

**ЗАХТЕВ**  
**ЗА ДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ НА ИЗВЕШТАЈ О УРАЂЕНОЈ**  
**ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ**

Шифра за идентификацију дисертације (043.3)

Шифра УДК (бројчано) \_\_\_\_\_

Веб адреса на којој се налази извештај Комисије о научној заснованости теме:

**СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ**  
**УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

Молим да у складу са чл.128. Закона о високом образовању и чл.48. Статута Универзитета дате сагласност на предлог теме докторске дисертације:

Назив дисертације: „**Могућности добијања и карактеризације прахова Co, Ni и/или Mo поступком електрохемијског таложења**“

Научна област УДК(текст): Материјали

Ментор и састав комисије за оцену дисертације:

1. Др Јасмина Стевановић, научни саветник Института за хемију, технологију и металургију, Универзитет у Београду, научна област: Материјали и електрохемија, председник
1. Др Бранка Јордовић, ред. проф., у пензији, Факултет техничких наука, Чачак, Универзитет у Крагујевцу, научна област: Материјали, **ментор**
2. Др Алекса Маричић, професор емеритус, Факултет техничких наука, Чачак, Универзитет у Крагујевцу, научна област: Физика, члан
3. Др Павле Спасојевић, доцент, Факултет техничких наука, Чачак, Универзитет у Крагујевцу, научна област: Материјали, члан
4. Др Ленка Рибих Зеленовић, ванр. проф., Агрономски факултет, Чачак, Универзитет у Крагујевцу, научна област: Хемија и електрохемија, члан

Главни допринос дисертације (текст до 100 речи) Ова докторска дисертација се бави дефинисањем оптималних параметара електрохемијске синтезе, структурним променама добијених прахова чистих метала, дво- и трокомпонентних легура Co Ni Mo под утицајем топлотних дејстава и њиховом карактеризацијом. Она се такође бави корелисањем услова синтезе, састава, структуре и својстава уз савремен научни приступ јер се ради о материјалима који имају широку примену у многим гранама технике. Показано је да највећи значај за достизање магнетно меких и магнетно тврдих својстава имају технолошки параметри електрохемијске синтезе прахова. Посебан допринос је у доказивању специфичног механизма таложења прахова наноструктурних легура Co Ni Mo. Они се састоје из аморфне фазе и врло мале количине нанокристала просечне величине мање од 3nm. За карактеризацију прахова коришћене су одговарајуће савремене методе (SEM, XRD, EDS, Image Pro Plus,...).

## ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме и име кандидата: Пешић Оливера

Назив завршеног факултета: Технолошко-металуршком факултету у Београду  
Одсек, група, смер: Неорганско-хемијске технологије

Година дипломирања: 1994.

Назив магистарског рада, односно докторског студијског програма: "Електрохемијско добијање прахова легура Co-Ni-Mo"

Научно подручје: Материјали

Година одбране: 2009.

Факултет и место: Технички факултет Чачак

Број публикованих радова: (навести рад који се тражи из члана 9. овог Правилника)

### M23

1. Пешић Оливера, Спасојевић Мирослав Д, Јордовић Бранка, Спасојевић Павле М, Маричић Алекса М, " **Effect of Electrodeposition Current Density on the Microstructure and Magnetic Propertis of Nickel-cobalt- molybdenum Alloy Powders**, Science of Sintering, Vol.46, No.1, (2014) p 117-127

ISSN 0350 – 820X

### M21

2. Стевановић Јасмина С, Стајић-Трошић Јасна Т, Ћосовић Владан Р, Панић Владимир В, Пешић Оливера, Јордовић Бранка, " **Electrodeposition of Co-Ni-Mo<sub>x</sub> O<sub>y</sub> Powders: Part 1. The Influence of Deposition on Powder Composition and Morphology**, Metallurgical and Materials transactions B-process metallurgy and materials processing science, Vol.41, No 1, (2010) p 80-85 ISSN 1073-5615

### M33

1. Јасна Стајић-Трошић, Оливера Пешић, Бранка Јордовић, Алекса Маричић, Радмила Јанчић-Хеинеманн, Владан Ћосовић, Александар Грујић, Јасмина Стевановић, „**STRUCTURAL PROPERTIES OF Co, Ni AND Mo POWDERS OBTAINED BY ELECTROCHEMICAL DEPOSITION**“, 4th International Conference Processing and Structure of Materials Palic, Serbia May 27- 29, 2010, Proceed., p 227-233 ISBN 978-86-871-83-17-9

2. Јасмина Стевановић, Владан Ћосовић, Бранка Јордовић, Оливера Пешић, Бранислав Југовић, " **Powders of binary and ternary of Co-Ni-Mo alloys obtained by electlytic**", 12<sup>th</sup> International Research/ Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2008, Istanbul, Turkey, 26-30 August 2008, Proceed., p 297-300 ISBN 9958-617-41-6

3. Јасна Стајић-Трошић, Александар Грујић, Јасмина Стевановић, Бранка Јордовић, Оливера Пешић, " **Electrochemical deposition of powder of ternary Co-Ni-Mo alloy from alkaline electrolyte**", 12<sup>th</sup> International Research/ Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2008, Istanbul, Turkey, 26-30 August 2008, Proceed., p 325-328 ISBN 9958-617-41-6

4. Бранка Јордовић, Оливера Пешић, Алекса Маричић, Јасна Стајић- Трошић, Јасмина Стевановић, " **Mechanism of electrochemicals formation of pure metal and powder**", 13<sup>th</sup> International Research/ Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2009, Hammamet, Tunis, 16-21 October 2009, Proceed., p 929-933 ISSN 1840-4944

M51

1. Јасмина Стевановић, Владан Ђосовић, Бранка Јордовић, Оливера Пешић, Бранислав Југовић, " **Powders of binary and ternary of Co-Ni-Mo alloys obtained by electrolytic deposition**" *Archives of Materials Science*, Vol. 28, No. 1-4, (2007) p 155-158  
ISSN 1734-9885

2. Јасна Стајић-Трошић, Александар Грујић, Јасмина Стевановић, Бранка Јордовић, Оливера Пешић, " **Electrochemical deposition of powder of ternary Co-Ni-Mo alloy from alkaline electrolyte**", *Archives of Materials Science*, Vol.29, No. 1-2, (2008) p 73-78  
ISSN 1734-9885

3. Стајић-Трошић Ј., Пешић О., Јордовић В., Маричић А., Јанчић-Хеинеманн Р., Ђосовић В., Грујић А., Стевановић Ј., " **Structural properties of Co, Ni and Mo powders obtained by electrochemical deposition**", *Metalurgija*, 17 (2), (2011) p 95-102  
ISSN 2217-8961

Назив и седиште организације у којој је кандидат запослен: ПРВА ПЕТОЛЕТКА - Трстеник

Радно место: Управник погона Галванска заштита и отпадне воде

**ПОТВРЂУЈЕМО ДА КАНДИДАТ ИСПУЊАВА УСЛОВЕ УТВРЂЕНЕ ЧЛ. \_\_\_\_\_  
ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ И ЧЛ. \_\_\_\_\_ СТАТУТА УНИВЕРЗИТЕТА У  
КРАГУЈЕВЦУ**

У прилогу вам достављамо: - Извештај Комисије о оцени урађене докторске дисертације;  
- Одлуку Научно-наставног већа факултета о одобравању теме за израду докторске дисертације „**Могућности добијања и карактеризације прахова Co, Ni и/или Mo поступком електрохемијског таложења**“

\_\_\_\_\_  
(место и датум)  
\_\_\_\_\_



ДЕКАН \_\_\_\_\_ ФАКУЛТЕТ

*[Handwritten signature]*