

	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ	Број:
	ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ОДБРАНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ	Датум: 26.05.2022.

(Податке уноси председник комисије)

Докторант:	<b>Милица Николић</b>
------------	-----------------------

## НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

„Утицај Mg(II), Ca(II) и Cu(II) јона на формирање и карактеристике производа продужене аутооксидације одабраних фенолних једињења у базним воденим растворима“
--

## КРАТАК ПРИКАЗ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

<p>У овој докторској дисертацији је одређиван утицај јона биометала Mg(II), Ca(II) и Cu(II) на формирање и карактеристике производа продужене аутооксидације шест одабраних фенолних једињења: катехола, 4-метилкатехола, хидрохинона, пирогалола, протокатехинске киселине и галне киселине. Свако од изабраних фенолних једињења представља супстанцу која је заступљена у животној средини, и као такво је подложно интеракцији са испитиваним јонима биометала који су свеprisутни и у живим организмима и у животној средини. Реакције аутооксидације су изведене у базним воденим растворима одговарајућег фенолног једињења, без присуства јона метала и у присуству појединачних јона. Праћењем тока реакције UV-Vis спектрофотометријом и међусобним упоређивањем количине добијених производа је добијен увид у утицај појединих јона на брзину и ефикасност процеса аутооксидације ових разноврсних фенолних једињења. Добијени производи су окарактерисани применом инструменталних техника ATR-FTIR, MALDI-TOF масене спектрометрије и ESR спектроскопије, чиме су утврђене моларне масе, степен полимеризације и парамагнетна својства добијених производа, као и присутне функционалне групе. Прикупљене информације о одигравању процеса и карактеристикама добијених производа указују на то да је оваква метода валидна и економична алтернатива добијању фенолних полимера коришћењем ензима. Такође, ове информације дају увид у могућности за употребу добијених производа.</p>
--

## ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ:

<p>Након доследног знања резултата докторске дисертације и одбора на питања гласова комисије, комисија закључује да је кандидаткиња Милица Николић добитно одбранила докторску дисертацију под зору наведеним називом.</p>
--

Чланови комисије:	
Председник:	др Драган Ђорђевић, ван проф. <i>Ђорђевић</i>
Члан:	др Марко Митић, ред. проф. <i>Митић</i>
Члан:	
Члан:	
Ментор:	др Немања Крстић, ван проф. <i>Крстић</i>

Примерак за: О - Секретаријат Факултета;