

KLAFSZKY EMIL

(1934–2009)



Klafszky Emil, a magyar operációkutatás fontos és sokak által szeretett alakja 2009. január 31-én elhunyt. Munkásságát a 2005. évi 1. számban ismertettük abból az alkalomból, hogy kitüntették az Egerváry Jenő Emlékplakettel. Most publikációs jegyzékét adjuk közre témák szerinti csoportosításban.

Publikációi

Első jelentős munkája

- *Hálózati folyamatok*, Bolyai János Matematikai Társulat, Budapest (1969), 263 o.

Kandidátusi értekezés

- *Geometriai programozás és néhány alkalmazása* (Kandidátusi értekezés), MTA SZTAKI, Tanulmányok **8.** (1973), 139 o.

Geometriai programozással kapcsolatos munkák

- *Geometriai programozás*, MTA Számítástechnikai Központ, Közlemények **8.**, (1972) 41–65.
- *Marginális értékek a geometriai programozásban*, MTA Számítástechnikai Központ, Közlemények **9.**, (1972) 51–68.
- *Geometric Programming*, IIASA Systems Analysis and Related Topics No. **11** (1976)
- *A lineáris cseremodell egyensúlyi árának meghatározása geometriai programozással*, *Alkalmazott Matematikai Lapok* **7.**, (1981) 139–157.

Mérnöki tevékenységgel kapcsolatos munkák

- *Thermal Steady State Analysis* (Ottmár Bélával és Pattantyús Ádámmal), BUILD International, (1971) 58–63.
- *Panel Joints Prefabrication and Placing Tolerances* (Ottmár Bélával és Pattantyús Ádámmal), Building Science 4, (1972) 229–231.
- *Up-To-Date Design Methods of Outer Walls* (Ottmár Bélával, Pattantyús Ádámmal és Széll Máriával), Periodica Polytechnica, Vol. 19. No. 12, (1975)
- *Evaluation of Design* (Ottmár Bélával és Széll Máriával) Periodica Polytechnica, Vol. 19. No. 2, (1975)
- *Az információ divergencia egy alkalmazása az épületszerkezetek értékelésénél* (Ottmár Bélával), BME Bicentenáriumi Építésmérnöki Karon rendezett Tudományos Ülésszak előadásai, (1984) 65–68.
- *Többtényezős értékelési módszerek alkalmazása az építőipari beruházások előkészítésében* (Mályusz Leventével), Építéstechnológia - építési menedzsment '97, III (Döntéshozatal) témakör, (1997) 369–375.
- *Rácsos tartók állapotvizsgálata* (Kas Péterrel és Mályusz Leventével), Új utak a magyar operációkutatásban (szerk.: Komlósi Sándor, Szántai Tamás), Dialóg Campus Kiadó, Budapest-Pécs, (1999) 305–323.

Lineáris programozással és a pivot technikával kapcsolatos munkák

- *Magyar Módszer típusú algoritmusok Lineáris Programozási feladatok megoldására* (Terlaky Tamással), Alkalmazott Matematikai Lapok 12, (1985) 1–14.
- *Irányított matroidok megengedettségi feladatának egy új megközelítése* (Terlaky Tamással), Alkalmazott Matematikai Lapok 12, (1986) 279–282.
- *A Bland szabály a primál és a duál szimplex módszer esetén* (Terlaky Tamással), Alkalmazott Matematikai Lapok 13, (1987) 1–7.
- *Az ellipszoid módszerről* (Terlaky Tamással), SZIGMA XX, (1987) 196–208.
- *Remarks on the Feasibility Problem of Oriented Matroids* (Terlaky Tamással), Annales Universitatis Scientiarum Budapestiensis de Rolando Eötvös Nominata, Sectio Computatorica VII., (1987) 155–157.
- *A Criss-Cross módszer és az irányított matroidok komplementaritási feladata* (Terlaky Tamással), Alkalmazott Matematikai Lapok 14, (1989) 365–375.
- *A pivot technika szerepe a lineáris algebra néhány alapvető tételének bizonyításában* (Terlaky Tamással), Alkalmazott Matematikai Lapok 14, (1989) 425–448.

- *El Papel de la Technica del Pivote en la Demonstracion de Algunos Teoremas Fundamentales del Algebra Lineal* (Terlaky Tamással), *Revista de Investigacion Operational X.*, (1989) 141–167.
- *Some Generalizations of the Criss-Cross Method for Linear Complementary Problem of Oriented Matroids* (Terlaky Tamással), *Combinatorica* **9**, (1989) 189–198.
- *Variants of the Hungarian Method for Solving Linear Programming Problems* (Terlaky Tamással), *Optimization* **20**, (1989) 79–91.
- *The Role of Pivoting in Proving Some Fundamental Theorems of Linear Algebra* (Terlaky Tamással), *Linear Algebra and its Applications* **151**, (1991) 97–118.
- *On the Ellipsoid Method* (Terlaky Tamással), *Radovi Matematicki* **8**, (1992) 269–280.
- *Young Programming, an Analytical Approximation of Linear Programming* (Kas Péterrel, Mályusz Leventével és Gökhan Izbirakkal), *Research Report, Eastern Mediterranean University, EMU-AS-11* (1997)
- *Az exponenciális barrier programozás, mint a lineáris programozás analitikus megközelítése* (Mályusz Leventével), *Alkalmazott Matematikai Lapok* **19**, (1999) 199–216.
- *Approximation of Linear Programs by Bergman's DF Projection* (Kas Péterrel, Mályusz Leventével és Gökhan Izbirakkal), *European Journal of Operational Research* **126**, (2000) 69–79.
- *On the Dual of Linear Inverse Problems* (Kas Péterrel), *European Journal of Operational Research* **91**, (1996) 634–639.
- *A lineáris programozás analitikus megközelítése Young programozással* (Kas Péterrel és Mályusz Leventével), *Új utak a magyar operációkutatásban*, (szerk.: Komlósi Sándor, Szántai Tamás), *Dialóg Campus Kiadó, Budapest-Pécs*, (1999) 144–167.
- *Equilibrium Conditions of Trusses* (Kas Péterrel és Mályusz Leventével), *Publ. Univ. of Miskolc, Series D, Natural Sciences*, Vol. **39**, *Mathematics*, (1999) 47–56.

Csatorna kapacitási feladattal kapcsolatos munkák

- *A Geometric Programming Approach to the Channel Capacity Problem* (Mayer Jánossal és Terlaky Tamással), *Report, Department Operations Research, Eötvös University of Sciences No. 2*, (1991) 21 o.
- *A Geometric Programming Approach to the Channel Capacity Problem* (Mayer Jánossal és Terlaky Tamással), *Engineering Opt.* **19**, (1992) 115–130.

Hálózatokkal kapcsolatos munkák

- *Legrövidebb út meghatározása időtől függő élhosszal bíró hálózatban*, MTA Számítástechnikai Központ, Közlemények **3** (1967)
- *Determination of Shortest Path in a Network with Time-Dependent Edge-Lengths*, Math. Operationsforsch. u. Statist. **3**, (1972) 255–257.
- *An Algorithm for Solving the CPM-time-cost Trade-Off Problem* (Hajdú Miklóssal), Periodica Polytechnica Vol. **37**, No. **3**, (1993) 231–247.
- *Egy algoritmus a költségtervezési feladat megoldására tevékenység-élű terv ütem hálón (CPM-cost feladat)* (Hajdú Miklóssal), Alkalmazott Matematikai Lapok **17**, (1993) 211–223.
- *Hálós tervezési technikák az építések tervezésében és irányításában* (Hajdú Miklóssal), Egyetemi jegyzet, Műegyetemi Kiadó, (1994) 183 o.
- *Optimization Techniques for Planning Highway Pavement Improvements* (Bakó Andrással, Gáspár Lászlóval és Szántai Tamással), Annals of Operations Research **58**, (1995) 55–66.

Statisztikai paraméterbecslési módszerekkel kapcsolatos munkák

- *Megjegyzés egy több dimenziós Cauchy eloszlásról* (Kas Péterrel), Alkalmazott Matematikai Lapok **13**, (1987) 145–161.
- *A több dimenziós Dirichlet eloszlás momentum és likelihood illesztésének numerikus megoldásáról* (Grubert Lászlóval), Alkalmazott Matematikai Lapok **15**, (1990) 197–211.

Young programozással kapcsolatos munkák

- *Convex Programs Based on the Young Inequality and its Relation to Linear Programming* (Kas Péterrel és Mályusz Leventével), Central European Journal of Operations Research **7**, (2000) 291–304.
- *Young Programming* (Kas Péterrel, Mályusz Leventével és Gökhan Izbirakkal), Encyclopedia of Optimization (szerk.: C. A. Floudos, R. M. Pardalos) (2001)

Előrebecslési és értékelő modellekkel kapcsolatos munkák

- *Az input-output tábla előrebecsléséről*, MTA Számítástechnikai és Automatizálási Intézet, Közlemények **10**, (1973)
- *A Theoretical Prediction of the Input-Output Tables*, I.F.I.P. TC7 Optimization Conference, 5th Conference on Optimization Techniques, (1973) 471–483.
- *A Theoretical Prediction of the Input-Output Table*, Lecture Notes in Computer Science **3**, (1973) 484–492.

- *Estimation of the Parameters in the Gravity Model for Trip Distribution, A New Method and Solution Algorithm* (Kádas Sándorral), *Regional Science and Urban Economics* **6**, (1976) 439–457.
- *Equivalence of Certain Types of Gravity and Entropy Maximization Models for the Trip Distribution Problem, An Application of Geometric Programming* (Kádas Sándorral), *Contributions to the Theory of Optimization* **2**, (1983) 38–70.
- *Gravitációs- és entrópia maximalizálási modellek* (Kádas Sándorral), *Adat - Modell - Elemzés* (szerk.: Kovács Erzsébet), *Aula Kiadó*, (2001) 37–52.
- *Linearly Constrained Estimation by Mathematical Programming* (Mayer Jánossal és Terlaky Tamással), *European Journal of Operational Research*, (1989) 254–267.
- *Hölder eltérés és alkalmazása a többtényezős értékelés feladataiban*, *PRO-DIFORM Tanulmány* (1992)

Egyéb munkák

- *A keverési feladat matematikai modelljeiről* (Mayer Jánossal és Terlaky Tamással), *Alkalmazott Matematikai Lapok* **14**, (1989) 99–117.
- *A New Convergent Algorithm for the Continuous Modular Design Problem* (Mayer Jánossal és Terlaky Tamással), *The Arabian Journal for Science and Engineering* **15**, (1990) 687–694.
- *A Proof of the Generalized Hadamard Inequity via Information Theory* (Kas Péterrel), *Annales Universitatis Scientiarum Budapestiensis de Rolando Eötvös Nominata, Sectio Computatorica XIII*, (1992) 21–24.
- *Some Generalizations of the Criss-Cross Method for Quadratic Programming* (Terlaky Tamással), *Optimization* **24**, (1992) 127–139.
- *On the Duality of the Mixed Entropy Programming* (Kas Péterrel), *Optimization* **27**, (1993) 253–258.
- *A New Algorithm for the Continuous Modular Design Problem* (Terlaky Tamással és Mayer Jánossal), *Proceedings of the SIGAL Workshop on Algorithms* **10**, *Japan, Association of Information Science* (2001) 1–8.
- *Sztochasztikus jelenségek* (Nagy Tamással), *Operációkutatás, Vol. 1*, *Budapesti Közgazdaságtudományi és Államigazgatási Egyetem, Aula Kiadó* (2002)

Kutatási pályázati munkák

- *EGPO 59/86 kutatási pályázat*, 1986–1989.
 - A kvadratikus programozás két alapvető algoritmus, 1987.
 - A kvadratikus programozás dualitási problémaköre és a megoldására szolgáló Lemke algoritmus és komputer kódja, 1988.

- A kvadratikus programozási feladat megoldására szolgáló Van de Panne algoritmus és komputer kódja, 1988.
- A sorozatgyártási és a modultervezési feladat, 1989.
- *OTKA kutatási pályázat, 1991–1992.*
 - Egy primál-duál algoritmus az entrópia programozási feladat megoldására, 1991.
 - A nemnegatív vektorok eltérésének mérésére szolgáló eltérésfüggvények 3 típusa, 1992.
 - A nemnegatív vektorok eltérésének mérésére szolgáló eltérésfüggvények vizsgálata és alkalmazása a döntési modellekben, 1993.
- *FKFP 0231 kutatási pályázat, 1999–2002.*
 - Sztochasztikus jelenségek, 2000.

Összeállította: Nagy Tamás (Miskolci Egyetem)