

UNIVERZITET CRNE GORE

VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA

Crna Gora
UNIVERZITET CRNE GORE
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
Broj
Podgorica, 26.11. 2022 god.

PREDMET: IZVJEŠTAJ KOMISIJE O OCJENI MAGISTARSKOG RADA

Na XCI sjednici Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta održanoj 22.11.2022. godine imenovana je Komisija za ocjenu magistarskog rada pod nazivom „*Kartografski prilog flori Crne Gore*“ kandidata **Dejana Medojevića**, u sastavu: prof. dr Danka Caković (mentor), prof. dr Danijela Stešević (komentor), prof.dr Goran Barović (član), prof.dr Dragana Milošević Malidžan (član) i doc.dr Duško Vujačić (Član). Uvidom u dostavljeni rad Komisija podnosi sledeći

IZVJEŠTAJ

Magistarski rad „*Kartografski prilog flori Crne Gore*“ kandidata Dejana Medojevića napisan je na 69 stranica, a prilog radu je karta taksona sa klasičnim nalazištem u Crnoj Gori i CD sa elektronskom bazom podataka (excel tabela, karta taksona u programu QGIS na topografskoj, geološkoj i pedološkoj podlozi). Rad sadrži 7 numerisanih poglavlja: Uvod, Ciljevi rada, Materijal i metode, Rezultati, Diskusija, Zaključci i Literatura. Rukopis sadrži 1 tabelu, 17 fotografija, dok poglavlje Literatura sadrži 41 literaturni izvor.

Ciljevi rada:

Cilj ovog istraživanja je da se precizno geokodiraju sakupljeni i objavljeni podaci o distribuciji odabranih taksona, koji se dalje mogu koristiti u fundamentalno naučne svrhe, ali će predstavljati važnu osnovu i za primjenjene discipline. Geokodiranjem pomenutih podataka stvoriće se kvalitetna osnova da sva buduća botanička istraživanja budu usaglašena i predstavljena na kvalitetnoj kartografskoj podlozi. Motiv ovog istraživanja je da se započne kvalitetno i precizno kartiranje sakupljenih literaturnih podataka, a njegov krajnji cilj u ovoj fazi je bio da se dođe do pregledne prostorne rasprostranjenosti taksona čije je klasično nalazište Crna Gora (locus classicus). Dobijeni rezultati će biti prilog poznavanju rasprostranjenosti ovih biljaka na nacionalnoj razini.

Materijal i metode:

Svi sakupljeni podaci o klasičnim nalazištima biljnih taksona su unijeti u bazu podataka računarskim programom Microsoft Office Excel – version 2016.

Proces geokodiranja ili određivanje koordinata nekog lokaliteta su urađeni na osnovu dostupnih topografskih karata Vojno geografskog instituta u Beogradu, razmjera 1:25 000 , 1:50 000 i 1:200 000, orto foto snimka Crne Gore, programa Google Earth, QGIS i OZI Explorer.

Određivanje geološke podloge je urađeno na osnovu Geološke karte SR Crne Gore, Zavoda za geološka istraživanja SR Crne Gore, razmjere 1:200 000, a pedološke podloge na osnovu Pedološke karte SFRJ, Zavoda za unapređivanja poljoprivrede, razmjere 1:50 000.

Geokodiranje je sprovedeno metodom tačaka u Gaus- Kruegerovoj projekciji, a takođe je urađeno i geokodiranje u UTM mreži 10x10km i 1x1 km. Metodom linija i poligona je urađena regionizacija Crne Gore po Markoviću (in Stevanović et Vasić 1995).

Kompletna obrada podataka je urađena u GISovim softverima QGIS i OZI explorer i isti su dostupni u analognoj (karte) i digitalnoj formi. U digitalnoj formi za svaki geokodirani lokalitet su dodijeljeni atributi: naziv taksona, region, lokalitet, geografska širina, geografska dužina, nadmorska visina, geološka podloga, pedološka podloga i literaturni izvor podatka. Takođe su određeni podaci o položaju unutar UTM polja 10x10km i UTM polja 1x1km.

Rezultati:

Aktuelna verzija pregledne liste taksona sa klasičnim nalazištem u Crnoj Gori sadrži 606 vrsta, podvrsta, varijeteta i formi, a na CD-u u prilogu ovog rada dat je detaljan pregled taksona i njihovih pratećih atributa (region, stanište, geografska širina, geografska dužina, UTM 10x10km, UTM 1x1 km, geološka podloga, pedološka podloga, literaturni izvor i napomena).

Precizna biogeografska regionalizacija je urađena po do sada prihvaćenoj geografskoj regionalizaciji po Markoviću (1980) i Stešević & Caković (2013). Po ovoj podjeli u Crnoj Gori su izdvojena dva regiona: planinsko-dolinska Crna Gora i primorska Crna Gora. U okviru primorskog regiona izdvojena su dva podregiona: mediteranski (ME) i submediteranski (SM), dok se planinsko-kotlinski region sastoji iz četiri podregiona: centralni (C); istočni (E); sjeverni (N) i zapadni (W). Radi preciznosti neophodno je bilo preciznije opisati i odrediti granice podregiona.

Formirana je analogna i digitalna baza podataka taksona sa klasičnim nalazištem u Crnoj Gori (locus classicus) koja se sastoji od geokodiranja tj. pridruživanja koordinata lokalitetima, određivanjem položaja u UTM polju (Universal Transverse Mercator) i određivanjem geološke i pedološke podloge same lokacije taksona. Geokodirani su taksoni sa klasičnim nalazištem u Crnoj Gori, jer mnogi od njih predstavljaju otvorena taksonomska pitanja koja u budućnosti treba riješiti. Osnovu taksonomskih radova čine precizni podaci o distribuciji biljaka čiji se taksonomski status rješava. Osim toga, među taksonima sa klasičnim nalazištem u Crnoj Gori dosta je endemičnih vrsta, koje predstavljaju posebno značajnu komponentu biodiverziteta jedne države.

Prilog ovome radu je i detaljna karta taksona sa klasičnim nalazištem u Crnoj Gori (locus classicus) na topografskoj podlozi R 1:200 000.

Zaključak

Rad „Kartografski prilog flori Crne Gore“ je dobro struktuiran, originalni naučni rezultati su jasno predstavljani. Komisija zaključuje da isti ispunjava sve konceptualne uslove i kriterijume predviđene Pravilima studiranja na master studijama, te sugeriše Vijeću PMFa da prihvati ovaj pozitivan izvještaj i odobri dalju proceduru.

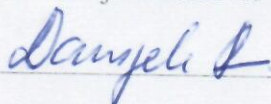
U Podgorici 26.12.2022.

KOMISIJA:

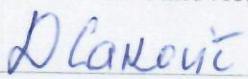
1. Prof.dr Goran Barović (član),



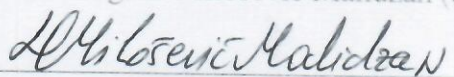
2. Prof.dr Danijela Stešević (komentor),



3. Prof.dr Danka Caković, (mentor),



4. Prof.dr Dragana Milošević Malidžan (član),



5. Doc.dr Duško Vujačić (član)

