

Ivana Petrović, bachelor inženjer građevinarstva - Završni magistarski rad

| | |
|----------------------------|---|
| Fakultet/Akademija | RUDARSKO GEOLOŠKO GRAĐEVINSKI FAKULTET |
| Tip Rada | Završni magistarski rad |
| Kandidat, zvanje | Ivana Petrović, bachelor inženjer građevinarstva |
| Naziv Teme | GUBICI VODE U VODOVODNIM SISTEMIMA, KAO I MOGUĆNOSTI NJIHOVOG SMANJENJA |
| Rezime/Abstract | <p>Tema ovog Magistarskog rada je analiza globalnih vodnih resursa u svijetu i u Bosni i Hercegovini, kao i mogućnosti smanjenja gubitaka vode u domaćinstvima i vodovodnim sistemima. Cilj rada je da se ukaže na značaj ograničenih količina vodenih resursa, poveća svijest vodovodnih preduzeća o značaju efikasnog korištenja vodnih resursa kroz smanjenje gubitaka u mreži, poboljša saradnja sa građanima u cilju blagovremenog prijavljivanja kvarova na mreži i ukaže na nužnost smanjenja potrošnje vode od strane potrošača/građana. Pored velikog broja statističkih podataka, opisane su različite metode i tehnike pronalaženja i smanjenja gubitaka vode. Dio rada obuhvata vodovodni sistem u Tuzli, gdje je prikazan praktičan primjer analize poduzetih mjera sa ciljem smanjenja gubitaka. Kroz 8 poglavlja detaljno je opisana problematika održivosti vodenih resursa na globalnom nivou, u BiH i u Tuzli. Kao najveći nedostatak u vodosnabdijevanju navedeni su gubici vode, neracionalno trošenje i rasipanje vode. Ukazano je na neophodnost podizanja svijesti pojedinca i društva u očuvanju životne sredine te planiranju vode za buduće generacije. Najveći izazov za očuvanje i unaprijeđenje postojećeg stanja voda u BiH predstavljaju količina zagađenja koje dolazi od urbanih i industrijskih otpadnih voda, te ogromni gubici vode. Naglašeno je da statistički podaci u BiH pokazuju da problem gubitaka vode nije ozbiljno shvaćen (iznosi preko 50%) i jedan od strateških ciljeva bi trebao biti kontrola distribucije korištenja vode, i težnja smanjivanja gubitaka kroz redovito i kvalitetno održavanje vodovodne mreže. Iz analiza provedenih u radu jasno je pokazano da primjenom monitoringa praćenja zona i kontinuiranim procesom detekcije i popravke kvarova na 4 DMA zone, postignuto je minimalno smanjenje gubitaka za Tuzlanski vodovod. Aktivnim monitoringom na svih 29 DMA zona Tuzlanski vodovod može smanjiti gubitke od dodatnih 18,25%, a kontrolom i smanjenjem pritiska u pumpama, posebno u noćnom režimu, kad su pritisci najveći, postigle bi se dodatne uštede. Ulaganjem u smanjenje gubitaka povećava se kapacitet vode uz postojeću infrastrukturu i postiže ekonomičnost ulaganja u iste, te je to najjeftiniji način uvođenja novih količina u sistem. Također kontrolom i racionalnom potrošnjom svaki pojedinac može doprinijeti smanjenju gubitaka i ekonomičnosti.</p> |
| Datum | 12.06.2020 |
| Predsjednik | Dr.sci. Dinka Pašić- Škripić, redovni profesor, uža naučna oblast Hidrogeologija i hidrotehnika, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Univerziteta u Tuzli |
| Mentor | Dr.sci. Nedim Suljić, redovni profesor, uža naučna oblast Hidrogeologija i hidrotehnika, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Univerziteta u Tuzli |
| Član komisije | Dr.sci. Ismet Gušić, vanredni profesor, uža naučna oblast Građevinsko inženjerstvo, saobraćajnice i organizacija građenja, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Univerziteta u Tuzli |
| Član komisije | - |
| Član komisije | - |
| Zamjenski član | - |
| Dodatni detalji i lokacija | dana 12.06. 2020.godine , sa početkom u 11 sati, u Amfiteatru Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli |
| Završne Odredbe | Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati. |