

BEECH, S. E. [2019]: *The Geographies of International Student Mobility: Spaces, Places and Decision-Making*. (A nemzetközi hallgatói mobilitás földrajza: terek, helyek és döntéshozatal.) Springer Verlag, Singapore.

A szerző a felsőoktatási hallgatók nemzetközi mobilitásáról nyújt áttekintést számos szempontot tanulmányozva, kezdve az egyetemi toborzástól a diákok döntéseit befolyásoló személyes tényezőkön keresztül a külföldön szerzett tapasztalatokig. A vizsgált személyes tényezők között szerepel például a társadalmi hálózatok fontosságának felismerése, a multikulturális tapasztalatok iránti vágy és bizonyos helyek előnyben részesítése. Más munkákkal ellentétben a kötet nemcsak a hallgatók, de a felsőoktatási intézmények motivációit is bemutatja, valamint rávilágít a belföldi egyetemek és főiskolák hallgatótoborozásának szükségességére, mely elősegíti ezen intézmények versenyben maradását a külföldi társaikkal szemben.

CHESTERTON, L. [2019]: *Demography: Population Study and Analysis*. (Demográfia: népességtudomány és demográfiai elemzés.) Willford Press, Forest Hills.

A demográfia egy interdiszciplináris tudomány, amely statisztikai módszerek segítségével tanulmányozza többek között a népesség jelenségeit, a népesség számát, szerkezetét és területi elhelyezkedését. Ezeken túl a népesség születések, migráció, halálozások vagy öregedés hatására bekövetkező változásaival is foglalkozik. A demográfiai elemzések kiterjednek a teljes társadalomra vagy annak egyes (oktatási, nemzetiségi, vallási, etnikai stb. szempontok alapján lehatárolt) csoportjaira, valamint a népesség alakulására hatással levő

gazdasági, biológiai, társadalmi folyamatokra és a közöttük levő kapcsolatokra. A kötet a népességtudomány fő pilléreit, illetve azok jelentőségét elemzi napjainkban. Fejezetei bemutatják a főbb demográfiai fogalmakat, folyamatokat, mutatószámokat, módszereket, összefüggéseket stb. A témák koherens áttekintésének, a diákbarát nyelvnek és a szerző által felvonultatott példák nagy számának köszönhetően a könyv felbecsülhetetlen értékű forrás a témával foglalkozó hallgatók, kutatók és szakértők számára.

EVANS, J. – RUANE, S. – SOUTHALL, H. [2019]: *Data in Society: Challenging Statistics in an Age of Globalisation*. (Adatok a társadalomban: kihívást jelentő statisztikák a globalizáció korában.) Policy Press, Bristol.

A kötet az adatforrások számának robbanásszerű növekedésével, a globális trendekkel, az állam napjaink társadalmában betöltött szerepével, a gazdasággal és az egészségügyi ellátással összefüggésben tárgyalja az adatok előállítását, elemzését, elérhetőségét, tulajdonjogát és közzétételét érintő kihívásokat. A szerzők, amellet, hogy bemutatják az adatok társadalmi-politikai életet formáló hatását, tanulmányozzák azok felhasználását is a magán- és a közzsféra szervezetei által, valamint rávilágítanak a statisztikák fontos szerepére a társadalmi haladásban és a változások feltárásában.

NIELSEN, A. [2019]: *Practical Time Series Analysis: Prediction with Statistics and Machine Learning*. (Gyakorlati idősorlemezés: előrejelzés statisztikával és gépi tanulással.) O'Reilly Media, Sebastopol.

A szerző az idősorok R-rel és Python-programmal való elemzését tárgyalja, hogy

segítséget nyújtson a szoftvermérnökök, adat-tudósok és kutatók számára annak gyors és jó minőségű végrehajtásában. A témát gyakorlati szempontból tekinti át: az egészségügytől és a pénzügyi élettől kezdve a tudományos méréseken át a társadalomtudományi előrejelzése-kig számos szakterületről gyűjt össze példákat. A kötet egyéb kiadványokhoz képest változatosabb és újszerűbb megközelítést kínál, amelyre támaszkodva az olvasók bátran szembenézhetnek az idősoros adatok esetén felmerülő leggyakoribb adatmérnöki és -elemzési kihívásokkal.

THALL, P. F. [2019]: *Statistical Remedies for Medical Researchers*. (Statisztikai segítség orvoskutatók számára.) Springer. Cham.

A kötet az orvoskutatók által alkalmazott statisztikai eljárásokat mutatja be, kiemelve azok nem mindenki által nyilvánvaló gyenge pontjait és hiányosságait. Mindegyik hagyományos eljárás helyett egy vagy több olyan alternatív statisztikai módszert kínál, amelyekkel elkerülhető a téves, esetleg hamis következtetések levonása a vizsgálati eredmények alapján. Bár a szerző magyarázatai könnyen érthetőek, példái az egészségügyi statisztikusok által rutinszerűen használt módszereket mutat-

ják be. A kötet ezáltal rendkívül hasznos a teljes egészségügyi kutatóközösség számára.

NICOLIS, O. – VIDA KOVIC, B. [2019]: *Wavelets and Scaling*. (Waveletek és skálázás.) John Wiley and Sons Ltd. New York.

A szerzők a véletlen folyamatok egyes típusait vizsgálják a statisztikai elemzés, a következtetéselemélet és a modellezés szempontjából. Számos hagyományos (fGn- [fractional Gaussian noise – frakcionális Gauss-zaj], fBm- [fractional Brownian motion – frakcionális Brown-mozgás], mBm- [multifractional Brownian motion – multifrakcionális Brown-mozgás], ARFIMA- [autoregressive fractionally integrated moving average – autoregresszív frakcionálisan integrált mozgó átlagolású] stb.) modellt mutatnak be, rávilágítva azok alkalmazásának lehetőségeire a vizsgálandó folyamatok modellezésében. Röviden azt is tárgyalják, hogy a hagyományos eljárások miként igazíthatók a rendelkezésre álló adatokhoz; a vizsgált modellek használatát pedig esettanulmányok segítségével ismertetik. Kötetüket olyan magas szintű kalkulus-, illetve algebrai ismeretekkel rendelkező statisztikusok és mérnökök számára írták, akik átfogó tudást kívánnak szerezni a témakörben.