

PIEGORSCH, W. W. – LEVINE, R. A. – ZHANG, H. H. – LEE, TH. C. M. (eds.) [2022]: *Computational Statistics in Data Science*. (Számítógépes statisztika az adattudományban.) John Wiley and Sons Ltd. Hoboken.

A neves matematikusok és statisztikusok által írt kötet a számítógépes statisztika fogalmait, elméletét, technikáit és alkalmazását mutatja be azoknak az olvasóknak, akik egyetlen kiadványból szeretnék megismerni a statisztika ezen ágának szerepét napjaink adattudományában. Több fejezet is foglalkozik a számítógépes statisztika kulcsfontosságú területeivel, naprakész, érthető áttekintést kínálva olyan aktuális témákról, mint a Big Data, az adatfolyam-feldolgozás, a kvantitatív vizualizáció vagy a mély tanulás.

A kötet, amely ingyenes hozzáférést biztosít a Wiley StatsRef: Online statisztikai referenciagyűjtemény (Statistics Reference Online compendium) bejegyzéseihez, nemcsak a közép- és magas szintű számítógépes statisztikai technikák használatát igénylő szakterületeken lehet hasznos, de helyet kaphat az adattudományi technológiák, illetve a statisztikai grafikák kutatásával, fejlesztésével foglalkozó szakemberek könyvtárában is.

CHEN, X. [2022]: *Quantitative Epidemiology*. (Kvantitatív epidemiológia.) Springer Nature Switzerland AG. Cham.

A kiadvány fókuszában azok az elméletek, elvek, technikák és módszerek állnak, amelyek alkalmazása nélkülözhetetlen az egészségügyi, orvostudományi és viselkedéstani adatfeldolgozásokban, kvantitatív elemzésekben. A szerző áttekintést ad az olvasóknak arról, hogy miként férhetnek hozzá az adatbázisokhoz, dolgozhatják fel saját adataikat vagy számolhatják ki

azok megoszlását, milyen módon azonosíthatják a betegségeket/viselkedési problémákat befolyásoló tényezőket, illetve hogyan közreműködhetnek a lakosság egészségének javításában és a betegségmegelőzésben. A módszerek részletes bemutatására a SAS programcsomagot használja, és a könnyebb megértést szolgáló, illusztrációként nyílt hozzáférésű, valós adatokra épülő ábrákat és táblázatokat közöl. Az egyszerű elemzési módszerek mellett olyan témákat is tárgyal, mint az eloszlás négydimenziós mérése, a földrajzi leképezés, a többszörös lineáris és logisztikus, a Poisson-, illetve a Cox-regresszió, a hiányzó adatok imputálása, valamint a statisztikai teljesítményelemzés.

TAPIERO, CH. S. – TAPIERO, O. J. [2022]: *Financial Data and Artificial Intelligence, Volume I: An Introduction to Computational Statistics, Networks, Algorithms, Multivariate Probability Systems, and Bayesian and Kalman-Filtering Analysis*. (Pénzügyi adatok és mesterséges intelligencia, I. kötet: Bevezetés a számítógépes statisztikába, hálózatokba, algoritmusokba, a többváltozós valószínűségi rendszerekbe, valamint a bayes-i és a Kálmán-szűrős elemzésbe.) Springer Nature Switzerland AG. Cham.

A pénzügyi szakterület összetettsége, a technológia fejlődése, valamint a Big Data átalakítja, illetve integrálja a számítógépes statisztikát és az adattudományt, amelynek nyomán változóban van a pénzügyi tervezés is. A kiadványsorozat első kötete számítógépes statisztikai módszereket, adatalgoritmusokat és statisztikai modellekre épülő hagyományos pénzügyi modelleket mutat be. Elsősorban a pénzügyi adatokra, azok idősoraira és a nemteljesítési modellekre összpontosít, rávilágítva az adatállományok egyre komplexebbé válására.

Felvázolja a számítógépes statisztika alkalmazásának lehetőségeit a pénzügyi életben, például a hitelkockázati problémák megoldásában és a modellalkotásban. A számos forrásra és tudományos kutatásra épülő könyv a pénzügyi tervezéssel foglalkozó kutatók, hallgatók és gyakorlati szakemberek érdeklődésére egyaránt számot tarthat.

TEN RAA, TH. [2022]: *Shaking Up Measures of Consumer Economic Wellbeing*. (A fogyasztói [gazdasági] jólét mutatóinak újragondolása.) World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd. Singapore.

A kötet a fogyasztói jóléttel foglalkozik, amelynek három fő neoklasszikus indikátora az ún. kompenzációs változó (compensation variation), az egyenértékű változó (equivalent variation) és a fogyasztói többlet. Arra a kérdésre keres választ, hogy ezek közül vajon melyik tekinthető a legjobbnak. Ennek eldöntése céljából egy tesztet mutat be, amelyet lefuttat a különböző mutatókra, hogy megállapíthassa azok hasznosságát. A szerző a fogyasztói többlet egy változata, az ún. fogyasztói index, illetve a nemhomotetikus igényekre vonatkozó általánosítás mellett dönt. Bemutatja az index egyes változatait, így többek között azokat is, amelyek a jövedelemváltozások hatását vizsgáló keresleti függvények esetén

alkalmazhatók. Ezek mellett a fogyasztói jólét ún. átfogó mérőszámaival, például a humánfejllettségi mutatóval is foglalkozik.

HANTRAIS, L. – LETABLIER, M.-TH. [2022]: *Comparing and Contrasting the Impact of the COVID-19 Pandemic in the European Union*. (A Covid19-pandémia hatásának európai uniós tagállamok közötti összehasonlítása és a különbségek bemutatása.) Taylor & Francis Ltd. London.

A szerzők megkérdőjelezzik, hogy helyes volt-e a tagállamok Covid19 okozta megbetegedési és halálozási adatainak kontextus nélküli összevetése abban az időszakban, amikor Európa volt a világjárvány epicentruma. A hírek főcímei és statisztikái mögé tekintve rávilágítanak a tudáscsere fontosságára és arra, hogy az összehasonlításokat végzőknek mélyreható ismeretekkel kell rendelkezniük a kulcsfontosságú társadalmi-demográfiai és közegészségügyi mutatókról, illetve el is kell tudniuk azokat helyezni az adott szakpolitikai környezetben. A könyv érthetően, többféle új multidiszciplináris nézőpontra keresztül ismerteti a témát. Továbbá bemutat egy sablont is a Covid19-pandémiára adott szakpolitikai válaszok elemzéséhez és a tényeken alapuló összehasonlításokhoz a szakpolitika-alkotók tájékoztatása és támogatása érdekében.