

### **Magyar nyelvű könyv, könyvfejezet**

1. Játékelmélet műszaki alkalmazásokkal, *Műszaki Könyvkiadó*, 1986, Budapest (társszerző: F.Szidarovszky). (kötelező irodalom az alábbi hazai egyetemeken, a játékelmélet kurzusokon: ELTE, SZTE, DE, SZIE, PTE) **ISBN:** 963-10-6507-3
2. A programozás alapjai, *Szent István Egyetem*, Gépészmérnöki Kar, Informatika Tanszék, 2009, Gödöllő, (társszerzők: Czenky Márta, Csikós M.-né).
3. Időtől függő vertikum-típusú lineáris rendszerekről, in MTA Közgyűlési előadások, 2000 május II. kötet, pp. 645-657, 2001, MTA. **ISSN:** 1585-1915

### **Magyar nyelvű jegyzetek**

1. Környezetinformatikai modellek, *Szent István Egyetem*, Gépészmérnöki Kar, Informatika Tanszék, Gödöllő, pp. 88-123, 2002. (társszerző: Füst A.)
2. Környezeti Informatika I., *Szent István Egyetem*, 2003. (társszerző: Füst A.)
3. Alkalmazott informatika, *Szent István Egyetem*, 2004. (társszerző: Csikós Miklósné)
4. Bevezetés a programozásba, *Szent István Egyetem*, Gödöllő, 2005. (társszerző: Csikós Miklósné, Dezső Ottó)
5. Informatika alapjai, *Szent István Egyetem*, Gödöllő, 2005. (társszerző: Lágymányosi A., Csikós Miklósné)
6. Bevezetés a MATLAB használatába, *Szent István Egyetem*, Gödöllő, 2008. (társszerző: Klinkó P.)
7. Bevezetés a lineáris algebra alkalmazásokkal, *Szent István Egyetem*, Gödöllő, 2009. (társszerző: Csikós Miklósné, Orova Lászlóné)
8. Játékelmélet és döntési módszerek, *Szent István Egyetem*, Gödöllő, 249 oldal, 2010.
9. Lineáris algebra alkalmazásokkal, *Szent István Egyetem*, Gödöllő, 166 oldal, 2010.
10. Környezetinformatikai modellek, *Szent István Egyetem*, Gödöllő, 191 oldal, 2010.
11. Lineáris rendszerek, *Szent István Egyetem*, Gödöllő, 80 oldal, 2010. (egyetemi jegyz.)

### **Magyar nyelvű folyóiratcikkek**

1. A Lagrange multiplikátor módszer egy általánosításáról, SZÁMTI Intézeti Tájékoztató, *Statisztikai Kiadó*, Budapest, pp. 154-163, 1976. *Statisztikai Kiadó=Statisztikai Kiadó Vállalat ?*
2. Egy dinamikus beruházási modellről: SZÁMTI Intézeti Tájékoztató, *Statisztikai Kiadó*, Budapest, pp. 72-93, 1978.

3. A termelési struktúra optimalizálása, *Hűtőipar*, Vol. 27., pp. 71-76, 1980, (társszerzők: Csaba L., Szidarovszky F., Szabadkai A.).
4. Egy játékelméleti modell a bányászat és a környezetvédelem kölcsönhatásának vizsgálatára, *BKL Bányászat*, 114. évf., Klnsz. 2., 97-100. old., 1981. (társszerző: Szidarovszky F.)
5. A geostatistikai módszerek alkalmazásának lehetősége az ásványvagyon becslésére és a fúrási stratégiák kialakítására, *BKL Bányászat*, 113. évf., Klnsz. 2., 111-113. old. 1980. (társszerzők: Gál István, Szidarovszky Ferenc)
6. A bányászak és a környezetvédelem kölcsönhatásainak vizsgálatára egy játékelméleti modell, *BKL Bányászat*, Vol. 114. No. 2, pp. 97-101, 1981. (társszerző: Szidarovszky F.)
7. A Kriging módszer néhány fontos tulajdonsága, *Alkalmazott Matematikai Lapok*, Vol. 7, pp. 271-278, 1981. (társszerzők: Yakowitz S., Szidarovszky F.)
8. Konvex függvény legjobb approximációjának meghatározására szolgáló numerikus módszer általunk meghatározott  $n$  értékű megfigyelési pontban, *BKL Bányászat*, Vol. 114. No. 10, pp. 696-702, 1981.
9. Numerikus módszer az ásványelőfordulás alakjának közelítő meghatározására, *BKL Bányászat*, 114. évf., 10. sz., 696-701. old., 1981. (társszerzők: Feuer G., Török T.)
10. A Kriging módszer alapvető tulajdonságairól, Közgazdaságtudományi Egyetem, *Matematikai és Számítástechnikai Intézet*, Budapest, 1982. (társszerzők: Szidarovszky F., Yakowitz S.)
11. Geostatistikai alkalmazások a bányászatban, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet Közleményei*, Vol. 25., pp. 124-129, 1982.
12. A természeti erőforrások hasznosításának egy többcélú dinamikus modellje, *Marx Károly Közgazdaságtudományi Egyetem, Matematikai és Számítástechnikai Intézet*, Budapest, 1983, (társszerző: Szidarovszky F.).
13. Parametrikus és nem parametrikus függvényközelítési eljárások, *Statisztikai Szemle*, Vol. 61. No. 5, pp. 453-461, 1983, (társszerzők: Szidarovszky F., Yakowitz S.).
14. A Kriging módszer alkalmazása nem negatív súlyokkal és korlátokkal, *Alkalmazott Matematikai Lapok*, Vol. 9., pp. 405-419, 1983, (társszerző: Szidarovszky F.).
15. Többkritériumos értékfüggvények, *SZIGMA*, Vol. 16. No. 3, pp. 197-207, 1983.
16. Minimális dimenziójú megfigyelési mátrixok konstrukciójáról, *Marx Károly Közgazdaságtudományi Egyetem, Matematikai és Számítástechnikai Intézet*, Budapest, 1984.

17. Néhány új eredmény a megfigyelési rendszerekkel kapcsolatban, *Marx Károly Közgazdaságtudományi Egyetem, Matematikai és Számítástechnikai Intézet*, Budapest, 1984.
18. Adalékok a lineáris irányítási és megfigyelési rendszerekhez, *Marx Károly Közgazdaságtudományi Egyetem, Matematikai és Számítástechnikai Intézet*, Budapest, 1984.
19. Megfigyelési rendszerek vizsgálata, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet Közleményei*, Vol. 27, pp. 85-89, 1984.
20. Az oroszlányi XX.-as akna és környékének geostatisztikai vizsgálata, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet Közleményei*, Vol. 27, pp. 77-84, 1984, (társszerző: Widder A.).
21. A röghatás eredetéről, *BKL Bányászat*, Vol. 118. No. 6, pp. 380-382, 1985, (társszerző: Szidarovszky F.).
22. Megfigyelési rendszerek vizsgálatáról, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet Közleményei*, 27., pp. 85-89, 1985.
23. A geostatisztikai módszerek alkalmazása az oroszlányi XX. akna bányatelkének földtani kutatásában, *BKL Bányászat*, 118. évf., 6. sz., 367-372. old., 1985. (társszerzők: Szidarovszky F., Widder A.)
24. Geostatisztikai módszerek alkalmazása az oroszlányi ércvagyon becslésére, *BKL Bányászat*, Vol. 118. No. 6, a KBFI Közleményei, 29. évf., 1. sz., pp. 367-372, 1985. (társszerzők: Szidarovszky F., Widder A.)
25. A többcélú bayes-i döntésekről, *Statisztikai Szemle*, Vol. 63. No. 2, pp. 147-155, 1985. (társszerző: Szidarovszky F.)
26. Számítógépes adatnyilvántartási alrendszerek alkalmazási tapasztalatai a Központi Bányászati Fejlesztési Intézetben, *BKL Bányászat*, 118. évf., Klsz. 1., 31-34. old. 1985. (társszerző: Lesiczky Alice)
27. A variogramok aranyrög-effektusának eredetéről, *BKL Bányászat*, 118. évf., 6. sz., 380-382. old., 1985. (társszerző: Szidarovszky F.)
28. Gazdasági eredmények előrejelzése logisztikus modellel (orosz nyelven), *BKL Bányászat*, 119. évf., 1. ksz., 33-35. old., 1986. (társszerzők: Mecseki A., Szabó B.)
29. Modellvizsgálatok a nemzetgazdaság szempontjából legkedvezőbb integrált energetikai vertikum meghatározására, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet Közleményei*, Vol. 30., pp. 121-127, 1987.
30. Módszer az ásványvagyon homogén alrendszereinek automatikus kijelölésére, *BKL Bányászat*, 120. évf., 1. sz., 23-24. old., 1987. (társszerző: Szidarovszky F.)
31. Módszer az ásványi erőforrások homogén részrendszereinek automatikus indikációjára, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet Közleményei*, Vol. 30., pp. 127-131, 1987.

32. Kovarancia-mátrixok egy aszimptotikus tulajdonsága és alkalmazása a geostatisztikában, *BKL Bányászat*, 119. évf., Klnsz. 2., 109-111. old., 1986.
33. Kovarianciamátrixok aszimptotikus tulajdonságainak vizsgálata geostatisztikai alkalmazásaik, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet Közleményei*, Vol. 30, pp. 131-135, 1987.
34. Egy nem differenciálható és nemlineáris input-output modell, *Statisztikai Szemle*, Vol. 65. No. 11, pp. 1087-1093, 1987. (társszerző: Szidarovszky F.)
35. A szénbányászati rendszer teljes geoinformációs rendszere, *BKL Bányászat*, Vol. 122., pp. 458-461, 1989.
36. A lineáris becslési eljárások pontossági vizsgálata, *BKL Bányászat*, Vol. 122. No. 10, pp. 674-679, 1989, (társszerzők: Füst A., Zergi I.).
37. A Központi Bányászati Fejlesztési Intézet Számítástechnikai Önálló Osztályának szoftverfejlesztései, *BKL Bányászat*, Vol. 122. No. 3, pp. 178-184, 1989, (társszerző: Füst A.).
38. A széleshomlokú fejtések teljeskörű geoinformációs rendszere, *BKL Bányászat*, Vol. 122. No. 7, pp. 458-461, 1989, (társszerzők: Füst A., Gondo Gy., Szidarovszky F.).
39. A Balinka I. bányaterület telepparamétereinek geostatisztikai és kockázati vizsgálata, *Magyarhoni Földtani Társulat*, Veszprém, 1990, (társszerzők: Csóti T., Füst A., Kun A., Lesták F., Makrai L., Börcsök L., Markó L., Martinkó M. és Szabó I.)
40. Az alsótelekesi gipsz és anhidrit előfordulás geostatisztikai vizsgálata, *Magyarhoni Földtani Társulat*, Budapest, 1990, (társszerzők: Füst A., Kun A., Lesták F., Molnár S., Widder F., Zelenka T.).
41. Dubicsány tervezett szénbánya kockázatbecslése nettó jelenérték módszerrel, valamint a tektonikai vizsgálatok geostatisztikai értékelésének befejezése, *Magyarhoni Földtani Társulat*, Budapest, 1990, (társszerzők: Juhász A., Füst A., Kun A., Lesták F., Markó L., Radócz G.).
42. Geostatisztikai vizsgálatok a dorogi szénmedence lencsehegyi területén, *BKL-Bányászat*, Vol. 123. No. 2, pp. 110-114, 1990. (társszerzők: Gutmann Gy., Janositz F., Koczka Gy., Takács T.)
43. Paraméterbecslés eltérő megbízhatóságú adatokkal, *Földtani Kutatás*, Vol. 33. No. 4, pp. 61-68, 1990, (társszerző: Szidarovszky F.).
44. Geostatisztikai módszerek alkalmazása a dubicsányi szénmezőre, *Földtani Kutatás*, Vol. 33. No. 1-2, pp. 78-78, 1990, (társszerzők: Füst A., Juhász A.).

45. A lencsehegyi telepparaméterek geostatistikai vizsgálata, *Földtani Kutatás*, Vol. 33. No. 1-2, pp. 79-84, 1990. (társszerző: Gutmann Gy.)
46. Vadaskert puha mészkőelőfordulás geostatistikai, informatikai és kockázati vizsgálata, *Magyarhoni Földtani Társulat*, Budapest, 1990, (társszerzők: Drazsdik L., Füst A., Kun A., Koczka G., Lesták F., Widder A.).
47. Nemlineáris differenciaegyenletek globális aszimptotikus stabilitásának általános kritériumairól, *Alkalmazott Matematikai Lapok*, Vol. 16, No. 3-4, pp. 339-347, 1992. (társszerzők: Szidarovszky, F., Okugucsi, K.)
48. Kalman-féle rangfeltételek az időtől függő lineáris rendszerekre, *Alkalmazott Matematikai Lapok*, 17. köt., 3-4. sz., 279-286. old., 1993. (társszerzők: Szigeti F., Carmen, E. Vera)
49. Dinamikus folyamatok konvergenciája és stabilitása, *Alkalmazott Matematikai Lapok* 3-4. szám, 287-292 old., 1993. (társszerző: Szidarovszky F.)
50. A dinamikus oligopólium probléma irányíthatóságáról, *SZIGMA*, Vol. 25. No. 3, pp. 95-102, 1994. (társszerző: Szidarovszky F.)
51. A diszkrét idejű oligopólium játékok stabilitásáról, *SZIGMA*, Vol. 25. No. 3, pp. 103-113, 1994, (társszerző: Szidarovszky F.).
52. A diszkrét idejű termelői-fogyasztói modell stabilitásáról, *SZIGMA*, Vol. 25. No. 4, pp. 207-219, 1994, (társszerző: Szidarovszky F.).
53. Adaptív és extrapolatív becslések egy speciális diszkrét idejű dinamikus termelői-fogyasztói modellben, *SZIGMA*, Vol. 25. No. 4, pp. 221-227, 1994. (társszerző: Szidarovszky F.)
54. A folytonos idejű dinamikus termelői-fogyasztói modellek stabilitásáról, *SZIGMA*, Vol. No. 1-2, pp. 49-54, 1994, (társszerző: Szidarovszky F.).
55. A dinamikus termelői-fogyasztói modell irányíthatóságáról, *SZIGMA*, Vol. 26. No. 1-2, pp. 49-54, 1994, (társszerző: Szidarovszky F.).
56. A környezetvédelmi szempontokat is figyelembe vevő energetikai modellek használata, *Systemexpert Tanácsadó Kft.*, Budapest, 1994.
57. A folytonos idejű termelői-fogyasztói modellek stabilitásáról, *SZIGMA*, Vol. 3-4., pp. 93-102., 1995, (társszerző: Szidarovszky F.).
58. Nemzetközi verseny harmadik országra való hatásainak komparatív statikus elemzése, *SZIGMA*, 30. évf, 4. szám, pp. 161-168, 1999. (társzerzők: Koji Okoguchi, Takács Tibor), ISBN: 0039-8128
59. Többkritériumos döntési modell alkalmazása a villamosenergia-iparban, *SZIGMA*, Vol. 30, No. 4., pp. 169-180, 1999. (társszerzők: Szidarovszky Ferenc, Takács Tibor) ISBN: 0039-8128

60. Környezetinformatikai modellek a mitigációs stratégiák kialakításánál, (társszerző: Molnár M., Füst A., Lágymányosi A.), *Informatika a Felsőoktatásban*, 2005, konferenciakiadvány, Debrecen, 2005. **ISBN: 963 472 691 7**
61. Szoftverfejlesztés a személyi számítógépek ipari körülmények közötti alkalmazhatóságának vizsgálatára, *Acta Agraria Kaposváriensis*, Vol. 10. No. 1, pp. 207-215, 2006. (társszerző: Lágymányosi A., Timár T., Dezső O.)
62. Klímaváltozás és az alkalmazott matematikai-informatikai módszerek, *Informatika, Gábor Dénes Főiskola Közleményei*, Vol. 10. No. 2, pp. 19-26, 2008.
63. Környezetinformatikai modellek elméleti kérdései és hazai alkalmazásuk az energetikai kibocsátásokban, *Informatika a Felsőoktatásban*, **konferenciakiadvány**, Debrecen, pp. 214-215, 2008. (társszerzők: Molnár M., Lágymányosi A.)  
**ISBN: 978-963-473-129-0**
64. A környezetinformatika szerepe és helye a felsőoktatásban, 2008, *Informatika a Felsőoktatásban*, **konferenciakiadvány**, Debrecen, aug. 27-29, pp. 21-22, 2008. (társszerzők: Lágymányosi A.). **ISBN: 978-963-473-129-0**
65. A közlekedési szektor energiafogyasztásának lehetséges és szükséges válaszai a klímaváltozás kihívásaira, *Energiagazdálkodás*, 50. évf. 6. szám, 25-28. oldal, 2009. (társszerzők: Tánczos L-né., Török Á.)

### **Magyar nyelvű egyéb kiadványok, kutatási jelentések, és szoftverek**

1. A variációs egyenlőtlenségek alkalmazásairól, Egyetemi doktori disszertáció, *Eötvös Lóránd Tudományegyetem*, Budapest, 1978.
2. Az irányításmélt legújabb eredményeinek alkalmazása a termelésirányításban, *VIII. Magyar Operációkutatási Konferencia*, Szeged, 1978.
3. Adaptív algoritmusok alkalmazása a bányászatban, *IX. Magyar Operációkutatási Konferencia*, Győr, 1979, (társszerző: Feuer G.).
4. Adaptív algoritmusok alkalmazása a bányászatban, *IX. Magyar Operációkutatási Konferencia*, Győr, 1979, (társszerző: Feuer G.).
5. Ásvány-vagyon számítások a dorogi medence lencsehegyi területére, Kutatási zárójelentés, *KBFI-KFH*, Dorog-Budapest, 1988. (társszerzők: Gutmann, G., Füst, A., Janositz, F., Koczka, G., Takács, T.)
6. Gutmann Gy. - Füst A. – Janositz E - Koczka Gy. - Molnár S. - Takács T.: Bányászati kockázati vizsgálatok a dorogi medence lencsehegyi területén, Tanulmány. Budapest - Dorog, (1989.)
7. Bifurkációs módszerek, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1979.

8. A hazai ásványvagyon rendszertervezése és hatékonyabb kiaknázásának lehetőségei I., *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1980, (társszerzők: Lengyel L., Jánosik J., Molnár S., Neumann L., Stépán Á.).
9. A hazai ásványvagyon rendszertervezése és hatékonyabb kiaknázásának lehetőségei II., *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*. Kutatási jelentés, Budapest, 1980, (társszerzők: Lengyel L., Jánosik J., Neumann L., Stépán Á.).
10. A tüzelőanyagok és nem tüzelőanyag erőforrások hasznosításának lineáris programozási modellje, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1980.
11. A hazai ásványi erőforrások kihasználásának rendszermodellje, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1981, (társszerzők: Jánosik J., Neumann L.).
12. Determinisztikus adatrendszerre épülő döntési modellek bizonytalansági tényezői figyelembe vételének módszerei, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1981. (társszerzők: Stépán Á., Jánosik J., Neumann L.)
13. Többcélú módszerek alkalmazása a döntéstámogatásban, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1981. (társszerzők: Stépán Á., Jánosik J., Neumann L.)
14. Ásványi anyagok és energiahordozók komplex rendszermodelljének matematikai leírása és IBM 3031-re történő implementálása, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1981. (társszerzők: Jánosik J., Neumann L.)
15. Bányászati tevékenységek leírása, elemzése és optimalizálása, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1981. (társszerzők: Kincses J., Gál A., Vancsó M.)
16. Ásványi anyagok és energiahordozók optimális hasznosításának rendszermodellje, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1982. (társszerzők: Jánosik J., Neumann L.)
17. Az energiaszektor trendjeinek vizsgálata 2000-ig egy optimalizációs modellt segítségével, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, 1982.
18. Az ásványi anyagok és energiahordozók komplex rendszermodellje eredményeinek értékelése, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1982, (társszerzők: Gál A., Jánosik J.).
19. Számítógépes optimalizációs modell a természeti erőforrások hosszútávú hasznosításának tervezésére, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1982, (társszerzők: Gál A., Nagygyörgy A.).
20. A makroökonómiai döntések elmélete és kvantifikálása: Az energiahordozók importjához szükséges ún. inverz ráfordítások modellezése, *Központi Bányászati*

- Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1983. (társszerzők: Gál A., Koltay K.)
21. Döntésméleti kutatások, gazdasági kockázat kvantifikálása a népgazdasági szintű döntéseknél. Kutatási részjelentés. *KBFI*, 1983. (társszerzők: Gál I., Koltay K.)
  22. Többcélú modellek elmélete és egy programcsomagjának kialakítása, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1983. (társszerzők: Gál A., Szabó B., Koltay K.)
  23. A sztochasztikus programozói módszerek elmélete és programcsomagjának kialakítása, amelyek figyelembe veszik az ásványhasznosítás bizonytalan tényezőit, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1983. (társszerzők: Gál A., Szabó B.)
  24. Számítógépes optimalizációs modell az ásványi anyagok hosszútávú hasznosításának tervezésére, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1983, (társszerzők: Gál A., Nagygyörgy A.)
  25. A magyar erőműrendszer fejlesztésének vizsgálata, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, 1983. (társszerző: Nagygyörgy A.)
  26. Egy geostatistikai programcsomag leírása, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1984. (társszerző: Widder A.)
  27. Karsztvízhozam előrejelzése szimulációval, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés. Budapest, 1984. (társszerzők: Szidarovszky F., Kesserű Zs., Widder A.)
  28. Komplex rendszerek megbízhatósága különös tekintettel a vízvédelmi rendszerekre, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1984. (társszerzők: Szidarovszky F., Kesserű Zs., Widder A.)
  29. A geológiai kutatási blokk leírása és adatbázisa, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1984. (társszerzők: Nagygyörgy A., Szabó B., Widder A.)
  30. Az ásványi anyagok komplex rendszermodelljének leírása és programcsomagja I., *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1985.
  31. Az ásványi anyagok komplex rendszermodelljének leírása és programcsomagja II., *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1985.
  32. Az ásványi anyagok komplex rendszermodelljének leírása és programcsomagja III., *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1985.
  33. Bányászati tevékenységek modellezése, elemzése és optimalizációja, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1985.
  34. Bonyolult rendszerek matematikai modellezése, Kutatási jelentés, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, pp. 1-55, Budapest, 1985.



35. Komplex rendszerek matematikai modellezése, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1985.
36. Szénlelőhelyek kiaknázásának rendszermodellje (IV. és VI. fejezet), *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1985.
66. A geológiai kutatási blokk rendszerleírása és adatszolgáltatása, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1986.
67. A szénbányászati vertikum adatbázisa, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1986.
37. A szénbányászati rendszer matematikai leírása, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1986.
38. A szénvertikum matematikai leírása és kínálati függvények meghatározása az egész vertikumra, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1987.
39. A dorogi szénmedence lencsehegyi területén lévő lelőhelyek meghatározása, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1988, (társszerzők: Gutmann Gy., Füst A., Janositz F., Koczka Gy., Takács T.).
40. A dubicsányi kőszén lelőhely geostatistikai vizsgálata, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1988, (társszerzők: Juhász A., Füst A., Kazinczy G., Kun A., Polyák M., Widder A.).
41. Általános geostatistikai programcsomag, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Budapest, 1988, (társszerző: Füst A., Kun A.). (szoftver)
42. Hibák vizsgálata, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Budapest, 1988 (társszerző: Füst A., Kun A., Koczka Gy.)
43. Természeti erőforrások értékelése és hasznosításuk optimalizálása, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1988. (társszerző: Gál A.)
44. Fejtéstervezési programcsomag, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Budapest, 1989, (társszerző: Füst A., Koczka Gy.). (szoftver)
45. Geológiai paraméterek becslése, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, 1989 (társszerző: Widder A., Füst A.) (szoftver)
46. A szénbányászat hosszútávú tervezésére szolgáló programcsomag kialakítása I., *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1989, (társszerzők: Takács T., Nagygyörgy A., Kun A.).
47. A szénbányászat hosszútávú tervezésére szolgáló programcsomag kialakítása II., *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1989, (társszerzők: Kun A., Nagygyörgy A., Takács T.).

48. A fehérvárcsurgói beruházások kockázatelemzése, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1989. (társszerzők: Füst A., Bihari Gy., Drazsdik L., Koczka Gy., Kun A., Widder A.)
49. A dorogi szénmedence lencsehegyi területén folyó bányászati tevékenységek kockázatelemzése, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1989. (társszerzők: Gutmann Gy., Füst A., Janositz F., Koczka Gy., Takács T.)
50. A hierarchikus optimális költségaggregálás egy matematikai modellje, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés. Budapest, 1989.
51. A putnoki kőszénlelőhely geostatisztikai vizsgálata, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*. Kutatási jelentés, Budapest, 1989. (társszerzők: Juhász A., Füst A., Hegedűs K., Kun A., Widder A., Üszögh L., Radócz Gy.)
52. Geológiai és bányászati adatok feldolgozására szolgáló általános statisztikai programcsomag, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Budapest, 1990. (társszerző: Füst A., Kun A., Widder A. és Koczka Gy.) (szoftver)
53. A bükkábrányi lignit lelőhely környezetorientált geostatisztikai vizsgálata, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1990.
54. A különböző szektorok (szállítás, energetika, háztartások) környezeti hatásainak vizsgálata, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1990.
55. Tervezett erőművi beruházások rangsorolása környezetvédelmi szempontból, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1990.
56. Energetikai melléktermékek és hulladékok tárolásának és hasznosításának lehetőségei, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1990.
57. Az energiaszektor fejlesztésének lehetséges pályái és az ehhez szükséges kibocsátáscsökkentő beruházások, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1990.
58. A Balinka I. terület geostatisztikai és kockázatelemzése, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1990. (társszerzők: Csóti T., Füst A., Kun A., Lesták F., Makrai L., Börcsök L., Markó L., Martinkó M., Szabó I.)
59. A termodinamikai differenciálegyenlet rendszer megoldása a Runge-Kutta módszerrel és grafikus megjelenítése, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1990. (társszerző: Stépán Á.)
60. Környezetorientált energetikai scenáriók vizsgálata a LEAP modellel, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1991.
61. Az energiaszektor környezetvédelmi stratégiát támogató modellek adaptálása, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Kutatási jelentés, Budapest, 1992. (társszerző: Tajthy T.)

62. Kibocsátáscsökkentő stratégiákat meghatározó programok adaptálása, *Központi Bányászati Fejlesztési Intézet*, Budapest, 1992.
63. A környezeti hatásokat is figyelembe vevő energetikai modellek használata, *Systemexpert Tanácsadó Kft.*, Budapest, 1994.
64. Az MVM Rt új energiastratégiájának vizsgálata az EFOM\_ENV modellel, *Systemexpert Tanácsadó Kft.*, Budapest, 1994.
65. Az MVM Rt energetikai és környezetvédelmi stratégiáinak kiértékelése a BALANCE-IMPACTS modellel, *Systemexpert Tanácsadó Kft.*, Budapest, 1995.
66. EFOM\_ENV modellfuttatások 1996-os adatok alapján, *Systemexpert Tanácsadó Kft.*, Budapest, 1996.
67. A klímaváltozás hatásainak csökkentése: Üvegház-gáz kibocsátási adatkataszter felújítása és a hazai kibocsátások csökkentésének elemzése, *Systemexpert Tanácsadó Kft.*, Budapest, 1996.
68. EFOM\_ENV modellfuttatások 1997-os adatok alapján, *Systemexpert Tanácsadó Kft.*, Budapest, 1998.
69. Környezetvédelmi intézkedések vizsgálata az EFOM\_ENV modellel, *Systemexpert Tanácsadó Kft.*, Budapest, 1998.
70. Hazai üvegházok UNFCCC felé leadott leltárának kritikai értékelésével és a módszertani fejlesztések további lehetőségeinek feltárása, *OMSZ, Systemexpert*, 1-67 oldal, 2007. (Kutatási jelentés) (társszerző: Gáspár L.)
71. Az irányításelmélet legújabb eredményeinek alkalmazása a termelésirányításban, *VIII. Magyar Operációkutatási Konferencia*, Szeged 2008.
72. Externális költségek vizsgálata az erőművi kibocsátások terén EcoSense modellel, VIII: Alkalmazott Informatika Konferencia, Kaposvár, 2010. január 22. (társszerző: Sleiszné Csábrági Anita) (előadás)
73. Externális költségek vizsgálata az erőművi kibocsátások terén EcoSense modellel, Kaposvár, 2010. (konferenciaelőadás) (társszerző: Csábrági A.)

### **Idegennyelvű könyv**

1. Hungarian Climate Change Country Study, U.S. Country Studies Program, *Systemexpert Consulting Ltd.*, pp. 1-121, 1997. (társszerzők: Takács T., Bacskó M., Faragó T., Harnos Zs., Pálvölgyi T., Somogyi Z., Staub K, Tajthy T.)
2. Hungarian Climate Change Action Plan, U.S. Country Studies Program, *Systemexpert Consulting Ltd.*, Budapest, pp. 1-93, 1998. (társszerzők: Takács, T.; Árpási, M.; Faragó, T.; Harnos, Zs.; Lontay, Z.; Pálvölgyi, T.; Tajthy, T.)

3. Introduction to Matrix Theory with Applications to Business and Economics, *World Scientific Publishing*, New Jersey, London, Singapore, Hong Kong, pp. 1-501, 2002. (társszerző: Szidarovszky F.) **ISBN:** 981-02-4504-1

### **Idegennyelvű könyvfejezet**

1. Algoritmos Programación entera para el diseño óptimo de Redes de Observación Sistemas en Ingeniería Civil, In: (Ed. J. Rodellar) SISTEMAS EN LA INGENIERÍA CIVIL (pp. 320), *CIMNE, International Center for Numerical Methods in Engineering Barcelona*, pp.169-186, 1989. **ISBN:** 84-404-1661-2 (társszerzők: Carrera, J., S. Olivella, F. Szidarovszky)
2. Emissions of Greenhouse Gases in Central and Eastern Europe and the Newly Independent States, In: Greenhouse Gas Emission Inventories - Interim Results from the U.S. Country Studies Program, *Kluwer Academic Publishers*, pp. 223-235, 1996.
3. Greenhouse Gas Emissions and Removals in Hungary, In: Greenhouse Gas Emission Inventories - Interim Results from the U.S. Country Studies Program), *Kluwer Academic Publishers*, pp. 275-287, 1996. (társszerkesztők: Takács T., Pálvölgyi T., Faragó T., Tajthy T.)
4. Hungary-Climate Change Action Plan, In: Benioff R, Ness E, Hirst J (eds.) National Climate Change Action Plans: Interim Report Change Action Plans: Interim Report For Developing and Transition Countries, *Enviro-Management & Research, Inc.*, Arlington, Virginia, USA, 1997, pp. 84-92., 1997. (társszerzők: Bacskó M., Harnos Zs., Mészáros G., Somogyi Z., Tajthy T., Takács T.)

### **Referált idegennyelvű folyóiratcikkek**

1. Properties of Kriging-method, (A Kriging-módszer alaptulajdonságairól), *Conference On System Tehoretical Aspects of Computer Sciences*, Salgótarján, May 24-26,  
Eds.: I. Peák and J. Szép, *Dept. of Mathematics*, Karl Marx University of Economics (Budapest), DM (Series), 82-2, pp. 166-188, 1982. **ISBN 10:** 9630151723, **LCCN:** 85110481, **LC:** QA75.5.C626 1982
2. A System Model for the Utilization of Mineral Resources, *Applied Mathematics and Computation*, Vol. 14. No. 3, pp. 273-287, 1984, (társszerző: Szidarovszky F.). **ISSN:** 0096-3003, [doi:10.1016/0096-3003\(84\)90025-0](https://doi.org/10.1016/0096-3003(84)90025-0)

3. Contributions to the theory of linear control and observation systems, Department of Mathematics, Karl Marx University of Economics, Budapest, *Papers on Nonlinear Analysis and Mathematical Systems Theory*, No. 5, pp. 67-75, Budapest, 1984. (társszerző: Szidarovszky F.) (1984-5. DM-84-5.)
4. On the construction of minimal dimensional and observation matrices, Department of Mathematics, Karl Marx University of Economics, Budapest, *Papers on Nonlinear Analysis and Mathematical Systems Theory*, No. 5, pp. 13-21, Budapest, 1984. (1984-5. DM-84-5.)
5. On the investigation of observation systems, *Publication of the Hungarian Central Institute for the Development of Mining*, No. 27, pp. 85-89, 1984. Some new results on observation systems, *Department of Mathematics*, Karl Marx University of Economics, Budapest, *Papers on Nonlinear Analysis and Mathematical Systems Theory*, Budapest, 1984-5. DM-84-5. pp. 21-36, 1984.
6. Some Remarks on the Construction of Minimal Dimensional Control and Observation Matrices, *Annales Universitatis Scientiarum*, Budapest, Sectio Computatorica, Separatum Tomes V, pp. 87-89, 1984.
7. Estimation of the Future Amount of Economic Products with a Method Developed in Crystal Physics, DM 85-2, *Marx Károly Közgazdaságtudományi Egyetem, Matematikai és Számítástechnikai Intézet*, Budapest, 1985, (társszerzők: Szabó B., Mecseki A.).
8. A Stochastic Multiobjective Dynamic Programming Method with Application to Energy Modelling, Book Series: Lecture Notes in Control and Information Sciences, Book: System Modelling and Optimization, (Eds.: Molnár, S; Szidarovszky, F.) *Springer*, Vol. 84, pp. 601-609, Berlin/Heidelberg, 1986. (társszerző: Szidarovszky F.) ISBN: 978-3-540-16854-6, ISSN: 0170-8643, DOI: 10.1007/BFb0043885
9. Multiobjective Dynamic Programming with Application to Natural Resources Management, Proc., 5th IFAC/IFORS Conf. on Dynamic Mod. and Control of Nat. Econ., 17-20 Jun, 1986, Budapest, Hungary, pp. 293-297, Pergamon Press, Oxford/New York, 1986, (társszerző: Szidarovszky F.).
10. On the Convergence of the Kriging Method, *Ann., Univ., Sci.* Budapest, Sect. Comp., 1987, tomes VIII., pp. 45-50., 1987.
11. Computer Application for Constructing Tectonical Maps, Symposium Pracovníku Banského Průmyslu HORNICKÁ PRIBRAM VE VEDEA TECHNICE sekce M, ME, Pribram, 1987, pp. 409-410, 1987, (társszerzők: Füst A., Szidarovszky F.).
12. Isvestija Tsentralnogo Instituta po Razvitiju Gornoj Promislenosti, Budapest, *KBFI Közlemények*, No. 30. 117-120, 1987. (társszerzők: Mecseki, A., Szabó, B.)
13. On the Nugget Effect of Variograms, Proc., *AMSE International 87 Conference on Modeling and Simulation*, Cairo, 2-4 March, 1987, Vol. 18., pp. 53-60., 1987, (társszerző: Szidarovszky F.).

14. Prognozirovanije ekonomiceszkih rezultatov sz pomoscsju logszticeszkoj modeli, *Publications of the Hungarian Central Institute for the Development of Mining*, Vol 30, pp. 117-120, 1987. (társszerzők: Mecseki A., Szabó B.)
15. Realization of Verticum-Type Systems, *Math. Anal. and System Theory*, Vol. 5., pp. 11-30, (Marx Károly Közgazdaságtudományi Egyetem) 1988.
16. Model runs for the definition of the most advantageous integrated energetical verticum in the national economy, *Publications of the Hungarian Central Institute for the Development of Mining*, Vol. 30., pp. 121-127, 1987.
17. Observability and Controllability of Decomposed Systems I., *Math. Anal. and System Theory*, Vol. 5., pp. 57-66, (Marx Károly Közgazdaságtudományi Egyetem), 1988.
18. Observability and Controllability of Decomposed Systems II., *Math. Anal. and System Theory*, Vol. 5., pp. 67-72, (Marx Károly Közgazdaságtudományi Egyetem), 1988.
19. On a General Scheme in the Theory of Conflicts, *Math. Anal. and System Theory* 5., pp. 31-37, (Marx Károly Közgazdaságtudományi Egyetem), 1988, (társszerzők: Szidarovszky F. és Okuguchi K.).
20. A Note on the Comparison of Equilibrium Price in Bertrand and Cournot Oligopolies, *Math. Anal. and System Theory* 5., pp. 43-47, (Marx Károly Közgazdaságtudományi Egyetem), 1988, (társszerzők: Szidarovszky F., Okuguchi K.).
21. Optimization of Realization-Independent Cost Functions, *Math. Anal. and System Theory* 5., pp. 1-10, (Marx Károly Közgazdaságtudományi Egyetem), 1988.
22. Observability and Controllability of Decomposed Systems III., *Math. Anal. and System Theory* 5., pp. 73-80, (Marx Károly Közgazdaságtudományi Egyetem), 1988.
23. A Special Decomposition of Linear Systems, *Belgian Journal of Operations Research, Statistics and Computer Science*, Vol. 29. No. 4, pp. 1-19, 1989.
24. A Note on the Comparisio of Equilibrium Prices in Bertrand and Cournot Oligopolies, *AMSE-Modelling, Simulation and Control*, Vol. 19. No. 2-3, pp. 109-114, 1990. (társszerzők: Okuguchi K., Szidarovszky F.)
25. Adaptive and Extrapolative Expectations in a Producer-Consumer Multiple Market, *Pure Math. and Appl.*, Ser. B. 1 (4), pp. 257-278., 1990, (társszerzők: Lengyel L., Szidarovszky F.).
26. A Note on the Comparison of Equilibrium Prices In Bertrand and Cournot Oligopolies, *AMSE-Modeling, Simulation and Control*, Vol. 19. No. 2-3, pp. 109-114, 1990, (társszerzők: Okuguchi K. és Szidarovszky F.).

27. On Stable Adaptive Control Systems, *Pure Math. and Appl.*, Ser. B., Vol. 1. No. 2-3, pp. 115-121., 1990, (társszerzők: Bahill T.A., Szidarovszky F.).
28. Risk Analysis of Results Yielded by Geostatistical Data Processing, *XXII. International Symposium APCOM TUB-DOKUMENTATION*, Heft 51. Band II., pp. 425-434. Berlin, Germany, 1990, (társszerző: Füst F.).
29. Beitrag zur Ermittlung und Berücksichtigung von Lagerungsstörungen bei der Lagerstttensgeometrisierung., *Neue Bergbautechnik* 20. Jg. Heft 6. Juni 1990. pp. 201-203., 1990, (társszerzők: Menz J., Füst A., Göhler E. és Zergi I.).
30. An  $N$ -person Stackelberg Leader-Leader Model, *Applied Mathematics and Computation*, Vol. 46, No. 3, pp. 221-232, 1991. (társszerzők: Ferenc Szidarovszky, Koji Okuguchi)
31. On the Approximate Realizability of Analytic Transfer Functions by Population Diffusion, *Pure Mathematics and Applications*, Ser. B., Vol. 2. No. 4, pp. 203-213, 1991, (társszerző: Szigeti F.).
32. On General Criteria for the Global Asymptotic Stability of Nonlinear Difference Equations, *Pure Mathematics and Applications*, Ser. B., Vol. 3. No. 1, pp. 5-14, 1992, (társszerzők: Szidarovszky F., Okuguchi K.).
33. Convergence and Stability of Dynamic Processes, *Pure Mathematics and Applications*, Ser. B., Vol. 3. No. 1, pp. 71-76, 1992, (társszerző: Szidarovszky F.).
34. Bertrand, Cournot and Mixed Oligopolies, *Keio Economic Studies*, Vol. 29. No. 1, pp. 1-9, 1992.
35. Some Notes on Discrete Cournot Oligopolies with Sequential Adjustments, *Pure Mathematics and Applications*, Ser. B., Vol. 3. No. 2-3-4, pp. 289-293, 1992.
36. The stability of discrete and continuous dynamic economic processes with instantaneous adjustment, *Pure Mathematics and Applications*, Ser. C., Vol. 3. No. 1-4, pp. 9-13, 1992.
37. Kalman's Rank Conditions for Time Dependent Linear Systems, *Pure Mathematics and Applications*, Vol. 4. No. 3, pp. 353-361, 1993.
38. On the Stability of Dynamic Producer-Consumer Multiple Markets, *Working Paper, 93-016*, Oct. 1993, *SIE*, University of Arizona, Tucson, Arizona, USA, 1993, (társszerző: Szidarovszky F.).
39. Stabilization of verticum-type systems, *Pure Mathematics and Applications*, Vol. 4. No. 4, pp. 493-499, 1993.
40. On discrete Dynamic Produces-Consumer Markets, *Keio Economic Studies*, Vol. 31. No. 1, pp. 51-63, 1994, (társszerző: Szidarovszky F.). **ISSN: 0022-9709**
41. A Note on Extrapolative Expectations in a Dynamic Producer-Consumer Market, *Keio Economic Studies*, Vol. 32. No. 2, pp. 71-73, 1995.

42. "On "Verticum"-Type Linear Systems with Time-Dependent Linkage", *Applied Mathematics and Computation*, Vol. 60., pp. 89-102., 1994, (társszerző: Szigeti F.).
43. Learning in a Dynamic Producer-Consumer Market, *Applied Mathematics and Computation*, Vol. 62., pp. 223-233, 1994, (társszerző: Szidarovszky F.).  
ISSN: 0096-3003
44. On the stability regions of special matrix products, *Pure Mathematics and Applications*, Vol. 5. No. 1, pp. 75-78, 1994, (társszerző: Szidarovszky F.).
45. On time varying discrete-time linear systems: reachability, distinguishability and identifiability, *Pure Mathematics and Applications*, Vol. 5. No. 1, pp. 415-424, 1994, (társszerző: Szigeti F.).
46. A note on the coverability problem in input-output systems, *Pure Mathematics and Applications*, Vol. 5. No. 4, pp. 425-429, 1994, (társszerző: Szidarovszky F.).
47. On the optimization of INPUT-OUTPUT systems cost functions, *Pure Mathematics and Applications*, Vol. 5. No. 4, pp. 403-414., 1994.
48. Greenhouse Gas Emissions and Response Policies in Central and Eastern Europe: Workshop Overview Summary , "(Proceedings of the Eastern European Regional Workshop on "Greenhouse Gas Emissions and Response Policies in Central and Eastern Europe", *Időjárás, Quarterly Journal of the Hungarian Meteorological Service*, Vol. 99. No. 3-4, July-December, pp. 147-157, 1995)", 1995, (társszerzők: Marland G., Sankovski A., Wisniewski J.).
49. Energy-economic modelling in Hungary, "(Proceedings of the Eastern European Regional Workshop on "Greenhouse Gas Emissions and Response Policies in Central and Eastern Europe", *Időjárás, Quarterly Journal of the Hungarian Meteorological Service*, Vol. 99. No. 3-4, July-December, pp. 365-374.)", 1995. (társszerző: Takács T.)
50. Estimating emissions from energy: Hungarian experience, "(Proceedings of the Eastern European Regional Workshop on "Greenhouse Gas Emissions and Response Policies in Central and Eastern Europe", *Időjárás, Quarterly Journal of the Hungarian Meteorological Service*, Vol. 99. No. 3-4, July-December, pp. 365-374, 1995)", 1995. (társszerzők: Takács T., Tajthy T.)
51. Mitigation Options in Hungary, *Proceedings of the Workshop for Strengthening International Partnerships in Baden near Vienna*, Federal Ministry for the Environment, Austria, September, 18th-20th 1995, pp. 66-74, 1995. (társszerzők: Bacskó M., Takács T.)
52. On the Price-Trajectory Control of a Discrete Dynamic Producer - Consumer Market, *Appl. Math. and Com.*, Vol. 73, No. 2-3, pp. 249-256, 1995. (társszerző: Szidarovszky, F., Yen, J.)
53. Greenhouse Gas Emissions and Removals in Hungary, In: Greenhouse Gas Emission Inventories - Interim Results from the U.S. Country Studies Program,



- Kluwer Academic Publishers*, pp. 275-287, 1996. (társszerkesztők: Takács T., Pálvölgyi T., Faragó T. és Tajthy T.)
54. On the Product of One-parametric Semigroups of Operators as the Solution of Certain Time-Dependent Parabolic Equations, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol. 200., pp. 418-436., 1996.
  55. Proceedings of the International Workshop on Greenhouse Gas Mitigation Technologies and Measures, Beijing, The People's Republic of China, November 12-15, 1996.
  56. Some Notes on the Time-variant Lyapunov Theory, *Appl. Math. and Com.*, Vol. 73. No. 2-3, pp. 249-256, 1996, (társszerző: Szidarovszky F.).
  57. Assessment of Mitigation Measures and Programs In Hungary, *Applied Energy*, Vol 56. No. 3-4, pp. 325-339, 1997. **ISSN:** 0306-2619
  58. Renewable Energy and Sustainable Development in Hungary, *International Journal of Sustainable Development*, Vol. 5. No. 1-2, 2001.
  59. Comprehensive Analysis of Greenhouse Gas Emissions in Hungary, *International Journal of Sustainable Development*, Vol. 5. No. 1-2, pp. 195-203, 2001. (társszerző: Molnár, M, Takács T.)
  60. A Climate Change Action Plan for Hungary, *International Journal of Sustainable Development*, Vol. 5. No. 1-2, pp. 183-194, 2002. **ISSN:** 0960-1406, **DOI:** 10.1504/IJSD.2002.002564 (társszerző: Takács T.)
  61. An algebraic condition to reachability of time varying discrete-time linear systems, Proc. of IEEE International Conference on Systems 2001, *Systems, Man, and Cybernetics*, Tucson, AZ, USA, Vol. 1, pp. 669-671, 2002. **ISBN:** 0-7803-7087-2
  62. Controllability of Time-varying Oligopolies, *Proceedings of the 4th International Conference on Control and Automation*, 2003, Montreal, Canada, WA05-5, *IFAC-IEEE*, pp. 570-573. ISBN 0-7803-7777-X, Library of Congress: 10-12 June 2003. (társszerző: Szidarovszky, F., Molnár, M.)
  63. Controllability and Reachability of Dynamic Discrete-time Linear Systems, *Proceedings of the 4th International Conference on Control and Automation*, 2003, Montreal, Canada, pp. 350-354, **ISBN:** 0-7803-7777-X, Library of Congress: 10-12 June 2003. (társszerző: Szigeti, F.)

64. Control in Dynamic Oligopolies, In: "*Control Applications of Optimisation 2003*", a proceedings volume from the 12th IFAC Workshop, Visegrad, Hungary, 30<sup>th</sup> June - 2<sup>nd</sup> July 2003, pp. 143-147, Edited by: R. Bars, E. Gyurkovics, Published for IFAC by Elsevier Ltd. 2003 . (társszerzők: Szidarovszky, F., Molnár, M.).
65. Algebraic Conditions for Controllability and Reachability of Time-Varying Discrete-Time Linear Systems, In: "*Control Applications of Optimisation 2003*", a proceedings volume from the 12th IFAC Workshop, Visegrad, Hungary, 30<sup>th</sup> June - 2<sup>nd</sup> July 2003, Edited by: R. Bars, E. Gyurkovics, Published for IFAC by Elsevier Ltd. 2003 . (társszerzők: Szigeti F.).
66. Observability and observers in a food web, *Applied Mathematics Letters*, Vol. 20, Issue 8, August 2007, pp. 951-957, 2007, (társszerzők: López I., Gámez M.), Impact Factor: 0.699
67. 'Inversion-based residual generation for robust detection and isolation of faults by means of estimation of the inverse dynamics in linear dynamical systems', *Proc. Int. Workshop of Principles of Diagnosis, DX'07*, pp. 67-74. Nashville, TN., 2007, (társszerzők: Edelmayer, A., J. Bokor, Z. Szabó).
68. The Impact Pathway Method for Estimating External Costs of Electricity Generation, *Hungarian Agricultural Engineering*, No.20/2007, pp. 70-72, Gödöllő, 2007, (társszerzők: Debrecin N., Kovacevic T.), HU-ISSN-0864-7410
69. Hungarian Sustainable Energy Financing Facility - Market Assessment for Sustainable Energy Projects, *Hungarian Agricultural Engineering*, Vol. 21, pp. 44-47, Gödöllő, 2008. (társszerző: Molnár M.), HU-ISSN-0864-7410
70. Monitoring Environmental Change in an Ecosystem, *Biosystems*, Vol. 93. No. 3, pp.211-217, 2008. (társszerzők: M. Gamez, I. Lopez). ISSN 0303-2647, Impact F.: 1.08
71. The Influence of External Costs on Power System Expansion Planning, Szent István University, Faculty of Mechanical Engineering, *Mechanical Engineering Letters*, Gödöllő, pp. 26-40, 2008., HU-ISSN-2060-3789
72. Estimation of External Costs of Electricity Generation Using ExterneE Model, *Bulletin of the Szent István University*, Gödöllő, pp. 257-264, 2008, (társszerzők: Debrecin N., Kovačević T., Molnár M.), ISSN 1586-4502
73. Financing Energy Efficiency and Sustainable Energy Projects in Hungary, *Bulletin of the Szent István University*, Gödöllő, pp. 359-375, 2008. (társszerző: Molnár M.). ISSN 1586-4502
74. Hungarian Sustainable Energy Financing Facility – Monetisation of GHG Emissions in the Framework of Market Assessment for Sustainable Energy Projects, *Bulletin of the Szent István University*. (közlésre elfogadva/accepted for publication)  
(társszerző: Molnár M.).

75. A Rank Condition for Controllability and Reachability of Time-Varying Discrete-Time Linear Systems, *CEJOR*, Special Issue, 2009. (társszerző: Ferenc Szigeti) (accepted for publication)
76. New Method for Identification of Irregular Objects in a Noisy Environment, *CEJOR*, Special Issue, 2009. (társszerző: Péter Klinkó) (accepted for publication)
77. Generalized Fuhrmann's rank condition for Controllability and Reachability of Time-Varying Discrete-Time Linear Systems, *Pure Mathematics and Applications*, Vol. 19, No. 1, pp. 55-66, 2008. (társszerző: Ferenc Szigeti)
78. A Rank Condition for Controllability and Reachability of Time-Varying Discrete-Time Linear Systems, *CEJOR*, 2009. (társszerző: Klinkó, Péter, Molnár, Márk) (submitted for publication)
79. A Rank Condition for Controllability and Reachability of Time-Varying Discrete-Time Linear Systems, *Mechanical Engineering Letters*, Vol. 3, pp. 8-16, Szent István University Faculty of Mechanical Engineering, Gödöllő, 2009. (társszerző: Szigeti Ferenc, Molnár Márk)
80. Detecting Amorphously Shaped Objects in a Noisy Imaging Environment, *Mechanical Engineering Letters*, Vol. 3, pp. 8-16, Szent István University Faculty of Mechanical Engineering, Gödöllő, 2009. (társszerzők: P. Klinkó, I. Szabó) ISSN 2060-3789✓
81. Detecting Amorphously Shaped Objects in a Noisy Imaging Environment, *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, Vol. 61, No. 1, 2010. (társszerző: P. Klinkó) (under review) ISSN: 1311-8080✓

### **Lektorált idegennyelvű konferencia- és egyéb kiadványok**

1. A New Multiobjective Programming Method with Applications in Optimal Estimation of Geological Parameters, *10th Hungarian Operations Research Conference*, Sep 9-11, 1980, Debrecen, 1980.
2. The Application of Geostatistics in Mining, *Proceedings of the Colloquium on Nonparametric Statistical Inference*, Budapest, 1980.
3. A System Model for the Utilization of Mineral Resources, Working paper 82-30, *Department of Systems and Industrial Engineering*, University of Arizona, Tucson, Arizona, USA, 1982, (társszerzők: Lengyel L., Szidarovszky F.).
4. An Adaptive Numerical Method of Approximating Convex Functions and Its Application in Mining Industry, Working paper 82-19, *Department of Systems and Industrial Engineering*, University of Arizona, Tucson, Arizona, USA, 1982, (társszerző: Feuer G.).
5. A Multiobjective Dynamic System Model for the Utilisation of Natural Resources, "Workshop on Math. of Multicriteria Decision Making, Sep. 1984, Udine, Italy; and 1983-2, Dept. of math, *Karl. Marx University of Economics*, Budapest, pp. 71-93", 1984.
6. A Game Theoretical Model of the Examination of the Mutual Effect of Mining and Environmental Control, *Proceedings of the Second International Congress of the International Mine Water Association*, (IMWA), Report, Granada, Spain, 17-21 Sept, Vol. 1, No. 1, pp. 523-530, 1985. (társszerző: Szidarovszky F.)
7. A Stochastic Multiobjective Dynamic Programming Method with Application to Energy Modeling, Book Series: Lecture Notes in Control and Information Sciences, Book: System Modelling and Optimization, Publisher: *Springer*, Berlin/Heidelberg Vol. 84, pp. 601-609, 1986. **ISBN:** 978-3-540-16854-6, **ISSN:** 0170-8643, (társszerző: Szidarovszky F.)
8. Multiobjective Dynamic Programming with Application to Natural Resources Management, *Proc., 5th IFAC/IFORS Conf. on Dynamic Mod. and Control of Nat. Econ.*, 17-20 Jun, 1986, Budapest, Hungary, pp. 293-297, *Pergamon Press*, Oxford/New York, 1986, (társszerző: Szidarovszky F.).
9. Computer Application for Constructing Tectonical Maps, Symposium Pracovníku Banského Průmyslu HORNICKÁ PRIBRAM VE VEDEA TECHNICE sekce M, ME, *Přibram*, 1987, pp. 409-410., 1987, (társszerzők: Füst A., Szidarovszky F.).
10. On the Nugget Effect of Variograms, *Proc., AMSE International 87 Conference on Modeling and Simulation*, Cairo, 2-4 March, 1987, pp. 53-60., 1987, (társszerző: Szidarovszky F.).

11. Risk Analysis of Results Yielded by Geostatistical Data Processing, XXII. International Symposium APCOM TUB-DOKUMENTATION, Heft 51. Band II. 1990, *Technische Universität Berlin, Referat für Aussenbeziehungen*, pp. 425-434. Berlin, Germany, 1990. (társszerző: Füst A.)
12. Greenhouse Gas Emissions and Response Policies in Central and Eastern Europe: Workshop Overview Summary, "Proceedings of the Eastern European Regional Workshop on "Greenhouse Gas Emissions and Response Policies in Central and Eastern Europe"", Időjárás, *Quarterly Journal of the Hungarian Meteorological Service*, Vol. 99. No. 3-4, pp. 147-157.", 1995, (társszerzők: Marland G., Sankovski A. és Wisniewski J.).
13. Greenhouse Gas Mitigation Analysis Using ENPEP, Hungarian Case, Argonne, Illinois, USA, 1995.
14. Greenhouse Gas Emission Inventories: Interim Results from the U.S. Country Studies Program, In: *Environmental Science and Technology Library*, Vol. 9, *Kluwer Academic Publishers*, pp.404, 1996. **ISBN:** 978-0-7923-4142-0 (társszerkesztők: V. Braatz, B. Jallow, D. Murdiyarto, M. Perdomo, J. Fitzgerald)
15. Greenhouse Gas Mitigation Analysis Using ENPEP, Hungarian Case, Argonne, Illinois, USA, 1995.
16. Mitigation Options in Hungary, Proceedings of the Workshop for Strengthening International Partnerships in Baden near Vienna, *Federal Ministry for the Environment*, Austria, September, 18 th-20th, pp. 66-74., 1995. (társszerzők: Bacskó M., Takács T.)
17. Greenhouse Gas Emission Inventories for Hungary 1991-1995., *Systemexpert Tanácsadó Kft.*, 1996, Budapest, 1996.
18. Proceedings of the International Workshop on Greenhouse Gas Mitigation Technologies and Measures, Beijing, *The People's Republic of China*, November 12-15, pp. 1-630, 1996.
19. 2<sup>nd</sup> National Communication of Hungary to the UNFCCC, 1997, *Környezetvédelmi Minisztérium*, 1997 (Energetika és Előrejelzések fejezet)
20. Clean Energy Symposium: Project Development and Finance for Economies in Transition, Szentendre, Hungary, September 23-26, *Systemexpert Consulting Ltd.*, p 544, 1997. (Társszerkesztők: C.B. Bordeaux, T. Faragó, Ian Househam)
21. Projections and action plan for Hungary to mitigate the greenhouse gas emissions,  
In: *Proceedings of the Clean Energy Symposium: Project Development and Finance for Economies in Transition*, pp. 163-172, Szentendre, Hungary September 23-26, *Systemexpert Consulting Ltd.*, p. 544, 1997. (társszerzők: Takács T., Tajthy T.)
22. National inventories of greenhouse gas emissions and removals for 1991-1995, 1997, (társszerzők: Harnos Zs., Mészáros G., Somogyi Z., Tajthy T., Takács T.).

23. Mitigation Analysis for Hungary, In: Meyers S, Goldberg B, Sathaye J. (eds), *Global Climate Change Mitigation Assessment: Results for 14 Transitioning and Developing Countries* (U.S. Country Study Program), USA, *Berkeley University*, pp. 75-95, August 1997. (társszerzők: Harnos, Zs., Somogyi, Z., Faragó, T., Pálvölgyi, T., Tajthy, T.)
24. Comparative cost effect analysis of emission taxation strategies, *Report for the International Atomic Energy Agency* 302-11-HUN-9628 B5-HUN-25584., 1998.
25. 3<sup>rd</sup> National Communication of Hungary to the UNFCCC, 2002, *Környezetvédelmi Minisztérium*, UNFCCC, 2002. (Molnár, S. (ed.))
26. 4<sup>th</sup> National Communication of Hungary to the UNFCCC, 2005, *Környezetvédelmi Minisztérium*, 2005. (Molnár, S. (ed.))
27. Hungarian National Climate Change Strategy Mitigation, adaptation and a low carbon economy, (társszerző: S. Kelecsényi), *CIRCLE-APM*, 2009.
28. Agriculture In The 5th National Communication of Hungary Under The UNFCCC, *Capacity Building and Methodological Workshop on Mapping of and Policy Orientation for Adaptation to Climate Change*, UN FAO, REU, Budapest, Hungary, 19<sup>th</sup> – 21<sup>st</sup> November 2009. (előadás)
29. 5th National Communication to the UNFCCC, *Ministry of Environment and Water of Hungary*, 2009. (Molnár S. (ed.), közlemény)
30. Financing sustainable energy investments in Hungary, FinBIO, *BioEnergy*, 31<sup>st</sup> August-4<sup>th</sup> September 2009. (társszerző: M. Molnár) (accepted for publication)
31. Lecture on UNFCCC National Communications, 2010. április 14-16, Sopron, Hungary, in: *Climate Change Impacts on Forest Management in Eastern Europe and Central Asia*, FAO, 2010. (előadás)