



Универзитет у Београду

САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ

# Vazduhoplovna pristaništa 3

Prof.dr Bojana Mirković

kabinet 309, [b.mirkovic@sf.bg.ac.rs](mailto:b.mirkovic@sf.bg.ac.rs)

# • Oblasti koje su pokrivenene predmetom (1)

- Osnove modeliranja aerodroma i vazdušnog prostora
- Lokacija aerodroma
  - Izbor lokacije novog aerodroma
  - Analiza meteoroloških uslova lokacije aerodroma
- Kapacitet poletno-sletne staze i rulnih staza
  - Kapacitet poletno-sletne staze: analiza osetljivosti
  - Efikasnije korišćenje raspoloživog kapaciteta u uslovima zasićenja
  - Optimalna lokacija izlaznica sa poletno-sletne staze
  - Kružna raskrsnica rulnih staza: operativni koncept i ocena kapaciteta
- Karakteristike tražnje važne za planiranje aerodroma
- Kapacitet pristanišne platforme
  - Kapacitet platforme: proračun, prikaz i fleksibilnost
  - Razlika između habova i ostalih aerodroma iz perspektive vazdušne strane aerodroma

## • Oblasti koje su pokrivenne predmetom (2)

- Zemaljska opsluga vazduhoplova i upravljanje resursima
  - Dimenzionisanje resursa za opslugu aviona na platformi
  - Postupak dodeljivanja gejtova
  - Alat za dodelu resursa na malim i srednjim sezonskim aerodromima
- Putnička pristanišna zgrada - Modeliranje i analiza procesa u pristanišnoj zgradi
- Simulacija operacija na aerodromu
  - Osnove simulacije aerodrome i vazdušnog prostora
  - Simulacija operacija na aerodromu primenom SIMMOD-a
- Buka od vazdušnog saobraćaja: Analiza izloženosti buci okoline aerodroma primenom INM-a
- Oblasti i pokazatelji performansi aerodroma

- **Način održavanja nastave**

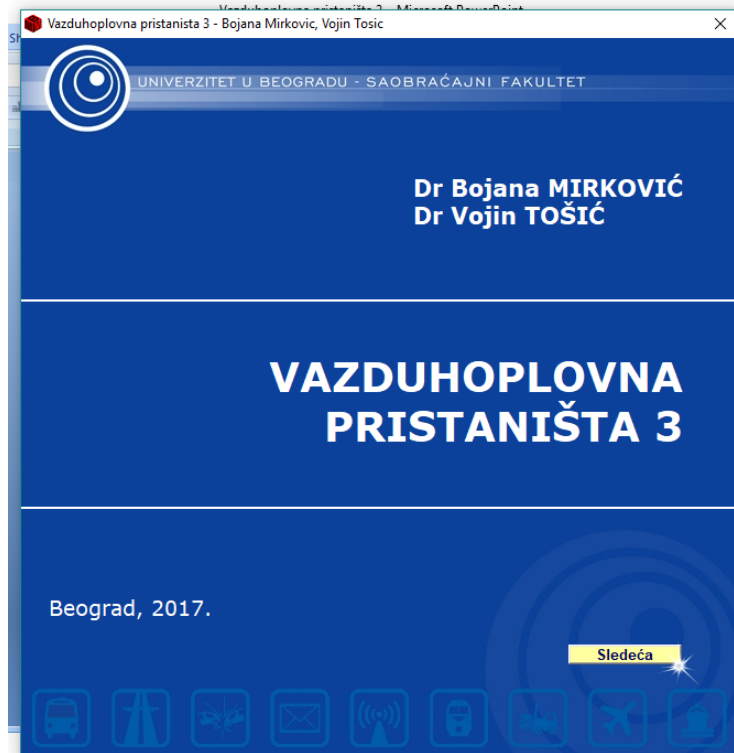
- Predavanja po oblastima

- Vežbe:

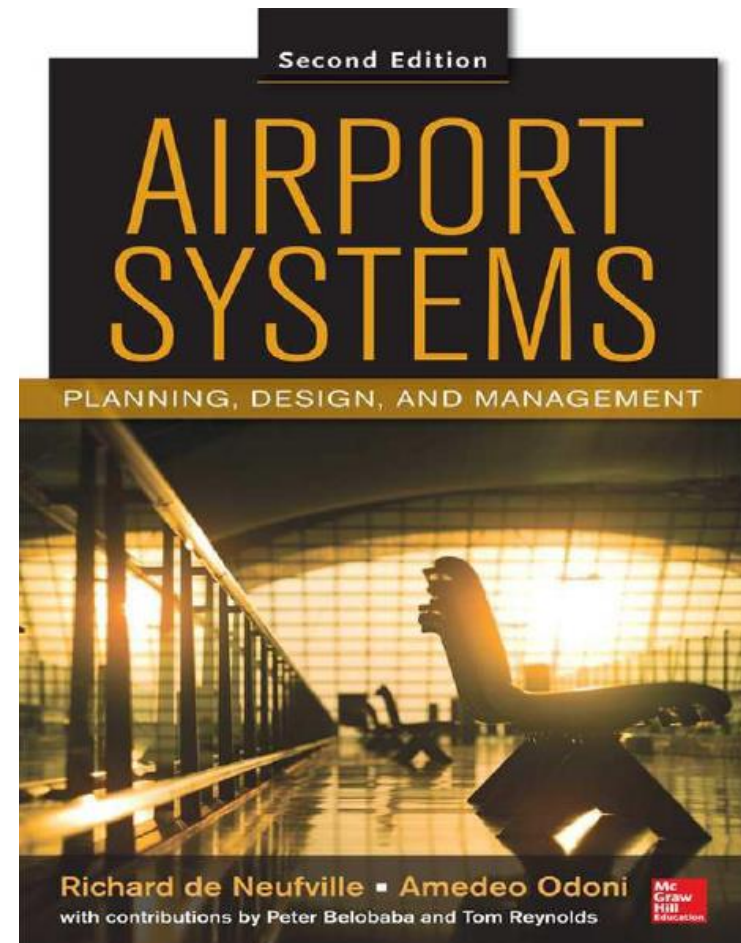
- U prvoj polovini semestra – izrada računskih zadataka iz ključnih oblasti (meteorološki uslovi, kapacitet PSS, zemaljsko opsluživanje, dodeljivanje gejtova, procesi u pristanišnoj zgradi, itd.) – **35 poena**
    - U drugoj polovini semestra – diskusije na zadate teme iz dopunske literature

- **Literatura**

Osnovna



Dopunska



- Airport Systems – odabrana poglavlja:
  - 3 – International Differences
  - 6 – Aviation Environmental Impacts
  - 9 – Airfield Design
  - 10 – Airfield Capacity
  - 11 – Airfield Delay
  - 14 – Configuration of Passenger Buildings
  - 15 – Overall Design of Passenger Buildings
  - 16 – Detailed Design of Passenger Buildings
  - 19 – Forecasting
  - 20 – Flows and Queues
  - 21 – Peak-Day and Peak-Hour

- **Način polaganja ispita**

- Pismeni deo ispita – **35 poena**

- Studenti pisu esej na zadatu temu.
- Lista tema je unapred poznata.
- Od studenta se očekuje da odgovore na zadatu temu, na ograničenom broju strana i za ograničeno vreme.
- Rok za predaju eseja je 48h od dana kada je tema za esej dodeljen.

- Usmeni deo ispita se sastoji iz dva dela

- Prvi deo podrazumeva odbranu eseja
- U drugom delu student izvlači jedno pitanje i profesor pita drugo (i treće) po svom izboru

**ZADACI:**

1. Osnovi modeliranja
2. Meteorologija
3. Kapacitet PSS

35 poena

**ZADACI:**

4. Lokacija izlaznice
5. Ljudski resursi
6. Dužine hodanja
7. Prtljag

**ESEJ - PISMENI**  
35 poena

Lista tema

**USMENI ISPIT – 30 poena**  
-Prezentacija eseja  
-2-3 usmena pitanja

**OCENA**