

	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ	Број: 13/177
	ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ОДБРАНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ	Датум: 17.12.2021.

(Податке уноси председник комисије)

Докторанд:	Душан Ђорђевић
------------	----------------

НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

<p align="center">„Апроксимације решења стохастичких диференцијалних једначина применом Taylor-ових редова“</p>
--

КРАТАК ПРИКАЗ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

<p>Докторска дисертација представља оригинални научни допринос аналитичкој апроксимацији решења различитих типова стохастичких диференцијалних једначина са високо нелинеарним коефицијентима, односно са коефицијентима који задовољавају полиномијални услов, применом Taylor-ове формуле. Аналитички метод заснован на Taylor-овом развоју, који је презентован у овој дисертацији, има предност над познатим нумеричким методима због тога што даје већу брзину конвергенције којом решења апроксимативних једначина теже решењу полазне једначине. Посебан допринос ове дисертације, у односу на постојеће резултате везане за примену Taylor-ових редова у апроксимацији решења одређеног типа стохастичких диференцијалних једначина, је доказ егзистенције и јединствености решења апроксимативне једначине, као и ограниченост њених момената произвољног реда.</p>
--

ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ:

<p>Кандидат је успешно резутирао свој рад, што доказује да сва достављена питања теме је одржане докторске дисертације.</p>

Чланови комисије:	
Председник:	С. Милићковић
Члан:	Марија Кривошевић
Члан:	Нарџа Крајић
Члан:	
Ментор:	Душан Ђорђевић

Примерак за: О - Секретаријат Факултета;