

LE, C.-F. – LEE, J. C. – LEE, A. C. (eds.) [2020]: *Handbook of Financial Econometrics, Mathematics, Statistics, and Machine Learning* (in 4 volumes). (Pénzügyi ökonometria, matematika, statisztika és gépi tanulás [4 kötetben].) World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd. Szingapúr.

A négy kötetből álló kézikönyv a pénzügyi ökonometria, a matematika, a statisztika és a gépi tanulás főbb fogalmait és eszközeit mutatja be. Számos olyan ökonometriai módszert tárgyal, melyeket széles körben alkalmaznak az eszközárzás, a vállalati és a nemzetközi pénzügyek, az opciós és határidős ügyletek, a kockázatkezelés, valamint a pénzügyi intézmények stresszellenálló képességének vizsgálata terén. A statisztikai eloszlásokat (például a binomiális és a lognormális eloszlást) a portfólióelméleti és eszközkezelési alkalmazásaik, valamint az opciós és határidős szerződésekkel kapcsolatos kutatások tükrében mutatja be. Napjainkban a számítástechnika és ezen belül a különböző számítógépes nyelvek, programozási technikák egyre nagyobb szerepet kapnak az empirikus pénzügykutatásban. Ezért a kézikönyv a szimulációval, a gépi tanulással, a Big Data-val és a pénzügyi kifizetésekkel is foglalkozik.

ANDERSEN, R. S. – ARMSTRONG, D. [2020]: *Presenting Statistical Results Effectively*. (Statisztikai eredmények hatékony bemutatása.) Sage Publications Ltd. London.

A kötet előbb a főbb statisztikai adatelemzési módszerekről ad áttekintést, majd azt ismerteti, hogy miként mutathatók be hathatósan a statisztikai modellek alkalmazásával kapott eredmények. Egyedülállónak

tekinthető abban a tekintetben, hogy miközben a felhasználói megértésre és a kommunikációra összpontosít, átfogó statisztikaelméleti ismertetést is nyújt, ezáltal nélkülözhetetlen forrásmunka olyan, a társadalom- és viselkedéstudományok terén tevékenykedő magasabb évfolyamos hallgatók és kutatók számára, akik statisztikai adatokkal dolgoznak. A szerzők a kötet egészében nagy hangsúlyt helyeznek az általánosított lineáris modellek és kibővítéseik (például a vegyes modellek) tárgyalására. Rávilágítanak arra, hogy miként közölhetők egyértelműen a különféle kapcsolatok, különbségek és hatások a statisztikai modellek adatainak felhasználásával készített táblázatokkal és grafikonokkal. A kötetben bemutatott példákhoz és elemzésekhez három statisztikai szoftvercsomagot használnak: R-t, Stata-t és SPSS-t. Mindezekon túl kitérnek arra is, hogy az eredmények miként adhatók hatékonyan közre tudományos folyóiratokban vagy előadások, prezentációk formájában.

GALE RESEARCH INC. [2020]: *Statistics Sources: 4 Volume Set*. 44<sup>th</sup> Edition. (Statisztikai források négy kötetben. 44. kiadás.) Cengage Gale. Farmington Hills.

Ez a könnyen áttekinthető kötet körülbelül 29 300, ábécésorrendbe rendezett tárgyszóról nyújt tényszerű információkat több mint 118 ezer hivatkozás és 1 400 forrásmunka felvonultatásával. Az Egyesült Államok és más országok nyomtatásban vagy nem nyomtatásban közzétett, illetve még nem közzétett statisztikai adatainak, forrásaiknak ma elérhető legszélesebb körű gyűjteménye az ipari, üzleti, társadalmi, oktatási, pénzügyi és egyéb témák tekintetében.

HATTIS, SH. H. [2020]: *Justice Statistics: An Extended Look at Crime in the United States 2020*. (Igazságügyi statisztikák: az Egyesült Államokban elkövetett bűncselekmények kiterjedt áttekintése 2020.) Bernal Press. Lonham.

A kötet az Igazságügyi Minisztérium, háttérintézményei, az Igazságügyi Statisztikai Hivatal és a Szövetségi Nyomozó Iroda bűncselekményekkel foglalkozó jelentései alapján készült. Olyan témákat tárgyal, mint a halálbüntetés, a 18–23 éves nők által elszenvedett nemi erőszak és szexuális zaklatás, a fogvartartottak helyzete, az Egyesült Államokban elkövetett gyűlölet- és egyéb bűncselekmények, a próbaidőszak, illetve a feltételes szabadláb intézménye, az emberkereskedelem, valamint a rendőrgyilkosságok és -támadások. A jelentéskészítési módszertan rövid áttekintése mellett a fejezetek statisztikai táblázatokat és ábrákat, valamint a témával kapcsolatos legérdekesebb információkat is tartalmaznak.

BIAGINI, F. – KAUEMANN, G. – MEYERBRANDIS, TH. (eds.) [2020]: *Network Science: An Aerial View*. (Átfogó kép a hálózattudományról.) Springer Nature. Cham.

A kötet különböző tudományterületek szempontjából vizsgálja a hálózattudományt,

betekintést nyújtva számos kutatásba. Olyan írásokat gyűjt egybe, melyek a hálózatelemzés statisztikai módszereivel és matematikai alapjaival, a genetikai és a bayesi hálózatokkal, a hálózatvizualizációval, valamint a hálózati rendszerkockázattal foglalkoznak, és a következő kérdésekre keresnek választ: Milyen eredményeket tudhat magáénak a hálózattudomány? Milyen kutatási kihívásokkal és akadályokkal néz szembe? Miként kapcsolódik egyéb szakterületekhez?

A hálózattudomány számos tudományágban, többek között a számítástechnikában, a közgazdaságtanban, a matematikában, a statisztikában, a társadalomtudományban, a bioinformatikában és az orvostudományban is jelen van. Ugyan e tudományágak mind foglalkoznak a hálózati elemek kapcsolataival, kölcsönös függőségével és asszociációival, vizsgálataikhoz különféle adatelemzési és numerikus módszereket, elméleti megközelítéseket használnak.

A kötet olyan kutatóknak és hálózattudomány iránt érdeklődő olvasóknak szól, akik saját tevékenységi körükön túl többet is megszeretnének tudni a témáról. Annak köszönhetően, hogy nem közöl túl sok technikai részletet, az olvasók anélkül kaphatnak képet az egyes kutatási területekről, hogy azok szakértői lennének.