

# VERJETNOST IN STATISTIKA

**Predavanja:** ob ponedeljkih od 12h do 15h (na FRI v PR01)

**Predavatelj:** Aleksandar Jurišić, pisarna: Jadranska 21 (FRI)/I-5, tel.: 47-666-28  
e-pošta: [ajurismic@valjhun.fmf.uni-lj.si](mailto:ajurismic@valjhun.fmf.uni-lj.si)  
domača stran: <http://193.2.67.140/~ajurismic/stat06>

**Vaje:** četrtek, 1. skupina: 17h-19h in 2. skupina: 19h-21h (obe na FRI v PR02)  
**asistent** Oliver Dragičević (kabinet 5.16 [oliver.dragicevic@fmf.uni-lj.si](mailto:oliver.dragicevic@fmf.uni-lj.si))  
in  
torek, 3. skupina: 7h-9h (v P21), **asistent** Gregor Šega (kabinet 5.12,  
[gregor.sega@fmf.uni-lj.si](mailto:gregor.sega@fmf.uni-lj.si)). Oba asistenta najdete na Jadranski 21 (MAT.).

**Namen:** predstaviti osnove teorije verjetnosti in njeno uporabo v statistiki ter predstaviti osnove statistike.

**Vsebina:** obravnavali bomo čim več tem z naslednjega seznama:

- definicija verjetnosti,
- slučajne spremenljivke in vektorji,
- diskretne in zvezne porazdelitve,
- matematično upanje,
- disperzija in višji momenti,
- karakteristične funkcije,
- zaporedja slučajnih spremenljivk in slučajni procesi,
- osnovna naloga statistike,
- ocenjevanje parametrov,
- testiranje statističnih hipotez,
- analiza variance, kovariance in linearne regresije.

**Domače naloge:** za utrjevanje snovi bo na voljo nekaj setov domačih nalog.

**Predznanje:** Analiza 1 in 2.

**Pogoji:** Ocena pri predmetu je sestavljena iz dveh delov: računskega in teoretičnega. Računski del je mogoče opraviti bodisi s kolokviji bodisi s pisnim izpitom, kjer je potrebno zbrati vsaj 50% točk. Kriterij za posamezne ocene določi predavatelj, za vsak izpit oz. kolokvije posebej. Teoretični del izpita je prav tako v pisni obliki. Študent dobi 4 vprašanja, piše pa se 45 minut. Nekaj primerov izpitnih vprašanj si boste lahko ogledali na naši domači strani.

Izpitni roki so štirje: dva pozimi, eden junija in eden septembra. Izrednih rokov ni.

## Literatura:

1. M. Hladnik, Verjetnostni račun in statistika, Zapiski predavanj, Ljubljana, 2002.
2. R. Jamnik, Verjetnostni račun in statistika, Ljubljana, 1995.
3. R. Jamnik, Verjetnostni račun, Ljubljana, 1987.
4. R. Jamnik, Matematična statistika, Ljubljana, 1980.
5. E. Kramar, Zbirka nalog iz verjetnostnega računa, Ljubljana, 1979.
6. R. Drnovšek, T. Košir, E. Kramar, G. Lešnjak, Zbirka rešenih nalog iz verjetnostnega računa. Ljubljana, 1998.
7. J. Mališić, Zbirka zadataka iz teorije verovatnoće s primenama, Beograd, 1970.
8. P. M. Vasić, Zadaci i problemi iz teorije verovatnoće, Beograd, 1974.
9. N. A. Rahman, Exercises in probability and statistics for mathematics undergraduates with answers and hints on solutions. London, 1967.
10. M. Fogiel, The statistics problem solver: a complete solution guide to any textbook. REA's Problem Solvers. Piscataway (New Jersey), 1994.
11. A. A. Svešnikova: Sbornik zadač po teorii verojatnostej, matematičeskoj statistike i teorii slučajnyh funkcij. Moskva, 1965.