

ЗАХТЕВ  
ЗА ДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ НА ИЗВЕШТАЈ О УРАЂЕНОЈ  
ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ

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

Шифра УДК (бројчано) 004.891:53

Веб адреса на којој се налази извештај Комисије о урађеној докторској дисертацији:  
www.kg.ac.rs

**ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

Молим да у складу са чл.30 Закона о високом образовању и чл.48 Статута Универзитета дате сагласност на извештај комисије о урађеној докторској дисертацији:

Назив дисертације: **Експертни системи у физици: методологија и реализација**

Научна област УДК(текст): **Експертни системи, Физика**

Ментор и састав комисије за оцену дисертације:

**Ментор: Проф Др Валериј Бочварски**, редовни професор у пензији,  
Природно математички факултет, Универзитет у Крагујевцу  
Ужа научна област: Атомска, молекулска и оптичка физика

**Комисија:**

- Др Братислав Маринковић**, научни саветник,  
Институт за физику, Земун,  
Ужа научна област: Атомска, молекулска, хемијска и оптичка физика
- Др Владимир Ристић**, редовни професор,  
Природно математички факултет, Универзитет у Крагујевцу  
Ужа научна област: Атомска, молекулска и оптичка физика
- Др Драгослав Никезић**, редовни професор,  
Природно математички факултет, Универзитет у Крагујевцу  
Ужа научна област: Радијациона физика

Главни допринос дисертације (текст до 100 речи)

У докторској дисертацији кандидата **Ивана Петровића** описана је методолошка заснованост експертних система, општа методологија анализе дискретних спектара и експертни систем развијен са циљем анализе спектара природних радио-нуклида. Аутоматизација процеса анализе спектара, омогућавање анализе оних делова спектара који би уобичајеним класичним процедурама остали занемарени у процесу обраде као и повећање квантитета и квалитета добијених резултата из анализе експерименталних података представљају главни научни допринос овог рада.

**ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ**

Презиме и име кандидата: **Иван Петровић**

Назив завршеног факултета: **Природно математички факултет, Крагујевац**

Одсек, група, смер: **Физика, физика-информатика**

Година дипломирања: 2006

Назив магистарског рада, односно докторског студијског програма: **Експертни систем за анализу спектара у нуклеарној физици**

Научно подручје: **Информатика у физици**

Година одбране: **2009**

Факултет и место: **Природно математички факултет, Крагујевац**

Број публикованих радова: **5**

1. V. Petrović, V. Bočvarski and I. Petrović, "Expert System For Threshold Spectra Analysis Of  $SO_2$  Molecules", International Journal of Modern Physics C, Vol. 18, No. 7, 1133-1148, (2007), ISSN: 0129-1831, [M22].
2. Ivan Petrović, V. Petrović, D. Krstić, D. Nikezić and V. Bočvarski, "Expert System For Analysis Of Spectra In Nuclear metrology", International Journal of Modern Physics C, Vol. 19, No. 11, 1763-1775, (2008), ISSN: 0129-1831, [M22].
3. Ivan Petrović, V. Petrović and V. Bočvarski, "The Expert System For Analysis Of Electron Energy-Loss Spectra", Journal of Physics: Conference Series 133, 1-8, (2008), ISSN: 1742-6588, [M 31].
4. I. Petrović, V. Petrović, V. Bočvarski, D. Krstić and D. Nikezić, Expert System For Analysis of Spectra of Natural Radionuclides, U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. 77, Iss. 3, 285, (2015), ISSN: 1223-7027, [M23].
5. I. Petrović, V. Bočvarski and V. Petrović, Expert System in physics:Methodology and application, Physics Essays 29 Vol.1, 49-56 (2016); DOI: 10.4006/0836-1398-29.1.49, [M23].

Назив и седиште организације у којој је кандидат запослен: **Висока техничка школа струковних студија, Крагујевац**

Радно место: **Предавач**

**ПОТВРЂУЈЕМО ДА КАНДИДАТ ИСПУЊАВА УСЛОВЕ УТВРЂЕНЕ ЧЛ. 30 ЗАКОНА  
О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ И ЧЛ. 48 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  
09.03.2016



М.П.

ДЕКАН  
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКОГ  
ФАКУЛТЕТА