

MEGHÍVÓ

A Nyíregyházi Egyetem **Matematika és Informatika Intézete** és a **Bolyai János Matematikai Társulat Sz.-Sz.-B. Megyei Tagozata** tisztelettel meghívja Önt a Magyar Tudomány Ünnepe alkalmából tartandó **Dr. Varecza Árpád (1941-2005) tudományos emlékülés és konferenciára!**

A rendezvény időpontja: 2024. november 14-15.

A rendezvény helyszíne: Nyíregyházi Egyetem B/182. sz. terem

Program: 1. nap, 2024. november 14, B182. Megnyitó: 10 h.

Matematika szekció:

- 10.05-10.20: Dr. habil. Duleba Szabolcs: Döntéshozói súlyok optimalizálása közlekedés-fejlesztési problémák konszenzuális értékelésére,
- 10.25-10.40: Dr. Vattamány Szabolcs: Landsberg sokaságok,
- 10.45-11.00: Sikolya Kinga: Alkalmazott statisztika a sporttudományban és az orvostudományban,
- 11.05-11.20: Dr. habil. Blahota István - Nagy Dóra: Approximáció Walsh-rendszereken vett mátrix transzformációs közepekkel Lebesgue tereken,
- 11.25-11.40: Dr. Molnár Gábor Marcell: Majdnem Jensen-konvex függvényekről,
- 11.45-12.00: Mehak Iqbal: Monomial functions, normal polynomials and polynomial equations,
- 12.05-12.20: To Lan Nhi: Computer assisted investigation on the alienness of linear functional equations,
- 12.25-12.40: Kása Emese: Az analízis oktatásának vizsgálata villamosmérnök és fizikus hallgatók körében,

Informatika szekció:

- 12.45-13.00: Dr. Falucskai János: AI vs. számonkérés programozásból,
- 13.05-13.20: Vegera József: IoT-specifikus felhőszolgáltatások jellemzői,
- 13.25-13.40: Dr. Vályi Sándor: Monadic second-order spatio-temporal theories,
- 13.45-14.00: Dancs Sándor: A programozás oktatás támogatása mesterséges intelligenciával,

- 14.05-14.20: Dr. Iszály Ferenc Zalán: MI a könyvtári innovációban,
- 14.25-14.40: Tanyiné Dr. Kocsis Anikó: A mesterséges intelligencia és felsőoktatás kapcsolata.

Program: 2. nap, 2024. november 15, B182. Kezdés: 13 h.

Dr. habil. Novák-Gselmann Eszter egyetemi docens (Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Matematika Intézet, Analízis Tanszék) előadása.

Az előadás kivonata: A szürke megannyi árnyalata — a Wallach-féle arányelv A percepció (észlelés) az a folyamat, mely az érzéki információk megértésére irányul annak érdekében, hogy reprezentációk alapján értelmezni tudjuk a környezetünket. Mivel az észlelés során az agyunk értelmezi a beérkező információt, az egyes emberek észlelése eltérő lehet. Az észlelés öt különböző modalitást foglal magában: a látást, a hallást, a tapintást, a szaglást, valamint az ízlést. Mindegyik modalitás esetén jelek futnak át az idegrendszeren, amelyek a szenzoros rendszer kémiai vagy fizikai stimulációját eredményezik.

Ebben az előadásban látásérzékelésről, pontosabban az úgynevezett akromatikus színek (a fehér, a fekete és a szürke színek) percepciójáról szeretnék beszélni. A konstancia agyunk azon képessége, hogy a környező világ nagyfokú változásai ellenére is, állandónak érzékeljük a tárgyakat. Szigorú értelemben véve ez a jelenség a perceptuális hibák egyike, amely azonban ha nem lenne, teljesen összezavarodnánk, sőt beleőrülnénk a rengeteg új, ismeretlennek tűnő információba. Szinte mindegyik modalitás esetén léteznek ilyen konstanciák. A látás esetében különösen fontos az úgynevezett színkonstancia, a világosságkonstancia, illetve a nagyságkonstancia.

Ebben az előadásban ismertetni szeretném Joseph Plateau szürkeárnyalatos kísérletének, illetve Hans Wallach egy színintenzitásokkal kapcsolatos kísérletének matematikai modelljeit. Ezek részletes tanulmányozása alkalmas lehet arra, hogy egyfelől megérthessük a fent említett konstanciákat, valamint árnyaltabb képet kaphassunk az emberi látásról.

A programokon minden érdeklődőt szeretettel várunk!