

MESZÉNA GYÖRGY MÉLTATÁSA AZ EGERVÁRY
JENŐ-EMLÉKPLAKETT ÁTADÁSA ALKALMÁBÓL

SZÁNTAI TAMÁS



Meszéna György 1931-ben született Kiskomáromban, agrár-értelmiségi családban. 8 gimnáziumot Pannonhalmán végzett, majd 1949-53 között matematika, fizika és ábrázoló geometria szakos tanári diplomát szerzett a debreceni Kossuth Lajos Tudományegyetemen. Az egyetemi évei alatt két évet a Matematikai Intézetben dolgozott, ahol az akkori demonstrátori rendszerben heti 6 órában gyakorlatot vezetett. Ez akkor fél tanársegédi állásnak számított. 53-57 között a debreceni Fazekas Mihály Gyakorló Gimnáziumban tanított, 57-61 között tudományos munkatársi besorolással az MTA debreceni Atommagkutató Intézetének matematikusaként dolgozott. Itt legjelentősebb munkája egy 800 ezer voltos kaszkád-generátor elektronoptikájának a méretezése és a hazai urán lelőhely kutatások mérési eredményeinek feldolgozása voltak. 1961-ben pályázat útján került az MKKE Matematikai Tanszékére, ahol Szép Jenő és Krekó Béla professzorok vezetésével kezdte

egyetemi pályafutását, mely azóta is folyamatosan tart. 1966-ban a Budapesti Műszaki Egyetemen híradástechnika szakos villamosmérnöki oklevelet, azaz mai szóhasználattal másoddiplomát szerzett. Az 1976-ban létrehozott MSZI Közgazdasági Alkalmazások Osztályának docensi besorolású vezetője lett. 92-ben az Osztály jogutódja az Operációkutatási Tanszék lett, s ekkor ennek vezetőjévé is őt nevezték ki. 1993-ban habilitált és ugyanekkor egyetemi tanári kinevezést kapott. Jelenleg a tanszék professzor emeritusa.

Tanszéki oktatómunkája első évtizedében a felmerülő igényeknek megfelelően valamennyi matematikai alaptárgyat tanította. Ki kell ezek közül emelni azt, hogy az MKKE-re kerülését közvetlenül követően ő oktatta először a valószínűségi számítás tárgyat. Jelentős szerepet vállalt a terv-matematika szak beindításában, melynek, illetve jogutódjainak tanszéki (később intézeti) felelőse volt. Kezdetől fogva oktatta e szakon a matematikai statisztika tárgyat. A megelőző valószínűségi számítás tárggyal összevontan ez képezte a tervgazdasági szak egyetlen matematika szigorlatának a tananyagát. Ennek a képzésnek a keretében a hallgatók üzemi gyakorlatait szervezte, részt vett az államvizsgákon, igen sok hallgató készítette szakszemináriuma keretében diplomamunkáját. Ugyancsak a tervgazdasági szak oktatásának keretében vezette be a sokváltozós statisztika oktatását. E korszerű és igen jelentős alkalmazásokat és fejlődést felmutató számítógépes diszciplína oktatása Meszéna György tevékenységének köszönhetően elsőként került bevezetésre a magyar egyetemeken. Hosszú ideig tanított esti és levelező tagozaton is, valamint a tagozat indulása után több mint tíz évig a mérnök-közgazdászok matematika oktatását is végezte, mely során olyan specifikus tananyagokat alakított ki, melyeket azután több mint 20 éven át oktatott a közgazdászok továbbképző intézetében is. Foglalkozott a közgazdasági szakokleveles jogászok és mérnökök oktatásával is, és a PhD képzés beindulásakor abba is azonnal bekapcsolódott.

Meszéna György iskolateremtő tevékenységét fémjelzi az a baráti munkaközösség, amelyet maga körül ki tudott alakítani és az a sok kiváló tanítványa, akik közül a teljesség igénye nélkül néhányat az alábbiakban felsorolok:

- Füstös László, az MTA doktora, habilitált, kutató professzor,
- Chikán Attila, az MTA doktora, habilitált, tanszékvezető egyetemi tanár, az MTA Közgazdasági Osztályán alakult Logisztikai Bizottság elnöke,
- Matics Ágnes, a Nemzetközi Bankárképző Központ oktatója,
- Kovács Erzsébet, habilitált egyetemi tanár, az aktuárius képzés vezetője,
- Mikó Gyula, az Aviva Életbiztosító Zrt. Vezérigazgató helyettese, vezető biztosítási matematikus,
- Horváth Gézané, a Külkereskedelmi Főiskola tanszékvezető főiskolai tanára,
- Szép Katalin, a Központi Statisztikai Hivatal főosztályvezetője,
- Torda Éva, a Westel marketing igazgatóhelyettese.

Meszéna György kutatómunkája szorosan kapcsolódott a Matematika Tanszék, illetve a Matematikai és Számítástudományi Intézet alkalmazói tevékenységéhez. Meszéna György matematikai módszerek közgazdasági alkalmazásai terén végzett tevékenysége tartalmi oldalról három fő területre oszlik. A készletgazdálkodás matematikai modellezési problémái, a gazdasági kockázat számítása és a beruházás gazdaságosság összetett kérdésköre. Mindhárom területhez több mint 10 éves munkája tartozik, mindegyik vonatkozásban többtagú munkacsoportban dolgozott, a két utolsó esetben a csoport vezetője is volt. A végzett munkák eredményeit számos tanulmányban, valamint mindhárom területről egy-egy könyv alakjában tették közzé. A készletezési modellek című könyv magyarul az Akadémia Kiadónál, illetve angolul a Kluwer Kiadónál jelent meg; a gazdasági kockázatról írt könyvüket pedig Moszkvában az Ekonomia Kiadó adta ki oroszul; a beruházás gazdaságosság témakörében megjelent könyvük akadémiai díjat kapott, s a PUMA nemzetközi folyóirat Ser. C. Vol. 1. No. 1, 2, 3 számaiban angol nyelven is megjelent. E monográfia jellegű munkáikra azóta számos hivatkozás született, melyek alapján szakmai megítélésük igen pozitívnak ítéltető.

Meszéna György kutatómunkáját a vizsgált gyakorlati területek oldaláról tekintve ki kell emelni azt, hogy 12 évig dolgozott a Posta Vezérigazgatóság operáció-kutatási szakértőjeként, ahol közreműködött egyes részterületek terv-variánsainak, különféle modell elgondolásoknak és előrejelzéseknek a kidolgozásában. Az Országos Tervhivatal Tervgazdasági Intézetének megbízásából 14 éven át vezetett egy komplex munkacsoportot, melynek eleinte 3, később 10-12 tagja volt. E csoport keretében 22, a hazai gyakorlatot elemző, fejlesztő alaptanulmány készült, nem számítva a hozzájuk kapcsolódó további publikációkat. Az Országos Vízügyi Hivatal által felvetett kérdések vizsgálata során regionális vízgazdálkodási modellek kidolgozásában, tőkeallokációs problémák megoldásában, nagy volumenű adattömegek feldolgozásában, ökológiai rendszerek vizsgálatában dolgozott. A Nehézipari, később Ipari Minisztérium feladatkitűzése alapján pedig a beruházás-gazdaságosság, a szerkezetváltás és az iparfejlesztés témakörében végezett érdemi kutatásokat. Munkája számos esetben kapcsolódott konkrét vállalati problémákhoz, mely kutatómunka során elért eredményeket több más szerzővel együtt közreadott tanulmányok formájában Magyarországon elsőként publikált a Közgazdasági és Jogi Könyvkiadónál 1967-ben illetve 1969-ben megjelent Döntési Modellek I és II. kötetekben. Társ szerzőkkel, illetve az általa összefogott kutatásokból szerkesztésében megjelent könyvek száma 9, ebből három idegen nyelven is kiadtak. Összes publikációi száma 114, melyek közül 16 idegen nyelven jelent meg.

Meszéna György azok közé a kevesek közé tartozik, akik már az 1960-as években felismerték a számítógépek tudományos és gazdasági számításokra történő használatának a jelentőségét. Tanítványait arra ösztönözte, hogy a számítógépeket és az azokon egyre gyorsabban megjelenő, főleg statisztikai és optimalizálási programcsomagokat megismerjék, és a mindennapi munkájukban munkaeszközként alkalmazzák. Ő maga is folyamatosan figyelemmel kísérte a számítógépen realizálható új módszerek megjelenését és azonnal közkinccsé tette azokat. Szép példa erre Füstös Lászlóval és Simonné Mosolygó Nórával közösen, 1997-ben megjelentetett Térsta-

tisztika (Három- és többdimenziós adattömbök elemzési módszerei) című könyve, melyben Magyarországon elsőként hívták fel a figyelmet az adatelemzésnek erre az új, számítógépes módszerére.

Sok előadást tartott külföldi tanulmányutakon, hazai és külföldi konferenciákon, a magyaron kívül német és olasz nyelven. 1992. január 8-tól 5 hónapra keresztül – a Giovanni Agnelli alapítvány ösztöndíját elnyerve – Torinóban volt tanulmányúton. A téma, mely területre vonatkozóan a pályázatát is benyújtotta, a gazdasági szerkezetváltáshoz szorosan kapcsolódó pénzügyi modellek és számításkok területe volt. Ezt követően egész mostanáig, a tananyagírástól az oktatáson át a tudományos kutatómunkáig sokat foglalkozott olyan témákkal, melyek sora az alapvető pénzügyi számításoktól a biztosításmatematikán keresztül egészen a „devizaprognózisig” terjed ki.

Meszéna György a Közgazdasági Társaság Matematikai-Közgazdasági Szakosztályának 20 éven át volt vezetőségi tagja, 7 évig alelnöke, illetve elnöke. A jogutód Gazdaságmodellezési Társaságnak ugyancsak sok éven át volt az elnöke. A SZIGMA Operációkutatási folyóirat szerkesztőbizottságának kezdetétől fogva, az Egyetemi Szemle szerkesztőbizottságának egész fennállása alatt tagja volt. Több éven át szerkesztette a Sienai Egyetemmel közösen indított PUMA (Pure Mathematics and Applications) című nemzetközi folyóirat alkalmazási (C) sorozatát.

Munkájáért 1969-ben az OT elnökétől, 1973-ban a Munkaügyi Minisztertől külön köszönetet, 1972-ben az OT elnökétől tervezési emlékplakettet, ugyancsak 1972-ben a Művelődési Minisztériumtól a tudományos diákkörökben végzett kiemelkedő oktató-nevelő munkájáért oklevelet, 1979-ben a Minisztertanáctól Kiváló Munkáért kitüntető jelvényt, 1985-ben az Elnöki Tanácstól a Munka Érdemrend bronz fokozatát kapta. 2000-ben elnyerte a Krekó Béla díjat, 2001-ben Szentgyörgyi Albert díjjal tüntették ki.

Meszéna György publikációs listája

Könyvek

- [1] BÁCSKAI – HUSZTI – MESZÉNA – MIKÓ – SZÉP: *A gazdasági kockázat és mérésének módszerei*, KJK, Bp. 1976. (216 p.)
- [2] Az [1] alatti könyv orosz nyelvű kiadása, *Ekonomika* Moszkva, 1979.
- [3] MESZÉNA GYÖRGY – ZIERMANN MARGIT: *Valószínűségelmélet és matematikai statisztika*, KJK, Bp. 1981. (554 p.)
- [4] ÉLTETŐ ÖDÖN – MESZÉNA GYÖRGY – ZIERMANN MARGIT: *Sztochasztikus módszerek és modellek*, KJK, Bp. 1982. (420 p.)
- [5] BARANCSI ÉVA – BÁNKI GÉZA – BORLÓI RUDOLF – CHIKÁN ATTILA – KELLE PÉTER – KULCSÁR TAMÁS – MESZÉNA GYÖRGY: *Készletezési modellek*, (szerk. Chikán Attila), KIK, Bp. 1983. (539 p.)
- [6] *Sztochasztikus módszerek a döntéselőkészítésben*, (szerk. Meszéna György), Tankönyvkiadó, Bp. 1984. (252 p.)

- [7] *Módszerek a beruházási tevékenység kvantitatív elemzéséhez*, (szerk. Meszéna György), Akadémiai Kiadó, Bp. 1985. (207 p.)
- [8] FÜSTÖS LÁSZLÓ – MESZÉNA GYÖRGY – SIMONNÉ MOSOLYGÓ NÓRA: *A sokváltozós adat-elemzés statisztikai módszerei*, Akadémiai Kiadó, Bp. 1986. (526 p.)
- [9] *Pénzügyi Számítások*, (szerk. Meszéna György), ECONOMIX Kiadó, Bp. 1989. (131 p.)
- [10] *Operációkutatás II.*, (szerk. dr. Csernyák László), Tankönyvkiadó, Bp. 1990. 4. fejezet: Szimuláció (Meszéna György), (165–208. old.)
- [11] *Inventory Models* by ÉVA BARANCSI, GÉZA BÁNKI, RUDOLF BORLÓ, ATTILA CHIKÁN, PÉTER KELLE, TAMÁS KULCSÁR and GYÖRGY MESZÉNA, (editor: Attila Chikán), Akadémiai Kiadó, Bp. 1990 and Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands, (419 p.)
- [12] A (7)-es sorszám alatt szereplő könyv angol fordítása megjelent a P.U.M.A. (Pure Mathematics and Applications) c. nemzetközi folyóirat (Dept. of Math. Univ. of Economics, Budapest and Dept. of Math., Univ. of Siena, Italy), Ser. C, Vol. 1. No. 1,2,3, 1990. számaiban.
- [13] FÜSTÖS LÁSZLÓ – MESZÉNA GYÖRGY – SIMONNÉ MOSOLYGÓ NÓRA: *Térstatisztika*, AULA Kiadó, Bp. 1997. (246 p.)
- [14] FÜSTÖS LÁSZLÓ, KOVÁCS ERZSÉBET, MESZÉNA GYÖRGY, SIMONNÉ MOSOLYGÓ NÓRA: *Alakfelismerés*, Új Mandátum Kiadó, Budapest, 2004. (1–644. p.)

További cikkek, tanulmányok időrendben

- [15] *150 éve született Bolyai János*, Néplap Debrecen, 1952. dec. 17.
- [16] *Számítások Bruns sorokkal a természetes vizekben található uránnyomok statisztikai értékeléséhez*, Atomki Közlemények, II. kötet, 2. sz. Debrecen, 1960. (19–107. old.)
- [17] *Matematikai statisztikai vizsgálatok a természetes vizek uránban való feldúsulásának fizikai feltételeiről*, (Scherf Emillel), Atomki Közlemények, II. kötet 2. sz. Debrecen, 1960. (109–143. old.)
- [18] *Szükszavú vagy bőbeszédű-e az ember? Az információelmélet válaszol*, Műszaki Élet, XVI. évf. 8. sz. 1961. ápr. 13.
- [19] *Törvényszerűségek korszerű vizsgálata valószínűségelméleti alapokon*, Ipari és Építőipari Statisztikai Értesítő, XIV. évf. 12. sz. Budapest 1963. dec. (461–463. old.)
- [20] *Gyakorlati problémák megfogalmazásának hathatós eszközei: a valószínűségeloszlások I.*, IPSE, XV. évf., 1–2. sz. Bp. 1964. január-február
- [21] *Gyakorlati problémák megfogalmazásának hathatós eszközei: a valószínűségeloszlások II.*, IPSE XV. évf. 3. sz. Bp. 1964. (106–108. old.)
- [22] *Gyakorlati problémák megfogalmazásának hathatós eszközei: a valószínűségeloszlások III.*, IPSE XV. évf. 5. sz. Bp. 1964. május (185–190. old.)
- [23] „Magyar Szakirodalom: Prékopa András – Élető Ödön: Matematikai Statisztika”, Statisztikai Szemle 42. évf. 5. sz. Bp. 1964. május (539–540. old.)
- [24] *A becslélmélet matematikai statisztikai alapjairól I.*, IPSE XV. évf. 7. sz. 1964. július (267–271. old.)
- [25] *A becslélmélet matematikai statisztikai alapjairól II.*, IPSE XV. évf. 8. sz. Bp. 1964. aug. (309–311. old.)

- [26] *A hírközlési szükségletek várható alakulása*, (dr. Szőke János–Nemes Sándor–dr. Szőke Lajos társszerzőkkel), KPM IV. Főosztály sokszorosított belső tanulmány, Bp. 1964. (70. old.)
- [27] *A megfigyelések értékelésének befolyása ismereteink pontosságára: hibaszámítás 1.*, IPSE XV. évf. 9-10. sz. Bp. 1964. szept.–okt. (379–381. old.)
- [28] *A megfigyelések értékelésének befolyása ismereteink pontosságára: hibaszámítás II.*, IPSE XV. évf. 11. sz. Bp. 1964. nov. (419–421. old.)
- [29] *Feltevések ellenőrzésének matematikai statisztikai eszközei: a próbák*, IPSE XV. évf. 12. sz. Bp. 1964. dec. (460–463. old.)
- [30] *Statisztikai mintavételi eljárások*, IPSE XVI. évf. 2. sz. Bp. 1965. február (86–88. old.)
- [31] *Alapvető matematikai statisztikai vizsgálatok szemléltetése konkrét példa keretei között, I. rész*, IPSE XVI. évf. 4. sz. Bp. 1965. április (165–168. old.)
- [32] *Alapvető matematikai statisztikai vizsgálatok szemléltetése konkrét példa keretei között, II. rész*, IPSE XVI. évf. 6-7. sz. Budapest 1965. június–július (272–275. old.)
- [33] *Egy ágazati szintű matematikai-közgazdasági modelltől*, (Megyeri Endrével és Szép Jenővel közösen), Döntési Modellek, KJK, Bp. 1967. (109–129. old.)
- [34] *Matematikai-közgazdasági modellek az ipari készletgazdálkodás céljaira, – tetszőleges számú gyártómű és felhasználó, valamint egy központi raktár esetében*, (Megyeri Endrével és Szép Jenővel közösen), Döntési Modellek, KJK, Bp. 1967. (131–165. old.)
- [35] *Kőolajtermék elosztóhálózat telepítési programjának meghatározása matematikai módszerekkel*, (Bikics Istvánnéval és Szép Jenővel közösen), Döntési Modellek, KJK, Bp. 1967. (167–187. old.)
- [36] *Valószínűségeloszlások és idősorok felbontása*, SZIGMA 1. évf. 1. sz. Bp. 1968. (60–75.)
- [37] *Operációkutatási esettanulmányok*, (Gáspár Lászlóval, Szentpéteri Szabolcsnéval, Varga Józseffel közösen), Országos Tervhivatal jegyzet alakban sokszorosított kiadványa, Bp. 1969. jún. (247 p.)
- [38] *Vízellátó rendszerek kiépítésének és fejlesztésének dinamikus tervezési módszere*, (Orlóczy Istvánnal, Szép Jenővel, Varga Józseffel közösen), Vízügyi Szervezés és Számítástechnikai Iroda soksz. kiadványa, 1969. november Bp. (41 p.)
- [39] *Modell beruházások gazdasági hatékonyságának vizsgálatához*, (Halmai Erzsébettel és Szép Jenővel közösen), Döntési Modellek II. KJK, Budapest 1969. (5–31. old.)
- [40] *Matematikai közgazdasági modellen alapuló nomografikus készletgazdálkodási rendszer*, (Szép Jenővel közösen), Döntési Modellek II. KJK, Budapest 1969. (121–153. old.)
- [41] *Matematikai módszerek alkalmazása*, (Krekó Bélával közösen), Felsőfokú Pénzügyi és Számítási Szakiskola jegyzete, Tankönyvkiadó, Budapest 1969. (265. old. ebből a saját rész: 139–192. old.)
- [42] *Árvízvédelmi öblözetek beruházásainak optimális elosztására vonatkozó dinamikus tervmodell*, (Szép Jenővel és Varga Józseffel közösen), Vízügyi Szervezési és Számítástechnikai Iroda soksz. kiadv. Bp. 1970. (65. old.)
- [43] *Mathematische Methoden in der Operationsforschung* c. kötetben: *Mathematisch-ökonomische Modelle zur Optimierung der Vorratsbewirtschaftung gewisser Produkte der Metallurgie*, Verlag „Die Wirtschaft”, Berlin 1970. (338 p.) (202–211. old.)
- [44] *Autoregresszivitás vizsgálata az ágazati kapcsolatok mérlegében*, (Simon Bélánéval közösen), OT TgI közlemények, Bp. 1970. 5. sz. (320 old.)

- [45] Operációkutatási módszerek a vállalati gyakorlatban c. Számítástechnika Oktatási Központ jegyzetében: *A valószínűségszámítás és a matematikai statisztika alapjairól*, Bp. 1970. (33–46. old.)
- [46] *Beruházások gazdaságosságának vizsgálata nomografikus eszközökkel* (Simonics Györgynével közösen), OT TgI közleményei, Bp. 1970. 6. sz. (1–38. old.)
- [47] Operációkutatási esettanulmányok c. kötetben: *Beruházás-gazdaságossági számítások nomografikus eszközökkel*, (Simonics Györgynével), Számítástechnikai Oktatási Központ kiadványa, szerk. dr. Csath Magdolna, Budapest 1971. (245–261. old.)
- [48] *Néhány példa a nomografikus számítási módszerek közgazdasági alkalmazására*, Ipargazdaság XXIII. évf. 6. sz. Bp. 1971. júl., (34–390. old.)
- [49] *Matematika 11. (A valószínűségszámítás alkalmazásai)*, Krekó Bélával és Hámori Miklóssal közösen, Ker. és Vendégl. Főisk. tankönyve, KJK, 1971. saját rész: 7–113. old. (A teljes könyv: 362 old.)
- [50] *A Marx Károly Közgazdaságtudományi Egyetem Matematika Tanszékének tudományos munkássága*, SZIGMA IV. évf. 1–2. sz. Budapest 1971. (133–134. old.)
- [51] *ÁKM együtthatók előrejelzése autoregresszív alkalmazásával*, (Simon Bélánéval közösen), SZIGMA IV. évf. 3. sz. Bp. 1971. (153–163. old.)
- [52] P. E. GREEN – D. S. TULLE: *Döntéselőkészítés a marketingben*, 608 oldalas könyv lektorálása, (hazai célokra alkalmassá tétele), 7–13. fejezet esetében (211–493. old.), KJK, 1971.
- [53] *Operációkutatás*, szerk. dr. Csath Magdolna, SZÁMOK rendszerszervezők tankönyve című kötetben: a IV. *Valószínűségszámítás* és az V. *Matematikai statisztika*, Bp. 1972. (199–279. old.)
- [54] *Regressziós függvények megbízhatóságának vizsgálata matematikai statisztikai eszközökkel*, (Simonics Györgynével közösen), OT TgI közleményei, Bp. 1972. (63 old.)
- [55] *Dinamikus módszer a regionális vízellátó rendszerek távlati tervezésére, és a megvalósítás időbeli ütemezése*, (Szép Jenővel és Varga Józseffel közösen), Vízügyi Szervezés és Számítástechnikai Iroda D 10.132 kiadványa (Soksz. Bp. Erdészeti és Műszaki Szervezési Iroda), Bp. 1972. (81 old.)
- [56] *A kockázat mértékének megállapítása beruházási döntéseknél*, (Lóczi Sándornéval közösen), OT TgI Bp. 1973. jan. (89 old.)
- [57] *A gazdasági fejlődés tényezőinek vizsgálata faktoranalízis alkalmazásával*, (Simon Bélánéval közösen), OT TgI, Bp. 1973. (93 old.)
- [58] *Munkaügyi Esettanulmányok I. és II. kötet*, (Gáspár Lászlóval és Varga Józseffel), Munkaügyi Minisztérium kiadványai: I. kötet: 123 old., II. kötet: 124 old. Bp. 1973.
- [59] *A multi-stage stochastic inventory model and its application*, *Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai: Inventory Control and Water Storage*, Editor A. Prékopa, North-Holland Publishing Company, Amsterdam–London and J. Bolyai Math. Soc. Bp. 1973.
- [60] *Operációkutatási Modellek I.* című jegyzetben (szerk. dr. Gáspár László) *Mezőgazdasági gépjárműsajátosságainak vizsgálata programozási modell keretei között*, Tankönyvkiadó (J 10-469) a modell: 13–19. old., a megoldás: 75–82. old. Bp. 1974.
- [61] *Beruházás-gazdaságossági vizsgálatok statisztikai segédeszközökkel*, (Horvai Ervin, Matits Ágnes, Mikó Gyula, Simon Béláné, Simonics Györgyné társszerzőkkel), OT TgI Budapest 1974. jan. (77 old.)
- [62] *A vízgazdálkodási ágazat és az OVH Vízgazdálkodási Tröszt hosszútávú tervmmodellje*, (Szép Jenővel és Varga Józseffel), VSZSI–MKKE Mat. Tanszék Budapest 1973. (87 old.) soksz. 140 péld.

- [63] *A vállalati önállóság és a trösztvi szervezet kapcsolata; – a kvalitatív és kvantitatív elemzés módszertana* (zárójelentés) (Husztly Ernő, Lábán József, Lengyel László, Mikó Gyula, Szép Jenő társszerzőkkel), NIM Közg. Főoszt.–MKKE Mat. Tanszék Bp. 1973. dec. soksz. 30 pl.
- [64] *Javaslat a Regionális ágazati kapcsolati mérlegrendszerben az egyes mérlegek szerkezetére, összekapcsolódásuk módjára és az adatforrásokra*, Csepinszky A.–Kovács T.–Kiss F.–Mikó Gy.–Racsmány A.–Szép J. társszerzőkkel), ÉVM-KSH Mat. T. Bp. 1974. (121 old.)
- [65] *Operációkutatási Modellek II.* (Makro szintű optimumszámítási modellek), szerk. dr. Gáspár László c. jegyzet kötetben: *Trösztökbe tömörült vállalatok kapcsolatának vizsgálata matematikai modellekkel*, (Mikó Gyulával közösen), Tankönyvkiadó, Bp. 1975. J10-1316. (A modell: 32–40. old. a megoldás: 151–198. old.)
- [66] *A gazdasági kockázat mérése*, Biztosítási Szemle XXI. évf. 8–9. sz. augusztus–szeptember Bp. 1975. (323–325. old.)
- [67] *Módszertani javaslatok a beruházási tevékenység komplex gazdasági tervezése-elemzése tovább-fejlesztéséhez*, (Forgó Ferenc, Matits Ágnes, Mikó Gyula, Neményi István, Szép Jenő társszerzőkkel), NIM-MKKE Mat. Tanszék soksz. tanulmány Bp. 1975. szept. (1–253. old.)
- [68] *Vizsgálatok és javaslatok a beruházási tevékenység jellemzéséhez*, OT TgI, 3255 (TgI) 1975. (26 old.)
- [69] S. GANCZER – GY. MESZÉNA – GY. MIKÓ: *Price Systems Based on Efficiency*, Department of Mathematics Karl Marx University of Economics, Bp. 1976–7. (19 p.)
- [70] GYÖRGY MESZÉNA – MRS. NÓRA SIMON: *Auto-regressivity analysis in the input-output table*, megjelent az alábbi kötetben: *Input-Output Techniques*, Proceedings of the Second Hungarian Conference on Input Output Techniques, Akadémiai Kiadó, Bp. 1976. (313–319. old.)
- [71] *Az átfutási idő eltolódásának hatása a beruházásgazdaságossági mutatókra*, (Mikó Gyulával közösen), SZIGMA IX. évf. 1–2. sz. (1–110. old.)
- [72] *Beruházási javaslatok csoportosítása a döntéselőkészítés folyamatában*, (Simonné Mosolygó Nórával) 579/TgI/1977 Bp. 1977. jan. (43 old.)
- [73] *Árvízvédelmi fejlesztési beruházások optimális elosztásának dinamikus tervezése*, Vízügyi Közlemények 1977. év 1. füzet: 7–24. old. Lapkiadó.
- [74] *A tervezés színvonalának mérése az egyedi nagyberuházásokra vonatkozó gyakorlati alkalmazásokkal*, (a tanulmányt írta: Török Sándorné, Matits Ágnes, közreműködött: Simek Tibor, Meszéna György)
- [75] *Beruházáshatékonyági mutatók kapcsolatának statisztikai elemzése*, (Bertáné Forgács Anna, Mikó Gyula társszerzőkkel), Ipargazdaság XXIX. évfolyam 5. szám 1977. május (40–42. old.)
- [76] *A várható beruházási költség előrejelzése, a beruházás számítógépre szervezett, komplex információs rendszerének felhasználásával*, (Chikán Attila, Csatlós Ferenc, Török Sándorné társszerzőkkel), Bp. 1977. dec. NIM Távlati Tervezési Főoszt.–MKKE Mat. Tanszék soksz. tan. (1–109. old.)
- [77] *Cluster analízis: fogalmak és módszerek*, (Füstös Lászlóval és Simonné Mosolygó Nórával), SZIGMA 1977. X. évf. 3. sz. (111–149. old.)
- [78] *Beruházási javaslatok csoportosítása, rangsorolása*, (Füstös Lászlóval és Simonné Mosolygó Nórával), SZIGMA 1977. X. évf. 3. sz.
- [79] *A hatótényezők súlyozásának vizsgálata szeparálással*, (Getherné Simon Erzsébettel és Simonné Mosolygó Nórával), VII. Magyar Operációkutatási Konferencia kötete, Pécs 1977. okt. 11–14.

- [80] 15 éves a Magyar Közgazdasági Társaság Matematikai-Közgazdasági Szakosztálya, SZIGMA, 1977. X. évf. 1-2. sz. (105-106. old.)
- [81] *Sokváltozós statisztikai rendszerek alkalmazása a társadalmi-gazdasági fejlődéssel összhangban álló vízigények előrejelzésére*, (Oszoli Istvánnal és Ress Sándorral), Tájékoztató a Vizgazdálkodási Intézet 1977. évi munkájáról c. kötetben (264-281. old.) A Vizgazdálkodási Intézet kiadványa Bp. 1978. (Példányszám: 500, terjedelem: 478 old.)
- [82] *Trösztökbe tömörült vállalatok kapcsolatának vizsgálata matematikai modellekkel*, (Mikó Gyulával), Döntéselőkészítés programozással (szerk. dr. Gáspár László) című kötetben, Tankönyvkiadó Bp. 1980. (206-240. old.)
- [83] GY. MESZÉNA – M. MÉSZÁROS: *Use of statistical methods of pattern recognizing in the differential diagnostics of neurotic diseases*, Selected Papers on Mathematics; Department of Mathematics Karl Marx University of Economics, Bp. 1980. január.
- [84] *Hatótényezők súlyozásának vizsgálata szeparálással*, (Getherné Simon Erzsébettel és Simonné Mosolygó Nórával), Válogatott Tanulmányok c. kötetben, MKT Matematikai Közg. Szakoszt. kiadványa, Bp. 1980. A kötet 472 old. (171-184. old.)
- [85] *Műszaki és műszaki-biztonsági előírások egységes elbírálásának kvantitatív módszerei*, (Zárójelentés) (Forgó Ferencsel, Mikó Gyulával és Szentpéteri Szabolcsnéval közösen), NIM Műszaki Fejl. Főoszt., MKKE MSZI Bp. 1980. (1-328. old.)
- [86] *A csoportosítás, a rangsorolás módszereinek alkalmazási lehetőségei*, Gépgyártástechnológia, 1981. 3-4. sz. (170-175. old.)
- [87] *Készletmodellek elemzése*, (társszerzőkkel), Készletek a népgazdaságban és a vállalati gazdálkodásban c. kötetben, szerk. Barancsi Éva és Chikán Attila, az MTA Szoc. V. kutatási Főirány kiadványa (313-316. old.)
- [88] *Analysis of a system of inventory models*, (társszerzőkkel), The Economics and Management of Inventories Part A. (362 p.), Part B. (632 p.) című két kötetes könyvben (297-308. p.), Akadémiai Kiadó Bp. 1981.
- [89] L. FÜSTÖS – GY. MESZÉNA – N. MOSOLYGÓ, SIMON: *Cluster analysis*, Acta Oeconomica, Vol. 26(3-4), (pp. 291-334.) (1981)
- [90] *A költségvetési elemek rövidtávú előrejelzésének lehetőségei a mikroökonómiai összefüggések alapján*, (Sulyok Papp Mártával, Temesi Józseffel, Törökné Matis Ágnessel közösen), PMSZK-MKKE MSZI zárójelentés, Budapest 1982. márc. (255 old.)
- [91] *Szakértői konferencia sorozat Salgótarjánban*, SZIGMA 1982. XV. évf. 1-2. sz. (125-128. old.)
- [92] *A sokdimenziós skálázás egyes újabb módszerei I.*, (Füstös Lászlóval és Simonné Mosolygó Nórával), SZIGMA 1982. XV. évf. 3. sz. (193-213. old.)
- [93] *A Marx Károly Közgazdaságtudományi Egyetem Matematikai és Számítástudományi Intézetének munkássága*, SZIGMA 1982. XV. évf. 3. sz. (229-232. old.)
- [94] É. BARANCSI – G. RÁNKI – R. BORLÓI – A. CHIKÁN – P. KELLE – T. KULCSÁR AND GY. MESZÉNA: *A Report of Research on Inventory Models*, Engineering Costs and Production Economics; Elsevier Scientific Publishing Company 7(1983) (127-136. p.), Amsterdam, Printed in The Netherlands
- [95] *Bevezetés az adatelemzés sokváltozós módszereibe*, (Füstös Lászlóval és Simonné Mosolygó Nórával), Tankönyvkiadó (J 10-1634) Bp. 1983/1
- [96] *A sokdimenziós skálázás egyes újabb módszerei II.* (Füstös Lászlóval és Simonné Mosolygó Nórával), SZIGMA 1983. XVI. évf. 3. sz. (209-233. old.)

- [97] *Készletgazdálkodási rendszerek összehasonlítása*, (Chikán Attilával és Kelle Péterrel), Új eredmények a készletezés kutatásban c. Szoc. Kutatási Főirány és a Nemzetközi Készletezési Tud. T. kiadványa, (1–415. old.) Bp. 1983. dec. (317–336. old.) (szerk. Chikán Attila és Psenák Angéla).
- [98] *A Hajdúhátsági többcélú vízgazdálkodási rendszer kiépítési mértékének kockázati elemzése*, (Mikó Gyulával közösen), Sztochasztikus módszerek a döntéselőkészítésben, szerk. Meszéna György, c. kötetben, Tankönyvkiadó Bp. 1984. (31–65. old.)
- [99] *Műszaki és műszaki-biztonsági előírások, szabványok összehasonlítása, rangsorolása*, (Füstös Lászlóval, Simonné Mosolygó Nórával), A Sztochasztikus módszerek a döntéselőkészítésben c. kötetben, szerk. Meszéna György, Tankönyvkiadó Bp. 1984. (151–173. old.)
- [100] *A vállalati tevékenység értékelése különböző sokváltozós módszerek együttes alkalmazásával*, Sztochasztikus módszerek a döntéselőkészítésben c. kötetben, szerk. Meszéna Gy., Tankönyvkiadó Bp. 1984. (173–187. old.)
- [101] *Árvízvédelmi fejlesztési beruházások optimális elosztásának dinamikus tervezése*, Sztochasztikus módszerek a döntéselőkészítésben c. kötetben, szerk. Meszéna Gy. Tankönyvkiadó Bp. 1984. (201–219. old.)
- [102] *Platz der Faktoranalyse in System der multivariaten statistischen Verfahren; Faktoranalyse*, (Beiträge zum Anwenderseminar Jena) Altenberga von 23. bis 27. Januar 1984 c. kötetben, Wissenschaftliche Beiträge der Friedrich Schiller Universität Jena 1984. (28–40. p.)
- [103] GY. MESZÉNA: *System analysis using multivariate statistical method*, Conference on Automata, Languages and Mathematical Systems (284 p.) Held in Salgótarján, Hungary, May 21–23, 1984. Edited by I. Peák and J. Szép; Department of Math. Karl Marx University of Economics c. kötetben Bp. 1984–2. (157–168. p.)
- [104] *Kockázat és biztosítás*, (dr. Ébli Györgynéval közösen), Tankönyvkiadó, (J 10-1713) Bp. 1986. (241 old.)
- [105] *Környezeti hatástanulmányba szervesen illeszkedő kockázat-elemzés megvalósítása*, (Mikó Gyula, Ress Sándor, Simonné Mosolygó Nóra, Szép Jenő társszerzőkkel), Országos Környezet és Természetvédelmi Hivatal, Economix Kiszövetkezet, Bp. 1986. nov. (60 old.)
- [106] *A sokdimenziós skálázás egyes újabb módszerei III.*, (Füstös Lászlóval és Simonné Mosolygó Nórával), SZIGMA 1986. XIX. évf. 1–2. sz. (125–135. old.)
- [107] *LISREL – Das allgemeine lineare Modell von Strukturgleichungen*, Faktoranalyse c. kötetben; Beiträage zum 2. Anwenderseminar in Jena vom 13. bis 17. Januar 1987. (Füstös Lászlóval, Ress Sándorral, Simonné Mosolygó Nórával) Jena 1987. (33–701. p.)
- [108] GY. MESZÉNA – GY. MIKÓ – N. SIMONNÉ MOSOLYGÓ – J. STÁHL – J. TEMESI: *Complex Economic Analysis of a Dam Construction Project*, Papers on applications I. c. kötetben: Department of Math. Karl Marx Univ. of Economics Bp. 1987–1. (27–65. p.)
- [109] GY. MESZÉNA – GY. MIKÓ – J. STÁHL – J. TEMESI: *Solution of a Warehouse Control Problem*, Papers on applications I. c. kötetben: Department of Math. Karl Marx Univ. of Economics Bp. 1987–1. (79–95. p.)
- [110] *Strukturális kapcsolatok általános lineáris modellje (LISREL)*, (Füstös Lászlóval, Ress Sándorral, Simonné Mosolygó Nórával), SZIGMA 1987–88. XX. évf. 1. sz. (43–65. old.)
- [111] *A „Termékek összehasonlító minőségvizsgálata” című pályázat tapasztalatai*, (Bakonyi Árpáddal, Tusnádi Gáborral), Minőség és Megbízhatóság c. folyóiratban: XXII. évf. 1988/6 (41–50. old.)
- [112] MESZÉNA GYÖRGY – SZÉP JENŐNÉ: *Matematikai alapismeretek I.*, Budapest 1994. BKE Posztgraduális Kar jegyzet (1–220. old.)
- [113] MESZÉNA GYÖRGY – SZÉP JENŐNÉ: *Matematikai alapismeretek II.*, Budapest 1994. BKE Posztgraduális Kar jegyzet (1–224. old.)

- [114] FÜSTÖS LÁSZLÓ – MESZÉNA GYÖRGY – SIMONNÉ MOSOLYGÓ NÓRA: *Nyugdíjrendszerek, nyugdíjbiztosítás, kvantitatív megfontolások és a hazai problémák tükrében*, Pénzügyi és Biztosítási Esettanulmányok, szerk. Meszéna György, Bp. 1995. (1–225. old.) BKE jegyzet (18–44. old.)
- [115] ARMAI ZSOLT – MESZÉNA GYÖRGY: *Bank „termék mix”-ének meghatározása*, Pénzügyi és Biztosítási Esettanulmányok, szerk. Meszéna György, Bp. 1995. (1–235. old.), BKE jegyzet (45–75. old.)
- [116] MESZÉNA GYÖRGY – SIMONNÉ MOSOLYGÓ NÓRA: *Hazai, pénzügyi, egyszerű statisztikai rendszer körkép*, Pénzügyi és Biztosítási Esettanulmányok, szerk. Meszéna György, Bp. 1995. (1–235. old.), BKE jegyzet (135–174. old.)
- [117] MESZÉNA GYÖRGY – SZÉP JENŐ: *Matematikai és operációkutatási alapismeretek*, BKE Gazdálkodási Kar jegyzete, Bp, 1995. (280 old.)
- [118] MESZÉNA GYÖRGY – SZÉP JENŐ: *Banki működést szimuláló és analizáló modell*, Pénzügyi és Biztosítási Esettanulmányok II., szerk. Meszéna György, Bp. 1996. (1–197. old.), kötetben (1–16. p.)
- [119] FÜSTÖS LÁSZLÓ – MESZÉNA GYÖRGY – SIMONNÉ MOSOLYGÓ NÓRA: *Bootstrap becslési módszerek*, Vállalati versenyképesség, logisztika, készletek című kötetben, Budapest, 2004. (187–215. old.)
- [120] MESZÉNA GYÖRGY: *Hogyan születtek a „Készletezési modellek” és az „Inventory Models” című könyvek?* Vállalati versenyképesség, logisztika, készletek című kötetben, Bp. 2004. (286–290. old.)

SZÁNTAI TAMÁS

BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
MATEMATIKA INTÉZET, DIFFERENCIÁLEGYENLETEK TANSZÉK
1111 BUDAPEST, MŰEGYETEM RKP. 3.
szantai@math.bme.hu

THE WORK OF GYÖRGY MESZÉNA

TAMÁS SZÁNTAI

This paper gives a survey of the research and educational activity of Prof. György Meszéna on the occasion that he is honoured by the Egerváry plaque.