

ЕКСПОНЕНЦИЈАЛНИ ФАМИЛИИ НА РАСПРЕДЕЛБИ НА ВЕРОЈАТНОСТ

*Ерблина Зеќири*¹

¹ *Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје*

Природно-математички факултет

e-mail: erblina_zeqiri@hotmail.com

Концептот на експоненцијални фамилии на распределби на веројатност им се припишува на Е. Ј. Г. Pitman, G. Darrois и В. О. Коорман во 1935–1936 година. Во теоријата на веројатност и математичката статистика, под експоненцијална фамилија се подразбира параметарско множество на распределби на веројатност кои имаат одредено својство. Тие се генерализација на неколку основни веројатносни модели со заеднички специјални особини.

Причината за важноста и широката употреба на експоненцијалните фамилии е тоа што повеќе класични модели во статистиката се всушност експоненцијални фамилии на распределби на веројатност и од тоа што голем број на класични методи за оценување на параметри и тестирање на хипотези даваат задоволителни резултати кога се работи за експоненцијална фамилија на распределби на веројатност.

Во оваа презентација ќе бидат објаснети основните дефиниции и својства на експоненцијалните фамилии како и особини на најпознатите експоненцијални фамилии како што се Бернулиева, Бета, Експоненцијална, Гама распределба и некои други распределби на веројатност.