



OSNOVE BEZBJEDNOSTI SAOBRAĆAJA

VJEŽBE 2021/2022

mast. inž. saob. Mirjana **GRDINIĆ-RAKONJAC**
kabinet 417
grdinicm@ucg.ac.me



OSNOVNI POKAZATELJI STANJA BEZBEDNOSTI SAOBRAĆAJA



OSNOVNI POKAZATELJI STANJA BEZBJEDNOSTI



JAVNI RIZIK

JR smrtnog stradanja (ili zadobijanja teških ili lakih povreda) jednak je broju poginulih (TP, LP) u saobraćaju, u odnosu na broj stanovnika (najčešće na milion stanovnika).



SAOBRAĆAJNI RIZIK

SR smrtnog stradanja (povređivanja, učešća u nezgodi) računa se u odnosu na broj registrovanih vozila (najčešće na 100.000 ili milion vozila).



DINAMIČKI RIZIK

DR smrtnog stradanja (povređivanja, učešća u nezgodi) računa se u odnosu na pređeni put (obično se računa u odnosu na 100 miliona ili milijardu pređenih kilometara).

JAVNI RIZIK

$$JR_{POG} = \frac{POG \cdot 10^6}{S} \left[\frac{\text{poginulih}}{1.000.000 \text{ stanovnika}} \right]$$

SAOBRAĆAJNI RIZIK

$$SR_{POG} = \frac{POG \cdot 10^5}{MV} \left[\frac{\text{poginulih}}{100.000 \text{ reg.mot.voz.}} \right]$$

DINAMIČKI RIZIK

$$DR_{POG} = \frac{POG \cdot 10^9}{L} \left[\frac{\text{poginulih}}{1 \text{ milijardu voz.-km}} \right]$$

ZADATAK 01

Izvršiti komparaciju:

- a) javnog rizika poginulih i
- b) saobraćajnog rizika poginulih

Na područjima A, B i C.

	Područje		
	A	B	C
Broj stanovnika	5.349.000	2.031.992	195.496
Broj registrovanih motornih vozila	2.391.188	505.437	37.699
Povrijeđeno lica	9.092	6.473	748
Nastradalo lica	10.135	6.944	815

ZADATAK 02

Izvršiti komparativnu analizu stanja bezbjednosti saobraćaja u 2021. godini između lokalnih samouprava A, B i C na osnovu javnog rizika i saobraćajnog rizika. U tabeli ispod dat je pregled osnovnih pokazatelja. Ukratko prokomentarisati dobijene rezultate.

	A	B	C
Nastradali	297	288	403
SN sa povrijeđenima	204	208	295
Teško povrijeđeni	64	49	88
Lako povrijeđeni	221	229	296
SN sa poginulima	11	8	18
Registrovana motorna vozila	18.424	30.845	31.155
Broj stanovnika	143.962	107.528	115.347

ZADATAK 03

Izvršiti komparativnu analizu stanja bezbjednosti saobraćaja u 2013. godini između Australije, Malezije i Belgije na osnovu javnog rizika i dinamičkog rizika. U tabeli ispod dat je pregled osnovnih pokazatelja. Ukratko prokomentarisati dobijene rezultate.

	Australija	Malezija	Belgija
Saobraćajni rizik (SR)	0,7	2,9	1
SN sa povrijeđenima	120.267	142.985	41.279
Reg. motorna vozila (hiljade)	17.181	23.706	6.994
Pređeni vozilo-km (milioni)	239.657	597.291	102.423
Broj stanovnika	23.274.510	29.935.065	11.138.462

ZADATAK 04

U tabeli ispod dati su podaci o broju poginulih i saobraćajni podaci po jednogodišnjim vremenskim intervalima za područje Novog Zelanda. Izračunati vrijednost javnog rizika poginulih u 2012. godini. Prokomentarisati dobijene rezultate.

	2011	2012	2013	2014
Poginuli	284	308	253	295
Registrovana motorna vozila	3.208.000	3.227.000	3.305.000	3.398.000
Stepen motorizacije (broj vozila na 1.000 stanovnika)	728	728	739	753





HVALA NA PAŽNJI



GRDINICM@UCG.AC.ME



[HTTPS://WWW.UCG.AC.ME/RADNIK/900155-GRDINIC-MIRJANA](https://www.ucg.ac.me/radnik/900155-grdnic-mirjana)

