

## PROFESIONALNA BIOGRAFIJA

---

- 1. Prezime:** Begović
- 2. Ime:** Petar
- 3. Datum rođenja:** 16.05.1975.
- 4. Nacionalnost (državljanstvo):** Srpska, dvojno državljanstvo, Republike Srbije i državljanstvo BiH
- 5. Bračno stanje:** oženjen
- 6. Kontakt telefon:** 065/660-438
- 7. Kontakt e-mail:** [begovic@ibis.ba](mailto:begovic@ibis.ba)
- 8. Podaci o obrazovanju:**

<b>ustanova</b>	Univerzitet u Beogradu Srbija, Rudarsko-geološki fakultet
<b>datum: od (mj/god) do (mj/god)</b>	septembar 1994 – maj 2000.
<b>zvanje ili diploma</b>	<b>dipl. inž.geologije</b>
<b>ustanova</b>	HIDROAID-Water for Development Managment Institute-Italija SMAT s.p.a. (Torinski vodovod)
<b>datum: od (mj/god) do (mj/god)</b>	19. april – 6. avgust 2004.
<b>zvanje ili diploma</b>	<b>Post diplomska specijalizacija u upravljanju vodnim resursima i sistemima</b>
<b>ustanova</b>	The Polytechnic of Turin- Torinski Univerzitet
<b>datum:</b>	april 2004.
<b>zvanje ili diploma</b>	<b>Ground water Modeling Course- (modeliranje toka podzemnih voda- Ranjivost podzemnih voda)</b>
<b>ustanova</b>	Univerzitet u Beogradu Srbija, Rudarsko-geološki fakultet
<b>datum:</b>	Novembar 2002 – decembar 2009.
<b>zvanje ili diploma</b>	<b>Magistar tehničkih nauka iz oblasti geologije-iskorišćavanje i zaštita podzemnih voda</b>

- 9. Znanje stranih jezika (stepen znanja iskazan ocjenama od 1 do 5, gdje 5 označava najbolje znanje)**

<b>jezik</b>	<b>čitanje</b>	<b>govor</b>	<b>pisanje</b>
engleski	5	5	5

- 10. Članstvo u strukovnim organizacijama:** IAH-međunarodna asocijacija hidrogeologa, ProGEO-Evropska asocijacija za zaštitu geonasljeđa, Udruženje stalnih sudskih vještaka Republike Srpske i stalni sudski vještak geološke struke.
- 11. Ostala znanja:** AutoCAD map, ArcGIS, Visual Mod FLOW, Surfer, Word , Excel, Internet (IE, Netscape, MS Outlook)

**12.** Pregled dosadašnjih radnih mjesta:

<b>naziv preduzeća</b>	<b>mjesto</b>	<b>period rada od – do (mj/god)</b>	<b>pozicija, kratak opis zaduženja</b>
"Urbanistički zavod Republike Srpske "a.d.	Banja Luka	Juli 2000 –mart 2006	Samostalni planer i projektant za geologiju
<b>naziv preduzeća</b>	<b>mjesto</b>	<b>period rada od – do (mj/god)</b>	<b>pozicija, kratak opis zaduženja</b>
PIU-Jedinica za implementaciju Projekta Svjetske banke, Ministarstvo za prostorno uređenje građevinarstvo i ekologiju Republike Srpske	Banja Luka	Septembar 2004 – Decembar 2006	Direktor projekta

<b>naziv preduzeća</b>	<b>mjesto</b>	<b>period rada od – do (mj/god)</b>	<b>pozicija, kratak opis zaduženja</b>
Arhitektonsko-građevinski fakultet, Univerzitet u Banjaluci	Banja Luka	Oktobar 2004 –Januar 2008	Asistent na predmetnu Inženjerska geologija

<b>naziv preduzeća</b>	<b>mjesto</b>	<b>period rada od (mj/god) do (mj/god)</b>	<b>pozicija, kratak opis zaduženja</b>
"Projekt" a.d.	Banja Luka	Mart 2006 – Mart 2012	Odgovorni projektant i planer

<b>naziv preduzeća</b>	<b>mjesto</b>	<b>period rada od (mj/god) do (mj/god)</b>	<b>pozicija, kratak opis zaduženja</b>
Ibis-inženjering d.o.o.	Banja Luka	Mart 2012 – danas	Izvršni direktor

**13.** Ključne sposobnosti: Upravljanje vodnim resursima, hidrološke analize i procjene, Hidrogeološka analiza u prostoru. Formiranje GIS baze podataka hidroloških i hidrogeoloških karakteristika, pojava i objekata. Izrada karte ranjivosti podzemnih voda i procjena ranjivosti i rizika od zagađenja podzemnih voda. Multikriterijalne analize hidrogeoloških karakteristika i drugih prirodnih karakteristika od kojih mogu da zavise hidrogeološki uslovi terena. Modeliranje tokova podzemnih voda. Projektovanje i izvođenje geoloških i hidrogeoloških istraživanja.

**14.** Detaljna referenc – lista

<b>datum</b>	<b>preduzeće</b>	<b>opština</b>	<b>pozicija</b>	<b>opis</b>
EU projekti				
2004	"Urbanistički zavod Republike Srpske "a.d	Bardača-Srbac	Član tima	LICENSE: Local Institutional Capacity Development in Environmental Sensitive Areas[LIFE00/TCY/BIH/000041]
2004	"Urbanistički zavod	Sliv Trebišnjice	Član tima za hidrogeologiju	INFRA-RED Institutional Framework for Regional

	Republike Srpske "a.d		odgovoran za hidrogeološke anize u slivu i formiranje GIS baze podataka	Environmental Development LIFE 00/TCY/BiH/000042 EU Projekt.
2005	Nezavisni konsultant	Sjeverozapadna BiH	Član tima	EU CARDS PROGRAMME Studija izvodljivosti zbrinjavanja životinjskog otpada u SZ BiH
2009	«Projekt a.d.»	Opština Foča	Član tima za geologiju	Studija izvodljivosti rekonstrukcije puta Foča-Hum
2011-2012	«Projekt a.d.»	Opština Laktaši	Ekspert za geologiju	Nadzor nad izvođenjem Mahovljanske petlje na spoju autoputa Banjaluka-Gradiška i Banjaluka-Doboj
Projekti Svjetske banke				
2004-2005	Ministrstvo za prostorno uređenje, građevinarstvo i ekologiju RS	Banjaluka	Direktor Projekta	Integralno upravljanje ekosistemom slivova Neretve i Trebišnjice
2005	Dep-OT	Banjaluka	Konsultant	Sanacija i proširenje regionalne deponije Ramići
2005	Dep-OT	Banjaluka	Konsultant	Sanacija Divlje deponije Barišića strana, Kneževo
2011	COWI, Svjetska banka	Sliv vrbasa	Ekspert za Hidrogeologiju	Hidroenergetska osnova sliva rijeke Vrbasa-noveliranje vodoprivredne osnove sliva rijeke Vrbas.
2015	UNDP, Sarajevo	Bosna i Hercegovina	Ekspert za geologiju	Priprema Projektnog zadatka za procjenu rizika od pojave poplava i klizišta za Bosnu i Hercegovinu i evaluacija pristiglih ponuda
Važniji projekti				
2002	"Urbanistički zavod Republike Srpske "a.d	Banja Luka	Član tima	Projekat Autoputa M 661 dionica Glamočani- Mahovljani: pozajmišta kamena i deponija iskopanog materijala
2003	"Urbanistički zavod Republike Srpske "a.d	Banja Luka	Član tima za definisanje hidrogeoloških uslova	Studija mogućnosti proširenja kapaciteta izvorišta "Subotica"
2008	«Projekt a.d.»	Foča	Član tima zadužen za geološku fazu	Studija o uticaja hidroelektrane B-1 na životnu sredinu
2008	«Projekt a.d.»	Foča	Član tima zadužen za geološku fazu	Studija o uticaja hidroelektrane B-2a na životnu sredinu
2008	«Projekt a.d.»	Foča/Kalinovik	Član tima zadužen za geološku fazu	Studija o uticaja hidroelektrane B-3 na životnu sredinu

2008	«Projekt a.d.»	Čajniče/N.Goražde	Član tima zadužen za geološku fazu	Studija o uticaja hidroelektrane J-1 na životnu sredinu
2009	«Projekt a.d.»	Doboj – Modriča	Član tima zadužen za geološku fazu	Studija uticaja autoputa VC na životnu sredinu dionica Johovac-Vukosavlje
2009	«Projekt a.d.»	Lijevče polje	Koordinator projekta	Studija uticaja pesticida na podzemne vode Lijevče polja
2009	«Projekt a.d.»	Republika Srpska	Koordinator projekta	Program osnovnih hidrogeoloških istraživanja za potrebe vodosnabdijevanja 67 škola u Republici Srpskoj od kojih je 12 u slivu Trebišnjice
2010	«Projekt a.d.»	Kalnovik	Član tima zadužen za geološku fazu	Studija o uticaja hidroelektrane Ulog na životnu sredinu
2010	«Projekt a.d.»	Laktaši	Član tima za nadzor	Nadzor nad izgradnjom Mahovljanske petlje spajanje autoputa Banjaluka-Doboj
2010	Ibis-Inženjering	Oštra Luka	Odgovorni projektant	Projekat hidrogeoloških istraživanja za potrebe vodosnabdijevanja u Oštroj Luci
2010	Ibis-Inženjering	Kriškovci	Odgovorni projektant	Projekat izvedenog stanja bunara IEBB-1
2011	Ibis-Inženjering	I.Sarajevo	Odgovorni projektant	Izvjestaj o izvršenim geološkim istraživanjima za potrebe dreniranja i nasipanja jezera u Istočnm Sarajevu
2011	Ibis-Inženjering	Maslovar	Odgovorni projektant	Projekat geoloških istraživanja dijela ležišta mrkog uglja „Maslovar“ Kotorvaroški ugljeni Basen
2011	Ibis-Inženjering	Vukosavlje	Odgovorni projektant	Projekat detaljnih hidrogeoloških istraživanja dijela opštine Vukosavlje za potrebe vodosnabdijevanja
2011	Ibis-Inženjering	Sliv Trebišnjice	Odgovorni projektant	Katastra vodnih pojava i objekata na slivu Trebišnjice (GIS)
2011	Ibis-Inženjering	Brčko Distrikt	Autor	Izveštaj o izvedenim osnovnim geološkim istraživanjima za potrebe određivanja najbolje lokacije za groblje sa geološkog aspekta
2012	Ibis-Inženjering	Laktaši	Odgovorni projektant	Program Osnovnih hidrogeoloških istraživanja za potrebe otvaranja novog izvorišta na području južnog dijela opštine Laktaši
2011	Ibis-Inženjering	Banjaluka	Odgovorni projektant	Geomehaničke karakteristike tla na lokaciji stambeno-poslovnih objekata u ul. Zmaja ognjenog vuka br. 211 u Banjaluci
2012	Ibis-Inženjering	Bileća	Odgovorni projektant	Projekat Detaljnih geoloških istraživanja za potrebe projektovanja kanala i tunela u cilju odvodnjavanja Bilećkog polja

2012	Ibis-Inženjering	Bileća	Odgovorni projektant	Elaborat o izvedenim Detaljnim geološkim istraživanjima za potrebe projektovanja kanala i tunela u cilju odvodnjavanja Bilećkog polja
2012	Ibis-Inženjering	Kalinovik	Odgovorni projektant	Izveštaj o geološkim karakteristikama za potrebe izgradnje MHE Ulog
2012	Ibis-Inženjering	Jahorina	Odgovorni projektant	Izveštaj o geološkim karakteristikama lokacije budućeg jezera na Jahorini za potrebe osnježavanja ski staza-za potrebe studije izvodljivosti
2013	Ibis-Inženjering	Ramići, Banjaluka	Odgovorni projektant	Izrada pijezometara i monitoring kvaliteta podzemnih voda na regionalnoj deponiji u Ramićima
2013	Ibis-Inženjering	Modriča	Odgovorni projektant	Elaborat o rezervama podzemnih voda izvorišta u Modriči
2013	Ibis-inženjering	Gacko	Revident	Elaborat o rezultatima inženjerskogeoloških istraživanja terena i uslovima sanacije narušene stabilnosti južne kosine polja "B" na P.K. Gračanica, Gacko
2013	Ibis-Inženjering	Brod	Odgovorni projektant	Projekat detaljnih hidrogeoloških istraživanja za potrebe otvaranja novog izvorišta u Brodu.
2013	Institut za građevinarstvo	Jablanica-Mostar	Odgovorni projektant	Projekat detaljnih hidrogeoloških istraživanja za potrebe sprečavanja proviranja voda kroz lijevi bok HE Salakovac
2013	Ibis-Inženjering	Srbac	Odgovorni projektant	Projekat detaljnih hidrogeoloških istraživanja za potrebe otvaranja novog izvorišta za potrebe flaširanja podzemnih voda, Gornji Srđevići, opština Srbac
2014	Ibis-Inženjering	Trebinje	Odgovorni projektant	Elaborat o utvrđivanju podzemnih veza na području hidroenergetskog sistema Trebišnjice
2014	Ibis-Inženjering	Visoko	Unutrašnja kontrola	Elaborat o rezervama podzemnih voda na izvorištu Vrutak, opština Visoko
2014	Ibis-Inženjering	Visoko	Unutrašnja kontrola	Elaborat o rezervama podzemnih voda na izvorištu Šećine njive, opština Visoko
2014	Institut za građevinarstvo IG	Mostar (Salakovac)	Glavni Projektant	Projekat hidrogeoloških istraživanja za potrebe sanacije proviranja voda kroz lijevi bok HE Salakovac na rijeci Neretvi
2015	Ibis-Inženjering	Drnić	Revident	Revizija Projekta detaljnih hidrogeoloških istraživanja Drnića radi obezbjeđenja dodatne količine podzemnih voda
2015	Ibis-Inženjering	Gornji Srđevići-Srbac	Autor	Elaborat o rezervama podzemnih pitkih voda za flaširanje na lokalitetu Gornji Srđevići, Srbac

2015	Ibis-Inženjering	Prnjavor	Autor	Izrada izvještaja o geomehničkim ispitivnjima tla za potrebe sanacije klizišta na teritoriji opštine Prnjavor
2015	Ibis-Inženjering	Teslić	Autor	Izrada izvještaja o gemeohaničkim ispitivnjima za potrebe izgradnje rezervoara "Ruževići" u Tesliću
2016	MZ Jošavka	Jošavka-Čelinac	Autor	Izvještaj o izradi istražno-eksploatacionog bunara za potrebe vodosnabdijevanja Jošavke, opština Čelinac
2016	Opština Brod	Brod	Autor	Elaborat o izdašnosti postojećeg bunara IB-1 na lokalitetu Dubokovac i stručno mišljenje o potrebi zacjevljenja postojeće bušotine
2016	Opština Prnjavor	Opština Prnjavor	Autor	Izrada Elaborata o geomehničkim ispitivanjima tla za potrebe sanacije klizišta na 7 lokacija u opštini Prnjavor
2016	RŽR Ljubija	Tomašica, Prijedor	Autor	Elaborat o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi voda na lokalitetu Tomašica kod Prijedora sa stanjem na dan 01.06.2016. godine
2016	Opština Rogatica	Rogatica	Autor	Izvještaj o geomehničkim ispitivanjima tla za potrebe projektovanja zaobilaznice oko Rogatice
2016	Opština Prijedor	Prijedor	Autor	Program sanitarne zaštite sa Elaboratom o kvalitetu i rezervama podzemne vode za izvorište „Prijedorčanka“, opština Prijedor
2016	Opština Prijedor	Prijedor	Autor	Program sanitarne zaštite sa Elaboratom o kvalitetu i rezervama podzemne vode za izvorište „Tukovi-Mataruško polje“, opština Prijedor
2017	Opština Kupres	Novo Selo	Autor	Projekat detaljnih hidrogeološki istraživanja podzemnih voda za potrebe javnog vodosnabdijevanja na lokalitetu Novo Selo, opština Kupres
2017	Opština Ugljevik	Ugljevik	Autor	Program sanitarne zaštite sa Elaboratom o kvalitetu i rezervama podzemne vode za izvorište „Ugljevik“, Opština Ugljevik
2017	Opština Srbac	Gornji Srđevići	Autor	Program sanitarne zaštite izvorišta pijaćih voda „Gornji Srđevići“ opština Srbac
<b>Prostorni planovi</b>				
2005	„Urbanistički zavod Republike Srpske“ a.d	Vlada RS	Član tima zadužen za geološku fazu	Prostorni plana Republike Srpske

2003	"Urbanistički zavod Republike Srpske "a.d	Teslić	Član tima zadužen za geološku fazu	Prostorni plan Opštine Teslić
2006	"Urbanistički zavod Republike Srpske "a.d	Gradiška	Član tima zadužen za geološku fazu	Prostorni plan Opštine Gradiška
2009	«Projekt» a.d.	Vlasenica	Član tima zadužen za geološku fazu	Prostorni plan Vlasenice
2009	«Projekt» a.d.	Prnjavor	Član tima zadužen za geološku fazu	Prostorni plan Prnjavora
2011	«Projekt» a.d.	Konjuh	Član tima zadužen za geološku fazu	Prostorni plan posebnog područja oarka prirode Konjuh
2012	Urbis Centar d,o,o,	Bratunac	Član tima zadužen za geološku fazu	Prostorni plan Bratunca
2012	Urbis Centar d.o.o.	Srebrenica	Član tima zadužen za geološku fazu	Prostorni plan Srebrenice
2012	Institut za građevinarstvo	Milići	Član tima zadužen za geološku fazu	Prostorni plan Milića
2012	Urbis Centar d.o.o.	Istočni Mostar	Član tima zadužen za geološku fazu	Prostorni plan Istočnog Mostara
2013	Institut za građevinarstvo	Nevesinje	Član tima zadužen za geološku fazu	Prostorni plan Nevesinja
2013	Urbis Centar d.o.o.	Ljubinje	Član tima zadužen za geološku fazu	Prostorni plan Ljubinja
2013	Urbis Centar d.o.o.	Petrovac	Član tima zadužen za geološku fazu	Prostorni plan Petrovca
2013	Institut za građevinarstvo	Ribnik	Član tima zadužen za geološku fazu	Prostorni plan Ribnika
2013	Institut za građevinarstvo	Lukavac	Član tima zadužen za geološku fazu	Prostorni plan Lukavca
2014	Institut za građevinarstvo	Oštra Luka	Član tima zadužen za geološku fazu	Prostorni plan Oštre Luke
2015	Institut za građevinarstvo	Derventa	Član tima zadužen za geološku fazu	Prostorni plan Dervente
2016	Institut za građevinarstvo	Mrkonjić Grad	Član tima zadužen za geološku fazu	Prostorni plan Mrkonjić Grad
Urbanistički plan				

2000	„Urbanistički zavod Republike Srpske“ a.d.	Srpsko Sarajevo	Član tima zadužen za geološku fazu	Urbanistički plan Srpsko Sarajevo
2001	„Urbanistički zavod Republike Srpske“ a.d.	Gacko	Član tima zadužen za geološku fazu	Urbanistički plan Gacka
2002	„Urbanistički zavod Republike Srpske“ a.d.	Drinić	Član tima zadužen za geološku fazu	Urbanistički plan Drinića
2002	„Urbanistički zavod Republike Srpske“ a.d.	Petrovo	Član tima zadužen za geološku fazu	Urbanistički plan Naselja Petrovo
2002	„Urbanistički zavod Republike Srpske“ a.d.	Trebinje	Član tima zadužen za geološku fazu	Urbanistički plan Trebinja
2002	„Urbanistički zavod Republike Srpske“ a.d.	Podgorica	Član tima zadužen za geološku fazu	Izmjena GUP Podgorice-Crna Gora
2007	«Projekt» a.d.	Modriča	Član tima zadužen za geološku fazu	Urbanistički plan Modriče
2007	«Projekt» a.d.	Kozarska Dubica	Član tima zadužen za geološku fazu	Urbanistički plan K.Dubice
2009	«Projekt» a.d.	Laktaši	Član tima zadužen za geološku fazu	Urbanistički plan Slatine
2012	Urbiscentar d.o.o.	Rogatica	Član tima zadužen za geološku fazu	Urbanistički plan Rogatice
2013	Urbiscentar d.o.o.	Prijedor	Član tima zadužen za geološku fazu	Urbanistički plan Prijedora

## 15. Stručni radovi

1. **Begović P.**, Ivanković B. i Despotović D., (2011): HIDROGEOLOŠKA PREDISPOZICIJA ZA VODOSNABDIJEVANJE BARDAČE. IV savjetovanje geologa Bosne i Hercegovine, 93 str.
2. **Begović P.**, Stojanović-Bjelić Lj. i dr., (2011): STUDIJA O UTICAJU HIDROELEKTRANE „ULOG“ NA ŽIVOTNU SREDINU, Dvadeseti međunarodni salon urbanizma, Niš, 07.04.
3. **Begović P.**, Ivanković B., (2010): HIDROGEOLOŠKI USLOVI I OGRANIČENJA KAO OSNOV ZA IZRADU PROSTORNIH PLANOVA NA PRIMJERU PROSTORNOG PLANA OPŠTINE PRNJAVOR U REPUBLICI SRPSKOJ, Međunarodni kongres Srpskog geološkog društva, Beograd, 515-519 str.
4. **Begović P.**, Ivanković B., Marković B., Marković M., (2010): FACTORS OF PESTICIDE INFLUENCE ON GROUND WATERS, USING EXAMPLE OF LIJEVCE POLJE (NORTH



- BOSNIA AND HERZEGOVINA, EUROPE), International association of hydrogeologists, International congress, Krakow
5. **Begović P.**, i dr., (2010): STUDIJA IZVODLJIVOSTI REKONSTRUKCIJE PUTA FOČA-PLUŽINE- povoljnost za gradnju na osnovu inženjerskogeoloških karakteristika, devetneste međunarodni salon urbanizma, Šabac, 07.07.
  6. Ivanković B., **Begović P.**, (2009): GEOTERMAL POTENTIAL OF THE BANJA LUKA REGION, 5th Congress of Balkan Geophysical Society — Belgrade, Serbia
  7. Marković M, **Begović P.**, Pešević D., (2009): POTENCIJAL PODZEMNIH VODA LIJEVČE POLJA SA ASPEKTA NAVODNJAVANJA POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA, Jedanesti međunarodni simpozijum o upravljanju vodama i hidraulici, Ohrid , Makedonija, 721-728 str.
  8. **Begović P.**, (2009): HIDROGEOLOŠKE KARAKTERISTIKE BANJALUČKE KOTLINE, Međunarodna konferencija o zemljotresnom inženjerstvu, Banjaluka. 4, 247-256 str.
  9. **Begović P.**, Ivanković B. i dr., (2009): STUDIJA O UTICAJU PESTICIDA NA PODZEMNE VODE NA PODRUČJU LIJEVČE POLJA, osamnesti salon urbanizma, Niš, 07.06.
  10. **Begović P.**, Ivanković B., (2008): ZNAČAJ GEOLOŠKE FAZE U PROSTORNOM PLANIRANJU NA PRIMJERU RP ADA DEBELJACI, BANJALUKA, Treće savjetovanje geologa BiH sa međunarodnim učesćem, Neum.
  11. Marković B., **Begović P.** i dr., (2007): PRIJEMNA GIS-a PRI ANALIZI PRIRODNIH KARAKTERISTIKA ZA POTREBE IZGRADNJE HIDROELEKTRANA U SLIVU RIJEKE BISTRICE, šesnesti salon urbanizma, Niš.
  12. Đujić A., Ubiparip B., **Begović P.**, (2001): ZNAČAJ POZNAVANJA STABLNOSTI TERENA ZA POTREBE IZRADE PLANSKIH DOKUMENATA, Treći simpozijum: Istraživanje i sanacija klizišta - D. Milanovac.

#### **Knjiga:**

- Inženjerska geologija i seizmologija u građevinarstvu, (2009.), Zavod za izgradnju Banjaluka, ISBN 978-99955-630-0-4, Koautor

#### **Monografije:**

- Prostorni plan Republike Srpske do 2015. godine-tekstualni dio, (2008.), Urbanistički Zavod Republike Srpske, Banjaluka, ISBN (978-99938-684-2-2), Koautor
- Prostorni plan Republike Srpske do 2015. godine - graficki dio, (2008.), Urbanistički Zavod Republike Srpske, Banjaluka, ISBN (978-99938-684-3-9), Koautor

Banjaluka, 20.09.2018 g.

Mr Petar Begović, dipl.inž.geol.

**ANEKS 1**  
**HIDROGEOLOŠKE PODLOGE U PROSTORNOM PLANIRANJU NA**  
**PRIMJERU OPŠTINE LAKTAŠI U REPUBLICI SRPSKOJ**  
**(Magistarstki rad, Petar Begović, 2009. god.)**

***Abstrakt***

Podzemne vode predstavljaju obnovljiv prirodni resurs i kao takav se treba štiti i održivo koristiti. Integralni pristup rješavanja problema podzemnih voda u prostornom planiranju predisponira mnoge probleme koji se konstatuju tek u fazi sprovođenja planskog dokumenta. Interakcija između hidrogeološke sredine i urbanog razvoja treba da se definiše u fazi planiranja prostora, a na osnovu hidrogeoloških podloga koje predstavljaju sastavni dio prostorno planske dokumentacije.

Analizom hidrogeoloških podloga u prostornom planiranju, na prvom mjestu, evidentira se postojanje i mogućnost eksploatacije podzemnih voda. Na osnovu stanja hidrogeološke sredine daju se hidrogeološke smjernice i uslovi za dalje korišćenje podzemnih voda. U skladu sa hidrogeološkim karakteristikama vrši se procjena ranjivosti podzemnih voda na osnovu kojih se definišu ograničenja u prostoru. U cilju održivosti resursa podzemnih voda propisuju se mjere zaštite.

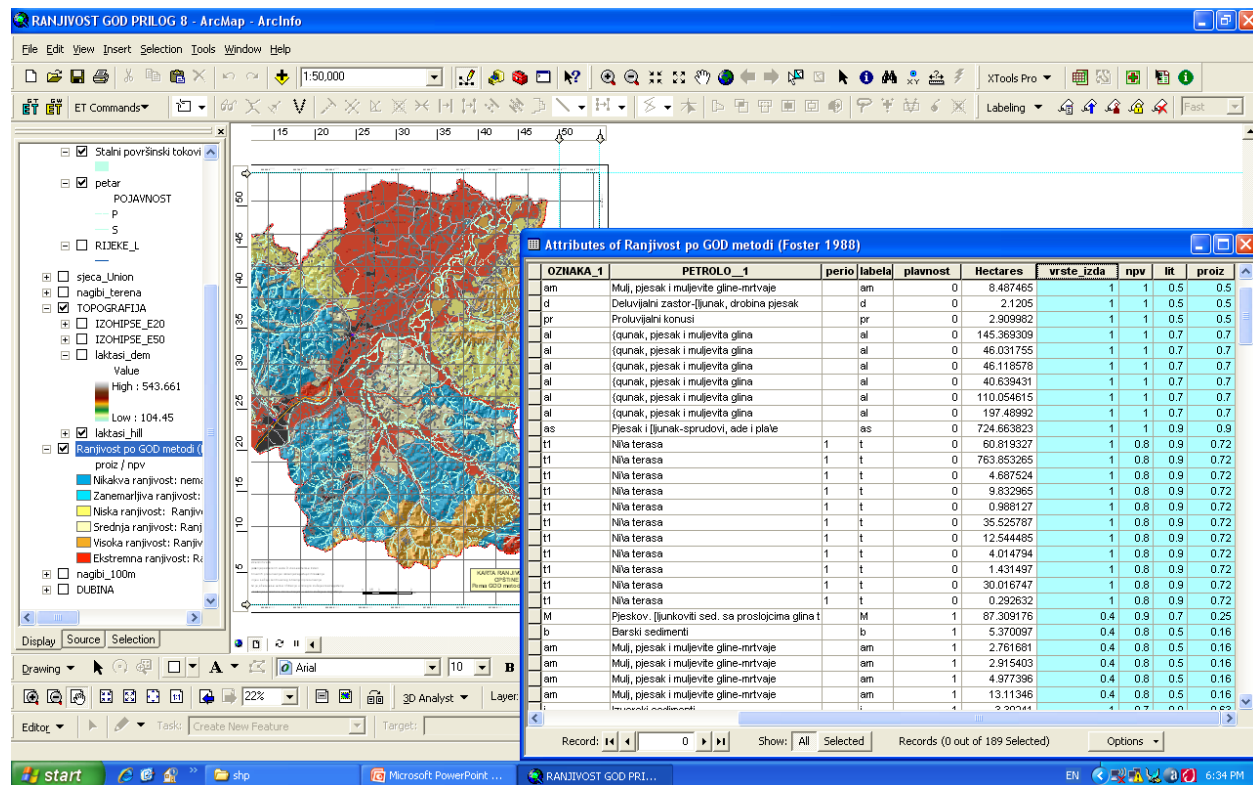
Integralno upravljanje podzemnim vodama, pored privrednog razvoja, omogućava i porast životnog standarda što je i krajnji cilj prostornog planiranja nekog prostora.

Područje opštine Laktaši karakteriše se izuzetno heterogenom geološkom građom koja je uslovlila različitost hidrogeoloških osobina i hidrogeoloških funkcija stijenskih masa. Prema svojim hidrološkim i hidrografskim karakteristikama, opština Laktaši predstavlja područje bogato vodnim resursima. Analizom bilansa voda na teritoriji opštine Laktaši konstatovano je da područje opštine raspolaže sa preko 5 m<sup>3</sup>/s. Ova količina vode je dovoljna za cijeli region, a ne samo za područje Laktaša. Dugoročno gledano, vodosnabdjevanje na osnovu eksploatacije podzemnih voda je najjeftinije, održivo, rješenje.

Dosadašnja praksa u planiranju prostora na teritoriji Laktaša je bila bez adekvatne hidrogeološke analize što je rezultovalo degradacijom dijela hidrogeološke sredine. Hidrogeološkim smjernicama za prostorno planiranje opisani su resursi podzemnih i površinskih voda te posebno naglašene potrebe za vodom i mogućnosti korišćenja istih.

**Značaj hidrogeoloških podloga u prostornom planiranju je da ukažu na resurse podzemnih voda na nekom području i da predlože moguće, optimalno iskorišćavanje. Ranjivost podzemnih voda u**

prostorno planskoj dokumentaciji predstavlja osnov za planiranje prostora odnosno za prilagođavanje određenih namjena prostora uz poštivanje održivog razvoja. Sveobuhvatna hidrogeološka analiza nekog prostora rezultuje *kartom ranjivosti* koja treba da bude sadržana u svim strateškim dokumentima koji se tiču organizacije i korišćenja prostora kao dijela hidrogeološke sredine.



Slika 1: Karta ranjivosti podzemnih voda opštine Laktaši

Tokom priprema hidrogeoloških podloga relevantnih za prostorno planiranje formirana je jedinstvena baza podataka koja se može koristiti i za druge projekte koji se tiču podzemnih voda.

**Ključne riječi:** Hidrogeološke podloge, ranjivost podzemnih voda, prostorno planiranje, zaštita i iskorišćavanje podzemnih voda