

ELŐSZÓ

Jelen szám a 2019. május 20-22. között Szegeden megrendezett XXXIII. Magyar Operációkutatási Konferenciához¹ kapcsolódó különszám. A konferenciáról részletesen beszámolt az *Érintő* 2019. júniusi száma².

A konferencián elhangzott 95 előadás közül 16 lektorált cikket közlünk.

A különszám elején Pap Gyulára és Szigeti Ferencre emlékezünk. Ezt követően számos rangos elismerésről számolunk be: Szántai Tamás Prékopa András-díjáról, Röst Gergely QP Akadémiai Kiválóság díjáról, Temesi József (2019) és Deák István (2020) Egerváry Jenő Emlékplakettjéről, Csomós Petra Gyires Béla-díjáról, valamint Berend Gábor, Fekete Imre, Molontay Roland és Rigó Petra Renáta Farkas Gyula-emlékdíjáról.

Berde Éva és Kuncz Izabella azt vizsgálja, hogy egy telekocsi utastárs-közvetítő platformon az idősebb sofőröknek érdemes-e önkéntesen megadni az életkorukat.

Bertók Botond a kombinatorikus algoritmusokban alkalmazott halmazműveletek implementációs kérdéseit tekinti át, valamint egy hasítótábla-bitvektor hibrid adatszerkezetet javasol, amely a tapasztalatok alapján lényegesen jobb futási idővel rendelkezik, mint az ismert függvénykönyvtári adatszerkezetek.

Bessenyei István azt vizsgálja, hogy egy fejlődő gazdaság hogyan kerülhet ki a közepes fejlettség csapdájából, s állhat egy stabil növekedési pályára.

Csató László vegyes sportbajnokságok tervezésére ad új csoportszervezési módszert és ennek lehetséges kimenetelét a férfi kézilabda Bajnokok igája valós adataival hasonlítja össze.

Csóka Péter és Kondor Gábor a pénzügyi hálózatokban alkalmazott csődszabályok szakirodalmát és legfontosabb eredményeit tekinti át.

Darvay Zsolt, Rigó Petra Renáta és Szénási Eszter egy új keresési irányra épülő belsőpontos algoritmust konstruál meg lineáris optimalizálási feladatok megoldására.

Gera Imre és London András gráf alapú dimenzióredukciós heurisztikákat vizsgál részvénytapi hozamok idősorából képzett korrelációs mátrixok becslésére.

Gerencsér Balázs és Gerencsér László éles konvergenciatételeket bizonyít az általánosított relatív konszenzus problémát megoldó Projektív-Konszenzus algoritmusokra.

¹<http://www.mot.org.hu/mok2019>

²<https://ematlap.hu/gazda-g-sag-2019-6/876-szegeden-a-xxxiii-magyar-operaciokutatasi-konferencia>

Győrfy Lajos olyan közismert játékokat vizsgál, mint a tic-tac-toe, vagy az (ötös) amőba és ezeknek, az általánosabban pozíciós, illetve hipergráf játékoknak nevezett problémáknak keresi a nyerő stratégiáit.

Homolya Viktor és Vinkó Tamás a gráfokon értelmezett befolyás terjedés kombinatorikus optimalizálási feladatára javasol egy hegymászó jellegű algoritmust.

Péterfalvi Ferenc és Recski András egy villamos hálózatokban felmerülő problémára ad a korábbiaknál általánosabb, matroid elmélet alapú megoldást. Azt is megmutatják, hogy az általánosított probléma milyen statikai kérdést vet fel.

Pluhár András Kronecker-Capelli tétel kombinatorikai következményeit vizsgálja, és többek között új bizonyítást ad Kőnig és Harary egyes eredményeire, valamint a nyaklánc probléma megoldására.

Szabó Balázs és Sebestyén Tamás igazolja, hogy a termelőket és fogyasztókat összekapcsoló, nem teljes, de közgazdasági szempontból releváns hálózati szerkezet esetén egyértelműen létezik egyensúlyi árvektor.

Szabó Sándor és Sztojkovics Dóra az élsúlyozott klikk problémára adott új vegyes-egészértékű programozáson alapuló formulációkat, és vetette össze azokat korábbi eredményekkel a szakirodalomból.

Tamás Ambrus és Csáji Balázs Csanád újfajta sztochasztikus garanciákat definiál bináris osztályozási feladatokhoz, és megmutatja, hogy ezek hogyan alkalmazhatóak a tanuló algoritmusok alkalmazásában.

Temesi József a döntéselméletben gyakran alkalmazott páros összehasonlítások módszerének alkalmazásának feltételeire és a döntéshozónak a megoldási folyamatba való bevonásának szükségességére mutat rá.

Köszönjük a szerzők és a bírálók munkáját, amelynek köszönhetően ezt a különszámot össze tudtuk állítani.

Kis Tamás

Bozóki Sándor

Gazdag-Tóth Boglárka

Kóczy Á. László

vendégszerkesztők