	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ	Број:
	ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ОДБРАНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ	Датум: 15.09.2017.

(Податке уноси председник комисије)

Докторант:	Марија Васић
------------	---------------------

НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

„Оптимизација и фотокаталитичка примена наноструктурног TiO_2 “

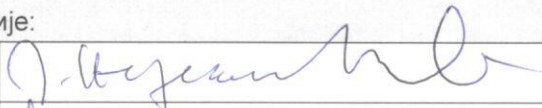



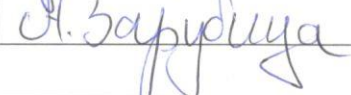
КРАТАК ПРИКАЗ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

Резултати добијени у овој докторској дисертацији обезбеђују научну истину о модификованој методи синтезе и оптимизованим параметрима процесирања катализатора на бази TiO_2 , физичко-хемијским карактеристикама катализатора на бази TiO_2 , те катализатора модификованих одабраним допантом (ZrO_2) и оптимизованим параметрима процеса допирања, као и катализатора на бази TiO_2 у облику танких филмова на супстрату, добијених уз примену структурно-диригујућих агенаса. Извршена је корелација физичко-хемијских својстава катализатора са регистрованоом фотокаталитичком активношћу/ефикасношћу у реакцијама конверзије/деградације полутаната. У дисертацији су приказани и дискутовани резултати испитивања низа кључних параметара фотокаталитичких процеса, као што су утицај количине катализатора, иницијалне концентрације полутаната, рН вредности средине, употребе катализатора у условима дужег рада и др. Поред тога испитана је антимикуробна активност синтетисаних материјала на бази TiO_2 у облику праха и танког филма према одабраним бактеријским врстама.

Кандидат је реализовао постављене циљеве који дају значајан теоријски и практичан допринос развоју уже научне области примењене и индустријске хемије, а посебно научне дисциплине која се односи на науку о материјалима и хетерогену катализу.

ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ:

Кандидат Марија Васић је јасно и прецизно изложила резултате и дискусију резултата из својих истраживања из докторске дисертације и одговорила на сва питања чланова Комисије. Марија Васић је успешно одбранила докторску дисертацију.

Чланови комисије:	
Председник:	
Члан:	
Члан:	
Члан:	
Ментор:	

Примерак за: О - Секретаријат Факултета;