

16-21 óra: Stockné Bereczki Ildikó

A Matematikai Múzeum játékos foglalkozása

Fedezzük fel együtt a matematika izgalmas és kreatív világát! Logikai és fejtrő játékokkal, testek építésével és hajtogatással, valamint a matematika művészeti oldalának felfedezésével várunk minden korosztályt. Mert a matematika nem csupán szabályok és számítások világa, hanem játékos, látványos és kreatív kaland is. A program egész este folyamatos.



16-17 óra: Földvári Viktória

Furcsa felületek, különös világok

Játékos utazásra indulunk a topológia különös világába: felfedezzük, miért lehet egy bögre „ugyanaz”, mint egy fánk, találkozunk önmagukba záródó terekkel, megcsavarodó felületekkel és furcsán visszatérő utazókkal. Papírcsíkok, ragasztási ábrák és játékos gondolkísérletek segítségével ismerkedünk meg a tőrusszal, a Möbius-szalaggal és a Klein-palackkal.



17-18 óra: Gosztonyi Katalin

Matematikai mulatságok a középkortól napjainkig

Kiknek szánták a középkori matematikusok szórakoztató műveiket? Hogyan fedezték fel a 19. században a fiatal matematikai tehetségeket? És hogyan vált a gráfelmélet játékos problémákból önálló kutatási területté? Az előadás során ezekre és hasonló kérdésekre keressük a választ, miközben végigkövetjük a szórakoztató matematika hosszú és izgalmas történetét.

18-19 óra: Gyarmati Katalin

Deriválás a számelméletben:

Az ABC-sejtéstől a Mason-Stothers-tételig

Felejtjük el a határértékeket és az érintő meredekségét! Ma a deriválás izgalmas algebrai játékká válik, amely a többszörös gyökök, a számok és a polinomok meglepő hasonlóságait tárja fel. Felidézünk a taxiszámot, Ramanujan elveszett füzetét, a Nagy Fermat-tételt és a modern kommunikációs biztonságot – és még Borisz kutya is feltűnik egy taxiban.

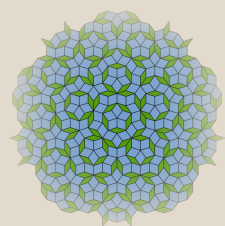
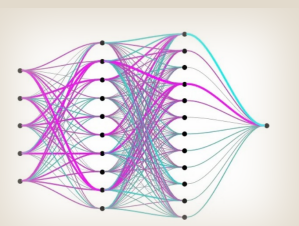


19-20 óra: Izsák Ferenc

Lássuk a láthatatlant!

Neurális hálók inverz problémákhöz

A mesterséges intelligencia módszerei hatékonyan alkalmazhatók összetett gyakorlati számításokra is. Az előadás többek között olyan feladatokat mutat be, mint a hangforrások lokalizálása, a földszerkezet meghatározása és az ultrahangfelvételek élesítése.



20-21 óra: Vidnyánszky Zoltán

A sík csempézései és algoritmikus eldöntetlenség

Az előadásból kiderül, miért létezik olyan csempékészlet, amellyel ugyan kicsempézhető az egész sík, ám a csempézés mégsem lesz periodikus, valamint hogy mi köze mindennek a számítógépprogramok leállításához vagy le nem állásához.

Helyszín:

ELTE Eötvös Loránd Tudományegyetem
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C
Déli tömb, földszint, 0-803 terem


<https://ttk.elte.hu/kutatokejszakaja2026>