

**Operációkutatás és
Döntési Rendszerek
Kutatócsoport**

H-1111 Budapest, Lágymányosi u. 11. Hungary
Honlap: <http://www.oplab.sztaki.hu>
Fülöp János, a Kutatócsoport vezetője
Tel.: +36 (1) 279 6112 Fax: +36 (1) 209 5267
E-mail: fulop@sztaki.hu

WINGDSS 4.1**csoportos döntéstámogató szoftver rendszer****A WINGDSS döntési feladata**

- egy, vagy több döntéshozó
- több alternatíva közül kell választani, vagy az alternatívákat kell rangsorolni
- a döntéshozói minősítés több, objektív és szubjektív szempont szerint történik
- az alternatívák rangsorolásához a szempontok számszerűsíthetők

A WINGDSS lehetőségei

- *előkészítési fázis*
 - döntéshozók regisztrálása
 - szavazóerők, jogosultságok kiosztása
 - döntési fa felépítése
 - szempontok minősítési eljárásainak megadása
 - alternatívák megadása
- *Segédeszközök:*
 - szempontrendszer-szerkesztő
 - adatlapszerkesztő
 - dinamikus kapcsolat a külső adattárolókhoz
- *egyéni döntéshozatal*
 - döntési szempontok súlyozása
 - szempontok egyéni fontossága, től-ig határ is megadható
 - döntési alternatívák minősítése, hasznossági függvények
 - egyéni rangsorok kialakítása
- *Segédeszközök:*
 - hasznossági függvények beépíthetősége
 - alternatíva minősítés módosítható adatbázisa
- *csoportos döntéshozatal*
- egyéni rangsorok aggregálása a szavazóerőkkel súlyozott átlagolással
- *érzékenységvizsgálat*
 - az egyéni értékelések, súlyok és szavazóerők, valamint ezek bizonytalanságának a hatása a csoportos súlyokra, a csoportos minősítési értékekre és az alternatívák sorrendjére.

Számítógépes környezet

- WINDOWS, EXCEL

Publikációk

1. Csáki, P., Rapcsák, T., Turchányi, P., Vermes, M.: Research and development for group decision aid in Hungary by WINGDSS, a Microsoft Windows based group decision support system. *Decision Support Systems* 14 (1995) 205-217.
2. Mészáros, Cs., Rapcsák, T.: On sensitivity analysis for a class of decision systems. *Decision Support Systems* 16 (1996) 231-240.
3. Rapcsák, T., Sági, Z., Tóth, T., Kétszeri, L.: Evaluation of tenders in information technology, *Decision Support Systems* 30 (2000) 1-10.

Alkalmazások

- **MAVIR Magyar Villamosenergia-ipari Rendszerirányító Részvény-társaság:** Tenderértékelési tanácsadás
- **DBR Metró Projekt Igazgatóság:** A Dél-Buda-Rákospalota metróvonal alternatíváinak összehasonlító vizsgálata
- **Raiffeisen Bank:** Banki projektek rangsorolása
- **Miniszterelnökség Közbeszerzési és Gazdasági Igazgatósága:** Szakértői, adatfeldolgozási és értékelési feladatok ellátása a központi költségvetési szervek számára, és 17 párhuzamosan futó tender kiértékelése
- **Belügyminisztérium Országos Közbeszerzési Főigazgatóság:** Informatikai tenderértékelés
- **Pest Megyei Kereskedelmi és Iparkamara:** Ráckevei Duna-ág vízháztartás rendszerének számítógépes modellezése a többszempontú döntési módszerek felhasználásával
- **Magyar Posta Rt:** Szállítói tenderértékelő szoftverrendszer kifejlesztése (WINGDSS 4.1)
- **Magyar Villamos Művek Tröszt:** A WINGDSS bevezetése
- **Népjóléti Minisztérium:** Szociális pályázatok döntési modelljének kialakítása, megoldása és a megoldások érzékenységvizsgálata
- **Környezetvédelmi és Területfejlesztési Minisztérium:** Beruházások környezeti hatásvizsgálatai folyamatának számítógépes segítése