



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

UNIVERSITY OF BANJA LUKA

ТЕХНОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

FACULTY OF TECHNOLOGY



Број: 15/3.479-10/21

Дана, 24.03.2021. године

На основу члана 61. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ број: 67/20), члана 54. Статута Универзитета у Бањој Луци и члана 25. Статута Наставно-научног вијећа Технолошког факултета Универзитета у Бањој Луци, Научно-наставно вијеће Технолошког факултета на 5. сједници одржаној 24.03.2021. године,

д о н о с и

О Д Л У К У

о усвајању Извјештаја Комисије за оцјену и одбрану урађеног
завршног (мастер) рада кандидата Данијеле Ђукић

I

Усваја се Извјештај Комисије за оцјену и одбрану завршног рада на другом циклусу студија под насловом „Акредитација лабораторије за мјерење емисије из стационираних извора према захтјевима стандарда BAS EN ISO/IEC 17025:2018“, кандидата Данијеле Ђукић.

II

Вријеме и мјесто одбране завршног рада кандидата из предходног члана морају бити објављени најмање седам дана прије одбране на сјту Факултета, Универзитета и огласној табли Факултета.

III

Кандидат је дужан да завршни рад поднесе Факултету у пет штампаних, тврдо укорочених примјерака и један примјерак електронске верзије.

IV

Комисија за одбрану дужна је поступак одбране завршног рада провести у складу са Правилником о завршном раду на студију другог циклуса на Технолошком факултету Универзитета у Бањој Луци.

V

Одлука ступа на снагу даном доношења.

О б р а з л о ж е њ е

Научно-наставно вијеће Технолошког факултета Универзитета у Бањој Луци на 5. сједници одржаној дана 24.03.2021. године разматрало је Извјештај Комисије о оцјени урађеног завршног рада на другом циклусу студија под насловом „Акредитација лабораторије за мјерење емисије из стационираних извора према захтјевима стандарда BAS EN ISO/IEC 17025:2018“, кандидата Данијеле Ђукић.

На основу наведеног, у складу са одредбама Закона о високом образовању, Статута Универзитета у Бањој Луци и Статута Наставно-научно вијећа Технолошког факултета Универзитета у Бањој Луци, одлучило је као у диспозитву ове Одлуке.

ДОСТАВЉЕНО:

1. Комисији 1-3,
2. Кандидату,
- (3) Досије кандидата,
4. Материјал сједнице,
5. а/а.

ПРЕДСЈЕДНИК
Научно-наставног вијећа
Проф. др Борислав Малиновић



ТЕХНОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
Универзитет у Бањој Луци

Војводе Степе Степановића 73
78000 Бања Лука
Република Српска, БиХ

FACULTY OF TECHNOLOGY
University of Banja Luka

Vojvode Stepe Stepanovića 73
78000 Banja Luka
The Republic of Srpska, BiH

Tel/Phone: +387 (0) 51 43 43 60
+387 (0) 51 46 50 32

Fax/Fax: +387 (0) 51 43 43 51

www.tf.unibl.org
info@tf.unibl.org

NAUČNO-NASTAVNOM VIJEĆU
TEHNOLOŠKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U BANJOJ LUCI

Prihv. 16.03.2021.

DRS. JEAN

150 · 459 /01

PREDMET: Izvještaj Komisije o ocjeni urađenog master rada kandidata
Danijele Đukić, dipl. inž. tehnologije

Odlukom Naučno-nastavnom vijeću Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci broj 15/3.246-3/21 od 15.02.2021. god. imenovani smo u Komisiju za ocjenu i javnu odbranu završnog (master) rada na studiju drugog ciklusa, kandidata Danijele Đukić, diplomiranog inženjera hemijske tehnologije, pod naslovom

**"AKREDITACIJA LABORATORIJE ZA MJERENJE EMISIJE IZ
STACIONARNIH IZVORA PREMA ZAHTJEVIMA
STANDARDA BAS EN ISO/IEC 17025:2018"**

Komisija u sastavu:

1. Dr Pero Dugić, redovni profesor, Tehnološki fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, uža naučna oblast Organske hemijske tehnologije, predsjednik
2. Dr Tatjana Botić, vanredni profesor, Tehnološki fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, uža naučna oblast Organske hemijske tehnologije, mentor i
3. Dr Miroslav Dragić, docent, Tehnološki fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, uža naučna oblast Industrijsko inženjerstvo i menadžment, član

je pregledala i ocijenila završni (master) rad i Vijeću studijskog programa Hemijsko inženjerstvo i tehnologije i Naučno–nastavnom vijeću Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci podnosi sljedeći

IZVJEŠTAJ

Master rad kandidata Danijele Đukić, diplomiranog inženjera hemijske tehnologije, napisan je na 94 stranice teksta A4 formata, koji je ilustrovan sa 7 slika, 8 tabela i 12 šema. Pri pisanju rada Kandidat je koristio 41 literturni izvor, odnosno domaće i strane bibliografske jedinice, važeće standarde, pravilnike i zakonske propise. Rad je napisan pregledno kroz sledeća poglavља: **Uvod, Teoretski dio, Metode rada, Rezultati istraživanja sa diskusijom, Zaključna razmatranja i Literatura.**

UVOD I TEORETSKI DIO

U uvodnom dijelu rada kandidat je obrazložio predmet istraživanja i posebno naglasio da zbog velikog tehnološkog napretka i industrijalizacije postoji opravdana potreba praćenja kvaliteta vazduha i nivoa njegovog zagadenje. Takođe, u ovom dijelu obrazložena je ekološka politika, te navedeni ekološki standardi, standardi zaštite životne sredine i zakonske obaveze u Bosni i Hercegovini. U teoretskom dijelu, kandidat je koristeći literarne izvore opisao Sistem akreditovanja Bosne i Hercegovine (BATA) i na koji način se vrši akreditovanje tijela za ocjenjivanje usklađenosti u BiH, šta se podrazumijeva pod akreditovanjem, koja su to pravila akreditovanja i koje su procedure za odobravanje akreditacije. Nakon opisanih zahtjeva BATA-e, u nastavku teoretskog dijela detaljno su opisani zahtjevi standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2018 za laboratorije koje vrše jednu ili više sledećih aktivnosti: kalibracija, ispitivanje, uzorkovanje, povezano sa naknadnim kalibracijama i ispitivanjem. Laboratorije koje žele da ostanu konkurentne na međunarodnom tržištu moraju da uspostave, dokumentuju, primjenjuju i održavaju sistem upravljanja kvalitetom prema zahtjevima BAS EN ISO/IEC 17025 – Opšti zahtjevi za kompetentnost ispitnih i kalibracionih laboratorijskih radova.

METODE RADA

U ovom dijelu rada kandidat je detaljno opisao implementaciju standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2018 u društvu "V-Z Zaštita" d.o.o. Banja Luka, koje se bavi zaštitom na radu, zaštitom od požara, ekologijom, rudarstvom, servisiranjem i prodaje vatrogasne opreme, te projektovnjem, vođenjem i kontrolom. Opisana je važnost redovnog kontrolisanja postrojenja za sagorijevanje zbog sve veće zagadenosti vazduha i ugrožavanjem zdravlja čovjeka i ostalih živih bića. Naveden je gasni analizator koji se koristi u predmetnom društvu, i njegove specifikacije, te referentne metode za mjerjenje emisije zagadjujućih materija. Opisan je poslovnik društva, kao i uvedene procedure sa šemama referentnih dekompozicionih dijagrama provođenja istih.

REZULTATI ISTRAŽIVANJA SA DISKUSIJOM

U ovom dijelu rada kandidat je prikazao pregled rezultata mjerjenja emisija zagadjujućih materija u vazduhu iz kotlovnice koja su vršena u različitom vremenskom periodu, te je na kraju poglavlja određena i merna nesigurnost na osnovu deset uzastopnih mjerjenja emisije iz kotlovnice. Dobijene izmjerene vrijednosti su uporedivane sa graničnim vrijednostima datim u Pravilniku o mjerama za sprečavanje i smanjenje zagadivanja vazduha i poboljšanje kvaliteta vazduha ("Službeni glasnik Republike Srpske" br. 03(15, 51/15, 47/16)).

U zaključcima, kandidat je sumirao rezultate i predstavio uvođenje standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2018 i razvijene procedure zahtjeva standarda koje se mogu primjeniti i u drugim ispitnim laboratorijama koje bi se bavile ispitivanjem kvaliteta vazduha i mjerjenja zagadenja iz stacionarnih izvora.

U dijelu rada označenog kao Prilog 1 data je izjava predmetnog društva za saglasnost korišćenja internih dokumenata prilikom izrade završnog rada.

ZAKLJUČAK I PRIJEDLOG KOMISIJE

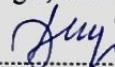
Na osnovu naprijed iznesenog Komisija za ocjenu i odbranu završnog (master) rada smatra da je rad pod nazivom "Akreditacija laboratorije za mjerjenje emisije iz stacionarnih izvora prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2018" kandidata Danijele Đukić, diplomiranog inženjera hemijske tehnologije urađen u skladu sa ciljevima koji su postavljeni u prijavi teme završnog rada, metodološki oblikovan i tehnički uređen.

Komisija jednoglasno predlaže Vijeću studijskog programa Hemski inženjerstvo i tehnologije i Nastavno-naučnom vijeću Tehnološkog fakulteta u Banjoj Luci da usvoji pozitivan Izvještaj Komisije o ocjeni urađenog master rada pod nazivom "Akreditacija laboratorije za mjerjenje emisije iz stacionarnih izvora prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2018" i provede dalju proceduru vezanu za odbranu rada, odnosno odobri javnu odbranu završnog rada.

U Banjoj Luci, 15.03.2021. god.

Članovi Komisije:

1. Dr Pero Dugić, redovni profesor, predsjednik



2. Dr Tatjana Botić, vanredni profesor, mentor



3. Dr Miroslav Dragić, docent, član

