

Технолошко металуршки факултет

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Број захтева: _____

ВЕЋЕ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

Датум: _____

(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата **Марина (Бранислав) Дојчиновић**
2. Предложено звање **ванредни професор**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира **Инжењерство материјала**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом **пуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању **доцента**
у које је први пут изабран **13.03.2009.**
за ужу научну област **Инжењерство материјала**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање **31.03.2019**
2. Датум и место објављивања конкурса **22.04.2015. год. „Послови“**
3. Звање за које је расписан конкурс **доцент или ванредни професор**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије **Изборно веће ТМФ-а, 09.04.2015.**
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Славиша Путић	ред. проф.	Инжењерство материјала	ТМФ

2) Др Татјана Волков Хусовић	ред.проф.	Металуршко инжењерство	ТМФ
3) Др Марко Ракин	ред.проф.	Инжењерство материјала	ТМФ
4) Др Љубица Миловић	ван.проф.	Машинство	ТМФ
5) Др Александар Седмак	ред.проф.	Машинство	МФ

3. Број пријављених кандидата на конкурс **један**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије **не**
5. Датум стављања реферата на увид јавности **19.06.2015.**
6. Начин (место) објављивања реферата **библиотека ТМФ-а и огласна табла**
7. Приговори **без приговора**

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА _____

Потврђујем да је поступак за утврђивања предлога за избор кандидата **Марине (Бранислав) Дојчиновић** у звање **ванредни професор** вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл.62. ст.4. Закона;
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр.4., достављају се и у електронској форми.

Na osnovu mišljenja Komisije a na osnovu člana 65. Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS" broj 76/05, Izborna veće na sednici održanoj 22. oktobra 2015. godine utvrdilo je predlog

ODLUKE
O IZBORU NASTAVNIKA U ZVANJE
I NA RADNO MESTO VANREDNOG PROFESORA

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr MARINA (BRANISLAV) DOJČINOVIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **VANREDNOG PROFESORA**, za užu naučnu oblast: **INŽENJERSTVO MATERIJALA**.

2. Po dobijanju odluke o izboru u zvanje i na radno mesto vanrednog profesora od strane Senata Univerziteta sa Imenovanom će dekan zaključiti ugovor o radu.

3. Imenovana zasniva radni odnos na određeno vreme do 5 godina danom zaključenja ugovora o radu

O b r a z l o ž e n j e

Tehnološko-metalurški fakultet (u daljem tekstu: Fakultet) je objavio konkurs za izbor nastavnika za užu naučnu oblast: **INŽENJERSTVO MATERIJALA**, dana 22.04.2015. godine u dnevnom listu „DANAS“ u dodatku Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“.

Izborna veće je na predlog katedre donelo odluku o sastavu komisije za pripremu izveštaja o prijavljenim kandidatima, u sastavu:

1. Dr Slaviša Putić, red. prof. Univerziteta u Beogradu, Tehnološko metalurški fakultet
2. Dr Tatajana Volkov Husović, red. prof. Univerziteta u Beogradu, Tehnološko metalurški fakultet
3. Dr Marko Rakin, red. prof. Univerziteta u Beogradu, Tehnološko metalurški fakultet
4. Dr Ljubica Milović, van. prof. Univerziteta u Beogradu, Tehnološko metalurški fakultet
5. Dr Aleksandar Sedmak, red. prof., Univerziteta u Beogradu, Mašinski fakultet.

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (22. oktobra 2015.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izborna veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Marina (Branislav) Dojčinović** izabere u zvanje i na radno mesto **vanrednog profesora** za užu naučnu oblast : **Inženjerstvo materijala** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

- Imenovanoj
- Veću naučnih oblasti univerziteta
- Arhivi
- Službi za opšte poslove

DEKAN

Prof.dr Đorđe Janačković

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

На основу одлуке Изборног већа Технолошко-металуршког факултета у Београду одржаног 09.04.2015. године, а по објављеном конкурс за избор једног доцента или ванредног професора за област Инжењерство материјала, одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја.

На конкурс објављен на порталу Националне службе за запошљавање дана 22.04.2015. године, пријавио се један кандидат.

О кандидату др Марини Дојчиновић, дипл.инг.машинства, 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.

Године 1994. запослила се на Технолошко-металуршком факултету у Београду на Катедри за општетехничке науке као истраживач сарадник а године 1997. изабрана је у звање асистента. У звању асистента 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 две смене на првој години).

Др Марина Дојчиновић је коаутор једног помоћног универзитетског уџбеника. До сада је била ментор 1 одбрањеног завршног рада, члан комисије 2 одбрањене докторске дисертације, члан комисије 1 одбрањеног магистарског рада, члан комисије 1 одбрањеног дипломског рада, члан комисије 3 одбрањена мастер рада и члан комисије 1 одбрањеног

завршног рада. Била је члан комисије за оцену научне заснованости 2 докторске дисертације. Педагошка активност др Марине Дојчиновић у свим студентским анкетама оцењена је просечном оценом већом од 4.

У оквиру свог научноистраживачког рада до сада је објавила 12 радова у часописима међународног значаја и то: 5 радова у врхунским међународним часописима (M21), 6 радова у међународним часописима (M23) и 1 рад у међународном часопису верификованом посебном одлуком (M24). Према *Scopusu*, ови радови су цитирани 20 пута без аутоцитата. Објавила је 3 рада у водећим часописима националног значаја (M51) и 6 радова у часописима националног значаја (M52). Осим тога саопштила је 32 рада и то: 22 рада на међународним скуповима, штампаним у целини (M33), 7 радова на међународним скуповима, штампаним у изводу (M34), 1 рад по позиву (пленарно предавање) на скупу националног значаја у целини (M61) и 2 рада на националним скуповима, штампана у целини (M63). Аутор је монографије националног значаја (M42).

Рецензирала је радове у водећим часописима међународног значаја (M21) *Metallurgical and Materials Transactions A* и *Applied Surface Science*. 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. Руководилац је два потпројекта који се реализују у оквиру научно-истраживачког пројекта ТР 34015 и ТР 35002 (текући циклус пројеката МПНТР, 2011/15.). Коаутор је 1 техничког решења из категорије М83.

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 2009-2011 године.

Члан је Српског хемијског друштва.

Служи се руским и енглеским језиком (говори, чита и пише).

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

Др Марина Дојчиновић је од 1994. године запослена на Технолошко-металуршком факултету у Београду на Катедри за Опште техничке науке као истраживач сарадник а за асистента је изабрана 1997. године. У звању асистента 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 две смене на првој години). Њено оптерећење у настави сваке школске године у претходном периоду је било у просеку преко 130% у зимском семестру. Све време је као асистент и доцент била активно ангажована у раду са студентима кроз сталне консултације, колоквијуме и испите које је припремала. Своје дужности као наставник обавља са великим залагањем што показују резултати студентских анкета.

Др Марина Дојчиновић је коаутор једног помоћног универзитетског уџбеника. До сада је била ментор 1 одбрањеног завршног рада, члан комисије 2 одбрањене докторске дисертације, члан комисије 1 одбрањеног магистарског рада, члан комисије 1 одбрањеног дипломског рада, члан комисије 3 одбрањена мастер рада и члан комисије 1 одбрањеног завршног рада. Била је члан комисије за оцену научне заснованости 2 докторске дисертације.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

П10 - Оцена наставне активности

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).

П30 - Уџбеници

Објављен практикум или помоћни уџбеник (П32=1x5=5)

1. М. Стевановић, **М. Дојчиновић**, Инжењерско цртање – радна свеска, ТМФ, Београд, 2012, ISBN 978-86-7401-196-6

П40 - Менторство

Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42=2x2=4)

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

Члан комисије за одбрану магистарског рада (П44= 1x1=1)

1. Јелена Милић, Утицај механичке активације лискуна на својства ватросталних премаза за нове технологије ливења, ТМФ, Beograd, 2014.

Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) рада (П48=4x0,5=2)

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

4. Милица Ћосић, Испитивање отпорности легуре Cu-ZrB₂ на дејство кавитације, ТМФ, Београд, 2014.

Ментор одбрањеног завршног рада (П49=1x0,5=0,5)

1. Јована Столица, Утицај хрома и молибдена на кавитациону отпорност челика за побољшање, ТМФ, Београд, 2013.

Члан комисије за одбрану завршног рада (П50=1x0,2=0,2)

1. Бојана Алексић, Прорачун складишног резервоара за течни нафтни гас, ТМФ, Београд, 2013.

Члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације

1. Јелена Мајсторовић-Нецковић, Могућност коришћења домаћег зеолита за синтезу ватросталног материјала повишене термостабилности, Веће за мултидисциплинарне студије, Београд, 2011.
2. Вујадин Алексић, Нискоциклични замор нисколегираних челика повишене чврстоће, ТМФ, Београд, 2013.

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Марина Дојчиновић је у оквиру свог научноистраживачког рада до сада је објавила 12 радова у часописима међународног значаја и то: 5 радова у врхунским међународним часописима (М21), 6 радова у међународним часописима (М23) и 1 рад у међународном часопису верификованом посебном одлуком (М24). Ови радови су цитирани 20 пута без аутоцитата. Објавила је 3 рада у водећим часописима националног значаја (М51) и 6 радова у часописима националног значаја (М52). Осим тога саопштила је 32 рада и то: 22 рада на међународним скуповима, штампаним у целини (М33), 7 радова на међународним скуповима, штампаним у изводу (М34), 1 рад по позиву (пленарно предавање) на скупу националног значаја у целини (М61) и 2 рада на националним скуповима, штампана у целини (М63). Аутор је монографије националног значаја (М42).

Рецензирала је радове у водећим часописима међународног значаја (М21) *Metallurgical and Materials Transactions A* и *Applied Surface Science*. 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. Руководилац је два потпројекта који се реализују у оквиру научно-истраживачког пројекта ТР 34015 и ТР 35002 (текући циклус пројеката МПНТР, 2011/15.). Коаутор је 1 техничког решења из категорије М₈₃.

СПИСАК РАДОВА

Радови објављени у часописима међународног значаја М20

1. Рад у врхунском међународном часопису (M21 = 5 x 8 = 40)

- 1.1. **M. Dojčinović**, T. Volkov-Husović, Cavitation damage of the medium carbon steel: Implementation of image analysis, *Materials Letters (MATER LETT)* **62** (2008) 953-956, ISSN: 0167-577X, IF: 1,940 (51/214).
- 1.2. 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, ISSN: 0955-2219, IF: 2,575 (1/25).
- 1.3. 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, ISSN: 1546-542X, IF: 1,627 (4/25).
- 1.4. 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, ISSN: 0955-2219, IF: 2,575 (1/25).
- 1.5. **M. Dojčinović**, O. Erić, D. Rajnović, L. Šidanin, S. Baloš, Effect of austempering temperature on cavitation behaviour of unalloyed ADI material, *Materials Characterization (MATER. CHARACT.)*, **82** (2013) 66-72, ISSN:1044-5803, IF: 1,88 (1/32).

2. Рад у међународном часопису (M23 = 6 x 3 = 18)

- 2.1. **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, ISSN: 0352-5139, IF: 0,536 (95/127).
- 2.2. **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, ISSN: 0137-1339, IF: 0,384 (181/214).
- 2.3. M. Ćosić, **M. Dojčinović**, Z. Pavlović Aćimović, Characterization of microstructure and properties of hypereutectic Al18Wt%Si alloys reinforced by 10%SiC, *Metallurgia International (METAL INT)*, **17** (6) (2012) 102-105, ISSN: 1582-2214, IF: 0,154 (61/76).
- 2.4. **M. Dojčinović**, Roughness measurement as an alternative method in evaluation of cavitation resistance of steels, *HEM.IND.*, **67** (2) (2013) 323-330, ISSN: 0367-598X , IF: 0,463 (104/133).
- 2.5. 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, ISSN: 0350-820X, IF: 0,278 (18/26).
- 2.6. 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, ISSN: 1364-0461, IF: 0,509 (45/75).

3. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24 = 1x3=3)

- 3.1. M. Ćosić, **M. Dojčinović**, Z. Aćimović Pavlović, Microstructural properties and cavitation behavior of hypereutectic Al-Si alloy obtained by rheocasting process, *Materials protection*, 3 (2014) 323-326, ISSN: 0351-9465.

Зборници међународних научних скупова М30

4. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33 = 22 x 1 = 22)

- 4.1. 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.
- 4.2. A. Zanata, **M. Dojčinović**, M. Stevanović, V. Đorđević, Cavitation erosion examination of polymer materials, *7th Yugoslav Tribology Conference YUTRIB with International Participation*, 11-12 October 2001, Belgrade, pp.17-20.
- 4.3. **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.
- 4.4. **M. Dojčinović**, V. Đorđević, The possibility of polymer materials application in reparation of hydraulic machinery parts damaged by cavitation, *3rd Internacional Conference Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2003*, 19-23 September 2003, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, pp. 1706-1711.
- 4.5. **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.
- 4.6. A. Vencl, B. Ivljanin, **M. Dojčinović**, Testing of the mechanical properties for 15Mo3 steel, *3rd Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics*, May, 12th-15th 2004, Porretta Terme, Italy, pp. 123-124.
- 4.7. **M. Dojčinović**, A. Gajić, Influence of the microstructure on cavitation resistance of steel, *23rd IAHR Symposium*, Yokohama, Japan, October 2006, F313(1-10).
- 4.8. **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.
- 4.9. 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.
- 4.10. O. Erić, I. Atanasovska, D. Momčilović, **M. Dojčinović**, ADI material for gears with high contact stresses, *Proceedings of 11th 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.
- 4.11. S. Martinović, M. Vlahović, **M. Dojčinović**, T. Volkov-Husović, Implementation of image analysis on study of refractory concrete resistance, *43rd International October Conference of Mining and Metallurgy*, 12-15 October 2011, Kladovo, pp.350-353.
- 4.12. 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, 2nd Edition, John Wiley&Sons, Hoboken, New Jersey, Vol.3, 1969-1974, 2012, ISBN: 978-0-470-12828-2.

- 4.13. 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, 16th International Conference - New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR, 24-26 May, 2012, Sinaia, Romania, p.249-252.
- 4.14. **M. Dojčinović**, M. Ćosić, Z. Aćimović Pavlović, Analysis of the cavitation behavior of various materials, 44rd International October Conference of Mining and Metallurgy, 1-3 October 2012, Bor, pp.465-468.
- 4.15. M. Ćosić, **M. Dojčinović**, Z. Aćimović Pavlović, Behaviour of the piston alloy under cavitation conditions, 44rd International October Conference of Mining and Metallurgy, 1-3 October 2012, Bor, pp. 469-472.
- 4.16. M. Ćosić, **M. Dojčinović**, Z. Aćimović Pavlović, Microstructural properties and cavitation behavior of hypereutectic Al-Si alloy, 3th International Congress Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, 04.-06.06. 2013, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, pp.909-914.
- 4.17. M. Ćosić, **M. Dojčinović**, Z. Aćimović-Pavlović, Characterization of the microstructure evolution in rheocast hypereutectic Al-Si alloy, DEMI, 2013, 30th May - 1st June, 2013, Proceedings: 345-349,.
- 4.18. O. Erić Cekić, **M. Dojčinović**, S. Baloš, D. Rajnović, L. Šidanin, The SEM study of cavitation damage of as-cast ductile iron, MC 2013, August 25-30, Regensburg, Germany, pp.666-667.
- 4.19. M. Ćosić, **M. Dojčinović**, Z. Aćimović-Pavlović, Cavitation behavior of hypereutectic Al-18wt%Si alloy obtained by rheocasting process, 45rd International October Conference of Mining and Metallurgy, 16-19 October 2013, Bor, pp. 164-169.
- 4.20. **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, pp. 357-360.
- 4.21. 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, pp. 499-502.
- 4.22. Knežević-Jugović, Z., Stefanović, A., Jovanović, J., Žuža, M., Grbavčić, S., Jakovetić, S., **Dojčinović, M.**, Lukovic, N.: Ultrasound-induced changes in functional properties of egg white proteins and in their susceptibility to enzymatic hydrolysis, Editor: Markoš, J., In Proceedings of the 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 126–135, 2014.

5. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34= 7 x 0,5 = 3,5)

- 5.1. **M. Dojčinović**, M. Stevanović, Influence of Different Heat Treatment Regimes on Cavitation Resistance of Ni₃P Coatings, 2nd 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.
- 5.2. **M. Dojčinović**, J. Hrabar, V. Đorđević, Cavitation Resistance of Flexible Epoxy Systems, 4th Conference of Material Research Society – YUCOMAT – 2001, Herceg Novi, Book of Abstract, p.86.

- 5.3. M. Stevanović, **M. Dojčinović**, Influence of Heat Treatment Regime and Phosphorus Content on Wear Resistance of Ni₃P Coatings, *3rd 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.
- 5.4. **M. Dojčinović**, V. Đorđević, The Possibility of Concrete Protection Against Cavitation Erosion by Polyurethane Multilayer Coatings, *1st South East European Congress of Chemical Engineering*, September 25-28, 2005, Belgrade, Serbia and Montenegro, Book of abstracts, p.256.
- 5.5. 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.
- 5.6. 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, *1st Conference of the Serbian Ceramic Society*, 17-18 March, 2011, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts: 69.
- 5.7. 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.

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

6. Монографија националног значаја (M42 = 1 x 5 = 5)

- 6.1. **M. Dojčinović**, Razaranje materijala pod dejstvom kavitacije, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2013, ISBN: 978-86-7401-305-2, стр.99.

Радови објављени у часописима националног значаја M50

7. Рад у водећем часопису националног значаја (M51 = 3 x 2 = 6)

- 7.1. **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.
- 7.2. 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.
- 7.3. Stefanović, J. Jovanović, **M. Dojčinović**, S. Lević, M. Žuža, V. Nedović, Z. Knežević-Jugochvić, 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.

8. Rad u časopisu nacionalnog značaja (M52 = 6 x 1,5 = 9)

- 8.1. **M. Dojčinović, M. Stevanović**, Analiza oštećenja parovoda otkrivenih metodom replikacije, *Procesna tehnika*, **3** (15), 250-253, 1999, ISSN: 0352-678X.
- 8.2. **M. Dojčinović, M. Stevanović**, Zavisnost između mehaničkih svojstava i kavitacione otpornosti metala, *Procesna tehnika*, **16** (2-3), 111-114, 2000, ISSN: 0352-678X.
- 8.3. **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.
- 8.4. **M. Dojčinović, V. Šijački-Žeravčić, M. Stevanović**, Detection possibilities of the damages caused by creep, *Transactions*, **20**, 15-19, 2000, ISSN:1451-2092.
- 8.5. **M. Dojčinović, D. Trifunović**, Investigation of cavitation phenomena in conservation of archaeological objects, *Diana*, **10**, 150-152, 2004-2005, ISSN: 1451-1800.
- 8.6. **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.

Зборници скупова националног значаја M60

9. Рад по позиву (пленарно предавање) на скупу националног значаја у целини (M₆₁ = 1x1,5=1,5)

- 9.1. О. Ерић Цекић, **М. Дојчиновић**, Л. Шиђанин, С. Балош, 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.

10. Саопштење на скупу националног значаја штампано у целини (M₆₃ = 2 x 0,5 = 1)

- 10.1. М. Стевановић, **М. Дојчиновић**, Механизми деформације на повишеним температурама, *Научно-стручни скуп Београд - ИРМЕС 1998*, Зборник радова, 401-406.
- 10.2. **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.

Техничка и развојна решења M80

Битно побољшан постојећи производ или технологија (уз доказ) ново решење проблема у области микроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја рецензовано и прихваћено на националном нивоу (уз доказ) (M₈₃ = 1x 3 = 3)

1. О. Ерић Цекић, С. Балош, Д. Рајновић, Л. Шиђанин, Д. Лабус, **М. Дојчиновић**, Поступак производње нелегираних АДИ материјала са побољшаним отпором на кавитацију, 2014.

Научна сарадња и сарадња са привредом M100

Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (M105 = 5 x 1 = 5)

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.
4. Пројекат ТР 35002: Развој нових методологија ревитализације турбинске и хидромеханичке опреме хидроелектрана у зависности од узрока деградације материјала, за период 2011-2014.
5. Пројекат ТР 34015: Пројектовање, развој и примена нове генерације АДИ материјала, за период од 2011-2014.

ПРИКАЗ РАДОВА

Највећи број радова кандидата посвећен је разарању материјала под дејством кавитације. 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. Избор одређеног металног материјала за примену у условима дејства кавитације зависи од његовог хемијског састава и механичких својстава. 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 4.18, 4.20 и 7.1, анализиран је механизам разарања 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 4.10. Понашање нелегираног АДИ у условима дејства кавитације добијеног термичком обрадом на граничним температурама подручја аустемперовања анализирано је у радовима 4.21 и 9.1. Добра отпорност на дејство кавитације АДИ аустемперованог на вишим температурама доводи се у везу са метастабилним задржаним аустенимом који потпомаже мартензитну трансформацију механизмом трансформације индуковане пластичном деформацијом. Код АДИ аустемперованог на нижим температурама, под дејством кавитације, стабилни задржани аустенит се разлаже на ферит и карбиде, што је непожељно код примене ових материјала и показано је у раду 1.5.

Разарање челика под дејством кавитације зависи од његове структуре и поступка добијања. У раду 2.2 анализиран је утицај рафинације челика (АОД и ЕСР поступак) на његову отпорност на дејство кавитације. Радови 1.1, 2.1 и 4.7 су показали утицај различитих структура челика на њихово понашање под дејством кавитације.

Легуре алуминијума и силицијума (силумини) спадају у групу клипних легура. Силумини код којих је садржај силицијума $Si > 11,7\%$ представљају надеутектичке силумине. Кристали Si у структури (примарни и еутектички) утичу на механичка својства ових легура. 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. Да би се превазишли ови недостаци циљ је модификовати кристале Si и добити њихову влакнасту

морфологију. На величину примарних кристала силицијума односно облик еутектичких кристала силицијума утиче процес модификације као и брзина очвршћавања легуре. Реокастинг представља један од начина промене микроструктурних а тиме и механичких својстава ових легура. Утицај брзине и времена мешања на својства силумина као и на њихову кавитациону отпорност анализиран је у радовима 2.6, 4.15 - 4.17, 4.19, 5.7 и 7.2.

Силумини са садржајем силицијума већим од 11,7% могу се користити за добијање композитних материјала. За добијање композита користи се компокастинг поступак, који је заснован на реокастинг поступку али се у току мешања обавља инфилтрација честица ојачивача који су најчешће керамичке компоненте (SiC). Предмет истраживања у радовима 2.3, 3.1, 4.13 и 4.14. било је испитивање кавитационе отпорности композита AlSi-SiC.

У лабораторијским условима испитивана је кавитациона отпорност групе полимерних материјала са циљем њихове примене у заштити металних површина изложених дејству кавитације а резултати су презентовани у радовима 4.2, 4.4, 5.2 и 10.2. Бетонске конструкције такође могу бити оштећене под дејством кавитације па су радови 4.5 и 5.4 посвећени овој проблематици, односно заштити бетона nanoшењем превлака од полимерних материјала. Рад 8.5 представља резултат пробног експеримента са циљем да се размотри могућност примене феномена кавитације за конзервацију археолошких предмета.

Ватростални материјали су предмет проучавања првенствено са становишта отпорности на нагле промене температуре - термостабилност. Међутим, они су били и предмет проучавања радова 1.2 – 1.4, 2.5, 4.8, 4.9, 4.11, 4.12, 5.5 и 5.6. са аспекта њиховог понашања у условима дејства кавитације. Ова истраживања су показала да на отпорност ватросталних бетона под дејством 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.

С обзиром да је за испитивање отпорности материјала на дејство кавитације у радовима кандидата коришћена ултразвучна вибрациона метода са стационарним узорком, она је детаљно анализирана у раду 8.6. Примена ултразвука као претретмана за ензимску хидролизу протеина беланцета приказана је у радовима 4.22 и 7.3. Код испитивања отпорности материјала на дејство кавитације важна је могућност процене њиховог понашања у датим условима. У радовима 4.3, 5.1 и 8.2. показано је да је отпорност материјала на дејство кавитације могуће проценити на основу неких механичких својстава материјала. Мерење храпавости површине која је изложена дејству кавитације омогућава брзу процену понашања испитиваног материјала и ова метода је била предмет истраживања у раду 2.4.

Део истраживања кандидата 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 10.1. Начини откривања оштећења материјала условљених пузањем како би се омогућила репарација оваквих оштећења и продужило време експлоатације, анализирани су у радовима 8.1, 8.3 и 8.4.

У радовима 4.1, 4.6 и 5.3 приказани су резултати испитивања понашања неких материјала који се користе код општих машинских конструкција. Акценат је стављен на хабање материјала (радови 4.6 и 5.3) и проверу радне способности са циљем касније оптимизације (рад 4.1).

Цитираност радова према Scopus-у, без аутоцитата аутора.

Укупно цитата: 20

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, ISSN: 0352-5139, IF: 0,536 (citiran 2 puta).
2. **M. Dojčinović**, T. Volkov-Husović, Cavitation damage of the medium carbon steel: Implementation of image analysis, *Materials Letters (MATER LETT)* **62** (2008) 953-956, ISSN: 0167-577X, IF: 1,940 (citiran 5 puta).
3. 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, ISSN: 0955-2219, IF: 2,575 (citiran 8 puta).
4. 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, ISSN: 1546-542X, IF: 1,627 (citiran 2 puta).
5. 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, ISSN: 0955-2219, IF: 2,575 (citiran 1 put).
6. **M. Dojčinović**, O. Erić, D. Rajnović, L. Šidanin, S. Baloš, Effect of austempering temperature on cavitation behaviour of unalloyed ADI material, *Materials Characterization (MATER. CHARACT.)*, **82** (2013) 66-72, ISSN:1044-5803, IF: 1,88 (citiran 2 puta).

Б. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Активност на Факултету и Универзитету 310

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

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 = 10 x 1,5 = 15)

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 општетехничке науке у периоду од 2009-2012.

Уређивање часописа и рецензије 350

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

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

Рецензент у часопису категорије M20 (357 = 2x0,5 = 1)

1. Metallurgical and Materials Transactions A (ранг M21) – 1 рад
2. Applied Surface Science (ранг M21) – 1 рад

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

Наставни и педагошки рад:

- $P11 \geq 4$

(испуњен је критеријум, резултати студентских анкета су доступни на сајту ТМФ-а)

- уџбеници и монографије:

- $M11 + M12 + M41 + M42 + P30 \geq 5$

($M42+P32 = 5+5= 10 > 5$)

- менторство:

- $P40 \geq 3$

($P42+ P44+P48 + P49 +P50= 4+1+2+0,5+0,2 = 7,7 > 3$)

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 \geq 62$

($M21+ M23+M24+M33+M34+M42+M51+M52+M61+M63+M83+M105 = 40+18+3+22+3,5+5+6+9+ 1,5+1+3+5 = 117 > 62$)

- радови у научним часописима и стручни рад:

- најмање 15 радова у часописима са рецензијом, од чега најмање 7 радова из категорије M21, M22, M23 и M24 од којих је најмање 3 категорије M21 и M22 и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 \geq 53$

($M21+M23+M24+M51+M52+M83+M105 = 40+18+3+6+9+3+5 = 84 > 53$) , објављено је 12 радова из категорије M21, M22, M23 и M24 од којих је 5 радова категорије M21

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 2$

$$(M51 + M52 = 6+9 = 15 > 2)$$

- учешће на научним skupovima:

$$\bullet M30 + M60 \geq 3$$

$$(M33+M34+M61+M63 = 22+3,5+1,5+1 = 28 > 3)$$

- техничка и развојна решења, патенти, научна и сарадња са привредом:

$$\bullet M80 + M90 + M100 \geq 4$$

$$(M83+M105 = 3+5 = 8 > 4)$$

Рад у академској и друштвеној заједници:

$$\bullet 310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 \geq 3$$

$$(312+313+356+ 357 = 12+15+1+1= 29 > 3)$$

Е. ЗАКЉУЧАК И МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу прегледа података и приказа наставних, педагошких, научно-истраживачких и стручних активности кандидата др Марине Дојчиновић, чланови Комисије сматрају да је она остварила запажене резултате у свим областима рада. Објавила је 1 монографију националног значаја, 5 радова у врхунским међународним часописима, 6 у међународним часописима, 1 у часопису међународног значаја верификованом посебном одлуком, 3 рада у водећим националним часописима, 6 радова у националним часописима и знатан број саопштења на међународним и домаћим научним скуповима. Кандидат је био ментор 1 завршног рада, члан комисије 2 одбрањене докторске дисертације, члан комисије 1 одбрањеног магистарског рада, члан комисије 1 одбрањеног дипломског рада, члан комисије 3 одбрањена мастер рада и члан комисије 1 одбрањеног завршног рада. За наставни и педагошки рад оцењена је одличном оценом од стране студената.

На основу свега изложеног, Комисија сматра да др Марина Дојчиновић, доцент Технолошко-металуршког факултета у Београду, поседује потребне квалитете и у потпуности испуњава услове прописане Законом о Универзитету и правилником и одредбама Статута Технолошко-металуршког факултета у Београду за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Инжењерство материјала. Комисија предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду.

Београд, 27. мај 2015. год.

КОМИСИЈА

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

Др Татјана Волков Хусовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

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

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

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

С А Ж Е Т А К
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У
ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технолошко-металуршки факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Инжењерство материјала
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Др Марина Дојчиновић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Др Марина, Бранислав, Дојчиновић
- Датум и место рођења: 12.11.1964.
- Установа где је запослен: Технолошко-металуршки факултет
- Звање/радно место: доцент
- Научна, односно уметничка област : Инжењерство материјала

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1992

Магистеријум:

- Назив установе: Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1997.
- Ужа научна, односно уметничка област: Машински материјали и заваривање

Докторат:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година одбране: Београд, 2008.
- Наслов дисертације: Утицај структуре на механизам разарања челика под дејством кавитације.
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија и хемијска технологија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Истраживач сарадник: 1994 - 1997
Асистент: 1997 - 2009
Доцент: 2009 - 2014
Доцент: 2014 -

3) Објављени радови

Марина Дојчиновић	Звање у које се бира:		Ужа научна, односно уменичка област а коју се бира:	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор а није први и једини	
	Пре последњег избора/реизбора	После последњег избора/реизбора	Пре последњег избора/реизбора	После последњег избора/реизбора
Рад у врхунском научном часопису међународног значаја објављен у целини	2 ^{1,2}		3 ³⁻⁵	
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	3 ⁶⁻⁸		2 ^{9,10}	2 ^{11,12}
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	7			2
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	6	1	10	5
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	1		1	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт) а не у целини	3		3	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт) а не у целини				
Научна монографија или поглавље у монографији са више аутора	1			
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор а није први и једини	
	Пре последњег избора/реизбора	После последњег избора/реизбора	Пре последњег избора/реизбора	После последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака или поглавље у публикацији те врсте са више аутора			1	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер и друго.)			5	1

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, ISSN: 0167-577X, IF: 1,940 (51/214).
2. **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, ISSN:1044-5803, IF: 1,88 (1/32).
3. 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, ISSN: 0955-2219, IF: 2,575 (1/25).
4. 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, ISSN: 1546-542X, IF: 1,627 (4/25).
5. 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, ISSN: 0955-2219, IF: 2,575 (1/25)6.
6. **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, ISSN: 0352-5139, IF: 0,423
7. **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, ISSN: 0137-1339, IF: 0,384 (181/214).
8. **M. Dojčinović**, Roughness measurement as an alternative method in evaluation of cavitation resistance of steels, *HEM.IND.*, **67** (2) (2013) 323-330, ISSN: 0367-598X , IF: 0,463 (104/133).
9. 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, ISSN: 1582-2214, IF: 0,154 (61/76).
10. 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, ISSN: 0350-820X, IF: 0,278 (18/26).
11. 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, ISSN: 1364-0461, IF: 0,509 (45/75).
12. M. Ćosić, **M. Dojčinović**, Z. Aćimović Pavlović, Microstructural properties and cavitation behavior of hypereutectic Al-Si alloy obtained by rheocasting process, *Materials protection*, **3** (2014) 323-326, ISSN: 0351-9465.

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Научно истраживачки рад кандидата припада научној области Инжењерство материјала и првенствено је базирано на истраживању разарања материјала под дејством кавитације.

У оквиру свог научноистраживачког рада до сада је објавила 12 радова у часописима међународног значаја и то: 5 радова у врхунским међународним часописима (M21), 6 радова у међународним часописима (M23) и 1 рад у међународном часопису верификованом посебном одлуком (M24). Према *Scopusu*, ови радови су цитирани 20 пута без аутоцитата. Објавила је 3 рада у водећим часописима националног значаја (M51) и 6 радова у часописима националног значаја (M52). Саопштила је 32 рада и то : 22 рада на међународним скуповима, штампаним у целини (M33), 7 радова на међународним скуповима, штампаним у изводу (M34), 1 рад по позиву (пленарно предавање) на скупу националног значаја у целини

(M61) и 2 рада на националним скуповима, штампана у целини (M63). Аутор је монографије националног значаја (M42).

Рецензирала је радове у водећим часописима међународног значаја (M21) *Metallurgical and Materials Transactions A* и *Applied Surface Science*. 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. Руководилац је два потпројекта који се реализују у оквиру научно-истраживачког пројекта ТР 34015 и ТР 35002 (текући циклус пројекта МПНТР, 2011/15.). Коаутор је 1 техничког решења из категорије М83.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Марина Дојчиновић је била ментор 1 одбрањеног завршног рада, члан комисије 2 одбрањене докторске дисертације, члан комисије једног 1 одбрањеног магистарског рада, члан комисије 1 одбрањеног дипломског рада, члан комисије 3 одбрањена мастер рада и члан комисије 1 одбрањеног завршног рада. Била је члан комисије за оцену научне заснованости 2 докторске дисертације.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Др Марина Дојчиновић учествује у настави од 1994 године, прво као истраживач сарадник а од 1997. године као асистент на предмету Инжењерско цртање. Од избора у звање доцента ангажована је у настави на основним академским студијама на предмету Инжењерско цртање (предавања и вежбе студентима две смене на првој години). Коаутор је једног помоћног универзитетског уџбеника.

Према резултатима студентског вредновања њена педагошка активност је до сада била оцењена као одлична.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

У периоду од 1998. до 2011. године била је члан, заменик и председник Комисије за спровођење пријемног испита на ТМФ-у. У периоду од 2009-2012 године била је секретар Катедре за ОТН. Члан је Српског хемијског друштва.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа података и приказа наставних, педагошких, научно-истраживачких и стручних активности кандидата др Марине Дојчиновић, чланови Комисије сматрају да је она остварила запажене резултате у свим областима рада. Објавила је 1 монографију националног значаја, 5 радова у врхунским међународним часописима, 6 у међународним часописима, 1 у часопису међународног значаја верификованом посебном одлуком, 3 рада у водећим националним часописима, 6 радова у националним часописима и знатан број саопштења на међународним и домаћим научним скуповима. Кандидат је био ментор 1 завршног рада, члан комисије 2 одбрањене докторске дисертације, члан комисије 1 одбрањеног магистарског рада, члан комисије 1 одбрањеног дипломског рада, члан комисије 3 одбрањена мастер рада и члан комисије 1 одбрањеног завршног рада. За наставни и педагошки рад оцењена је одличном оценом од стране студената.

На основу свега изложеног, Комисија сматра да др Марина Дојчиновић, доцент Технолошко-металуршког факултета у Београду, поседује потребне квалитете и у потпуности испуњава услове прописане Законом о Универзитету и правилником и одредбама Статута Технолошко-металуршког факултета у Београду за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Инжењерство материјала. Комисија предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду.

Београд, 27. мај 2015. год.

КОМИСИЈА

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

Др Татјана Волков Хусовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

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

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

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