

Dr Davorin Bajić, docent



Kabinet: 37  
Telefon: +387 51 319 142  
E-mail: davorinbajic@pmfbl.org, <http://gis.pmfbl.org>

Katedra: Teorijsku geografiju, GIS i kartografiju  
Uža naučna oblast: Geografski informacioni sistemi, Prostorno planiranje  
Predmet: Geografski informacioni sistemi

Konsultacija: srijeda od 12.00 do 14.00

### Biografija i bibliografije

Ime, srednje ime, prezime	Davorin, Slobodan, Bajić
Datum rođenja	10.11.1976.
Mjesto rođenja	Visoko
Dražava	Bosna i Hercegovina
Zvanje	Docent
Titula	Doktor geografskih nauka
e-mail	davorinbajic@pmfbl.org
Oblast i uža specijalnost	Geografski informacioni sistemi.

OSNOVNE STUDIJE:	Profesor geografije
- Naziv institucije	Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka
- Mjesto i godina završetka	Banja Luka, 2000.
POSTDIPLOMSKE STUDIJE:	Magistar geografskih nauka
- Naziv institucije	Geografski fakultet, Univerzitet u Beogradu
- Mjesto i godina završetka	Beograd, 2005.
- Naziv magistarskog rada	Drumski saobraćajni sistem kao faktor prostorno-funkcionalne organizacije Republike Srpske
- Uža naučna oblast	Društvena geografija
DOKTORSKE STUDIJE:	Doktor geografskih nauka
- Naziv institucije	Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka
- Mjesto i godina završetka	Banja Luka, 2011.
- Naziv disertacije	Uloga saobraćajnog sistema u funkciji razvoja privrede banjalučke regije
- Uža naučna oblast	Društvena geografija

### STRUČNA BIOGRAFIJA – ZVANJA

R.br.	Godina izbora	NASTAVNO-NAUČNA ZVANJA:
1.	2011. - danas	Univerzitet u Banjoj Luci, PMF Radno mjesto: docent uža naučna oblast Geografski informacioni sistemi
1.	2009. – 2011.	Univerzitet u Banjoj Luci, PMF Radno mjesto: viši asistent uža naučna oblast Prostorno planiranje

2.	2005. – 2010.	Univerzitet u Banjoj Luci, PMF Radno mjesto: viši asistent uža naučna oblast Društvena geografija
3.	2001. - 2005	Univerzitet u Banjoj Luci, PMF Radno mjesto: asistent uža naučna oblast Društvena geografija

### ČLANSTVO U NAUČNIM I STRUČNIM ORGANIZACIJAMA

1. Geografsko društvo Republike Srpske, Banja Luka
2. Centar za demografska istraživanja, Banja Luka
3. Udruženje prostornih planera u Republici Srpskoj, Banja Luka

### KLJUČNE KVALIFIKACIJE

1. Naučni i nastavni rad od 2001. godine. Polja interesovanja i naučnog i stručnog rada: Geografski informacioni sistemi i Prostorno planiranje. Izvođenje nastave na predmetima: Geografski informacioni sistemi, primjena GIS-a u prostornom planiranju, Napredni GIS i programi.
2. Projektovanje, razvoj, programiranje i implementacija GIS rješenja (desktop, serverskih i Web-GIS). Razvoj GIS baza podataka, Web-GIS aplikacija, desktop GIS alata.
3. Rad sa aplikacijama i programskim jezicima: *PostgreSQL, MySQL, Geoserver, Mapserver, Python, Java, OpenLayers, Geoext, ArcGIS, MapInfo, GRASS, QGIS itd.*

### Bibliografija

#### NAUČNI RADOVI (izabrani)

1. G. Trbić, D. Bajić: *Specifičnosti promjene klime Republike Srpske i mogućnosti adaptacije*, Treći kongres srpskih geografa, Banja Luka, 2011.
2. D. Bajić, G. Trbić: *Primjena GIS-a i regresionih modela u modelovanju promjena temperatura vazduha na primjeru Republike Srpske*, Glasnik Geografskog društva Republike Srpske, sveska 14, Banjaluka 2010.
3. D. Bajić: *Model određivanja prostorno-funkcionalne inerakcije između saobraćajnih i regionalnih sistema na primjeru Republike Srpske*, Glasnik Geografskog društva Republike Srpske, sveska 13, Banjaluka, 2009.
4. D. Marinkovic, D. Bajić: *Influence of forced migrations on changes of demographic structure and creation of illegal settlements the municipality of Prijedor*, Geographica Timisiensis, Universitatea de Vest Din Timisoara, Timisoara, 2010.
5. D. Bajić, Đ. Marić: *Virtualni prostor i sajber geografija, novi oblici logike prostora*, Zbornik radova, Prvi kongres srpskih geografa, Beograd 2007.
6. Đ. Marić, D. Bajić: *Modeli regionalnog ekonomskog razvoja pograničnih područja*, Zbornik radova, Prvi kongres srpskih geografa, Beograd 2007.
7. D. Bajić: *Analiza infrastrukturnih obilježja prostorne strukture drumskog saobraćajnog sistema na primjeru Republike Srpske*, Glasnik Geografskog društva Republike Srpske, sveska 10, Banjaluka, 2005.

8. D. Bajić: **Analiza topografskih obilježja drumskog saobraćajnog sistema na primjeru Republike Srpske**, Glasnik Geografskog društva Republike Srpske, sveska 9, Banjaluka, 2005.
9. D. Bajić: **Gradski centri razvoja i njihov značaj u regionalnoj organizaciji Republike Srpske**, Glasnik Geografskog društva Republike Srpske, sveska 7, Banjaluka, 2002.
10. Đ. Marić, D. Bajić: **Gransko-prostorne promjene u industrijskom sistemu Republike Srpske**, Glasnik Geografskog društva Republike Srpske, sveska 6, Banjaluka, 2001.
11. Đ. Marić, D. Bajić: **Turistički kompleks Balkane i njen značaj u transformaciji Gornjosansko-plivskog područja**, Naučno-stručni časopis iz turizma «Turizam» br.4, Institut za geografiju, turizam i hotelijerstvo, Novi Sad, 2001.
12. Đ. Marić, D. Bajić: **Demografski potencijal radne snage na području Srpskog Pounja**, Zbornik radova sa Međunarodnog naučnog skupa «Problemi revitalizacije pograničnih krajeva SR Jugoslavije i Republike Srpske», Beograd, 2001.

## UČEŠĆE NA PROJEKTIMA

1. Koordinator i autor projekta: **Implementacija geografskog informacionog sistema u nastavnom i naučno-istraživačkom procesu**, Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka, 2009-2010. (U sklopu projekta konfigurisan je kompletan geografski informacioni sistem. Opis projekta i pregled rezultata dostupni su na linku: <http://gis.pmfbl.org>)
2. Koordinator projekta: **Urbana integracija nelegalnih naselja opštine Prijedor**, Centar za demografska istraživanja, Banja Luka, 2009.
3. Učesnik u projektu: **Stanje i korišćenje prostora i demografski razvoj opštine Novi Grad**, Centar za demografska istraživanja, Banja Luka, 2005. (Projektni zadatak: saobraćajna infrastruktura, GIS analize)
4. Učesnik u projektu: **Geoprostorni potencijali razvoja Gornjosansko-plivskog regiona**, Institut prirodnih i matematičkih nauka, Banja Luka, 2006-2008. (Projektni zadatak: saobraćajna infrastruktura, GIS analize)
5. Učesnik u projektu: **Strategija razvoja turizma Republike Srpske**, Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka, 2010. (projektni zadatak: saobraćajna infrastruktura)
6. Učesnik u projektu: **Uticaj klimatskih promjena na životnu sredinu i održivi razvoj Republike Srpske**, Prirodno-matematički fakultet, Banja luka 2009-2010. (Projektni zadatak: GIS analize i obrada klimatskih podataka; izrada tematskih karata)
7. Učesnik u projektu: **Indikatori stanja životne sredine u slivnom području Bilećkog jezera**, Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka 2009-2010. (Projektni zadatak: GIS analize, obrada podataka i izrada tematskih karata)
8. Učesnik u projektu: **Uticaj suše na planiranje agrarnih prostora u Republici Srpskoj**, Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka, 2009-2010. (Projektni zadatak: GIS analize i izrada tematskih karata)
9. Učesnik na projektu : **Preparation of the BiH SNC to the UNFCCC**, UNDP BiH, 2011-danas (Projektni zadatak: Lokalni konsultant za informacione tehnologije – GIS).
10. Učesnik na projektu: **Klimatske promjene i mogućnosti adaptacije**, Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka 2011 (projektni zadatak: GIS analize i izrada tematskih karata)
11. Učesnik na projektu: **Monitoring životne sredine i biodiverzitet**, Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka 2011 (projektni zadatak: GIS analize i izrada tematskih karata)
12. Učesnik na projektu: **Land of Diversity, First national Report of Bosnia and Herzegovina for the Convention on Biodiversity**, UNEP, GEF, 2007 – 2009

## OBJAVLJENE KNJIGE I MONOGRAFIJE

1. Đ. Marić, D. Bajić, D. Marinković, M. Mandić, M. Trifunović i dr. **Geoprostorni potencijali razvoja Gornjosansko-plivskog regiona**, Institut prirodnih i matematičkih nauka, Banja Luka, 2008. (Poglavlje u monografiji)
2. Z. Marijanac, Đ. Marić, M. Grčić, M. Radević, D. Todić, D. Marinković, D. Bajić: **Stanje i korišćenje prostora i demografski razvoj opštine Novi Grad**, Centar za demografska istraživanja, Banjaluka 2005. (Poglavlje u monografiji)
3. Č. Crnogorac, R. Tošić, G. Trbić, S. Dragičević, D. Bajić i dr. **Sliv Turjanice (fizičko-geografska i ekološka istraživanja)**, Geografsko društvo Republike Srpske, Banja Luka 2012. (Poglavlje u monografiji)

## UDŽBENICI

1. Đ. Marić, D. Bajić: **PRAKTIKUM IZ EKONOMSKE GEOGRAFIJE – OPŠTI DIO**, Prirodno-matematički fakultet, Banjaluka, 2004.
2. Đ. Marić, D. Bajić, M. Živković-Mandić, M. Živković: **Geografija za prvi razred ekonomsko-poslovno-trgovačke škole**, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Istočno Sarajevo, 2005.
3. D. Marinković, M. Živković-Mandić, D. Bajić, M. Živković: **Geografija za prvi razred trogodišnjih i drugi razred četverogodišnjih zanimanja ugostiteljsko-turističke struke**, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Istočno Sarajevo, 2005.
4. D. Marinković, M. Živković-Mandić, D. Bajić, M. Živković: **Geografija za prvi razred trogodišnjih i drugi razred četverogodišnjih zanimanja ugostiteljsko-turističke struke – dopunjeno izdanje**, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Istočno Sarajevo, 2007.