

ЗАХТЕВ

ЗА ДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ НА ИЗВЕШТАЈ О ПРЕДЛОГУ ТЕМЕ  
ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Шифра за идентификацију дисертације \_\_\_\_\_

Шифра УДК<sup>1</sup> (бројчано) 51

СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО – МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У  
КРАГУЈЕВЦУ

Молим да у складу са чл.30 Закона о високом образовању и чл.46 Статута Универзитета дате сагласност на извештај комисије о оцени теме докторске дисертације:

Назив дисертације: *Ставови о непокретној тачки на просторима са недетерминистичком метриком*

Научна област УДК (текст): Математика

Ментор (име и презиме, звање) Сениша Јешић, доцент

1. S. N. Ješić: *Convex structure, normal structure and a fixed point theorem in intuitionistic fuzzy metric spaces*, Chaos, Solitons and Fractals, 41 (2009) 292 -301., ISSN 0960-0779, **M21 (ИФ 3,315)**

2. S. N. Ješić, N. A. Babačev: *Common fixed point theorems in intuitionistic fuzzy metric spaces and  $\mathcal{S}$ -Cal  $L\mathcal{S}$ -fuzzy metric spaces with nonlinear contractive condition*, Chaos, Solitons and Fractals, 37(3) (2008), 675-687, ISSN 0960-0779, **M21 (ИФ 2,98)**

3. L. B. Ćirić, S. N. Ješić, M. M. Milovanović, J. S. Ume: *On the steepest descent approximation method for the zeros of generalized accretive operators*, Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications, 69 (2008) 763-769. ISSN 0362-546X, **M21 (ИФ 1,295)**

4. S. N. Ješić, D. O'Regan, N.A.Babačev: *A Common Fixed Point Theorem for R-weakly commuting mappings in Probabilistic Spaces with Nonlinear Contractive Conditions*, *Appl. Math. Comput.*, 201 (2008) 272-281. ISSN 0096-3003, **M22 (ИФ 0,961)**

5. Siniša. N. Ješić, Nataša A. Babačev, Donal O'Regan, Rale M. Nikolić, *Common fixed point theorems for four mappings defined on L-fuzzy metric spaces with nonlinear contractive type condition*, Fixed point theory, 10 (2009) No 2, 259-274. ISSN 1583-5022, **M 22 (ИФ: 0,700)**.

Кратко образложење теме

Разматрају се нелинеарни контраktivни услови у контексту различитих облика ограничености скупова на просторима са недетерминистичким растојањем. Доказује се постојање непокретних и заједничких непокретних тачака пресликавања, при условима слабе комутативности и компатибилности пресликавања различитог типа. Посебно место заузима питање конвексности, као и питања скуповне и тополошке карактеризације комплетности и компактности простора са недетерминистичким растојањем. Полазећи од појмова правилне променљивости, генерализаног инверза, слабе и јаке асимптотске релације еквиваленције, доказују се теореме које карактеришу функционалну класу  $ORV \cap A$ , где је  $ORV$  класа свих  $O$ -регуларно променљивих функција у смислу Карамате,

<sup>1</sup> УДК - Универзална децимална класификација (налази се у библиотеци сваког факултета)

као и функционалне класе  $R_\infty \cap A$ , где  $R_\infty$  представља класу рапидно променљивих функција у смислу *de Haan*-а.

#### ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме и име кандидата: **Рале Николић**

Назив завршеног факултета: **Природно–математички факултет у Крагујевцу**

Одсек, група, смер: **одсек Математика, смер Рачунарство и информатика**

Година дипломирања: **1999 год.**

Назив магистарског рада, односно докторског студијског програма: **Мера хомогености и припадности и њена примена**

Научно подручје: **Математичке методе у информатици**

Година одбране: **2006. год.**

Факултет и место: **Технички факултет у Чачку**

Број публикованих радова: **3**

1. Ješić, S. N., Babačev, N. A., O'Regan, D., **Nikolić, M. R.**, *Common fixed point theorems for four mappings defined on L-fuzzy metric spaces with nonlinear contractive type condition*, Fixed Point Theory, 10 (2009) No. 2, 259-274), ISSN 1583-5022, **М 22 (ИФ: 0,700)**.
2. D. Đurčić, **R. Nikolić**, A. Torgašev, *The weak asymptotic equivalence and generalised inverse*, Lithuanian Mathematical Journal, Vol. 50, No. 1, 2010, Springer, pp. 34-42, ISSN 0363-1672, **М 23 (ИФ:0,486)**.
3. D. Đurčić, **R. M. Nikolić**, A. Torgašev, *The weak and strong asymptotic equivalence relations and the generalized inverse*, Lithuanian Mathematical Journal, рад прихваћен за штампу, ISSN 0363-1672, **М 23 (ИФ:0,486)**.

Назив и седиште организације у којој је кандидат запослен: **Војна Академија у Београду**  
Радно место: **Асистент при Катедри за природно – математичке науке**

**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 теме;

- Одлуку научно-наставног већа факултета о одобравању теме за израду докторске дисертације.

Крагујевац  
05.08.2011.



За ДЕКАН  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

*Dragoslav Niketić*  
Проф. др Драгослав Никетић

05.08.2011.