

Kiadók ajánlata

Publishers' book reviews

KREIS, Y. – LEISEN, – D. – PONCE, J. [2019]: *Systemic Risk: History, Measurement and Regulation*. (Rendszerkockázat: történet, mérés és szabályozás.) World Scientific Publishing Co Pte Ltd. Szingapúr.

A kötet a rendszerkockázatokról nyújt áttekintést, melyek nemcsak az egyes pénzügyi intézményeket, de az egész pénzügyi rendszert is veszélyeztetik. A szerzők először áttekintik, hogy az egyes kontinenseken milyen rendszerkockázatokkal kellett szembenézni az elmúlt 40 év során. Majd a transzmissziós csatornákkal foglalkoznak, és bepillantást nyújtanak a rendszerkockázatokkal kapcsolatos új szabályozásba, valamint az országok pénzügyi stabilitással foglalkozó bizottságainak tevékenységébe. Gyakorlati támpontokat is adnak a rendszerkockázatok megértéséhez, azonosításához, értékeléséhez és kezeléséhez. Bár a 2008. évi pénzügyi válság óta erőteljesen megnövekedett a pénzügyi kutatások száma, az olvasók első ízben kapnak a témáról részletes, mégis tömör áttekintést, melyből a rendszerkockázatok története és mérése mellett megismerhetik az azokra vonatkozó szabályozást is.

PETRIE, A. – SABIN, C. [2019]: *Medical Statistics at a Glance. Fourth Edition*. (Bevezetés az egészségügyi statisztikába. Negyedik kiadás.) John Wiley and Sons Ltd. Hoboken.

A rövid, olvasmányos kötet átfogó betekintést nyújt az egészségügyi statisztika bonyolult világába. Nemcsak a statisztikai alapfogalmakat tárgyalja, de a szakterület legfontosabb adatait, tényeit is ismerteti. Fejezetei-

ben a módszertan megértését számos példa segíti, és nagy hangsúlyt kap annak bemutatása, hogy az egyes statisztikai módszerek miként, milyen esetekben alkalmazhatók a kutatások során. A korábbiakhoz hasonlóan a negyedik kiadásban is található fogalomgyűjtemény és rengeteg, a módszerek, tesztek közüli választást megkönnyítő folyamatábra. Fontos referenciamunka kutatók, orvosi-biológiai szakemberek, gyógyszerészek, valamint alap- és posztgraduális egészségügyi képzésben részt vevő hallgatók számára.

PETRUCCI, A. – RACIOPPI, F. – VERDE, R. (eds.) [2019]: *New Statistical Developments in Data Science: SIS 2017, Florence, Italy, June 28–30*. (Az adattudomány statisztikai újdonságai: az Olasz Tudományos Társaság 2017. évi konferenciája, Firenze, Olaszország, június 28–30.) Springer. Cham.

A kötet a 2017. június 28-a és 30-a között, Firenzében tartott „Statisztika és adattudomány: új kihívások, új generációk” című konferencián elhangzott előadások közül 35-nek a kibővített, szerkesztett változatát tartalmazza. Az írások mindegyike a statisztika és az adatelemzés napjainkban betöltött fontos szerepére világít rá.

A kiadvány hat részre tagolódik, melyek az adattudomány fejlődéséhez hozzájáruló egy-egy lényeges területtel foglalkoznak. Olyan témákat tárgyalnak, mint a legújabb statisztikai módszerek, a bayesi megközelítések, a technikák népesség- és társadalomtudományi alkalmazásai, a közgazdaság- és pénz-

ügykutatás, a mintavétel-tervezési eljárások és a matematikai statisztika. Bár a kötet elsősorban a statisztika és az adatelemzés újdonságai iránt érdeklődő kutatóknak szól, értékes olvasmány diákok számára is. Nem utolsósorban pedig hozzájárulhat ahhoz, hogy a statisztikusok és az adattudósok kölcsönösen elismerjék egymás kulcspozícióját.

BOUVEYRON, CH. – CELEUX, G. – MURPHY, T. B. – RAFTERY, A. E. [2019]: *Model-Based Clustering and Classification for Data Science: With Applications in R*. (Modellalapú klaszterelemzés és osztályozás az adattudományban: alkalmazások R-ben.) Cambridge University Press. Cambridge.

A klaszterelemzés során adattömböket sorolunk homogén csoportokba. Használatakor azonban olyan lényeges kérdésekkel szembesülünk, mint például „Hány klaszterem legyen?” „Melyik módszert válasszam?” „Hogyan kezeljem a kiugró értékeket?” A szerzők ezekre adnak megbízható válaszokat.

Először érthetően elmagyarázzák az alapfogalmakat, miközben számos példával és R-kóddal ki is egészítik a leírtakat. Majd áttekintik a magas dimenziós adatok és hálózatok modern megközelítéseit, illetve bemutatják a közelmúlt számos újdonságát, többek között

a bayesi regularizációt, a nem-Gauss-modell-alapú és az együttes klaszterezést, a klaszteregyesítést, a változéválasztást, a félig felügyelt és robusztus osztályozást, valamint a funkcionális adatok klaszterezését. A kötet adattudományi kutatók, szakemberek és hallgatók számára íródott; megértéséhez alapszintű lineáris algebrai, statisztikai és valószínűség-számítási ismeretekre van szükség.

AL-KARKHI, A. F. M. – ALGARAGHULI, W. A. A. [2019]: *Applied Statistics for Environmental Science with R*. (Alkalmazott statisztika a környezettudományban R-rel.) Elsevier Science Publishing Co Inc. New York.

A szerzők különböző statisztikai módszerek elméletét és környezettudományi alkalmazásait mutatják be, segítséget nyújtva ezáltal a közülük való választásban. Az olvasók a kötet segítségével nemcsak az R statisztikai szoftver használatát sajátíthatják el, de széles körű, egy- és többváltozós statisztikai módszerekkel kapcsolatos ismeretekre is szert tehetnek. Ezáltal képessé válnak adataik elemzésére és értelmezésére. A kötet nélkülözhetetlen olyan kutatók számára, akik a környezettudományi vagy környezetmérnöki területen tevékenykedve nap mint nap kutatási problémákkal szembesülnek, és statisztikai elemzéseket végeznek.