

# Uporabna statistika

Gregor Dolinar

Fakulteta za elektrotehniko  
Univerza v Ljubljani

1. oktober 2013

Izvajalca predmeta Uporabna statistika:

- ▶ prof. dr. Gregor Dolinar
- ▶ doc. ddr. Melita Hajdinjak

- ▶ Gregor Dolinar
- ▶ e-mail: gregor.dolinar@fe.uni-lj.si
- ▶ spletna stran: <http://matematika.fe.uni-lj.si/portal/>
- ▶ kabinet: B211 (nad predavalnico P 14 B)
- ▶ govorilne ure: v torek ob 14:00 ali po dogovoru
- ▶ Melita Hajdinjak
- ▶ e-mail: melita.hajdinjak@fe.uni-lj.si

- ▶ predavanja
- ▶ laboratorijske vaje

## Preverjanje znanja pri Uporabni statistiki:

- ▶ V semestru predvidoma pet domačih nalog
- ▶ Naloge objavljene na spletu, rok za oddajo 14 dni
- ▶ Rešene naloge so pogoj za opravljanje izpita
- ▶ Na koncu predavanj dobi vsak študent svojo seminarsko nalogo
- ▶ Rok za dokončanje je do enega izmed izpitnih rokov (izpitni roki: 28. 1. 2014, 11. 2. 2014, 1. 7. 2014, 4. 9. 2014)
- ▶ Ustni izpit in zagovor seminarske naloge nekaj dni po izpitnem roku po dogovoru

## Snov predmeta Uporabna statistika:

- ▶ Verjetnost
- ▶ Slučajne spremenljivke in verjetnostne porazdelitve
- ▶ Številске karakteristike (matematično upanje, varianca, ...)
- ▶ Intervali zaupanja in preverjanje domnev
- ▶ Regresija in korelacija
- ▶ Časovne vrste
- ▶ Baysova statistika
- ▶ Kontrola kakovosti

Programska paketa:

- ▶ R
- ▶ Octave

Osnovna literatura:

- ▶ D. C. Montgomery: Applied Statistics and Probability for Engineers



## Zakaj statistika?

- ▶ pokojninska reforma v Sloveniji (povprečna življenjska doba, pričakovana življenjska doba)
- ▶ primer O. J. Simpson (zakonski prepir, umor)
- ▶ doping (Tadej Valjavec)
- ▶ kontrola kakovosti (Japonska)