

Adela Šeljmo, bachelor hemije - Završni magistarski rad

| | |
|----------------------------|--|
| Fakultet/Akademija | PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET |
| Tip Rada | Završni magistarski rad |
| Kandidat, zvanje | Adela Šeljmo, bachelor hemije |
| Naziv Teme | Procjena kvaliteta mineralne vode analizom fizičko-hemijskih parametara prirodnih izvora sa područja Tešnja |
| Rezime/Abstract | <p>Podzemne vode, koje se na osnovu svoje mineralizacije, opšteg hemijskog i gasnog sastava, sadržaja specifičnih komponenti, radioaktivnih elemenata ili povećane temperature, razlikuju od običnih, malomineralizovanih voda, nazivaju se mineralnim vodama. Mineralne vode su podzemne vode koje sadrže više od 1 grama ili više od 0,1% rastvorenih materija. Na osnovu hemijskog sastava mineralnih voda, one se mogu koristiti u balneoterapiji. Skup metoda liječenja uz pomoć prirodnih mineralnih voda naziva se balneoterapija. Vode se razlikuju po suhom ostatku i količini minerala rastvorenih u njoj, po pH-vrijednosti i količini ugljen dioksida to jeste, gaziranosti. Cilj izrade ovog magistarskog rada bio je, da se istraži i definiše fizičko - hemijski sastav i sadržaj metala u tragovima u vodi mineralnih izvora Općine Tešanj i okolice. Okolna izvorišta mineralnih voda se nalaze na području Crnog vrha, tačnije Karadaglija, zatim Raduše - Dolca i Oraš Planja. Sve analize su urađene odgovarajućim metodama, po navedenim standardima. Određene su organoleptičke osobine uzoraka vode, fizičko - hemijske osobine uzoraka vode, hemijske osobine uzoraka vode (Na, K, Ca, Mg, , , , ,), i identifikovani su metali u tragovima u vodama mineralnih izvora na dva od tri ispitivana lokaliteta sa Općine Tešanj: Karadaglje i Oraš Planje. Na osnovu dobivenih rezultata, ustanovljen je uticaj lokaliteta, odnosno veza između vrste i karakteristika geoloških slojeva i mineralnih materija u vodi. Usporedbom vrijednosti fizičko - hemijskih parametara dobivenih analizama, u različitim vremenskim periodima, može se zapaziti da su parametri za boju, miris, ukus, mutnoću i temperaturu zadovoljavajući, bez velikih varijacija. Izvorište mineralne vode u Oraš Planjama sadrži najveću koncentraciju kationa Na, K, Mg i Ca, a najmanju koncentraciju ovih kationa Na, K, Ca i Mg sadrži izvorište u Karadaglijama. Svi prisutni teški metali, pri urađenim analizama, su ispod granica maksimalne dopuštene koncentracije. Prema rezultatima fizičko - hemijske i mikrobiološke analize, svi ispitivani uzorci, na lokalitetima Karadaglje, Raduša - Dolac i Oraš Planje, odgovaraju propisima Pravilnika o prirodnim mineralnim i prirodnim izvorskim vodama.</p> |
| Datum | 05.04.2018 |
| Predsjednik | Dr.sc. Aida Crnkčić, redovni profesor za užu naučnu oblast „Opšta i neorganska hemija“, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli |
| Mentor | Dr.sc. Almir Šestan, docent, za užu naučnu oblast „Opšta i neorganska hemija“, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli |
| Član komisije | Dr.sc. Zorica Hodžić, redovni profesor, za užu naučnu oblast „Opšta i neorganska hemija“, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli |
| Član komisije | - |
| Član komisije | - |
| Zamjenski član | Dr.sc. Nadira Ibrišimović-Mehmedinović, vanredni profesor za užu naučnu oblast „Opšta i neorganska hemija“ Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli |
| Dodatni detalji i lokacija | dana 05.04.2018. godine u Sali broj: 203 Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, sa početkom u 11 sati |
| Zavrsne Odredbe | Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati. |