршком факултету у Београду на Катедри за Опште техничке науке као истраживач сарадник а у звање асистента је изабрана 1997. године. У овом периоду држала је вежбе из предмета Инжењерско цртање. У звање доцента изабрана је 2009. године и од тада је ангажована у настави на основним академским студијама из предмета Инжењерско цртање (предавања и вежбе студентима на првој години). Све време је као асистент и доцент била активно ангажована у раду са студентима кроз консултације, колоквијуме и испите које је припремала. У звање ванредног професора је изабрана 2015 године. Њена педагошка активност је у студентским анкетама до сада оцењена као одлична.

У оквиру осталих наставних активности, у периоду од 1998. до 2011. године била је члан, заменик и председник Комисије за спровођење пријемног испита на Технолошко-металуршком факултету.

Др Марина Дојчиновић је коаутор 3 помоћна уџбеника за наставу из предмета Инжењерско цртање. До сада је била ментор 1 одбрањене докторске дисертације, 8 мастер и дипломских радова и 3 завршна рада. Била је члан комисије за одбрану 3 докторске дисертације, 1 магистарског рада, 9 мастер и дипломских радова, и 7 завршних радова.

## **Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ**

### ***Оцена наставне активности (П10)***

#### **Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11=5)**

Педагошка активност је према студентским анкетама у претходном периоду оцењена као одлична (просечна оцена > 4).

### ***Уџбеници (П30)***

#### **Објављен практикум или помоћни уџбеник (П32=3x5=15)**

##### ***Пре избора у звање ванредног професора***

1. М. Стевановић, **М. Дојчиновић**, Инжењерско цртање – радна свеска, ТМФ, Београд, 2014.

##### ***После избора у звање ванредног професора***

2. **М. Дојчиновић**, Б. Међо, М. Стевановић, М. Ракин, С. Путић, Инжењерско цртање – радна свеска се изводима из теорије, ТМФ, Београд, 2016, ISBN: 978-86-7401-340-3.
3. Б. Међо, **М. Дојчиновић**, М. Стевановић, М. Ракин, С. Путић, Инжењерско цртање – Практикум, ТМФ, Београд, 2017, ISBN:978-86-7401-348-9.

### ***Менторство (П40)***

#### **Ментор одбрањене докторске дисертације (П41=1x6=6)**

##### ***После избора у звање ванредног професора***

1. Марко Павловић, Настајање и развој оштећења ватросталних материјала на бази базалта под дејством кавитације, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2020).

### **Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42=3x2=6)**

#### Пре избора у звање ванредног професора

1. мр Сања Мартиновић, Испитивање утицаја температуре синтеровања на термостабилност нискоцементних високоалуминатних ватросталних бетона, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2011).
2. мр Милена Ћосић, Корелација параметара рхеокастинг процеса–структуре и својства надеутектичких алуминијум-силицијум легура, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013).

#### После последњег избора

3. мр Вујадин Алексић, Нискоциклични замор нисколегираних челика повишене чврстоће, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2019).

### **Ментор одбрањеног мастер рада или дипломског рада, или члан комисије за одбрану магистарског рада (П45 = 8x1 = 8)**

#### После избора у звање ванредног професора

1. Драгана Марчетић, Одређивање отпорности на дејство кавитације узорка на бази циркона, Дипломски рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).
2. Никола Манић, Одређивање отпорности на дејство кавитације узорка на бази мулита, Дипломски рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).
3. Петар Аврамовић, Утицај дебљине превлаке на заштиту бетона у условима дејства кавитације, Дипломски рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).
4. Дејан Митковић, Контрола квалитета бетона са превлаком у условима дејства кавитације, Мастер рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).
5. Жељко Ненадовић, Отпорност полимерних композита ојачаних базалтом на дејство кавитације, Дипломски рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2019).
6. Сања Симић, Морфологија оштећења нерђајућег челика под дејством кавитације, Дипломски рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2020).
7. Марија Белић, Кавитационо оштећење микролегираног челика, Мастер рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2020).
8. Бранка Пурић, Морфологија кавитационог оштећења мартензитног нерђајућег челика, Мастер рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2020).

### **Члан комисије за одбрану магистарског рада (П45 = 1x1 = 1)**

#### Пре избора у звање ванредног професора

1. Јелена Милић, Утицај механичке активације лискуна на својства ватросталних премаза за нове технологије ливења, Магистарски рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2014).

### **Члан комисије одбрањеног мастер рада или дипломског рада (П46=9x0,5=4,5)**

#### Пре избора у звање ванредног професора

1. Тамара Михајловић, Принципи пројектовања погона за прераду крупне коже са примером избора оптималног капацитета, Дипломски рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд (1998).
2. Ана Глувић, Утицај различитих протеаза и претретмана на хидролизу протеина беланцета и биолошку активност добијених хидролизата, Мастер рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013).
3. Бојана Брадић, Примена ултразвука као претретмана за ензимску хидролизу протеина беланцета, Мастер рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2014).

4. Милица Тосић, Испитивање отпорности легуре Cu-ZrB<sub>2</sub> на дејство кавитације, Мастер рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2014).

После избора у звање ванредног професора

5. Предраг Јанкулов, Понашање челика нионикрал 70 при деловању променљивог оптерећења, Дипломски рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2015).
6. Милена Ерић, Моделирање и процена преостале чврстоће сферних резервоара у индустрији хемијских производа, Мастер рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2015).
7. Стефан Дикић, Испитивање отпорности на дејство кавитације зоне утицаја топлоте завареног споја нерђајућег челика 10CrMoVNb9-1, Мастер рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).
8. Јелена Дробњак, Контролни прорачун прирубног споја дупликаторске посуде, Мастер рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2019).
9. Јана Ивановић, Провера дебљине зида сферног резервоара за складиштење амонијака, Мастер рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2020).

**Ментор одбрањеног завршног рада (П48=3x0,5=1,5)**

Пре избора у звање ванредног професора

1. Јована Столица, Утицај хрома и молибдена на кавитациону отпорност челика за побољшање, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013).

После избора у звање ванредног професора

2. Маријана Петковић, Отпорност заштитних премаза на дејство кавитације, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2019).
3. Јана Ивановић, Димензионисање цилиндричног омотача дупликатора, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2019).

**Члан комисије за одбрану завршног рада (П49=7x0,2= 1,4)**

Пре избора у звање ванредног професора

1. Бојана Алексић, Прорачун складишног резервоара за течни нафтни гас, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013).

После избора у звање ванредног професора

2. Нина Радојловић, Утицај мини хидроелектрана на животну средину, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2015).
3. Бранка Петровић, Контролни прорачун чврстоће скупљача течног амонијака, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).
4. Марија Белић, Контролни прорачун хоризонталне гране паровода, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2019).
5. Стефан Видић, Контролни прорачун конусног омотача сушаре са двоструким зидом, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2020).
6. Дијана Симић, Прорачун чврстоће сушаре са двоструким зидом, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2020).
7. Ивана Марић, Контролни прорачун цевовода за транспорт вреле воде, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2020).

## Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

### 1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

#### 1.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a = 7 x 10 = 70)

##### Пре избора у звање ванредног професора

1. S. Martinović, **M. Dojčinović**, M. Dimitrijević, A. Devečerski, B. Matović, T. Volkov-Husović, Implementation of image analysis on thermal shock and cavitation resistance testing of refractory concrete, *Journal of the European Ceramic Society (J. EUR. CERAM. SOC.)*, **30** (2010) 3303-3309 (IF (2010) = 2.575; ISSN: 0955-2219).
2. S. Martinović, M. Vlahović, T. Boljanac, **M. Dojčinović**, T. Volkov-Husović, Cavitation resistance of refractory concrete: Influence of sintering temperature, *Journal of the European Ceramic Society (J. EUR. CERAM. SOC.)*, **33** (2013) 7–1 (IF (2013) = 2,307; ISSN: 0955-2219).
3. **M. Dojčinović**, O. Erić, D. Rajnović, L. Šiđanin, S. Baloš, Effect of austempering temperature on cavitation behaviour of unalloyed ADI material, *Materials Characterization (MATER. CHARACT.)*, **82** (2013) 66-72 (IF (2013) = 1.925; ISSN:1044-5803).

##### После избора у звање ванредног професора

4. M. Pavlović, **M. Dojčinović**, S. Martinović, M. Vlahović, Z. Stević, T. Volkov Husović, Non destructive monitoring of cavitation erosion of cordierite based coatings, *Composites Part B*, **97** (2016) 84-91 (IF (2016) = 4.727; ISSN: 1359-8368).
5. A. Algellai, N. Tomić, M.M. Vuksanović, **M. Dojčinović**, T. Volkov-Husović, V. Radojević, R.J. Heinemann, Adhesion testing of composites based on Bis-GMA/TEGDMA monomers reinforced with alumina based fillers on brass substrate, *Composites Part B*, **140** (2018) 164–173 (IF (2018) = 6.864; ISSN: 1359-8368)
6. A.B. Stefanović, J.R. Jovanović, B.D. Balanč, N.Z. Šekuljica, S.M.J. Tanasković, **M.B. Dojčinović**, Z.D. Knežević-Jugović, Influence of ultrasound probe treatment time and protease type on functional and physicochemical characteristics of egg white protein hydrolysates, *Poultry Science (POULTRY SCI)*, **97** (6) (2018) 2218-2229 (IF (2017) = 2.216; ISSN: 0032-5791).
7. M.M. Vuksanović, M. Gajić-Kvašček, **M. Dojčinović**, T.V. Husović, R.J. Heinemann, New surface characterization tools for alumina based refractory material exposed to cavitation - Image analysis and pattern recognition approach, *Materials Characterization*, **144** (2018) 113-119 (IF (2017) = 2.892; ISSN: 1044-5803).

#### 1.2. Рад у врхунском међународном часопису (M21 = 4 x 8 = 32)

##### Пре избора у звање ванредног професора

1. **M. Dojčinović**, T. Volkov-Husović, Cavitation damage of the medium carbon steel: Implementation of image analysis, *Materials Letters (MATER LETT)* **62** (2008) 953-956 (IF (2008) = 1.748; ISSN: 0167-577X).
2. S. Martinović, M. Vlahović, **M. Dojčinović**, T. Volkov-Husović, J. Majstorović, Thermo-mechanical properties and cavitation resistance of high alumina low cement castable, *International Journal of Applied Ceramic Technology, (INT. J. APPL. CERAM. TEC.)*, **8** (5) (2011) 1115-1124 (IF (2011) = 1.384; ISSN: 1546-542X).

##### После избора у звање ванредног професора

3. A.B. Stefanović, J.R. Jovanović, **M.B. Dojčinović**, S.M. Lević, V.A. Nedović, B.M. Bugarski, Z.D. Knežević-Jugović, Effect of the Controlled High-Intensity Ultrasound on Improving Functionality and Structural Changes of Egg White Proteins, *Food and*

*Bioprocess Technology (FOOD BIOPROCESS TECH)*, **10** (7) (2017) 1224-1239 (IF (2017) = 2.998; ISSN: 1935-5130).

4. M.M. Vuksanović, N.Z. Tomić, M. Gajić-Kvaščev, V.R. Djokić, **M. Dojčinović**, T.V. Husović, R.J. Heinemann, The influence of alumina crystal structures on the morphology and surface erosion of PMMA composite materials exposed to cavitation testing, *Wear*, **436-437** (2019) 203033 (IF (2019) = 4.108, ISSN: 0043-1648).

### 1.3. Рад у истакнутом међународном часопису (M22 = 8 x 5 = 40)

#### Пре избора у звање ванредног професора

1. M.M. Dimitrijević, **M. Dojčinović**, A. Devečerski, R. Jančić Heineman, T. Volkov Husović, The use of image analysis for determination of surface deterioration level of improved alumina based materials subjected to cavitation, *Science of Sintering (SCI)*, **45** (1) (2013) 97-105 (IF = (2013) = 0.444; ISSN: 0350-820X)

#### После избора у звање ванредног професора

2. V. Aleksić, **M. Dojčinović**, Lj. Milović, I. Samardžić, Cavitation damages morphology of HSLA steel, *Metalurgija*, **55** (3) (2016) 423-425 (IF (2014) = 0.959; ISSN: 0543-5846).
3. J.R. Jovanović, A.B. Stefanović, N.Z. Šekuljica, S.M.J. Tanasković, **M.B. Dojčinović**, B.M. Bugarski, Z.D. Knežević-Jugović, Ultrasound Pretreatment as a Useful Tool to Enhance Egg White Protein Hydrolysis: Kinetics, Reaction Model and Thermodynamics, *Journal of Food Science*, **81** (11) (2016) C2664-C2675 (IF (2016) = 1.815; ISSN: 0022-1147).
4. M. M. Dimitrijević, **M. Dojčinović**, D. Trifunović, T. Volkov-Husović, R. Jančić-Hainneman, Comparison of morphological parameters of ceramic materials surface damage exposed to thermal shock and cavitation erosion, *Science of Sintering (SCI)*, **48** (2016) 371-377 (IF (2016) = 0,736; ISSN: 0350-820X)
5. M. Pavlović, **M. Dojčinović**, S. Martinović, M. Vlahović, Z. Stević, M. Jovanović, T. Volkov Husović, Determination of Degradation Level during Cavitation Erosion of Zircon Based Ceramic, *Science of Sintering (SCI)*, **49** (2) (2017) 175-185 (IF (2016) = 0.736; ISSN: 0350-820X).
6. S. Martinović, M. Vlahović, **M. Dojčinović**, M., Pavlović, T. Volkov Husović, Comparison of cavitation erosion behavior of cordierite and zircon based samples using image and morphological analyses, *Materials Letters (MATER LETT)*, **220** (2018) 136-139 (IF (2018) = 3.019; ISSN: 0167-577X).
7. M. Pavlović, **M. Dojčinović**, R. Prokić-Cvetković, LJ. Andrić, Z. Čeganjac, Lj. Trumbulović, Cavitation Wear of Basalt-Based Glass Ceramic, *Materials*, **12** (2019) 1552 (IF (2019) = 3.057; ISSN: 1996-1944).
8. A.A. Ashor, M.M. Vuksanović, N.Z. Tomić, M. Petrović, **M. Dojčinović**, T.V., Husović, V. Radojević, R.J. Heinemann, Optimization of modifier deposition on the alumina surface to enhance mechanical properties and cavitation resistance, *Polymer Bulletin*, **77**(7) (2020) 3603-3620 (IF (2019) =2.014; ISSN: 0170-0839).

### 1.4. Рад у међународном часопису (M23 = 8 x 3 = 24)

#### Пре избора у звање ванредног професора

1. **M. Dojčinović**, S. Marković, The morphology of cavitation damage of heat-treated medium carbon steel, *Journal of the Serbian Chemical Society (J SERB CHEM SOC.)* **71** (8-9) (2006) 977-984 (IF (2007) = 0.536; ISSN: 0352-5139).
2. **M. Dojčinović**, Comparative cavitation erosion test on steels produced by ESR and AOD refining, *Materials Science, Poland (MATER SCI-POLAND)*, **29** (3) (2011) 216-222 (IF (2011) = 0.366; ISSN: 0137-1339).
3. M. Ćosić, **M. Dojčinović**, Z. Pavlović Aćimović, Characterization of microstructure and properties of hypereutectic Al18Wt%Si alloys reinforced by 10%SiC, *Metalurgia International (METAL INT)*, **17** (6) (2012) 102-105 (IF (2012) = 0.134; ISSN: 1582-2214).

4. **M. Dojčinović**, Roughness measurement as an alternative method in evaluation of cavitation resistance of steels, *Hemijska industrija (HEM.IND.)*, **67** (2) (2013) 323-330 (IF (2013) = 0.562; ISSN: 0367-598X).
5. M. Ćosić, **M. Dojčinović**, Z. Pavlović Aćimović, Fabrication and behaviour of Al–Si/SiC composite in cavitation conditions, *International Journal of Cast Metals Research, (INT. J. CAST METAL RES.)*, **27**(1) (2014) 49-55 (IF (2014) = 0.480; ISSN: 1364-0461).

После избора у звање ванредног професора

6. O. Eric Cekic, **M. Dojcinovic**, D. Rajnovic, L. Sidjanin, S. Balos, Microstructure and cavitation behaviour of alloyed austempered ductile irons, *International Journal of Cast Metals Research, (INT. J. CAST METAL RES.)*, **31** (5) (2018) 279-287 (IF (2018) = 0.978; ISSN: 1364-0461).
7. A.A. Algellai, M.M. Vuksanovic, N.Z. Tomic, A. Marinkovic, M. Dojcinovic, T. Volkov-Husovic, R.J. Heinemann, Improvement of cavitation resistance of composite films using functionalized alumina particles, *Hemijska industrija (HEM. IND.)*, **72** (4) (2018) 205-213 (IF (2018) = 0.566; ISSN: 0367-598X).
8. M. Pavlović, **M. Dojčinović**, R. Prokić-Cvetković, Lj. Andrić: The Mechanisms of Cavitation Erosion of Raw and Sintered Basalt, *Science of Sintering (SCI)*, **51** (2019) 409-419 (IF (2019) = 0.885; ISSN: 0350-820X).

**1.5. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24 = 2x2=4)**

После избора у звање ванредног професора

1. **M. Dojčinović**, M. Arsić, S. Bošnjak, A. Murariu, Z. Malešević, Cavitation Resistance of Turbine Runner Blades at the Hydropower Plant Djerdap, *Интегритет и век конструкција*, **17** (1) (2017) 55-60 (ISSN: 1451-3749).
2. M. Pavlović, **M. Dojčinović**, R. Prokić-Cvetković, Lj. Andrić: Cavitation resistance of composite polyester resin/basalt powder, *Интегритет и век конструкција*, **19** (1) (2019) 19-22 (ISSN: 1451-3749).

**2. Зборници међународних научних скупова M30**

**2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (уз позив) (M31= 1x 3,5 = 3,5)**

После избора у звање ванредног професора

1. **M. Dojčinović**, N. Jovičić, Lj. Trumbulović, Cavitation resistance of aluminum alloy, *10<sup>th</sup> International Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development - SED 2017*, 06-07 October 2017, Proceedings on CD, p.11-10 - 11-15, Međavnik, Mokra Gora, Užice, Serbia, ISBN: 978-86-83573-90-5.

**2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 = 35 x 1 = 35)**

Пре избора у звање ванредног професора

1. M. Ristivojević, **M. Dojčinović**, T. Lazović, Analysis of operational ability of rotating shaft according volume strenght, *XVI Internacional Conference on Material Flow, Machines and Device in Industry 2000*, 7-8 December 2000, Belgrade, pp.191-193.
2. A. Zanata, **M. Dojčinović**, M. Stevanović, V. Đorđević, Cavitation erosion examination of polymer materials, *7<sup>th</sup> Yugoslav Tribology Conference YUTRIB with International Participation*, 11-12 October 2001, Belgrade, pp.17-20.
3. **M. Dojčinović**, V. Đorđević, M. Stevanović, Cavitation phenomenon in fluid transport systems, *XVII Internacional Conference on Material Flow, Machines and Device in Industry 2002*, 12-13 September 2002, Belgrade, pp. 6-8.



4. **M. Dojčinović**, V. Đorđević, The possibility of polymer materials application in reparation of hydraulic machinery parts damaged by cavitation, *3<sup>rd</sup> Internacional Conference Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2003*, 19-23 September 2003, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, pp. 1706-1711.
5. **M. Dojčinović**, V. Đorđević, T. Kovačević, Concrete protection against cavitation damage by covering with polyurethane system, *Proceeding of the Conference on CSHS03*, Belgrade, 2003, pp.77-80.
6. A. Vencl, B. Ivljanin, **M. Dojčinović**, Testing of the mechanical properties for 15Mo3 steel, *3<sup>rd</sup> Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics*, May, 12<sup>th</sup>-15<sup>th</sup> 2004, Porretta Terme, Italy, pp. 123-124.
7. **M. Dojčinović**, A. Gajić, Influence of the microstructure on cavitation resistance of steel, *23<sup>rd</sup> IAHR Symposium*, Yokohama, Japan, October 2006, F313(1-10).
8. **M. Dojčinović**, S. Martinović, J. Majstorović, T. Volkov-Husović, Cavitation damage of low cement high alumina castable, *VIII Internacional Conference NONMETALS 2009*, Vrujci Spa, 14-17.10. 2009., pp. 41-46.
9. S. Martinović, **M. Dojčinović**, J. Majstorović, T. Volkov-Husović, Implementation of image analysis of surface on the termal shock and cavitation resistance testing of low cement high alumina castable, *8th Scientific/Research Symposium with International Participation "Metallic and Nonmetallic Materials"* 27-28. April 2010, Zenica, B&H, pp. 358-364.
10. O. Erić, I. Atanasovska, D. Momčilović, **M. Dojčinović**, ADI material for gears with high contact stresses, *Proceedings of 11<sup>th</sup> International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" RaDMI 2011*, Sokobanja, Serbia, 15-18. September 2011, Volume 1, ISBN 978-86-6075-027-5, Vrnjačka Banja, Serbia, pp. 156-161.
11. S. Martinović, M. Vlahović, **M. Dojčinović**, T. Volkov-Husović, Implementation of image analysis on study of refractory concrete resistance, *43<sup>rd</sup> International October Conference of Mining and Metallurgy*, 12-15 October 2011, Kladovo, pp.350-353.
12. T. Volkov-Husović, S. Martinović, M. Dimitrijević, **M. Dojčinović**, J. Majstorović, B. Matović, Nondestructive evaluation methods for composites: ultrasonic measurements and image analysis application on testing in extreme conditions, *Encyclopedia of Composites*, 2<sup>nd</sup> Edition, John Wiley&Sons, Hoboken, New Jersey, Vol.3, 1969-1974, 2012, ISBN: 978-0-470-12828-2.
13. M. Ćosić, Z. Aćimović-Pavlović, A. Terzić, **M. Dojčinović**, Lj. Pavlović, The possibility of obtaining composite Al-18wt%Si/SiC by compocasting process, *ModTech 2012, 16<sup>th</sup> International Conference - New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR*, 24-26 May, 2012, Sinaia, Romania, p.249-252.
14. **M. Dojčinović**, M. Ćosić, Z. Aćimović Pavlović, Analysis of the cavitation behavior of various materials, *44<sup>rd</sup> International October Conference of Mining and Metallurgy*, 1-3 October 2012, Bor, pp.465-468.
15. M. Ćosić, **M. Dojčinović**, Z. Aćimović Pavlović, Behaviour of the piston alloy under cavitation conditions, *44<sup>rd</sup> International October Conference of Mining and Metallurgy*, 1-3 October 2012, Bor, pp. 469-472.
16. M. Ćosić, **M. Dojčinović**, Z. Aćimović Pavlović, Microstructural properties and cavitation behavior of hypereutectic Al-Si alloy, *3<sup>th</sup> International Congress Engineering, Environment and Materials in Processing Industry*, 04.-06.06. 2013, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, pp.909-914.
17. M. Ćosić, **M. Dojčinović**, Z. Aćimović-Pavlović, Characterization of the microstructure evolution in rheocast hypereutectic Al-Si alloy, *DEMI*, 2013, 30<sup>th</sup> May - 1<sup>st</sup> June, 2013, Proceedings: 345-349,.
18. O. Eric Cekic, **M. Dojcinovic**, S. Balos, D. Rajnovic, L. Sidjanin, The SEM study of cavitation damage of as-cast ductile iron, *MC 2013*, August 25-30, Regensburg, Germany, pp.666-667.

19. M. Ćosić, **M. Dojčinović**, Z. Aćimović-Pavlović, Cavitation behavior of hypereutectic Al-18wt%Si alloy obtained by rheocasting process, *45<sup>rd</sup> International October Conference of Mining and Metallurgy*, 16-19 October 2013, Bor, Serbia, pp. 164-169.
20. **M. Dojčinović**, O. Erić Cekić, D. Rajnović, L. Šidanin, S. Baloš, The morphology of austempered ductile iron surface damaged by cavitation, 16-19 October 2013, Bor, Serbia, pp. 357-360.
21. S. Baloš, M. Dramićanin, **M. Dojčinović**, D. Rajnović, L. Šidanin, O. Erić Cekić, D. Labus, Cavitation of unalloyed ADI material in water, 16-19 October 2013, Bor, Serbia, pp. 499-502.
22. Z. Knežević-Jugović, A. Stefanović, J. Jovanović, M. Žuža, S. Grbavčić, S. Jakovetić, **M. Dojčinović**, N. Lukovic, Ultrasound-induced changes in functional properties of egg white proteins and in their susceptibility to enzymatic hydrolysis, *Proceedings of the 41<sup>st</sup> International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering*, Tatranské Matliare, Slovakia, 126–135, 2014.

После избора у звање ванредног професора

23. **M. Dojčinović**, M. Ćosić, Influence of alloying elements on cavitation resistance of quenched and tempered steel, DEMI, 2015, 29<sup>th</sup> - 30<sup>st</sup> May, 2015, pp: 73-78 .
24. M. Ćosić, **M. Dojčinović**, Microstructure of AlSi18CuMg alloy produced by rheocasting process, DEMI, 2015, 29<sup>th</sup> - 30<sup>st</sup> May, 2015, pp: 79-84 .
25. M. Pavlović, **M. Dojčinović**, T Volkov Husović, Influence of micronized grinding filler on the rheological properties of coatings based on cordierite, *11<sup>th</sup> Scientific/Research Symposium with International Participation "Metallic and Nonmetallic Materials" production-properties-application*, 21-22. April 2016, Zenica, B&H, pp. 212-217.
26. M. Pavlović, **M. Dojčinović**, S. Martinović, M Vlahović, Z. Stević, T Volkov Husović, Cavitation damage of mullite ceramic: Implementation of image analysis, *48<sup>rd</sup> International October Conference of Mining and Metallurgy*, September 28 – October 01, 2016, Bor, Serbia, pp. 241-244.
27. M. Pavlović, S. Martinović, **M. Dojčinović**, M. Vlahović, Z. Stević, T. Volkov Husović, Damage level evaluation of zircon samples caused by cavitation erosion using image analysis, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 18-21, 2017, Bor Lake, Serbia, Proceedings, 594-597, ISBN:978-86-6305-066-2.
28. M. Pavlović, S. Martinović, M. Vlahović, **M. Dojčinović**, Z. Stević, T. Volkov-Husović, O. Bondarenko, Implementation of infrared thermography on defects monitoring during cavitation erosion of mullite ceramic, XVIII International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, pp.48-51, isbn: 2038-8060, Odessa, Ukraine, 22-26. May, 2017.
29. M. Pavlović, **M. Dojčinović**, Lj. Andrić, J. Stojanović, D. Radulović, M. Petrov, M. Blagojev: Influence of the basalt structure and properties on development the cavitation damage, 50<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2018, 30<sup>th</sup> September – 3<sup>rd</sup> October 2018, Hotel "Jezero" Bor Lake, Serbia, Proceedings, p.155-158.
30. M. Pavlović, **M. Dojčinović**, Lj. Andrić, F. Klisura, M. Sarvan, D. Radulović, M. Petrov, Characterization and determination of erosion resistance of refractory materials for application in metallurgy, VI International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry" (EEM2019), Jahorina, Bosnia and Hercegovina, 11-13. Mar 2019, Proceedings, p.546-552.
31. M. Pavlović, **M. Dojčinović**, Lj. Andrić, D. Radulović, M. Petrov, Determination of the cavitation resistance of glass-ceramic samples based on raw basalt and industrial waste raw materials for use in metallurgy, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference (IMPRC), Belgrade, Serbia, 8-10 May 2019. Proceedings, p.423-429. ISBN: 978-86-6305-091-4.
32. M. Pavlović, **M. Dojčinović**, R. Prokić-Cvetković, Lj, Andrić: Application of glass-ceramic based on basalt for the production of parts of equipment in metallurgy, 14th International

- Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, DEMI 2019, Banja Luka 24-25 May 2019., Proceedings, p. 687-690.
33. M. Pavlović, **M. Dojčinović**, M. Sarvan, Lj. Andrić: Kontrola kvaliteta vatrostalnih premaza primenom ultrazvučne vibracione metode sa stacionarnim uzorkom, Quality 2019, Neum, B&H, 14-16 juni, 2019, Proceedings, p. 137-142.
  34. M. Pavlović, **M. Dojčinović**, Lj. Andrić, D. Radulović, Z. Čeganjac, Determination of cavitation resistance of sintered basalt samples, 51<sup>st</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Proceedings, pp. 215-218.
  35. M. Pavlović, **M. Dojčinović**, A. Terzić, I Grigorova, Lj. Andrić, D. Cavitation erosion of basalt, The 7<sup>th</sup> International conference "Civil engineering – Science and practice", Kolašin, Montenegro, 10-14 March 2020, Proceedings, pp. 1031-1038.

### 2.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34= 16 x 0,5 = 8)

#### Пре избора у звање ванредног професора

1. **M. Dojčinović**, M. Stevanović, Influence of Different Heat Treatment Regimes on Cavitation Resistance of Ni<sub>3</sub>P Coatings, 2<sup>nd</sup> *Internacional Conference of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development*, June 6-9, 2000, Halkidiki, Greece, Book of abstracts, Vol. II, p. 217.
2. **M. Dojčinović**, J. Hrabar, V. Đorđević, Cavitation Resistance of Flexible Epoxy Systems, 4<sup>th</sup> *Conference of Material Research Society – YUCOMAT – 2001*, Herceg Novi, Book of Abstract, p.86.
3. M. Stevanović, **M. Dojčinović**, Influence of Heat Treatment Regime and Phosphorus Content on Wear Resistance of Ni<sub>3</sub>P Coatings, 3<sup>rd</sup> *Internacional Conference of the Chemical Societies of South-Eastern European Countries on Chemistry in the New Millennium – an Endless Frontier*, September 22-25, 2002, Bucharest, Romania, Book of abstracts, Vol. II, p.336.
4. **M. Dojčinović**, V. Đorđević, The Possibility of Concrete Protection Against Cavitation Erosion by Polyurethane Multilayer Coatings, 1<sup>st</sup> *South East European Congress of Chemical Engineering*, September 25-28, 2005, Belgrade, Serbia and Montenegro, Book of abstracts, p.256.
5. S. Martinović, M. Vlahović, **M. Dojčinović**, M. Dimitrijević, A. Devečerski, B. Matović, Tatjana Volkov Husović, Cavitation resistance of low cement high alumina castable sintered at 1300°C, XXI *Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, ICT-19, Ohrid*, 2010, Book of Abstracts: 205.
6. S. Martinović, M. Vlahović, M. Dimitrijević, **M. Dojčinović**, A. Devečerski, B. Matović, T. Volkov Husović, Properties of low cement high alumina castable sintered at 1300°C, 1<sup>st</sup> *Conference of the Serbian Ceramic Society*, 17-18 March, 2011, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts: 69.
7. M. Vuksanović, **M. Dojčinović**, R. Jančić Heinemann, T. Volkov-Husović, Image analysis of cavitation damage on alumina based refractory material, 1<sup>st</sup> *Conference of the Serbian Ceramic Society*, 17-18 March, 2011, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts: 30.
8. M. Ćosić, **M. Dojčinović**, Z. Aćimović-Pavlović, The possibility of aluminium piston alloy obtained by rheocasting and compocasting process application in cavitation conditions, *First metallurgical and materials engineering congress of south-east Europe (MME SEE 2013)*, 23-25 May, 2013, Belgrade, Serbia, Book of Abstract: 457.

#### После избора у звање ванредног професора

9. T. Volkov-Husović, M. Pavlović, **M. Dojčinović**, S. Martinović, M. Vlahović, Z. Stević, Implementation of Image Analysis on monitoring degradation of refractory samples: cavitation erosion behavior of mullite, zircon silicate and cordierite samples, Third regional roundtable: Refractory, process industry, nanotechnologies and nanomedicine ROSOV PINN 2017, June 1-2, 2017, Belgrade, Serbia, Book of Abstract: p. 27.

10. A. Allgelai, M. Vuksanović, **M. Dojčinović**, T. Volkov-Husović, R. Jančić Heinemann, Polymer Composite Film on The Metal Surface Adhesion Testing, *3rd Metallurgical and Materials Engineerings Congress of South-East Europe (MME SEE 2017)*, June 1-3, 2017, Belgrade, Serbia, Book of Abstract: p.29.
11. M. Pavlović, **M. Dojčinović**, J. Majstorović, S. Martinović, M. Vlahović, Z. Stević, T. Volkov-Husović, Comparison of cavitation erosion resistance of mullite and zircon samples based on non destructive characterization, *3rd Metallurgical and Materials Engineerings Congress of South-East Europe (MME SEE 2017)*, June 1-3, 2017, Belgrade, Serbia, Book of Abstract: p.32.
12. J. Ružić, **M. Dojčinović**, D. Božić, J. Stašić, T. Volkov-Husović, Effect of mechanical alloying time on cavitation erosion behavior of copper matrix composites hardened with various percentages of ZrB<sub>2</sub> particles, *3rd Metallurgical and Materials Engineerings Congress of South-East Europe (MME SEE 2017)*, June 1-3, 2017, Belgrade, Serbia, Book of Abstract: p.70.
13. M. Vuksanović, M. Gajić Kvašček, **M. Dojčinović**, T. Volkov-Husović, R. Jančić Heinemann, Application of Principal Component Analysis to Investigate The Morphology Damage Caused by Cavitation, *4<sup>th</sup> Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials*, June 14-16, 2017. Belgrade, 4CSCS-2017, Book of Abstracts, p.49.
14. M. Pavlović, **M. Dojčinović**, J. Majstorović, S. Martinović, M. Vlahović, Z. Stević, T. Volkov-Husović, Implementation of image analysis on comparison of cavitation erosion degradation of mullite and zircon samples based, *4<sup>th</sup> Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials*, June 14-16, 2017. Belgrade, 4CSCS-2017, Book of Abstracts, P-26, p.90.
15. M. Pavlović, **M. Dojčinović**, R. Prokić-Cvetković, Lj. Andrić: Synthesis and characterization of new refractory coating based on basalt, *4<sup>th</sup> Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019)* Belgrade, Serbia, June 5-7, 2019, Book of Abstracts, P-33, p. 63.
16. Lj. Milović, M. Dojčinović, B. Jegdić, N. Anđelić, V. Milošević-Mitić, Corrosion and cavitation resistance of P/T91 steel, – Abstract Book – 13<sup>th</sup> International Conference on the Mechanical Behaviour of Materials, 11-14 June, Melbourne, Australia 2019, p. 187.

### **3. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације M40**

#### **3.1. Монографија националног значаја (M42 = 2 x 5 = 10)**

##### Пре избора у звање ванредног професора

1. **M. Dojčinović**, Разарање материјала под дејством кавитације, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2013, ISBN: 978-86-7401-305-2, стр.99.

##### После избора у звање ванредног професора

2. M. Павловић, **M. Dojčinović**, Кавитациона оштећења ватросталних материјала, Академска мисао, Београд, 2020, ISBN: 978-86-7466-823-8, стр.165.

### **4. Радови објављени у часописима националног значаја M50**

#### **4.1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51 = 6 x 2 = 12)**

##### Пре последњег избора

1. **M. Dojčinović**, O. Erić, D. Rajnović, L. Šidanin, S. Baloš, The morphology of ductile cast iron surface damaged by cavitation, *Metallurgical & Materials Engineering*, **18** (3) 165-176, 2012, ISSN:0354-6306.

2. M. Ćosić, **M. Dojčinović**, Z. Aćimović Pavlović, Microstructural properties and cavitation behavior of hypereutectic Al-Si alloy, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*, **4** (2) 23-26, 2012, ISSN: 2067-3604.
3. A. Stefanović, J. Jovanović, **M. Dojčinović**, S. Lević, M. Žuža, V. Nedović, Z. Knežević-Jugović, Impact of high-intensity ultrasound probe on the functionality of egg white proteins, *Journal of Hygienic Engineering and Design*, **6**, 215-224, 2014, ISSN:1857-8489.

После избора у звање ванредног професора

4. J. Ružić, J. Stašić, D. Božić, **M. Dojčinović**, T. Volkov-Husović, Influence of the fabrication process of copper matrix composites on cavitation erosion resistance, *Metallurgical & Materials Engineering*, **23** (4) 291-301, 2017, ISSN: 2217-8961.
5. J. Majstorović – Necković, M. Pavlović, **M. Dojčinović**, S. Martinović, M. Vlahović, Ispitivanje vatrostalnih uzoraka na bazi talka i domaćeg zeolita na dejstvo kavitacije, *Tehnika*, **69** (3) 364-369, 2018, ISSN: 0040-2176.
6. M. Pavlović, **M. Dojčinović**, Lj. Andrić, D. Radulović: Comparision of the formation and development of cavitation damage on cast and sintered samples based on basalt, *Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining*, **55A** (1) 37-44, 2019, ISSN: 1450-5959.

#### 4.2. Rad u časopisu nacionalnog značaja (M52 = 9 x 1,5 = 13,5)

Пре избора у звање ванредног професора

1. **M. Dojčinović**, M. Stevanović, Analiza oštećenja parovoda otkrivenih metodom replikacije, *Procesna tehnika*, **3** (15), 250-253, 1999, ISSN: 0352-678X.
2. **M. Dojčinović**, M. Stevanović, Zavisnost između mehaničkih svojstava i kavitacione otpornosti metala, *Procesna tehnika*, **16** (2-3), 111-114, 2000, ISSN: 0352-678X.
3. **M. Dojčinović**, Komplementarnost metode replikacije i merenja tvrdoće kod otkrivanja oštećenja izazvanih puzanjem na energetskim parovodima, *Metalurgija – MJoM*, **4** (6), 281-291, 2000, ISSN: 0354-6306.
4. **M. Dojčinović**, V. Šijački-Žeravčić, M. Stevanović, Detection possibilities of the damages caused by creep, *Transactions*, **20**, 15-19, 2000, ISSN:1451-2092.
5. **M. Dojčinović**, D. Trifunović, Investigation of cavitation phenomena in conservation of archaeological objects, *Diana*, **10**, 150-152, 2004-2005, ISSN: 1451-1800.
6. **M. Dojčinović**, V. Đorđević, Laboratory investigation of cavitation resistance of materials – modified ultrasonically induced cavitation test method, *Metalurgija – MJoM*, **3** (14), 217-228, 2008, ISSN: 0354-6306.
7. **M. Ćosić**, M. Dojčinović, Z. Aćimović Pavlović, Microstructural properties and cavitation behavior of hypereutectic Al-Si alloy obtained by rheocasting process, *Заштита материјала*, **55** (3) 323-326, 2014, ISSN: 0351-9465.

После избора у звање ванредног професора

8. **M. Ćosić**, M. Dojčinović, S. Boljanac, Influence of the structural changes on cavitation resistance of Al18SiCuMg alloy produced by rheocasting process, *Заштита материјала*, **56** (4) 505-509, 2015, ISSN: 0351-9465.
9. M. Pavlović, **M. Dojčinović**, R. Prokić-Cvetković, Lj. Andrić: Nastajanje i razvoj oštećenja pod dejstvom kavitacije na uzorcima livenog bazalta, *Zaštita materijala*, **60** (2) 1-8, 2019, ISSN: 0351-9465.

#### 5. Зборници скупова националног значаја M60

##### 5.1. Саопштење на скупу националног значаја штампано у целини (M63 = 6 x 0,5 = 3,0)

### Пре избора у звање ванредног професора

1. М. Стевановић, **М. Дојчиновић**, Механизми деформације на повишеним температурама, *Научно-стручни скуп Београд - ИРМЕС 1998*, Зборник радова, 401-406.
2. **М. Дојчиновић**, Ј. Храбар, В. Ђорђевић, Кавитациона отпорност вишеслојног материјала на бази металне мрежице и епокси система, *Научно-стручни скуп Јахорина – ИРМЕС 2002*, Зборник радова, 289-294.
3. О. Ерић Цекић, **М. Дојчиновић**, Л. Шиђанин, С. Балаш, Д. Рајновић, Кавитациона отпорност АДИ материјала, *19 Конференција о међулабораторијским испитивањима материјала*, Комитет за међулабораторијска испитивања материјала, Бела Земља, Ужице, Србија, 2-4.10.2013., Зборник радова, 73-79.

### После избора у звање ванредног професора

4. М. Павловић, Љ. Андрић, **М. Дојчиновић**, И. Григорова, З. Танасковић, Д. Радуловић, М. Петров, Могућности развоја технологија прераде базалта, *11. Симпозијум са међународним учешћем, Рударство 2020*, Врњачка Бања, 8-11 септембар 2020. Зборник радова, 78-84
5. Љ. Андрић, Д. Радуловић, М. Павловић, **М. Дојчиновић**, М. Петров, З. Танасковић, Ефекти примене микронизирајућег млевења на квалитет ватросталних пуниоца на бази мулита, кордијерита и циркона, *11. Симпозијум са међународним учешћем, Рударство 2020*, Врњачка Бања, 8-11 септембар 2020. Зборник радова, 254-259.
6. **М. Дојчиновић**, И. Григорова, М. Павловић, Љ. Андрић, Д. Радуловић, М. Петров, Понашање микролегираног челика у условима дејства кавитације, *11. Симпозијум са међународним учешћем, Рударство 2020*, Врњачка Бања, 8-11 септембар 2020. Зборник радова, 260-266.

## **6. Техничка и развојна решења М80**

### **6.1. Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (М84 = 1x 3 = 3)**

#### Пре избора у звање ванредног професора

1. О. Ерић Цекић, С. Балаш, Д. Рајновић, Л. Шиђанин, Д. Лабус, **М. Дојчиновић**, Поступак производње нелегираних АДИ материјала са побољшаним отпором на кавитацију, Одлука Машинског факултета Универзитета у Београду бр. 2277/2 од 26.12.2014., Корисник: Привредно друштво за производњу и промет одливака Ливница Топола а.д. (Правилник о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, Цл. гласник РС бр. 38 од 14. априла 2008.).

## **7. Научна сарадња и сарадња са привредом М100**

### **7.1. Руковођење потпројектом на нац. научном или развојном пројекту (М1036 = 2 x 3 = 6)**

#### После избора у звање ванредног професора

1. Пројекат ТР 34015: Пројектовање, развој и примена нове генерације АДИ материјала, за период од 2011-2019.
2. Пројекат ТР 35002: Развој нових методологија ревитализације турбинске и хидромеханичке опреме хидроелектрана у зависности од узрока деградације материјала, за период 2011-2019.

## **7.2. Руковођење билатералним пројектима, или руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (M104 = 2 x 4 = 8 )**

### *После избора у звање ванредног професора*

1. Испитивање отпорности на дејство кавитације радних кола металних центрифугалних пумпи, Елаборат, 2018, Aqua kristal, Beograd.
2. Испитивање отпорности на дејство кавитације радних кола центрифугалних пумпи од метил метакрилата, Елаборат, 2019, Aqua kristal, Beograd.

## **7.3. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (M107= 1 x 3 = 3)**

### *Пре избора у звање ванредног професора*

1. Извештај о извршеном мерењу производа (носача четкица вучног мотора на локомотивама серије 661) , Машински факултет, Генес систем, Београд, 1997.
2. Пројекат ТР 6717: Развој нових и побољшање постојећих поступака карактеризације ватросталних и сродних керамичких материјала, за период 2005-2007, финансијер МНиЗЗС и Атлантида ДО.
3. Пројекат ОИ 142027: Синтеза и особине наноструктурних металних, интерметалних и композитних материјала, за период од 2008-2010.

## **ПРИКАЗ РАДОВА**

Највећи број радова кандидаткиње посвећен је испитивању отпорности различитих врста материјала на дејство кавитације. С обзиром да је за испитивање отпорности материјала на дејство кавитације у радовима кандидаткиње коришћена ултразвучна вибрациона метода са стационарним узорком према стандарду ASTM G32, она је детаљно анализирана у раду 4.2.6.

Код испитивања отпорности материјала на дејство кавитације важна је могућност процене њиховог понашања у датим условима. У радовима 2.2.3, 2.3.1 и 4.2.2. показано је да је отпорност материјала на дејство кавитације могуће проценити на основу неких механичких својстава материјала, пре свега чврстоће и тврдоће материјала. Такође, мерење храпавости површине која је изложена дејству кавитације омогућава брзу процену понашања испитиваног материјала и ова метода је била предмет истраживања у раду 1.4.4.

Метални материјали се највише користе за израду елемената хидрауличних машина код којих је присутна ова појава. Примењују се ливено гвожђе (сиви и нодуларни лив), челици, обојени метали, а што је било предмет испитивања у већем броју радова кандидаткиње. Показало се да избор одређеног металног материјала за примену у условима дејства кавитације зависи од његовог хемијског састава и механичких својстава. Оштећење челика под дејством кавитације зависи од њихове структуре и поступка добијања. Радови 1.2.1, 1.3.6., 1.4.1., 1.5.1., 2.2.7., 2.2.23, 2.3.16. и 5.1.6. су показали утицај различитих структура челика на њихово понашање у условима дејства кавитације. У раду 1.4.2. анализиран је утицај рафинације челика (АОД и ЕСП поступак) на његову отпорност на дејство кавитације

Експериментални резултати показују да због комплексне структуре ливеног гвожђа, и морфологија графита и структура основе утичу на понашање ливеног гвожђа у условима дејства кавитације. У радовима 2.2.18, 2.2.20 и 4.4.1, анализиран је механизам оштећења нодуларног лива под дејством кавитације.

У последње време све већу примену има аустемперовани нодуларни лив (АДИ) због добре комбинације механичких својстава, што је анализирано у раду 2.2.10. Понашање нелегираног АДИ у условима дејства кавитације добијеног термичком обрадом на граничним температурама подручја аустемперовања анализирано је у радовима 2.2.21. и 5.1.3. Показало се да добра отпорност на дејство кавитације АДИ аустемперованог лива на

вишим температурама зависи од садржаја метастабилног заосталог аустенита који потпомаже мартензитну трансформацију механизмом трансформације индуковане пластичном деформацијом. Код АДИ аустемперованог лива на нижим температурама, под дејством кавитације, стабилни заостали аустенит се разлаже на ферит и карбиде, што је непожељно код примене ових материјала, а показано је у раду 1.1.3. У раду 1.4.6. испитивани су АДИ материјали легирани бакром и никлом са циљем да покажу морфологију оштећења легираних АДИ материјала у условима дејства кавитације. При томе су постигнути задовољавајући ефекти повећања отпорности материјала на кавитациона оштећења.

У групи радова, 2.2.15., 2.2.16., 2.2.17, 2.2.19, 2.2.24., 2.3.8, 4.1.2, 4.2.7. и 4.2.8., испитивана је могућност примене алуминијум-силицијум легура у условима дејства кавитације. Посебна пажња у истраживањима посвећена је испитивању корелације структуре-својстава- технологија израде легура са својствима отпорности легура на дејство кавитације. Код испитивања различитих врста клипних легура (са садржајем  $Si > 11,7\%$ ) испитиван је утицај структуре на механичка својства при различитим поступцима израде легура а пре свега код гравитационог полукокилног ливења и ливења у полуочврслном стању (реокастинг поступак). Показало се да кристали  $Si$  у структури (примарни и еутектички) утичу на механичка својства ових легура и да зависе од параметара процеса ливења а пре свега температуре ливења и брзине хлађења. Примарни кристали силицијума су полигонални и могу бити велики, а еутектички игличасти и крти што смањује механичка својства, посебно дуктилност ових легура и ограничава њихову примену у различитим индустријским областима. У радовима је показано да примена процеса модификације утиче на промену морфологије кристала силицијума и побољшање својстава легуре а пре свега повећање дуктилности и повећања отпорности на дејство кавитације. Испитивања су показала смањење губитка масе и нивоа оштећења површине ових легура. Даља истраживања повећања отпорности на кавитациона оштећења ових легура вршена су и применом нових метода ливења а пре свега реокастинг и компо-кастинг процеса ливења. Посебно је испитиван утицај брзине и времена мешања легуре у полуочврслном стању на структуру, механичка својства и својста отпорности на дејство кавитације. Истраживањима су предложени оптимални параметри реокастинг процеса ливења при којима се добијају клипне легуре отпорне на висока кавитациона оптерећења. Посебно значајна су истраживања могућности добијања композита са основом клипних легура и ојачивача на бази  $SiC$ . За добијање композита коришћен је компокастинг поступак, који је заснован на реокастинг поступку, при чему се у току мешања обавља инфилтрација честица ојачивача ( $SiC$ ). Истраживањем је добијена серија композита са основом алуминијум-силицијум легура са садржајем 11,7% - 20%  $SiC$  и различитим садржајима ојачивача ( $SiC$ ). Резултати испитивања показали су задовољавајућу отпорност на дејство кавитације композита  $AlSi/SiC$ , што је приказано у радовима 1.4.3., 1.4.5, 2.2.13 и 2.2.14.

У раду 2.1.1. испитивана је отпорност на дејство кавитације легуре алуминијума и магнезијума и анализирана је морфологија оштећења које настаје под дејством кавитације.

Истраживања кандидаткиње обухватила су и бакар – цирконијум легуре које поседују високе вредности електричне и топлотне проводљивости, као и затезне чврстоће, што им омогућава широку примену, а посебно примену у условима високих температура, хабања и кавитационих оптерећења. У радовима су изучаване ове легуре са додатком различитих легирајућих елемената (хром, кобалт, титан, бор, хафнијум). Легуре са основом бакра ојачане цирконијумом и бором показале су одличну топлотну проводљивост, отпорност на хабање и варничење. Истраживања понашања ових легура у условима дејства кавитације анализирано је у радовима 2.3.12. и 4.1.4.

У лабораторијским условима испитивана је отпорност на дејство кавитације групе полимерних материјала (епоксид, полиуретан) са циљем њихове примене у заштити металних површина изложених дејству кавитације а резултати су презентовани у радовима 2.2.2, 2.2.4, 2.3.2 и 5.1.2. Бетонске конструкције такође могу бити оштећене под дејством



кавитације па су радови 2.2.5 и 2.3.4 посвећени овој проблематици, односно заштити бетона наношењем превлака од полимерних материјала. Рад 4.2.5 представља резултат пробног експеримента са циљем да се размотри могућност примене феномена кавитације за конзервацију археолошких предмета.

Глиница (алуминијум оксид) као керамички материјал погодан је за примену у условима високих температура када је потребна и корозиона постојаност. Глиница има високу вредност тврдоће, високу тачку топљења и користи се као ватростални материјал. Ватростални материјали су предмет проучавања првенствено са становишта отпорности на нагле промене температуре - термостабилност. Ватростални бетони, код којих је глиница једна од компонената, били су предмет проучавања радова 1.1.1, 1.1.2, 1.1.7, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.4, 2.2.8, 2.2.9, 2.2.11, 2.2.12, 2.3.5, 2.3.6., и 2.3.7 са аспекта њиховог понашања у условима дејства кавитације. Ова истраживања су показала да на отпорност ватросталних бетона на дејство кавитације утиче температура синтеровања. Различита температура синтеровања утиче на промену порозности и притисне чврстоће ових материјала које директно утичу и на отпорност на дејство кавитације ватросталних бетона.

Глиница може да се користи и као ојачивач матрикса композитних материјала. Композитни филмови Bis-GMA/TEGDMA смоле као матрикса ојачане честицама глинице, нанети на месингану подлогу, испитани су у условима дејства кавитације у радовима 1.1.5. и 1.4.7. Отпорност на дејство кавитације композита на бази РММА као полимерне матрице ојачане честицама глинице испитава је у радовима 1.2.4. и 1.3.8, и показала је широке могућности примене ове врсте материјала у условима дејства кавитације.

У радовима 1.1.4., 1.3.5., 1.3.6., 2.2.25., 2.2.26., 2.2.27., 2.2.28., 2.3.9., 2.3.11., 2.3.14., 2.3.15. и 4.1.5., приказани су поступци синтезе и карактеризације ватросталних узорака на бази мулита, кордијерита и цирконијум-силиката. Описани су поступци синтезе узорака процесом синтеровања и резултати истраживања понашања узорака у условима дејства кавитације. Отпорност да дејство кавитације процењена је одређивањем кавитационе брзине, анализом морфологије оштећења применом анализе слике, ултразвучне и термовизијске методе испитивања.

У радовима 1.3.7., 1.4.8., 2.2.29., 2.2.30., 2.2.31., 2.2.32., 2.2.34., 2.2.35., 4.1.6. и 4.2.9., описани су процеси синтезе узорака на бази равног, ливеног и синтерованог базалта и понашање узорака у условима дејства кавитације. Као полазни узорци коришћене су базалтне стене из лежишта Врело-Копаник. Описани су поступци добијања базалтног агрегата дробљењем, млевењем и механичком активацијом, затим процеси топљења и ливења са термичким третманом за узорке ливеног базалта, као и процес синтеровања за узорке синтерованог базалта. Истраживањима је предложена оптимизација процеса синтезе ливеног и синтерованог базалта у циљу постизања захтеване структуре и побољшаних својстава отпорности на дејство кавитације. Ови резултати су значајни с обзиром да могу да се примене у пракси за израду делова у различитим гранама индустрије као замена за металне материјале.

У радовима 2.2.33, 5.1.4. и 5.1.5. описани су састави и процеси синтезе ватросталних премаза на бази различитих пуниоца, методе карактеризације ове врсте ватросталних производа и резултати пробних испитивања њихове примене у индустријским условима. Значај резултата истраживања огледа се у добијеним рецептурама за израду премаза и могућности примене у условима дејства кавитације.

У раду 1.5.2., приказани су резултати синтезе композита полиестарска смола/ојачивач на бази базалта и отпорности на дејство кавитације.

Ултразвук је нашао примену у различитим областима прехранбене технологије као што су процеси кристализације, замрзавања, екстракције, сушења, филтрације, стерилизације, емулзификације итд. Основна примена ултразвука у обради хране лежи у чињеници да његовим дејством може доћи до промене у хемијским, функционалним и

физичким својствима третираних узорака. Примена ултразвука као претретмана за ензимску хидролизу протеина беланцета приказана је у радовима 1.1.6., 1.2.3., 1.3.3., 2.2.22 и 4.1.3.

Део истраживања кандидаткиње односио се на пузање које се појављује код материјала који се примењују за израду елемената високотемпературски оптерећених цевних система. Механизми деформације на повишеним температурама анализирани су у раду 5.1.1. Развијена је методологија откривања оштећења материјала условљених пузањем како би се омогућила репарација оваквих оштећења и продужило време експлоатације, што је анализирано су у радовима 4.2.1, 4.2.3 и 4.2.4.

У радовима 2.2.1, 2.2.6 и 2.3.3 приказани су резултати испитивања понашања неких материјала који се користе код општих машинских конструкција. Акцент је стављен на хабање материјала (радови 2.2.6 и 2.3.3) и проверу радне способности са циљем касније оптимизације (рад 2.2.1).

### Цитираност радова

Укупна цитираност радова, без аутоцитата износи 125 на дан 11.06.2020. (према *Web of Science*)

**Цитирани радови др Марине Дојчиновић, без аутоцитата, приказани су табеларно:**

Редни број у списку радова	Број цитата
1.2.3.	24
1.1.1.	17
1.1.3.	12
1.3.3.	10
1.2.1.	10
1.2.2.	8
1.1.2.	7
1.1.5.	6
1.1.6.	4
1.3.6.	4
1.4.7.	4
4.1.1.	4
1.4.1.	3
1.4.5.	3
2.2.12.	3
1.4.4.	2
1.2.4.	1
1.3.2.	1
1.3.4.	1
4.1.2.	1
<b>Σ 125</b>	

## **Ђ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ**

### ***Активност на Факултету и Универзитету 310***

#### **Руковођење организационим јединицама Факултета (312 = 4 x 3 = 12)**

##### Пре избора у звање ванредног професора

1. Председник Комисије за спровођење пријемног испита за шк. 2007/2008.
2. Председник Комисије за спровођење пријемног испита за шк. 2008/2009.
3. Председник Комисије за спровођење пријемног испита за шк. 2009/2010.
4. Председник Комисије за спровођење пријемног испита за шк. 2010/2011.

#### **Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета (313 = 11 x 1,5 = 16,5)**

##### Пре избора у звање ванредног професора

1. Члан Комисије за спровођење пријемног испита за шк. 1998/1999.
2. Члан Комисије за спровођење пријемног испита за шк. 1999/2000.
3. Члан Комисије за спровођење пријемног испита за шк. 2000/2001.
4. Члан Комисије за спровођење пријемног испита за шк. 2001/2002.
5. Члан Комисије за спровођење пријемног испита за шк. 2002/2003.
6. Члан Комисије за спровођење пријемног испита за шк. 2003/2004.
7. Члан Комисије за спровођење пријемног испита за шк. 2004/2005.
8. Заменик председника Комисије за спровођење пријемног испита за шк. 2005/2006.
9. Заменик председника Комисије за спровођење пријемног испита за шк. 2006/2007.
10. Секретар катедре за ОТН у периоду од 2009-2012.

##### После последњег избора

11. Секретар катедре за ОТН у периоду од 2015-2018.

### ***Организација научних скупова 340***

#### **Члан научног/организационог одбора нац. научних скупова (344 = 1x0,5=0,5 )**

##### После избора у звање ванредног професора

1. Члан научног одбора 11. симпозијума са међународним учешћем „Рударство 2020“, 2020.

### ***Уређивање часописа и рецензије 350***

#### **Рецензија монографских издања националног карактера, уџбеника и помоћних уџбеника (356 = 1x1=1)**

##### Пре избора у звање ванредног професора

1. Машинско технички приручник (поглавља Техничко цртање, Технички материјали и Машински елементи), Грађевинска књига, Београд, 2008.

#### **Рецензент у часопису категорије М20 (357 = 2x0,5 = 1)**

##### Пре избора у звање ванредног професора

1. Metallurgical and Materials Transactions A (ранг М21) (1)
2. Applied Surface Science (ранг М21) (1)

#### **Рецензент у часопису категорије М50 (358 = 1x0,2 = 0,2)**

##### После избора у звање ванредног професора

1. Materials Performance and Characterization (1)

### ***Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, развојним установама у земљи и иностранству 380***

**Рад на заједничким међународним пројектима у којима сарађује и Факултет (ЕУ фондови, УН фондови, други међународни фондови, државни фондови, билатерални пројекти) (381 = 1x1 = 1)**

1. Сарадња са Универзитетом за рударство и геологију „Св. Иван Рилски“, Софија, Бугарска (од 2018 године).

**Чланство у комисијама других високошколских или научноистраживачких установа у иностранству, или у земљи (383 = 1x0,3 = 0,3)**

1. Члан Комисије за избор у научно звање НАУЧНИ САРАДНИК др Вујадина Алексића, одлука Научног већа Института за испитивање материјала а.д. у Београду, бр.3-18088 од 22.11.2019.године

**Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа (385 = 1x0,2 = 0,2)**

1. Члан Српског хемијског друштва

## **Е. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА**

Др Марина Дојчиновић се у претходном периоду бавила истраживањима везаним за карактеризацију материјала која се односи на њихово понашање у условима дејства кавитације. Аутор је 1 монографије националног значаја (M42) и коаутор 1 монографије националног значаја (M42). Коаутор је 3 помоћна универзитетска уџбеника за наставу из предмета Инжењерско цртање. У оквиру свог научноистраживачког рада до сада је била аутор или коаутор 29 радова у часописима међународног значаја (категирија M20) и то: 7 радова у часописима изузетних вредности категорије M21a (4 после избора у звање ванредног професора), 4 рада у врхунским међународним часописима категорије M21 (2 после избора у звање ванредног професора), 8 радова у истакнутим међународним часописима категорије M22 (7 после избора у звање ванредног професора), 8 радова у међународним часописима категорије M23 (3 после избора у звање ванредног професора) и 2 рада у међународним часописима верификованим посебном одлуком категорије M24 (2 после избора у звање ванредног професора), 6 радова у водећим часописима националног значаја категорије M51, 9 радова у часописима националног значаја категорије M52, 1 рад по позиву на међународном скупу, штампан у целини (M31), 35 радова приказаних на међународним скуповима, штампаних у целини (M33), 16 радова приказаних на међународним скуповима, штампаних у изводу (M34), и 6 радова приказаних на националним скуповима, штампаних у целини (M63). Радови др Марина Дојчиновић су према бази података *Web of Science*, на дан 11.06.2020. године, били цитирани 125 пута, без аутоцитата и цитата коаутора. Према бази података Scopus вредност Хиршовог индекса (h-index) износила је 9. Била је ментор 1 одбрањене докторске дисертације, 8 мастер и дипломских радова и 3 завршна рада. Била је члан комисије за одбрану 3 докторске дисертације, 1 магистарског рада, 9 мастер и дипломских радова, и 7 завршних радова. Педагошка активност др Марине Дојчиновић у свим студентским анкетама оцењена је просечном оценом већом од 4. Учествовала је у реализацији научних пројеката из области основних истраживања и технолошког развоја. Била је руководилац 2 потпројекта који су реализовани у оквиру научно-истраживачких пројеката. Била је руководилац 2 елабората (M104). Коаутор је 1 техничког решења из категорије M84.

## **ИСПУЊЕНОСТ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА**

**Резиме по индикаторима научне, стручне и наставничке компетентности и успешности као и рада у академској и широј заједници**

## Укупно остварени резултати

### **Обавезни услови**

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$

Педагошка активност др Марине Дојчиновић у досадашњим студентским анкетама оцењена је као одлична ( $>4$ ).

- уџбеници и монографије:

- $M11 + M12 + M41 + M42 + P31 \geq 5$   
 $M42 = 10 (\geq 5)$

- менторство:

- $P41 + P45 + P48 \geq 15$   
 $P41+P45+P48 = 16,5 (\geq 15)$

Научноистраживачки рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 + M120 = 275 (\geq 140)$

- радови у научним часописима:

- **Потребно:** најмање 25 радова у часописима са рецензијом од чега најмање 3 из категорије M21, 9 из категорије M21 + M22, и 18 из категорије M20, и  $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 \geq 84$
- **Остварено:** 44 рада ( $\geq 25$ ) од чега 11 радова из категорије M21 ( $\geq 3$ ), 19 радова из категорије M21 + M22 ( $\geq 9$ ) и 29 радова из категорије M20 ( $\geq 18$ ) и  $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 = 195,5 (\geq 84)$

- радови у часописима националног значаја:

- **Потребно:**  $M50 \geq 3$  или  $M21-23$  (издавач из Р. Србије) +  $M24 \geq 6$
- **Остварено:**  $M50 = 25,5 (\geq 3)$

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 10$   
 $M30 + M60 = 49,5 (\geq 10)$

### **Изборни услови (остварена два од три услова)**

- стручно-професионални допринос:

- **Потребно:**  $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 14$   
**Остварено:**  $M80 + M90 + M100 + M120 = 20 (\geq 14)$

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

- **Потребно:**  $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 + M120 \geq 12$   
**Остварено:**  $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 + M120 = 49,7 (\geq 12)$

- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:

- **Потребно:**  $380 \geq 8$   
**Остварено:**  $380 = 1,5$

1. Резултати остварени у периоду од првог избора у претходно наставно звање

## Обавезни услови

Наставни рад:

- $P11 = 4,12 \geq 4$

- менторство:

- $P40 \geq 8$   
 $P40 = 15 (\geq 8)$

Научноистраживачки рад:

- укупно:

- **Потребно:**  $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 + M120 \geq 52$   
**Остварено:**  $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 + M120 = 155 (\geq 52)$

- радови у научним часописима:

- **Потребно:** најмање 5 радова у часописима са рецензијом од чега најмање 2 из категорије  $M21 + M22$  и најмање 4 рада из категорије  $M20$ , и  $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 \geq 22$   
**Остварено:** **23** рада ( $\geq 5$ ) од чега **6** радова из категорије  $M21 (\geq 2)$ , **13** радова из категорије  $M21 + M22 (\geq 4)$  и **18** радова из категорије  $M20 (\geq 4)$  и  $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 = 114 (\geq 22)$

- радови у часописима националног значаја:

- **Потребно:**  $M50 \geq 1$  или  $M21-23$  (издавач из Р. Србије) +  $M24 \geq 2$   
**Остварено:**  $M50 = 10 (> 1)$  и  $M21-23$  (издавач из Р. Србије) +  $M24 = 4 (\geq 2)$

- учешће на научним скуповима:

- **Потребно:** укупно 5 радова саопштених на међународним или домаћим скуповима, уз услов  $M30 + M60 \geq 2$  и уз услов  $M31 + M32 + M61 + M62 \geq 1$
- **Остварено:** укупно **25** радова ( $\geq 5$ ), уз услов  $M30 + M60 = 22 (\geq 2)$  и уз услов  $M31 + M32 + M61 + M62 = 3,5 (\geq 1)$

## Изборни услови (остварена два од три услова)

- стручно-професионални допринос:

- **Потребно:**  $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 6$
- **Остварено:**  $M80 + M90 + M100 + M120 = 14 (\geq 6)$

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

- **Потребно:**  $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 + M120 \geq 4$
- **Остварено:**  $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 + M120 = 17,7 (\geq 4)$

- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:

- **Потребно:**  $380 \geq 2$   
**Остварено:**  $380 = 1,5$

### 3. ЗАКЉУЧАК И МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Комисија оцењује да је др Марина Дојчиновић остварила запажене резултате у свим областима досадашњег рада. Кандидаткиња успешно изводи наставу са студентима, а својим научно истраживачким радом дала је значајан допринос у области Инжењерства материјала. На основу свега изложеног, Комисија констатује да др Марина Дојчиновић, ванредна професорка Технолошко-металуршког факултета у Београду, испуњава све услове конкурса прописане Законом о високом образовању и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Технолошко-металуршком факултету у Београду и са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду и Сенату Универзитета у Београду да се др Марина Дојчиновић изабере у звање **редовног професора** са пуним радним временом на неодређено време, на Катедри за општетехничке науке Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду за ужу научну област Инжењерство материјала.

У Београду, 30. септембра 2020. године

#### КОМИСИЈА

---

Др Љубица Миловић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

---

Др Славиша Путић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

---

Др Марко Ракин, редовни професор  
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

---

Др Љубиша Андрић, научни саветник  
Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Београд

---

Др Александар Седмак, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет