



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Vojin
Презиме:	Jocić
Број индекса:	255
Департман:	Хемија
Тема мастер рада:	Проучавање извоја објективног мерења обојења текстилних материјала
Ментор:	Prof. dr Milena Miljković
Датум одбране:	28.10.2026
Време одбране:	13:00
Место одбране:	

Датум:	Потпис студента:
21.10.2026	З. Јаушић

ИЗЈАВА

Студент: Vojin Jocić

Број индекса: 255

Студијски програм: Primenjena hemija sa osnovama menadžmenta

Наслов мастер рада: Pročišćavanje razvoja objektivnog merenja obojenja tekstilnih materijala

Ментор мастер рада: Prof. dr Milena Miljković

Изјављујем да без сагласности ментора резултати мастер рада неће бити публиковани у стручном или научном часопису нити саопштени на научном скупу/конференцији.

У Нишу, 21.10.2026

Потпис

B. Jazviti



ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

КЉУЧНА ДОКУМЕНТАЦИЈСКА ИНФОРМАЦИЈА

Редни број, РБР:	
Идентификациони број, ИБР:	
Тип документације, ТД:	Монографска
Тип записа, ТЗ:	текстуални /графички
Врста рада, ВР:	Мастер рад
Аутор, АУ:	Војин Јоцић
Ментор, МН:	Милена Миљковић
Наслов рада, НР:	Проучавање развоја објективног мерења обојења текстилних материјала
Језик публикације, ЈП:	Српски
Језик извода, ЈИ:	Српски
Земља публикавања, ЗП:	Р. Србија
Уже географско подручје, УГП:	Р. Србија
Година, ГО:	2026.
Издавач, ИЗ:	ауторски репринт
Место и адреса, МА:	Ниш, Вишеградска 33.
Физички опис рада, ФО: (поглавља/страна/ цитата/табела/слика/графика/прилога)	Поглавља 6/страна 37/цитат 12/табела 6/слика и графика 24
Научна област, НО:	Хемија
Научна дисциплина, НД:	Хемија текстилних материјала и индустријских боја
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	Објективно мерење обојења, текстилна колориметрија, вунена плетенина, киселе боје, спектрална рефлексија, CIE L*a*b* модел боја, концентрација боје, K/S вредност
УДК	677.017:620.1
Чува се, ЧУ:	Библиотека
Важна напомена, ВН:	Рад је рађен у лабораторији на Технолошком факултету у Лесковцу

Извод, ИЗ:	Предмет истраживања овог рада је проучавање развоја објективног мерења обојења текстилних материјала, са посебним освртом на примену савремених инструменталних метода у карактеризацији обојених текстилних узорака. У експерименталном делу рада испитивана је вунена плетенина од 100% екстра фине мерино вуне, обојена киселим бојама Acid Yellow 99, Acid Red 155 и Acid Blue 82, при различитим концентрацијама боје од 1%, 3% и 5%. Бојење је спроведено у киселој средини, при температури од 100 °C и у трајању од 60 минута. Карактеризација обојених узорака извршена је анализом спектралне рефлексије и колориметријских параметара према CIE L*a*b* систему боја, уз разматрање утицаја различитих услова осветљења на измерене вредности.						
Датум прихватања теме, ДП:	22.01.2025						
Датум одбране, ДО:							
Чланови комисије, КО:	<table> <tr> <td data-bbox="552 787 698 819">Председник:</td><td data-bbox="698 787 1351 819">др Александар Бојић</td></tr> <tr> <td data-bbox="552 819 698 850">Члан:</td><td data-bbox="698 819 1351 850">др Јелена Митровић</td></tr> <tr> <td data-bbox="552 850 698 888">Члан, ментор:</td><td data-bbox="698 850 1351 888">др Милена Миљковић</td></tr> </table>	Председник:	др Александар Бојић	Члан:	др Јелена Митровић	Члан, ментор:	др Милена Миљковић
Председник:	др Александар Бојић						
Члан:	др Јелена Митровић						
Члан, ментор:	др Милена Миљковић						



ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

НИШ

KEY WORDS DOCUMENTATION

Accession number, ANO:	
Identification number, INO:	
Document type, DT:	Monograph
Type of record, TR:	textual/graphic
Contents code, CC:	Master work
Author, AU:	Vojin Jocić
Mentor, MN:	Milena Miljković
Title, TI:	Study of the development of objective measurement of textile material
Language of text, LT:	Serbian
Language of abstract, LA:	English
Country of publication, CP:	Republic of Serbia
Locality of publication, LP:	Serbia
Publication year, PY:	2026
Publisher, PB:	author's reprint
Publication place, PP:	Niš, Višegradska 33.
Physical description, PD:	Chapters 6/ pages 37/ tables 6/ pictures and graphs 24
Scientific field, SF:	Chemistry
Scientific discipline, SD:	Chemistry of Textile Materials and Industrial Dyes
Subject/Key words, S/KW:	Objective color measurement, textile colorimetry, wool knit fabric, acid dyes, spectral reflectance, CIE L*a*b* color model, dye concentration, K/S value
UC	677.017:620.1
Holding data, HD:	Library
Note, N:	The work was carried out in the laboratory at the Faculty of Technology in Leskovac.

Abstract, AB :	The subject of this research is the development of objective measurement of the coloration of textile materials, with a particular focus on the application of modern instrumental methods for the characterization of dyed textile samples. In the experimental part of the study, a knitted fabric made of 100% extra-fine Merino wool was examined; it was dyed using the acid dyes Acid Yellow 99, Acid Red 155, and Acid Blue 82 at concentrations of 1%, 3%, and 5%. The dyeing process was carried out in an acidic medium at a temperature of 100 °C for a duration of 60 minutes. The characterization of the dyed samples was performed through an analysis of spectral reflectance and colorimetric parameters based on the CIE L*a*b* color system, while also considering the influence of various lighting conditions on the measured values.
Accepted by the Scientific Board on, ASB :	22.01.2025
Defended on, DE :	
Defended Board, DB :	President: dr Aleksandar Bojić
	Member: dr Jelena Mitrović
	Member, Mentor: dr Milena Miljković