

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Захтев за давање сагласности на одлуку о
усвајању теме докторске дисертације

Молимо да дате сагласност на одлуку Наставно-научног већа факултета број 428/1-01
од 20.04.2016. године о усвајању теме докторске дисертације:

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

Презиме и име кандидата: Маринковић Милош

Назив завршеног факултета: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

Одсек, група, смер: Департман за хемију

Година дипломирања: шк. 2009/2010. год.

Назив магистарске тезе: /

Научно поље и област: Природно-математичке науке, Хемија

Година одбране: /

Факултет и место: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш

Назив и седиште организације у којој је кандидат запослен: Природно-математички факултет,
Универзитет у Нишу

Радно место: Истраживач-сарадник

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ:

Презиме, име и звање ментора: Зарубица Александра, редовни професор

Научно поље и област: Природно-математичке науке, Хемија

Референце ментора из научне области из које је тема дисертације

(до пет најважнијих референци):

1. Vujičić Djordje, Čomić Dusan, **Zarubica Aleksandra R.**, Mičić Radoslav D., Bosković Goran C., Kinetics of biodiesel synthesis from sunflower oil over CaO heterogeneous catalyst, Fuel 89 (8) (2010), 2054-2061.
2. **Zarubica Aleksandra R.**, Vasić Marija B., Antonijević Milan D., Randjelović Marjan S., Momčilović Milan Z., Krstić Jugoslav B., Nedeljković, Jovan M., Design and photocatalytic ability of ordered mesoporous TiO₂ thin films, Materials Research Bulletin 57 (2014), 146–151.
3. Randjelović Marjan S., Purenović Milovan M., Matović Branko Z., **Zarubica Aleksandra R.**, Momčilović Milan Z., Purenović Jelena M, Structural, textural and adsorption characteristics of bentonite-based composite, Microporous and mesoporous materials 195 (2014), 67-74.
4. Randjelović Marjan S., Purenović Milovan M., **Zarubica Aleksandra R.**, Purenović Jelena M., Matović Branko Z., Momčilović Milan Z, Synthesis of composite by application of mixed Fe, Mg (hydr)oxides coatings onto bentonite - A use for the removal of Pb(II) from water, Journal of hazardous materials 199 (2012), 367-374.
5. Randjelović Marjan S., Purenović Milovan M., **Zarubica Aleksandra R.**, Purenović Jelena M., Mladenović Igor D., Nikolić Goran M., Aluminosilicate ceramics based composite microalloyed by Sn: An interaction with ionic and colloidal forms of Mn in synthetic water, Desalination 279 (1-3) (2011), 353-358.

ПОДАЦИ О ДИСЕРТАЦИЈИ:

Назив дисертације: Добијање биодизела коришћењем катализатора на бази хемијски модификованог Al_2O_3 једињењима калијума: Корелација између физичко-хемијских својстава катализатора, процесних параметара и приноса биодизела

Научно поље: Природно-математичке науке

Научна област: Хемија

Web адреса на којој се налази извештај Комисије о научној заснованости теме: www.pmf.ni.ac.rs

Кратко образложење теме (до 100 речи): Процес добијања биодизела спада у један од (нај)значајнијих индустријских процеса за добијање биогорива, тј. алтернативних биоразградивих и нетоксичних замена за фосилна горива. У овој докторској дисертацији, биће испитан алуминијум(III)-оксид модификован једињењима калијума, као хетерогени катализатор, погодан за употребу у процесу добијања биодизела. Катализатори ће бити синтетисани различитим методама из више прекурсора и хемијски модификовани уз варирање параметара процеса допирања и активације. Биће извршена физичко-хемијска карактеризација катализатора, који ће затим бити тестирани у реакцијама трансестерификације сунцокретовог уља, а њихове ефикасности (и приноси биодизела) доведене у везу са физичко-хемијским карактеристикама катализатора. Биће утврђени оптимални параметри истраживаног процеса добијања биодизела и истражена могућност поновне употребе катализатора.

У прилогу достављамо:

- Извештај Комисије о оцени научне заснованости теме број 1325-01 од 12.04.2016. год.
- Одлуку Наставно-научног већа факултета број 428/1-01 од 20.04.2016. год. о усвајању предлога теме докторске дисертације.

Број:

Датум:

М.П.

ДЕКАН ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф.др Иван Манчев