

## **ЗА СТУДЕНТЕ КОЈИ УЧЕ СТАТИСТИКУ И ИСТРАЖИВАЧЕ КОЈИ КОРИСТЕ СТАТИСТИКУ**

*Атлас расподела* може бити од користи студентима математике и других дисциплина у чијим наставним плановима и програмима су укључени садржаји из теорије вероватноће и математичке статистике. *Атлас расподела* био би од користи и свим истраживачима који се баве статистичким задацима моделирања расподела случајних величина у најразличитијим областима.

Проф др ПAVЛЕ МЛАДЕНОВИЋ (*из рецензије*)

*Атлас расподела* може користити истраживачима у разним областима који у свом раду користе различите статистичке методе, који се баве експерименталним истраживањем и моделирањем расподела случајних променљивих.

Проф др ЉИЉАНА ПЕТРОВИЋ (*из рецензије*)

## **СВЕ ВАЖНИЈЕ АПСОЛУТНО НЕПРЕКИДНЕ РАСПОДЕЛЕ ПРИКАЗАНЕ У ЈЕДНОЈ КЊИЗИ**

У многим књигама из статистике и/или вероватноће могу се наћи детаљни прикази неких од основних статистичких расподела као што су биномна, хипергеометријска, Пуасонова, Гаусова, експоненцијална, Паретова, бета, гама, хи квадрат, логистичка, Кошијева или Лапласова. Међутим, број расподела које се користе у применама у различитим областима (економија, метеорологија, географија, сеизмологија, психологија, биологија, медицина, физика, електротехника,...) је много већи и не постоји књига у којој су све оне описане. С друге стране, избор статистичког модела, између осталог, зависи и од нивоа познавања статистичких расподела.

У књизи *Атлас расподела* приказано је 155 непрекидних расподела. За сваку од њих дата је формула за густину, а за параметарске фамилије расподела дате су могуће вредности параметара и карактеристични графици густине у зависности од параметара. Осим тога, за већину расподела дате су и формуле за функцију расподеле, генератрису момената, карактеристичну функцију, моменте и друге нумеричке карактеристике, оцене непознатих параметара, као и везе са другим расподелама. Пре описа појединих расподела, у уводном делу под називом *Непрекидне расподеле* дате су дефиниције свих појмова који се користе у *Атласу*, као и најважнији резултати који могу бити корисни у примени расподела. У додатку су кратко представљене специјалне функције. Међу њима су Гама функција, Бета функција, Риманова зета функција, Беселове функције и Лагерови полиноми.