

ЗАДАЦИ СА ВЕЖБИ – СТОХАСТИЧКИ МОДЕЛИ У ОПЕРАЦИОНИМ ИСТРАЖИВАЊИМА – 4В

Школска година 2014/15.

Шеста недеља (среда 12.11.2014)

- 33.** Човек прима зараду од 2 (хиљаде долара) на почетку сваког месеца. Количина новца која му је потребна за трошак у току месеца независна је од количине новца коју има и износи i са вероватноћом P_i , $i = 1, 2, 3, 4$, $P_1 + P_2 + P_3 + P_4 = 1$. Ако човек на крају месеца има више од 3, он вишак новца (преко 3) даје у добротворне сврхе.
- а)** Ако, након примања зараде на почетку месеца, човек има капитал од 5, израчунати вероватноћу да његов капитал буде 1 или мање у неком тренутку у наредна четири месеца.
- б)** Ако човек има капитал од 5 на почетку јануара, израчунати вероватноћу да је његов капитал 4 на почетку маја, а да, при томе, ни у једном тренутку није био мањи или једнак 1.
- 34.** Припадни графови ланца Маркова – класификација стања