



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. 5894 Prishtinë, Dt. 13. 12. 2024

RAPORT I VLERËSIMIT TË DORËSHKRIMIT TË PUNIMIT TE DIPLOMES
MASTER

| | |
|---|---|
| FAKULTETI | FSHMN |
| Departamenti/ Programi | Kimi/ Kimi fizike dhe inorganike |
| Projektpropozimi | "Faktorët e bioakumulimit dhe zhvendosjes së metaleve nga bimët e familjes Brassicaceae në masivin e Goleshit"/ "Bioaccumulation and translocation factors of metals from plants of the Brassicaceae family in the Golesh massif" |
| Kandidati | Greta Kastrati |
| Mentori | Prof. Dr. Musaj Paçarizi |
| Aprovimi i projekt propozimit në Këshillin e Fakultetit | Datë: 31.05.2023 dhe 31.05.2024 Vendimi nr.: 2476 dhe 1854 |

Vlerësimi i dorëshkrimit

Shënimet e përgjithshme

Punimi i Masterit i kandidatës **Greta Kastrati** ka 50 faqe tekst me rrallim normal. Në punim janë 7 tabela dhe 18 figura. Janë cituar 40 burime të literaturës. Punimi përmban abstrakt dhe rezyme në gjuhën shqipe e angleze. Jetëshkrimi është në fund të punimit.

Punimi përmban kapitujt: **Hyrje, Qëllimi dhe rëndësia e punimit, Materiali dhe metodat e punës, Rezultatet e hulumtimit dhe diskutimi, Përfundime, Literatura, Rezyme, Summary dhe Jetëshkrimi.**

Analiza e Punimit

Në **Hyrje** kandidatja paraqet të dhëna të përgjithshme për tokat serpentine në Kosovë, shpërndarjen e tyre, karakteristikat e këtyre tokave, përbërjen kimike të tokave serpentine të bazuara nga literatura e bollshem nga autorët vendor dhe të huaj. Në këtë kapitull kandidatja paraqet të dhëna për bimët hiperakumuluese të metaleve, klasifikimi i tyre në bazë të familjeve dhe kapacitetit maksimal të akumulimit të metaleve, duke u bazuar në referenca të shumta nga autorët e huaj dhe ata vendor. Këtu jepen të dhëna për bimën *Odontarrhena muralis* (sinonimi *Alyssum murale*) dhe *Stachys scardica*, karakteristikat e përgjithshme dhe përhapjen e tyre. Gjithashtu në këtë kapitull jepen të dhëna për Faktorin bioakumulues (BF) dhe zhvendosjen e metaleve (TF) nga një organ në tjetrin.

Punimi arsyetohet për nga qëllimi dhe rëndësia e tij në kapitullin “**Qëllimi dhe rëndësia e punimit**”.

Në kapitullin **materiali dhe metodat e punës**, kandidatja paraqet të dhënat për regjionin e marrjes së mostrave, mënyrën e marrjes së mostrave dhe zbërthimin e tyre, si dhe pajisjet e përdorura për zbërthimin e mostrave dhe analizimin e tyre.

Kapitull qendror në këtë punim është “**Rezultatet e hulumtimit dhe diskutimi**”, ku kandidatja prezanton të dhënat eksperimentale për dheun dhe bimët e analizuar *Odontarrhena muralis* dhe *Stachys scardica*. Bazuar në të dhënat e fituara, kandidatja prezanton përqendrimet të metaleve të analizuar, statistikën bazike (mesatare, minimum, maksimum etj), korelacionin e Pearsonit ndërmjet elementeve kimike, si dhe analizën cluster për të arsyetuar prejardhjen e metaleve në dheun dhe bimët e hulumtuara. Në këtë kapitull, kandidatja diskuton rezultatet dhe arsyetën të gjeturat e saj duke i krahasuar rezultatet e fituara në këtë hulumtim me ato nga literatura e kohëve të fundit nga kjo fushë studimi.

Në kapitullin **përfundimet**, kandidatja bazuar në të dhënat eksperimentale dhe diskutimin e tyre nxjerr përfundime të logjikshme për faktorët që ndikojnë në shpërndarjen e metaleve në dheun e lokacioneve të ndryshme, bartjen e metaleve nga dheu në pjesët e ndryshme të bimëve, si dhe faktorët të cilët i dallojnë në akumulimin e metaleve në organet e ndryshme në bimët e hulumtuara.

Literatura e cituar është aktuale dhe e qëlluar për punimin e paraqitur, dhe gjithashtu reflekton pozitivisht në përcjelljen e zhvillimeve të kohës sa i përket akumulimit të metaleve specifike në bimët hiperakumuluese, si dhe përdormimi i këtyre bimëve në pastrimin e tokave të ndotura me metale potencialisht toksike.

Vlerësimi dhe propozimi

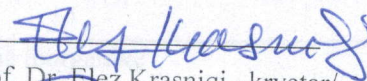
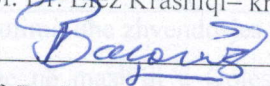
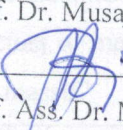
Punimi i masterit i kandidatës **Greta Kastrati** paraqet hulumtim origjinal në fushën e bimëve hiperakumuluese. Rezultatet e këtij punimit janë arritur me përkushtim si rezultat i punës hulumtuese në terren në muajt qershor-korrik 2023, si dhe punës laboratorike (shtator-dhjetor 2023) në zbërthimin dhe

analizimin e mostrave të hulumtuara. Këto rezultate janë të rëndësishme për plotësimin e të dhënave për bimët hiperakumuluese të Kosovës.

Komisioni për vlerësimin e këtij dorëshkrimi e vlerëson pozitivisht Punimin e masterit të kandidatës **Greta Kastrati**, me titull **“Faktorët e bioakumulimit dhe zhvendosjes së metaleve nga bimët e familjes Brassicaceae në masivin e Goleshit”/ “Bioaccumulation and translocation factors of metals from plants of the Brassicaceae family in the Golesh massif”**. Poashtu, Komisioni i propozon Këshillit Mësimor-Shkencor të Departamentit të Kimisë si dhe Këshillit Mësimor-Shkencor të FSHMN-së që punimin në fjalë ta pranojë dhe të formoj Komisionin për mbrojtje publike të Punimit të Masterit me qëllim të arritjes së titullit: Master i Shkencave të Kimisë (Programi: Kimi fizike dhe inorganike).

Prishtinë, **10.12.2024**

Komisioni:

1.  / Prof. Dr. Elez Krasniqi – kryetar/
2.  / Prof. Dr. Musaj Paçarizi – anëtar (mentor)
3.  / Prof. Ass. Dr. Muhamet Zogaj – anëtar/

P.S. Numri i faqeve shtohet sipas nevojës.