

Sadržaj

1. UVOD	5
1.1. Cilj istraživanja.....	7
2. UOPŠTENO O VODAMA	9
2.1. Porijeklo vode.....	9
2.2. Hemijska i fizička svojstva vode	12
2.3. Osnovne karakteristike vode	14
2.4. Raspoloživi vodni resursi	16
2.5. Struktura potrošnje	17
2.6. Voda kao esencijalni izvor života.....	20
2.7. Voda kao sastavnica eko sistema.....	24
3. STANJE I UGROŽENOST ZALIHA VODE	26
3.1. Stanje na globalnom nivou	26
3.2. Neodrživi razvoj	28
3.3. Resursi vode: položaj i dostupnost	29
3.4. Duhovni aspekt vode	31
3.5. Voda i siromaštvo	33
4. ZNAČAJ VODE ZA OKOLINU I ČOVJEKA	37
4.1. Voda kao faktor životne sredine	37
4.2. Značaj vodenih ekosistema.....	39
4.3. Zagađenje vodenih ekosistema	42
4.4. Metode obrade pitkih voda	43
4.4.1. Dezinfekcija vode	45
4.4.2. Filtracija vode	49
4.5. Koagulacija i flokulacija.....	52
4.5.1. Uklanjanje željeza i mangana	54
4.5.2. Uklanjanje organskih supstanci	56

4.6. Priprema vode za industriju	56
5. ANALIZA UTICAJA POVRŠINSKOG KOPA GACKO NA POVRŠINSKE I PODZEMNE VODE	61
5.1. Kvalitet površinskih voda i ugroženost otpadnim vodama industrije, naselja i poljoprivredne proizvodnje.....	63
5.1.1. Hemijske analize površinskih i otpadnih voda	65
5.1.2. Uzorkovanje i analiza površinskih voda	66
5.1.3. Rezultati ispitivanja.....	67
5.1.3. Hemijske analize površinskih voda (vode iz akumulacije Vrba i Klinje) i rezultati ispitivanja.....	76
5.2. Nivo podzemnih voda, pravci njihovog kretanja i njihov kvalitet	77
5.2.1. Uzorkovanje i analiza podzemnih voda.....	79
6. ZAKLJUČAK.....	87
LITERATURA	89
Knjige	89
PRILOZI	90
Popis slika.....	90
Popis tabela.....	91
PRILOZI	Error! Bookmark not defined.
Biografija kandidata	Error! Bookmark not defined.
ZAHVALNICA.....	92