



# STATISTIKA

Odsek Visoka ICT škola



# Ciljevi predmeta

- Sticanje znanja i razumevanja teorije verovatnoće i osnovnih statističkih principa i metoda:
  - slučajne promenljive
  - statističkog ocenjivanja
  - testiranja statističkih hipoteza
  - regresione i korelacione analize.



# Ishodi predmeta

Razvijanje veština prepoznavanja i rešavanja problema kombinatorike i teorije verovatnoće, primena statističkih metoda, kompjuterska obrada statističkih podataka i zaključivanje na osnovu dobijenih rezultata.



# Sadržaj predmeta

- Kombinatorika i teorija verovatnoće,
- Slučajna promenljiva i njeni parametri,
- Modeli raspodela slučajne promenljive,
- Statistička obrada podataka,
- Statističko ocenjivanje na osnovu uzorka,
- Statističko zaključivanje (testiranje hipoteza),
- Linearna regresija i korelacija.



# Predispitne obaveze:

- 2 kolokvijuma:

- Održavaju se tokom i neposredno po završetku trimestra
- Vrede ukupno 50 poena (oba po 25 poena)
- Prvi je računski (sa sopstvenim digitronom), a drugi laboratorijski (u Excel-u)
- Neophodno je ostvariti min 20 poena (40%)



# Literatura

- Zorica Malović, *Statistika* (2021), Visoka škola strukovnih studija za informacione i komunikacione tehnologije, Beograd;
- Velibor Simonović i Slobodan Radojević, *Zbirka zadataka iz teorije verovatnoće i matematičke statistike* (2014), Zavod za udžbenike, Beograd.





# STATISTIKA

## Komunikacione tehnologije

[ana.anokic@ict.edu.rs](mailto:ana.anokic@ict.edu.rs)