

ЗАХТЕВ
ЗА ДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ НА ИЗВЕШТАЈ О УРАЂЕНОЈ
ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ

Шифра за идентификацију дисертације _____

Шифра УДК (бројчано) 51

Веб адреса на којој се налази извештај Комисије о урађеној докторској дисертацији:

СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У
КРАГУЈЕВЦУ

Молим да у складу са чл.30 Закона о високом образовању и чл.38 Статута Универзитета дате сагласност на извештај комисије о урађеној докторској дисертацији:

Назив дисертације: **Квадратурне формуле са максималним тригонометријским степеном тачности**

Научна област УДК(текст): **51 (математика)**

Ментор и састав комисије за оцену дисертације:

Ментор: др Александар С. Цветковић, ванредни професор Машинског факултета у Београду, научна област *Математика и рачунарство*;

Комисија:

1. проф. др Градимир В. Миловановић, научни саветник Математичког института САНУ, дописни члан САНУ, ужа научна област *Нумеричка анализа и Теорија апроксимација*
2. др Љубиша М. Коцић, редовни професор Електронског факултета у Нишу, научна област *Математика*
3. др Дејан Бојовић, ванредни професор ПМФ-а у Крагујевцу, ужа научна област *Математичка анализа са применама*
4. др Александар С. Цветковић, ванредни професор Машинског факултета у Београду, научна област *Математика и рачунарство*
5. др Марија Станић, доцент ПМФ-а у Крагујевцу, ужа научна област *Математичка анализа са применама*.

Главни допринос дисертације (текст до 100 речи)

У овој дисертацији се разматра генерализација чувеног Гаусовог метода за апроксимацију интеграла на системе тригонометријских функција, тј. на простор тригонометријских полинома. Тиме се долази до квадратурних формула са максималним тригонометријским степеном тачности, које су погодне за нумеричку интеграцију 2π периодичних функција. Чворови таквих квадратурних формула су нуле одговарајућих ортогоналних тригонометријских полинома полуцелобројног степена, па њихово изучавање има кључну улогу за изучавање квадратурних формула са максималним тригонометријским степеном тачности. Главни научни допринос ове докторске дисертације је доказ је утврђивање асимптотског понашања ортогоналних тригонометријских полинома полуцелобројног степена за одређене класе стриктно позитивних тежинских функција на интервалу $(-\pi, \pi]$.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме и име кандидата: **Марјановић Звездан**

Назив завршеног факултета: **Филозофски факултет Универзитета у Нишу**

Одсек, група, смер: **група за математику**

Година дипломирања: **1986.**

Назив магистарског рада, односно докторског студијског програма: **Нови итеративни методи високог реда за налажење нула полинома, магистарска теза**

Научно подручје: **Математика**

Година одбране: **1991.**

Факултет и место: **Електронски факултет Универзитета у Нишу**

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

Кандидат има укупно 8 радова публикованих у међународним (5) и домаћим часописима (3).

G.V. Milovanović, A.S. Cvetković, **Z.M. Marjanović**, Connection of semi-integer trigonometric orthogonal polynomials with Szegő polynomials, Lecture Notes in Comput Sci. 4310 (2007), 394-401. ISSN 0302-9743, M23

Назив и седиште организације у којој је кандидат запослен: **Електронски факултет Универзитета у Нишу**

Радно место: **асистент**

**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
27.12.2011.
(место и датум)



sa ДЕКАН
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Драгослав Никезић