Dr. Varecza Árpád (1941-2005) tudományos emlékülés és konferencia

a Nyíregyházi Egyetem Matematika és Informatika Intézete és a Bolyai János Matematikai Társulat Sz-Sz-B Megyei Tagozata rendezésében, egykori tanszék- és intézetvezetőnk emlékére.

Program:

1. nap, 2026. november 12, B182. Megnyitó: 10 h.

Dr. Varecza Árpád emlékkonferencia

- 10.05-10.20: Kása Emese: A hallgatók lineáris algebra és kalkulus megértésének segítése a hibáik elemzésén keresztül
- 10.25-10.40: Dr. Molnár Gábor Marcell: Közelítőleg Jensen-konvex függvényekről
- 10.45-11.00: Dr. Győry Ákos és Dr. Nagy Dóra: Walsh–Fourier-sorok súlyozott közepeinek majdnem mindenütt való konvergenciájáról
- 11.05-11.20: Prof. Dr. habil. Blahota István: Statisztikus konvergencia a Walsh–Fourier-analízisben
- 11.25-11.40: Dr. Vattamány Szabolcs: Spray-sokaságok projektív invariánsairól
- 11.45-12.00: Dr. Vajday László Péter: Klasszifikáció a ConvNeXt modell javításával
- 12.05-12.20: Dr. Vályi Sándor: Generatív MI használata okos játék-stratégiák megtalálására és tesztelésére (Sokoban)
- 12.25-12.40: Vegera József: Saját kulccsal generált mintaszövegek vizsgálata a nyílt SynthID-Text implementációval
- 12.45-13.00: Dr. Falucskai János: A Processing programozási nyelv alkalmazási lehetőségei az oktatásban
- 13.05-13.20: Dancs Sándor: A mesterséges intelligencia alkalmazási lehetőségei a programozás tanulásában és oktatásában
- 13.25-13.40: Tanyiné Dr. Kocsis Anikó: Digitális eszközhasználat kisgyermekkorban – óvodapedagógus alapszakos szakdolgozó hallgatók kutatási tapasztalatai
- 13.45-14.00: Dr. Iszály Ferenc Zalán: Innovációs Életút Modell
- 14.05-14.20: Kerecseny György: Szervezeti kibervédelmi stratégia és megvalósítási keretrendszer: a posztkvantum kriptográfiára (PQC) való felkészülés a szervezetek kibervédelmében

2. nap, 2026. november 13, B182. Kezdés: 15 h.

Dr. Varecza Árpád tudományos emlékülés

Prof. Dr. habil. Duleba Szabolcs egyetemi tanár (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar, Közlekedéstechnológiai és Közlekedésgazdasági Tanszék, Nyíregyházi Egyetem, Matematika és Informatika Intézet) előadása.

Az előadás címe és rövid kivonata:

Páros összehasonlítási mátrixokon alapú allokációs probléma megoldása valós ipari környezetben

Klasszikus allokációs problémákat egy (vagy akár több) célfüggvénnyel, és a lehetséges megoldások halmazára vonatkozó korlátozó feltételekkel oldunk meg optimalizációval vagy szükség esetén heurisztikákkal. Mi a helyzet viszont akkor, ha az allokációra vonatkozó kritériumok között vannak direkt módon nem számszerűsíthetők, illetve a végső allokációs döntésnek megfelelően konzisztensnek és döntéshozói konszenzust kifejezőnek kell lennie?

Adódhat az a válasz, hogy többszempontú döntéstámogatási modellekkel oldjuk meg ekkor az adott problémát, amelyek páros összehasonlítási mátrixok alapján működnek.

Allokációt azonban nem triviális a címben szereplő modellekkel végrehajtani, hiszen az alternatívák nagy száma konzisztens módon kitölthetetlen páros összehasonlítási mátrixokat eredményezne.

Az előadásban egy olyan modell kerül bemutatásra, amely megoldhatóvá teszi nagyszámú lehetséges allokációs célpont esetén is a páros összehasonlítási mátrixokkal való megoldást, és egy olyan végső megoldást ér el, amely teljesíti az összes döntéshozói követelményt. A modell valós ipari környezetben sikeresen teljesített, ennek eredményei is szerepelnek majd az előadásban, enyhén torzított adatokkal a pilot cég érdekeinek védelme miatt.

A programokon minden érdeklődőt szeretettel várunk!