



UNIVERSITETI I PRISHTINËS
"HASAN PRISHTINA"
FAKULTETI I SHKENCAVE MATEMATIKE NATYRORE

Rr. Eqrem Çabej, 10000 Prishtinë, Republika e Kosovës
Tel: +381-38-249-873 • E-mail: fshmn@uni-pr.edu • www.uni-pr.edu

FSHMN

Ref. nr. 5966

Prishtinë, Dt. 18/12/2024

RAPORT VLERËSIMI TË DORËSHKRIMIT TË PUNIMIT TE DIPLOMES
MASTER

FAKULTETI	FSHMN
Departamenti/ Programi	Departamenti i Kimisë (Programi: Kimi Organike)
Projektpropozimi	Biodegradimi aerobik i materies organike në ujërat e ndotura urbane të qytetit të Gjakovës
Kandidati	Diellza Bardhoshi
Mentori	Prof. Asoc. Dr. Hamit Ismaili
Aprovimi i projekt propozimit në	Datë: 25.07.2024
Këshillin e Fakultetit	Vendimi nr.:3222

Vlerësimi i dorëshkrimit

Lënda: Raport recenzues për vlerësim të dorëshkrimit të temës së masterit

Këshilli i FSHMN-së i Universitetit të Prishtinës, në seancën e 86^{te} të rregullt të mbajtur më 25.07.2024 (vendimi nr. 3222) ka aprovuar projekt-propozimin për temë diplome të masterit me titull: "Biodegradimi aerobik i materies organike në ujërat e ndotura urbane të qytetit të Gjakovës", të kandidatës Diellza Bardhoshi, ka formuar komisionin vlerësues në përbërje:

Prof. Dr. Ramiz Hoti, kryetar

Prof. Asoc. Dr. Hamit Ismaili, anëtar

Prof. Dr. Arben Haziri, anëtar

Ndërsa si mentor është caktuar Prof. Asoc. Dr. Hamit Ismaili

Pas kërkesës së kandidatës për vlerësimin e dorëshkrimit, Komisioni vlerësues ka analizuar dorëshkrimin e kandidatës. Pas shqyrtimit të dorëshkrimit, kemi nderin që Këshillit të Fakultetit të Shkencave Matematike-Natyrore t'i paraqesim këtë:

RAPORT

Të dhënat e përgjithshme

Punimi i diplomës së masterit me titull: "Biodegradimi aerobik i materies organike në ujërat e ndotura urbane të qytetit të Gjakovës", i kandidatës Diellza Bardhoshi, Bachelor i Kimisë, është shkruar në 69 faqe. Dorëshkrimi përfshinë hyrjen, abstraktin në gjuhën shqipe dhe në gjuhën angleze, pjesën teorike, metodat dhe materialet, rezultatet dhe diskutimin, përfundimin në gjuhën shqipe dhe në gjuhën angleze, literatura e cila përmban gjithsej 44 të dhëna bibliografike të kohëve të fundit dhe biografinë.

Ky dorëshkrim përmban 30 figura dhe 8 tabela.

Analiza e dorëshkrimit

Fillimisht kandidatja ka paraqitur një hyrje të shkurtër dhe qëllimin e këtij punimi, ku janë paraqitur arsyetimet dhe për përcaktimin në këtë fushë hulumtuese.

Në kapitullin e dytë (pjesa teorike) autorja është përqendruar në prezantimin e publikimeve të reja nga lëmia e ngushtë e kontrollimit dhe e menagjimit të mbetjeve organike në ujërat e zeza-kanalizimi.

Në kapitullin e tretë kandidatja ka paraqitur rrezikun që mund të vije si rezultat i mbetjeve organike në ujërat e zeza për njeriun, jetën e gjalle bimore dhe shtazore në lumenje dhe liqene.

Në kapitullin e katërtë, janë paraqitur metodat dhe materialet dhe në mënyrë të detajizuar janë përshkruar procedurat eksperimentale të cilat janë aplikuar gjatë këtij hulumtimi. Në këtë kapitull janë përshkruar pikat mostrimi të caktuara në impiantin e trajtimit të ujërave të ndotura të qytetit të Gjakovës, në mënyrë manuale dhe automatike. Është bërë identifikimi i komponimeve organike (PAH, PCB, OCl) me metodën e GC-MS. Pastaj është bërë përcaktimi i parametrave kimik (TN, NO₃, NO₂, NH₄, TP, TSS) duke përdorur metodën spektrofotometrike dhe parametrat (MLSS, TS, VTS, DS) me metodë gravimetrike. Është bërë monitorimi i biodegradimit duke matur reduktimin e kërkesës kimike për oksigjen (COD), kërkesës biokimike për oksigjen (BOD) dhe karbonit organik total (TOC) e aftë për të degraduar lëndën organike e cila pastaj identifikohen përmes ekzaminimit mikroskopik.

Në kapitullin e pestë (rezultatet) autorja ka paraqitur rezultatet e fituara në mënyrë eksperimentale.

Ka bërë i identifikimi i materies organike prezente në ujërat e ndotura të qytetit të Gjakovës.

Ka bërë identifikimi i mikroorganizmave aerobikë efikasë për degradimin e lëndës organike.

Ka gjetur kushtet optimale për efikasitet maksimal të biodegradimit.

Ka bërë reduktim i ndjeshëm i niveleve të COD, BOD dhe TOC në ujërat e ndotura të trajtuara.

Ka dhënë rekomandime për integrimin e biodegradimit aerobik në proceset ekzistuese të trajtimit të ujërave të ndotura.

Në kapitullin e gjashtë dhe shtatë kandidatja ka paraqitur konkluzionet në gjuhë shqipe dhe angleze lidhur me rezultatet eksperimentale të fituara gjatë këtij hulumtimi.

Kurse në fund të këtij dorëshkrimi kandidatja ka paraqitur të dhënat bibliografike-literatura ku janë paraqitur 44 të dhëna të literaturës dhe autobiografija e kandidatës.

Vlerësim dhe propozim

Punimi i diplomës së masterit me titull: **“Biodegradimi aerobik i materies organike në ujërat e ndotura urbane të qytetit të Gjakovës”**, i kandidatës **Diellza Bardhoshi** paraqet një kontribut për shkencën e kimisë organike hulumtuese, poashtu krijon një bazë solide që këto rezultate të fituara të gjejnë aplikim në kimi organike dhe mjedis. Rezultatet e këtij punimi janë origjinale dhe punimi është shkruar në mbështetje të normave për organizimin e punimit shkencorë dhe si i tillë i përmbushë të gjitha kriteret shkencore.

Në bazë të fakteve të lartëshënuara mund të konkludojmë që kandidatja Diellza Bardhoshi, gjatë këtij hulumtimi shkencorë ka bërë një punë të qmueshme dhe serioze. Ky punim paraqet një kontribut shkencor në aspektin fundamental në lëminë e kimisë organike, në hulumtimin e ndotësve organik ne ujrat e zeza dhe mundesisë se largimit të tyre duke specifikuar kondita të përshtatëshme për trajtimin e tij. Të gjitha sygjërimet dhe vërejtjet e dhëna, me seriozitet janë pranuar nga kandidatja.

Në bazë të kësaj i propozojmë Këshillit të FSHMN-së të Universitetit të Prishtinës që punimin **“Biodegradimi aerobik i materies organike në ujërat e ndotura urbane të qytetit të Gjakovës”**, të kandidatës **Diellza Bardhoshi**, t’u pranoj si bazë për arritjen e titullit shkencorë master i

shkencave të kimisë- drejtimi Organik dhe ta përcjell në procedurë të mëtutjeshme.

Prishtinë, _____

Komisioni:

1. Prof. Dr. Ramiz Hoti  - kryetar/

2. Prof. Asoc. Hamit Ismaili  -mentor/

3. Prof. Dr. Arben Haziri  -anëtar

P.S. Numri i faqeve shtohet sipas nevojës.