

## TUDOMÁNYOS ÉLET

### Beszámoló a XIV. Európai Operációkutatási Konferenciáról (Jeruzsálem, 1995. július 3-6)

A konferencia az EURO megalapításának 20. évfordulójára esett, ezért a szokásosnál is szélesebbkörű és némileg ünnepélyesebb volt. A rendezők (az ORSIS – az Izraeli Operációkutatási Társaság – vezetői és tagjai, valamint az EURO konferenciaszervező bizottsága) mindent megtettek azért, hogy a konferencia ne csak külsőségeiben, hanem tartalmában is méltó legyen az évfordulóhoz, és reprezentálja az OR/MS minél több területét.

A konferencia alcíme „Towards Intelligent Decision Support” (Az intelligens döntéstámogatás felé) egy olyan keretet tűzött ki, amelyik egyrészt divatos, forrongó területe az operációkutatásnak, másrészt pedig magában foglalja mindazon eszközök zömét, amelyekkel az operációkutatási alkalmazásokban találkozni szoktunk.

A 27 párhuzamos tematikus szekcióban zajló 3 napos konferencia több, mint 600 előadást tartalmazott. Mint általában, most is kiegyensúlyozott volt a kínálat abban a tekintetben, hogy elméleti és gyakorlati orientációjú előadások egyaránt helyet kaptak a programban. Az általában 15-20 főnyi érdeklődő hol langyosabb, hol hevesebb vitákat, beszélgetéseket folytatott a szekciókban.

A szokásoknak megfelelően az egyes délelőttök most is fél-plenáris ülésekkel, meghívott előadókkal zajlottak le. Ezek az előadások aránylag sok érdeklődőt vonzottak, különösen a „nagy” nevek, vagy az érdekesebbnek ígérkező témák esetében. Mivel ezek az előadások jól jelzik az európai operációkutatás legfrissebb területeit, ezért nem általános helyzetképet, vagy néhány kiragadott címet, nevet sorolok fel beszámolómban, hanem a 20 előadás címének és előadójának teljes listájával igyekszem tájékoztatni azokat a kollégákat, akik nem juthattak el a konferenciára. Úgy vélem, tanulságos lehet ez a felsorolás azért is, mert tükrözi az alcímben jelzett témához, a döntéstámogatáshoz való kapcsolódások mikéntjét.

*Old and new results in dynamic games* (Robert J. Aumann, Izrael)

*Heavy traffic analysis of polling system in tandem* (Martin I. Reiman, Lawrence M. Wein, USA)

*New advances in modelling and evaluating environmental issues* (Peter Nijkamp, Jeroen van den Bergh, Hollandia)

*Low earth orbit satellite systems – some research issues* (Bezavel Gavish, USA)

*Working with clinicians, managers and OR to improve healthcare* (A. David Clayden, Anglia)

*The European school of MCDA: a historical review* (Bernard Roy, Daniel Vanderpooten, Franciaország)

*A review on the contributions of operational research approach to project management* (L. Valadares Tavares, Portugália)

*Review and trends of operations research approaches to transportation analysis and traffic management* (M. Bielli, M. Gastaldi, P. Reverberi, Olaszország)

*Financial modelling: where to go?* (Jaap Spronk, Hollandia)

*A hybrid simulation/optimization scenario model for asset/liability management* (Guus C.E. Boender, Hollandia)

*After the fuzzy wave has reached Europe* (Hans Hellendoorn, Németország)

*Continuous location of attracting and undesirable facilities* (Frank Plastria, Belgium)

*A survey of some recent developments in data envelopment analysis* (William W. Cooper, USA, Kaoru Tone, Japán)

*Artificial intelligence and human decision making* (Jean-Charles Pomerol, Franciaország)

*MIP modelling of changeovers in production planning and scheduling problems* (Laurence A. Wolsey, Belgium)

*The interface between OR/MS and decision theory* (Abraham Mehrez, Izrael)

*Rough set approach to knowledge-based decision support* (Zdislaw Pawlak, Lengyelország)

*Combinatorial optimization models for production scheduling in automatic manufacturing systems* (Yves Crama, Belgium)

*Multicriteria Decision Analysis: some thoughts based on the tutorial and discussion sessions of the ESIGMA meetings* (Carlos A. Bana E Costa, Portugália, Theodor J. Stewart, Dél-Afrika, Jean-Claude Vansnick, Franciaország)

*Why is operation research not very popular in practice?* (Marc Salomon, Hollandia, Charles Corbet, Franciaország)

A konferencia résztvevői számára a fenti előadások kivonatai, egyes esetekben teljes szövege, külön kötetben kerültek kiadásra, egy másik kötetben pedig a szekciók előadás-kivonatai szerepeltek. A szekciókban magyar előadókkal is szép számban találkozhattunk, kollégáink az alábbi előadásokat tartották a konferencián:

J. Abaffy (BKE), M. Bertocchi (Bergamo): *A multinomial model of the*

*term structure of interest rates for the Italian market: a statistic and optimization approach*

G. Bacsó (ELTE): *Uniquely colorable perfect graphs*

A. Faragó (Miskolci Egyetem): *Mobile virtual networking*

J. Fodor (ELTE), M. Roubens (Liege): *Valued covering relations (traces) and MCDA exploitation procedures*

I. Futó, A. Gábor (BKE): *A knowledge based model for hospital evaluation*

A. Gábor (BKE): *FLEXPERT – benefits advisory system*

M. Hajdú, L. Mályusz (BME): *Changing the project duration in precedence diagramming*

Zs. Harnos (Kertészeti Egyetem): *Methodology for a sustainable agriculture*

T. Keresztfalvi (ELTE): *Multiobjective fuzzy linear optimization with extended addition and linear approximation of the set of feasible solutions*

E. Klafszky, L. Mályusz (BME): *Trusses with special constitutive relations*

P. Kas, E. Klafszky (BME): *An algorithm for minimizing Bregman-type functions over linear constraints*

M. Kovács (ELTE): *A neuro-reasoning method for fuzzy linear programming*

K. Szenteleki (Kertészeti Egyetem): *Computer model of Hungarian wine sector*

J. Temesi (BKE): *MCDS: a bunch of methods or a new philosophy?*

T. Terlaky, B. Jansen, C. Roos (Delft): *Target-following methods and weighted logarithmic barriers for linear and self-concordant non-linear programming*

T. Terlaky, B. Jansen, C. Roos (Delft): *Sensitivity analysis in linear programming: old traps, new solutions*

A helyszín arra is alkalmat adott, hogy a résztvevők jobban megismerkedjenek Jeruzsálemmel, Izraellel. A nyitófogadáson Jeruzsálem polgármestere a Dávid toronyban üdvözölte a történelmi díszletek között összesereglett operációkutatókat, a zárófogadást pedig az Izraeli Múzeum gyönyörű kertjében tartották. Akiknek ideje engedte, Izrael más tájaira szervezett utazásokon is részt vehettek a konferencia előtt, vagy után.

Természetesen a konferencián sok szakmai program is zajlott. Az egyes operációkutatási területek munkacsoportjai (EURO Working Groups) kihasználták az alkalmat összejövetelekre, tisztújításra.

A jól sikerült konferencia végén Paolo Toth, az EURO elnöke az 1996-ban Spanyolországban rendezendő konferencián történő vizontlátás reményében búcsúzott el a résztvevőktől.

