

PREDGOVOR

Autorizovana skripta Vazduhoplovna pristaništa 3 predstavlja pomoćni udžbenik za istoimeni predmet na master studijama Saobraćajnog fakulteta i namenjena je prvenstveno studentima. Sadržaj odgovara nastavi na pomenutom predmetu.

Ova skripta su formirana od 18 prezentacija, organizovanih u 10 oblasti, kojima su pokrivena sve oblasti koje se obrađuju u okviru predmeta Vazduhoplovna pristaništa 3. Cilj predmeta je da osposobi studente da koriste moderne metode za analizu i modeliranje procesa i za planiranje razvoja elemenata vazduhoplovnog pristaništa. U svim oblastima autori se referišu na radove i studije čiji su autori članovi Katedre za aerodrome i bezbednost vazdušne plovidbe, kao i na savremenu svetsku literaturu iz oblasti planiranja, projektovanja, eksploatacija i upravljanja vazduhoplovnim pristaništima.

Skripta su organizovana na sledeći način:

1. Osnove modeliranja aerodroma i vazdušnog prostora
2. Lokacija aerodroma
 - a. Izbor lokacije novog aerodroma
 - b. Analiza meteoroloških uslova lokacije aerodroma
3. Kapacitet poletno-sletne staze i rulnih staza
 - a. Kapacitet poletno-sletne staze: analiza osetljivosti
 - b. Efikasnije korišćenje raspoloživog kapaciteta u uslovima zasićenja
 - c. Optimalna lokacija izlaznica sa poletno-sletne staze
 - d. Kružna raskrsnica rulnih staza: operativni koncept i ocena kapaciteta
4. Karakteristike tražnje važne za planiranje aerodroma
5. Kapacitet pristanišne platforme
 - a. Kapacitet platforme: proračun, prikaz i fleksibilnost
 - b. Razlika između habova i ostalih aerodroma iz perspektive vazdušne strane aerodroma
6. Zemaljska opsluga vazduhoplova i upravljanje resursima
 - a. Dimenzionisanje resursa za opslugu aviona na platformi
 - b. Postupak dodeljivanja gejtova
 - c. Alat za dodelu resursa na malim i srednjim sezonskim aerodromima
7. Putnička pristanišna zgrada - Modeliranje i analiza procesa u pristanišnoj zgradi
8. Simulacija operacija na aerodromu
 - a. Osnove simulacije aerodrome i vazdušnog prostora
 - b. Simulacija operacija na aerodromu primenom SIMMOD-a
9. Buka od vazdušnog saobraćaja - Analiza izloženosti buci okoline aerodroma primenom INM-a
10. Oblasti i pokazatelji performansi aerodroma

Autori zahvaljuju prof.dr. Obradu Babiću za prezentaciju iz oblasti zemaljske opsluge vazduhoplova u kojoj su prikazani originalni modeli za dimenzionisanje ljudskih resursa i opreme, kao i dodeljivanje parking pozicija, razvijeni u njegovom doktoratu.

Beograd, oktobar 2016.