

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Број / 475
дана 01.06.2011 год.
КРАГУЈЕВАЦ

ЗАХТЕВ

ЗА ДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ НА ИЗВЕШТАЈ О УРАЂЕНОЈ
ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ

Шифра за идентификацију дисертације _____

Шифра УДК¹ (бројчано): 53

СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Молим да у складу са чл. 30, став 3, Закона о високом образовању и чл. 43 Статута Универзитета дате сагласност на извештај комисије о оцени теме докторске дисертације:

Назив дисертације: Моделовање простирања светлости кроз вишемодна оптичка влакна са степенастим индексом преламања применом једначине протока снаге

Научна област УДК (текст): Физика

Ментор и састав комисије за оцену дисертације:

1. др Дејан Гвоздић, редовни професор, Електротехнички факултет Београд,
2. др Петар Матавуљ, ванредни професор, Електротехнички факултет Београд,
3. др Светислав Савовић, ментор, редовни професор, Природно-математички факултет Крагујевац.

Главни допринос дисертације (текст до 100 речи):

Решавање временски-независне једначине протока снаге, примена решења на одређивање дужине спрезања и дужине на којој настаје стационарна расподела модова код пластичних и стаклених оптичких влакана, поређење метода за

¹ УДК - Универзална децимална класификација (налази се у библиотеци сваког факултета)

рачунање дужине спрезања у оптичким влакнима са степенастим индексом преламања, одређивање коефицијента спрезања у стакленом оптичком влакну, аналитичко и нумеричко решавање временски-зависне једначине протока снаге, примена решења на одређивање преносних карактеристика (импулсни одзив, фреквентни одзив и преносни опсег) вишемодних пластичних оптичких влакана.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме и име кандидата: Дрљача Бранко

Назив завршеног факултета: Природно-математички факултет, Крагујевац

Одсек, група, смер: физика-информатика

Година дипломирања: 2006

Назив магистарског рада, односно докторског студијског програма: Докторске студије физике

Научно подручје: _____

Година одбране: _____

Факултет и место: Природно-математички факултет, Крагујевац

Број публикованих радова: 5

A. Djordjevich, S. Savović, P. W. Tse, B. Drljača and A. Simović, "Mode coupling in strained and unstrained step-index glass optical fibers", Applied Optics, Vol. 49, 5076–5080 (2010). (ISSN: 0003-6935 Kobson; 1559-128X Applied Optics website)

[ИФ=1.763; 18/64; 2008; Subject Category: OPTICS];

Категорија часописа: M21

B. Drljača, S. Savović and A. Djordjevich, "Calculation of the Frequency Response in the Step-Index Plastic Optical Fibers Using the Time-Dependent Power Flow Equation", Optics and Lasers in Engineering, Vol. 49, 5618–622 (2011).

(ISSN: 0143-8166) [ИФ=1.262; 28/71; 2009; Subject Category: OPTICS]

Категорија часописа: M22

B. Drljača, S. Savović and A. Djordjevich, "Calculation of the Impulse Response of Step-Index Plastic Optical Fibers Using the Time-Dependent Power Flow Equation", Acta Physica Polonica A, Vol. 116, 658–660 (2009). (ISSN: 0587-4246) [ИФ=0.433; 99/112; 2009; Subject Category: PHYSICS (MULTIDISCIPLINARY)]

Категорија часописа: M23

S. Savović, A. Djordjevich, B. Drljača and A. Simović, "Equilibrium Mode Distribution and Steady State Distribution in Step-Index Glass Optical Fibers", Acta Physica Polonica A, Vol. 116, 655–657 (2009). (ISSN: 0587-4246) [ИФ=0.433; 99/112; 2009; Subject Category: PHYSICS (MULTIDISCIPLINARY)]

Категорија часописа: M23

S. Savović, A. Djordjevich, B. Drljača and M. Kovačević, "Comparison of methods for calculating coupling length in step-index plastic optical fibers", Acta Physica Polonica A, Vol. 116, 652–654 (2009). (ISSN: 0587-4246) [ИФ=0.433; 99/112; 2009; Subject Category: PHYSICS (MULTIDISCIPLINARY)]

Категорија часописа: M23

Назив и седиште организације у којој је кандидат запослен: Природно-математички факултет, Приштина, привремено измештен у Косовску Митровицу

Радно место: асистент

ПОТВРЂУЈЕМО ДА КАНДИДАТ ИСПУЊАВА УСЛОВЕ УТВРЂЕНЕ ЧЛ. 30 СТАВ 3
ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ И ЧЛ. 43 СТАТУТА УНИВЕРЗИТЕТА
У КРАГУЈЕВЦУ

У прилогу вам достављамо: - Извештај Комисије о оцени урађене докторске
дисертације

- Одлуку научно-наставног већа факултета о прихватању
извештаја комисије о урађеној докторској дисертацији

Крагујевац,
01.06.2011. год.

(место и датум)



ДЕКАН

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

[Handwritten signature]