



**Odsek za logistiku**

# **GEOGRAFSKI INFORMACIONI SISTEMI U LOGISTICI**



**Univerzitet u Beogradu**  
**Saobraćajni fakultet**

**Prof. dr Gordana Radivojević**  
**Asistent Milica Radević**

Copyright © 2022 Radivojević, Popović, Mitrović

Sva autorska prava su zaštićena i prezentacije se mogu koristiti samo za nastavu studenata odseka za logistiku, Saobraćajnog fakulteta Univerziteta u Beogradu u školskoj 2025/2026. Prezentacije i njihovi delovi se ne mogu koristiti za druge svrhe bez pismene saglasnosti autora.



## *Cilj predmeta*

- ▶ Opis Geografskih informacionih sistema (GIS)
- ▶ Značaj i primena GIS-a
- ▶ GIS u logistici
- ▶ Primeri GIS aplikacija

---

## Literatura

Radivojević, G., Popović, D., Mitrović, M.,  
**Primena Geografskih Informacionih Sistema u logistici,**  
Univerzitet u Beogradu, Saobraćajni fakultet, 2022.

Udžbenik (autorizovana skripta, CD izdanje) se može kupiti na sajtu Akademske misli.  
Postupak kupovine e-knjiga je dat na linku: <https://ebooks.sf.bg.ac.rs/index.php/FTTE/uputstva>



- ▶ Opis osnovnih pojmova
- ▶ Različite definicije GIS-a
- ▶ GIS komponente
- ▶ Modeli podataka u GIS-u
- ▶ Zadaci i funkcije GIS-a
- ▶ Postupak projektovanja GIS aplikacije
- ▶ Primer GIS aplikacije
- ▶ GIS u poslovnoj primeni
- ▶ GIS u logistici
- ▶ ESRI GIS proizvodi
- ▶ ESRI GIS u logistici
- ▶ GIS i pametna logistika



## Vežbe

- ▶ Rad sa ESRI alatom ArcGIS
- ▶ Opis nekih modula koji se koriste u logistici
- ▶ Opis osnovnih funkcionalnosti
- ▶ Test koji se radi na kraju semestra

- 
- ✓ Bodovi sa testa ulaze u konačnu ocenu.
  - ✓ Polaganje testa nije obavezno.

*Detaljan plan rada biće objašnjen na vežbama.*



- Dolasci na predavanja i vežbe nisu obavezni ali redovni dolasci i angažovanje na času utiču na konačnu ocenu.
- Na predavanjima će se voditi evidencija prisutnih studenata.
- Na predavanjima i vežbama se podstiče angažovanje studenata.
- Sve informacije i obaveštenja će biti postavljani na studentsku mrežu.



- U toku semestra će biti organizovana dva kolokvijuma.
  - Prvi kolokvijum će biti 29.04.2026. u 10:15.
  - Drugi kolokvijum će biti 03.06.2026. u 10:15.
- 

- Položeni kolokvijumi su zamena za pismeni deo ispita u prvom (junskom) ispitnom roku.
- Za studente koji polože oba kolokvijuma biće organizovan usmeni deo ispita pre junskog roka.
- Izlazak na kolokvijume nije obavezan.



Br.	Opis	Učešće (%)
1.	Dolasci na predavanja i vežbe (0 – 10)	10
2.	Test (0 – 100)	20
3.	Pismeni deo ispita (0 – 100) (Minimum 51%)	40
	2a. I kolokvijum (0 – 100)	40
	2b. II kolokvijum (0 – 100)	
	<i>Položeni kolokvijumi su zamena za pismeni deo ispita (uslov je min. po 70% na svakom)</i>	
4.	Usmeni deo ispita (0 – 100) (Minimum 51%)	30
<b>Ukupno:</b>		<b>100</b>
<i>Za polaganje ispita student mora da ostvari više od 50% ukupnog broja poena.</i>		



<i>Broj poena</i>	<i>Ocena</i>
91 – 100	10
81 – 90	9
71 – 80	8
61 – 70	7
51 – 60	6



# Pitanja...

