

Sadržaj

Predgovor	VII
Sadržaj.....	IX
1. Uvod	1
2. Povijest hidrogeoloških istraživanja Dinarida	7
3. Temeljna obilježja krških terena	13
3.1. Litološka svojstva karbonatnih stijena	13
3.2. Tipovi krških vodonosnika	16
3.3. Geološke strukture	17
3.4. Procesi okršavanja	21
3.5. Denudacija krških terena	25
3.6. Geomorfološke karakteristike krških terena	32
3.7. Vodne pojave	39
3.7.1. Izvori	41
3.7.2. Estavele	45
3.7.3. Vrulje	46
3.7.4. Rijeke – površinski tokovi	47
3.7.5. Jezera	49
3.7.6. Ponori i ponorne zone	53
3.8. Zaslantjenje priobalnih vodonosnika	54
4. Metode istraživanja	65
4.1. Izradba programa hidrogeoloških istraživanja	65
4.2. Prikazi hidrogeoloških svojstava krških vodonosnika	66
4.3. Trasiranja podzemnih tokova	67
4.4. Hidrološka istraživanja.....	77
4.5. Hidrokemijske metode istraživanja	83
4.5.1. Prirodne vode.....	84
4.5.2. Onečišćivači krških voda	86
4.5.3. Monitoring	88

4.6. Metode izotopnih istraživanja	90
4.7. Metode geofizičkih istraživanja	96
4.8. Istražno bušenje i ispitivanja u bušotinama	103
4.9. Korištenje geografskih informacijskih sustava (GIS) i daljinskih istraživanja	112
4.10. Modeliranje krških vodonosnika	116
5. Hidrogeološki opis Dinarida	119
5.1. Prikaz klimatskih karakteristika	123
5.2. Pregled geoloških zbivanja u Dinaridima	127
5.3. Tektonika	132
5.4. Geomorfologija	135
5.5. Ocjena hidrogeoloških značajka stijena	140
5.6. Temeljne hidrogeološke cjeline krškoga područja Dinarida	143
5.7. Hidrogeološki opis jadranskoga sliva	146
5.7.1. Područje Istarskoga poluotoka	148
5.7.2. Područje Riječkoga zaljeva	167
5.7.3. Područje Like	183
5.7.4. Područje Ravnih kotara i sliva rijeke Krke	203
5.7.5. Područje Dalmacije i dubrovačkoga primorja	214
5.7.5. Jadranski otoci	243
5.8. Hidrogeološki opis crnomorskoga sliva	255
5.8.1. Sliv rijeke Kupe	256
5.8.2. Sliv rijeke Dobre	262
5.8.3. Sliv rijeke Mrežnice	268
5.8.4. Sliv rijeke Korane	273
5.8.5. Sliv rijeke Une	279
6. Zaštita voda	283
6.1. Zaštita izvorišta vode za piće Dinarskoga krša u Hrvatskoj	287
6.2. Europska i svjetska iskustva u zaštiti krških vodonosnika	304
Literatura	323
Kazalo	337