

## POVZETEK

V diplomski nalogi opišemo Poissonov proces in pokažemo nekatere njegove lastnosti. Z njim modeliramo število letal na letališki ploščadi, s katerimi se ukvarja kontrolor zračnega prometa.

Poleg Poissonove porazdelitve ima pri obravnavi Poissonovega procesa pomembno vlogo tudi eksponentna porazdelitev.

V zadnjem poglavju je opisan preprost model čakalne vrste, ki je tudi povezan z delom kontrolorja zračnega prometa.

**Math. Subj. Class. (2010):** 60G07, 62H10, 97K60

**Ključne besede:** slučajna spremenljivka, Poissonova porazdelitev, Poissonov proces, verjetnost, rodovna funkcija, diferencialna enačba, kontrola zračnega prometa.

**Keywords:** random variables, Poisson distribution, Poisson process, probability, generating function, differential equation, air traffic control

## LITERATURA

- [1] G. Grimmet, D. Welsh, "Probability: An introduction", 2. izdaja, Oxford University Press, 2014.
- [2] M. Perman, Zapiski s predavanj v študijskem letu 2001/2002.
- [3] G. Turk, "Verjetnostni račun in statistika", Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 2012.