

Közhasznúsági melléklet

a 2025. évről

Beszámolási időszak kezdete: **2025 január 1.**

Beszámolási időszak vége: **2025. december 31.**

Keltezés: Budapest, 2026. március 31.

Prof. Dr. Kovács Levente
elnök



A Neumann János Számítógéptudományi Társaság 2025. évi közhasznú tevékenysége

A Neumann János Számítógéptudományi Társaság (NJSZT, Neumann Társaság) célja, hogy intézményektől független szakmai fórumként segítse hazánkban, illetve a magyar nyelvterületeken az informatika alkalmazását és fejlesztését, az eredmények elterjesztését. További célja az infokommunikációs (IKT) szakma teljes spektrumának professzionális hazai és nemzetközi képviselőjeként, hogy a sikeres digitális átállás egyik vezető szereplője legyen, támogatást nyújtva az ágens szakembereinek és a civil szféra számára egyaránt.

A dokumentum a 2011. évi CLXXV. törvényben rögzítetteknek megfelelően, valamint a korábbi évek gyakorlata szerint, az Alapszabály szerinti szerkezetben készült, a benne foglaltak minden esetben a Társaság 2025-ben elfogadott hároméves programjában megfogalmazott célokat is figyelembe veszik.

A Neumann Társaság a „digitális világ GPS-eként” segít eligazodni a XXI. század egyre dinamikusabban fejlődő, technológia-vezérelt világában. Meghatározó szerepet vállal a digitális kultúra terjesztésében, az informatikai írástudás fejlesztésében, az IKT szakma és a digitális világ katalizálásában. Sokrétű tevékenysége által a társadalom széles körét éri el.

Alapcél szerinti tevékenységeivel összhangban és a Hároméves programjában meghatározott céljai elérése érdekében közhasznú tevékenységeket végez. Közhasznú tevékenysége célcsoportjai és megvalósulásuk a következő:

- az infokommunikációs szakma szereplői számára konferenciák, szakcsoport események támogatása, szervezése;
- az infokommunikáció iránt érdeklődő személyek és szakemberek részére hírlevél, magazin, tanulmányok, blogok publikálása, terjesztése;
- az informatikai versenyrendszeren keresztül a tanárok és a versenyzők támogatása;
- szórakoztató és tanító tartalmakkal a legszélesebb közönséget érdeklő informatikatörténeti online és fizikai kiállítás működtetése és fejlesztése (videók, idővonal, kiállítás, múzeumpedagógiai foglalkozások);
- a digitális kompetenciák fejlesztése, valamint ismeretterjesztés kapcsán a legszélesebb fejlődni vágyó közönség elérése (letölthető tartalmak, képzések, tesztek, együttműködések más szervezetekkel).

Tevékenysége négy nagy területre fókuszál:

- 1. Digitális kompetenciaképzés és minősítés;**
- 2. Informatikai örökség;**
- 3. Szakmai fórumrendszer;**
- 4. Tehetséggondozási hálózat.**



A közhasznúsági melléklet bemutatja továbbá a Társaság kommunikációs tevékenységének eredményeit, kitüntetettjeit, valamint mellékletben a 2025-ben megvalósult eseményeit és szakosztályi programjainak beszámolóit.

A Társaság ügyvezető igazgatói feladatait 2025. december 3-ig Képes Gábor látta el. Az Elnökség 2025. december 4-től új igazgatói struktúrát vezetett be. Ez alapján az ügyvezető igazgató mellett további, adott területekért felelős igazgatók kaptak szerepet. Az új vezetők:

- Malmos Katalin – Ügyvezető igazgató: a Társaság korábbi ügyvezető igazgató-helyettese a továbbiakban az NJSZT operatív működését és a szervezet napi feladatainak, szakmai folyamatainak hatékony koordinációját irányítja.
- Erdősné Dr. Németh Ágnes – Tehetséggondozásért felelős igazgató: a Társaság korábbi alelnöke a fiatal tehetségek fejlesztéséért, az utánpótlás-nevelésért és a versenyprogramok irányításáért felel.
- Képes Gábor – Kulturális igazgató: az NJSZT korábbi ügyvezető igazgatója a továbbiakban a Társaság hagyományainak, kulturális értékeinek és informatikai örökségének a megőrzéséért, valamint a brand és közösségi arculat erősítéséért felel.
- Szuhanyik Marcell – Üzletfejlesztési igazgató: feladata az ipari és akadémiai kapcsolatok, valamint az innovációs együttműködések fejlesztése.

Az új vezetői struktúra lehetővé teszi a Társaság hazai és nemzetközi szerepének bővítését, a tehetséggondozás területén a tehetségek támogatását, aktív bevonását, a hazai informatika történetének bemutatását és örökségének megőrzését, valamint a szakosztályok és szakmai közösségek fejlesztését. Mindez hozzájárul ahhoz, hogy a Neumann Társaság a hagyományaira, értékeire építve stratégiai megújuláson menjen keresztül és tovább erősítse a társadalmi pozícióját.

1. Digitális kompetenciaképzés és minősítés

Kapcsolat a nemzetközi ICDL Alapítvánnyal és a CEPIS-szel

Az ICDL Foundation regionális képviselőivel a kapcsolat folyamatos, napra készen követjük a nemzetközi újdonságokat, időnkénti megkeresésünkre készséggel válaszolnak.

A Társaság nemzetközi szinten a CEPIS-ben, az informatikai társaságok ernyőszervezetében képviselte tagjait, illetve osztotta meg tapasztalatait.

2025. május 15.

74. CEPIS Council Meeting

Bécs, Österreichische Computer Gesellschaft (OCG)

2025. június 17-18.

Europa & MENA ICDL Foundation CEO Meeting

Fő téma: A mesterséges intelligencia alkalmazásának lehetőségei az ICDL modulvizsgákon

Luxemburg

2025. szeptember 18.

Annual General Meeting (AGM) of ICDL Foundation

Online esemény



Események

A vizsgaközpontok, a vizsgákra való felkészítéssel foglalkozó tanárok, valamint érdeklődők számára 2025-ben online és személyes jelenléttel megvalósuló rendezvényeket szerveztünk. A részvétel 30-tól 130 főig terjedt. Az eseményekről rendszeresen hírt adtunk a Társaság Hírlevelében.

- 2025. január 10.** **ICDL tanúsítványok átadó ünnepsége, A pályakezdők foglalkoztatásáért elnevezésű McDonald's pályázat keretében Debrecen, Szent József Óvoda, Általános Iskola, Gimnázium és Kollégium**
- 2025. március 25.** **Előadások: A Biztonságos és etikus közösségi média használat középiskolásoknak címmel a Digitális Témahét keretében**
Előadó: Ziegler Tünde, ICDL szakértő
Szeged, Informatika Történeti Kiállítás
- 2025. április 10.** **ICDL online konzultáció ICDL Vizsgaközpontok számára**
- 2025. szeptember 30.** **Konferencia: Ne csak használd! Értsd is a mesterséges intelligenciát! – az ICDL Mesterséges intelligencia moduljának bevezetése és a tananyag bemutatása**
Budapest, Óbudai Egyetem
- 2025. november 5.** **Szekcielőadás az ICDL Mesterséges intelligencia modulról**
Eger, XXVII. Országos Közoktatási és Szakképzési Szakértői Konferencia
- 2025. november 21.** **ELTE Savaria ICDL Vizsgaközpont ünnepélyes megnyitója**
Szombathely

Új modul bevezetése – ICDL Mesterséges intelligencia

A Mesterséges intelligencia modul bevezetése a nemzetközi ICDL Syllabus alapján valósult meg, a modulhoz kifejlesztettünk – a Neumann Társaság Mesterséges Intelligencia Szakosztályának közreműködésével – feladatsorokat és tananyagot is. A tananyag és a mintafeladatsor ingyenesen elérhetőek és letölthetőek a Társaság honlapjáról.

ICDL Elektronikus hitelesség, elektronikus aláírás modultankönyv és vizsgafeladatok aktualizálása

Az ICDL program moduljai között már sok éve szerepel az Elektronikus hitelesség, elektronikus aláírás vizsgamodul. A tananyag előző, 2.0 verziója 2023 februárjában látott napvilágot. A mostani módosításra azért volt szükség, mert a Digitális Állampolgárság Program (DÁP) bevezetésével új elektronikus aláírás alkalmazása vált lehetővé.

ICDL Profile – új tanúsítvány típus bevezetése

Az ICDL PROFILE olyan dokumentum, mely azt igazolja, hogy az ICDL PROFILE kiadásának időpontjában a vizsgázó aktuálisan hány modult teljesített. Az ICDL PROFILE a 4 vagy 7 modulos, vagy az ICDL Profi tanúsítványok mellett került bevezetésre. Akár egy modul, például az ICDL Mesterséges intelligencia teljesítésének hivatalos igazolására is szolgálhat.



Automatikus vizsgaszoftver működése

Az osztrák Sophia Testing GmbH-vel való együttműködés alapján végezzük az ICDL vizsgák adminisztrációját és az automatikus vizsgák is ebben a programban zajlanak. Az évi szinten több mint 20 000 automatikus vizsgáról elmondható, hogy azok zökkenőmentesen működnek, a hibaszázalék elenyésző számú. A bevezetés óta eltelt öt évben a felhasználók megszokták, és egyértelműen előnyösnek, korszerű vizsgáztatási módszernek tartják az automatikus, szimulációs vizsgaszoftvert. Ugyanakkor az ICDL Iroda számára időnként gondot jelent, hogy az aktuális és fejlesztési kérések teljesítése az osztrák partner részéről az indokoltál több időt vesz igénybe.

ICDL a felsőoktatási felvételiben

2024 óta dinamikusan nő azon felsőoktatási intézményeknek a száma, melyek plusz intézményi ponttal honorálják a felvételin az ICDL tanúsítvánnyal rendelkező diákok digitális kompetenciáit. Társaságunk nagy hangsúlyt fektetett 2025-ben is arra, hogy bővüljön az ICDL-t beszámító egyetemek, illetve szakok száma. Ennek eredményeképpen megduplázódott azoknak a szakoknak a száma, melyeknél plusz pontot jelent az ICDL tanúsítvány és a 2027-es felvételikén már 17 egyetem 55 karán, 468 szakon kapnak majd plusz pontot a jelentkezők.

Megvalósult projektek

Az United Way Magyarország felkérésére Társaságunk részt vett az Együtt a digitálisan tudatos fiatalokért program kidolgozásában, majd a képzők felkészítésében. A megvalósított projekt a hátrányos helyzetű, továbbá látássérült fiatal felnőttek és tanulók kiberbiztonsági képzésére irányult, mely a Kyndryl Alapítvány támogatásával valósult meg. Az informatikai témakörökben készítettünk képzési programot, illetve tanári segédletet kooperatív módszerekkel megvalósítható gyakorlatokkal – Netbiztonság alapjai, Haladó netbiztonsági ismeretek és Mesterséges intelligencia alapjai témakörökben. Két alkalommal – három napos tréning részeként – tartottunk „képzők képzését”, melyen a fiatalok felkészítésével foglalkozó pedagógusok és szakemberek számára mutattuk be az elkészült programokat és módszertant. A programban a tanulók képzését a felkészített több, mint 40 képző tartja a továbbiakban táborig, tanodai vagy iskolai keretek között. A projekt folytatása 2026-ban a gyakorlati tapasztalatok integrálásával készülő e-learning tananyag.

Az V. kerület Önkormányzat támogatásával három alkalommal „A digitális érettség küszöbén” címmel digitális készségfejlesztő és biztonság tudatosság-növelő tréninget tartunk az Aranytíz Nyugdíjas Klub - Örökifjak Klubja számára. A biztonság tudatosságtól a mesterséges intelligenciáig középhaladó témákat érintettünk gyakorlatorientáltan, mely foglalkozásaink népszerűségének alapköve.

ICDL Statisztika

Vizsgaközpontok száma	106 db
Az ICDL-be regisztrált új vizsgázók száma	3821 fő
Bizonyítványok száma	4978 db
Érettségi mentességgel igényelt bizonyítványok	641 db
Sikerességi ráta	89,57 %



A manuális és automatikus vizsgák sikerességi rátája kis mértékben eltérő, a fenti adat a súlyozott átlag szerint lett meghatározva.

A modulok népszerűségében a korábbi évekhez képest nincs változás. A legnépszerűbb modulok: Számítógépes és Online alapismeretek, Szövegszerkesztés, Prezentáció. Ez megfelel a nemzetközi trendeknek is.

2. Informatikai örökség

Állandó és időszakos kiállítások Szegeden

A Neumann Társaság az egyik alapítója az **Informatika Történeti Múzeum Alapítványnak**, mely a gondozásában lévő tárgyanagra közérdekű muzeális gyűjteményi minősítést kapott a 2000-es években. Erre építve 2013-ban nyitottuk meg a „**Jövő múltja**” nevű informatikatörténeti állandó kiállítást (ITK), amely 1200 négyzetméteren, két szinten mutatja be az IT fejlődését a szegedi Szent-Györgyi Albert Agórában.

A Neumann Társaság vállalása, hogy civil szervezetként fenntartja, üzemelteti és fejleszti a kiállítást. Ez a jelentős közüzemi számlák és az installációval, múzeumkommunikációval, restaurálásokkal járó költségek mellett két tárlatvezető, múzeumpedagógus kolléga bérezését is jelenti.

Az Informatika Történeti Kiállítás (ITK) és Gyűjtemény mind egyediségét, mind méretét tekintve a világ 5-6 legnagyobb informatika történeti gyűjteménye közé tartozik, több mint 6000 tételt számlál.

2025-ben összesen **3642 fő egyéni látogatója** volt a kiállításnak. Az év folyamán **261 csoportos tárlatvezetést** biztosítottunk a gyerek- és ifjúsági csoportoknak, a diákságnak, az érdeklődőknek.

Az állandó kiállításához kapcsolódóan több időszakos tárlatot is bemutattunk a Szent-Györgyi Albert Agórában.

2025. március 27 és szeptember 16. között Társaságunk a nemzetközi híró matematikus és „computer pioneer”, Kalmár László születésének 120. évfordulója alkalmából „**Kalmár 120**” címmel emlékkiállítást szervezett, melynek szakmai tartalmát – felkérésünkre – Szalay Imre, a tudós egykori tanítványa és Társaságunk leköszönt ügyvezető igazgatója állította össze. A tárlat központi elemét képező tablók mellett a látogatók megtekinthették Kalmár László személyes használati tárgyait, dedikált köteteit, kitüntetéseit, valamint tudománytörténeti szempontból kiemelkedő dokumentumokat és szemléltető ábrákat is.

2025. szeptember 27-én a Kutatók Éjszakája programsorozat keretén belül „**Amiga 40**” címmel időszakos kiállítással tisztegtünk a tavaly negyvenéves Amiga platform előtt, mely a 80-as és 90-es években technológiai forradalmat indított el a multimédia és a multitasking terén. Az értékes magángyűjteményi relikviákat Móri Zolt magángyűjtő, a kiállítás kurátora egy szakmai előadás keretében mutatta be a résztvevőknek. Ez a jubileumi esemény méltó módon reprezentálta a Társaság küldetését a hazai és nemzetközi informatikatörténeti értékek megőrzésében.



Rendezvények az ITK-ban

2025. március 24-től 28-ig **Digitális Témahetet** szerveztünk, melyen több, mint 700 középiskolás diák vett részt. Célunk elsősorban az volt, hogy minél szélesebb körben, minél konkrétabb képet adjunk az aktuális informatikai fejlesztésekről, a mesterséges intelligencia eszközeiről, felhasználási, alkalmazási területeiről, megtévesztéseiről.

A háromnapos programsorozatunkban minden nap más-más témákkal, előadásokkal, interaktív foglalkozásokkal vártuk a diákokat. Az SZTE Informatikai Intézettel és szakértő partnerekkel együttműködésben megvalósított programjainkkal a mesterséges intelligencia oktatási integrációjára, valamint a virtuális és kiterjesztett valóság technológiáinak bemutatására fókuszáltunk. Az interaktív előadások kiemelt figyelmet fordítottak a biztonságos és etikus közösségi média használatára, hangsúlyozva a digitális intelligencia (DQ) nélkülözhetetlenségét a modern online térben való tudatos eligazodáshoz.

2025. április 28-án csatlakoztunk a **Girls in ICT Day 2025** nemzetközi rendezvénysorozathoz. A pályaaorientációs eseményen résztvevők inspiráló életutakról, az informatikus pálya lehetőségeiről, szépségeiről és kihívásairól, valamint nőként az informatika területén betöltött szerepekről hallgathattak előadásokat Pamuki-Puskás Melániától, az Óbudai Egyetem Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola hallgatójától és Kertészné Gérecz Eszter Neumann-díjas, Neumann Életműdíjas és a Magyar Köztársasági Érdemkereszt Lovagkeresztjével kitüntetett informatikusnőtől, aki többek között gazdag élettörténetét bemutató „Bitektől az e-Parlamentig” című könyvét is bemutatta. A jelenlévő fiatal pályaválasztás előtt álló lányok és az előadók közötti beszélgetéssel zártuk a programot.

2025. június 21-én a **Múzeumok Éjszakája** eseményünkön interaktív időutazásra invitáltuk a látogatókat, bemutatva a technológia fejlődését az óriásszámítógépektől a mesterséges intelligenciáig. A program kiemelt részeként a HCC Retro Szakosztály tagjai egyedi magyar számítógép-replikákat és ritka Apple II-másolatokat mutattak be, lehetőséget adva a korabeli játékok kipróbálására is.

2025. júliusában az Informatika Történeti Kiállításunkon 7–10 éveseknek szóló, egyhetes robotikára épülő tehetséggondozó tábort szerveztünk Özvegy Judit mesterpedagógus vezetésével. A résztvevők LEGO Spike Prime és WeDo készletek segítségével élményalapú formában sajátították el a programozás alapjait. A program ötvözte a gyakorlati kódolást a pályaaorientációval, fejlesztve a legfiatalabb korosztály digitális írástudását is.

2025. szeptember 27-én **Kutatók Éjszakája** eseményt tartottunk, melyen „**Amiga 40**” címmel időszaki kiállítást nyitottunk, illetve szakmai előadásokon vehettek részt az érdeklődők. A kiállítás kurátora Móri Zsolt értékes magángyűjteményi relikviáit mutatta be a résztvevőknek. Az eseményen részt vettek a Guru számítógépes magazin alapító tagja is. A velük folytatott pódiumbeszélgetés bemutatta a hazai játékfejlesztés és szaklapkiadás hőskorát, inspirációt nyújtva a jövő informatikus generációinak.

2025. október 15-én A Neumann Társaság és a Magyar Kiberbiztonsági Klaszter közös konferenciát rendezett Szegeden, a Szent-Györgyi Albert Agorában, az Európai Kiberbiztonsági Hónap keretében a biztonságtudatosság és a digitális kompetenciák fejlesztése érdekében. A szakmai előadások érintették a vállalati kibervédelmi elvárásokat, a legújabb szabályozásokat (GDPR, NIS2), valamint a mesterséges intelligencia szerepét a modern

fenyegetések elleni védekezésben. A program kiemelt figyelmet fordított a fiatalok online biztonságára és az egyéni felelősségvállalásra, hangsúlyozva, hogy a tudatosság a leghatékonyabb eszköz a digitális károk megelőzésében. A konferenciát tárlatvezetés keretében való körbevezetésével zártuk az Informatika Történeti Kiállításon.

Informatikatörténeti Fórum, Virtuális gyűjtemények, Adattár

Informatikatörténeti Fórum szakosztályunk biztosítja azt a tudásbázist, amely az informatikai múzeumot célzó munkálkodásaink digitális, virtuális ágát teremti meg. A szakosztály két jelenléti konferenciát tartott 2025-ben – az Óbudai Egyetemen közösen, az ÓE Neumann Karon látogatható, Kutor László-féle IT Evolúció népszerűsítésén túl.

2025. január 17-én az Óbudai Egyetemen került sor az **Államigazgatási Számítógépes Szolgálat (ÁSzSz)** történetének bemutatására, mely fontos központi államigazgatási intézményeknek és minisztériumoknak nyújtott átfogó informatikai szolgáltatásokat.

A BME Automatizálási és Alkalmazott Informatikai, az Irányítástechnika és Informatika, valamint a Mesterséges Intelligencia és Rendszertervezés tanszékeinek alapító professzorairól a **Műhelyek, alapítók és méltó követők** című konferencia emlékezett meg, 2025. június 13-án, a Budapesti Műszaki és Közgazdaságtudományi Egyetemen.

2025-ben megközelítőden **225 tétellel bővült** a Honlapon / Adattárban a megjelenített tételek száma, így 4 %-kal nőtt az adatállomány. Az Adattár bővítésén túlmenően, 2025. novemberében megnyílt a széles publikum előtt a **Képtár**, mely **13 000 db** fényképet meghaladó gyűjteménnyel rendelkezik. Ezek közül mintegy 3200-at pártoló szaktársaink gyűjtöttek. Ebből 5631 fotó adatokkal ellátva lett feltöltve, s vált kereshetővé.

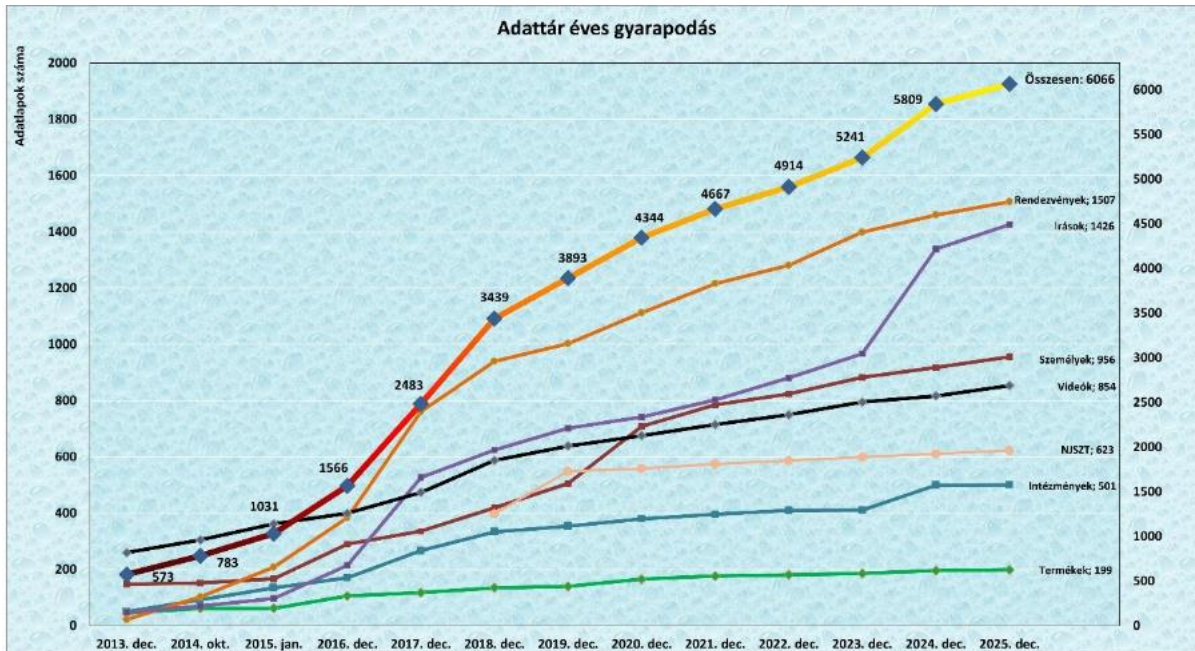
Az Adattár számára **öt informatika történeti tanulmány** készült a magyar informatikatörténet egy-egy fejezetéről:

- **Breuer Pál - Dömölki Bálint - Havass Miklós:**
A Data Archive about History of Informatics in Hungary
- **Dömölki B. - Havass M. - Holl A. - Langer T.:**
Az NJSZT Informatikatörténeti Fóruma honlapjának megőrzése az „örökkévalóság” számára
- **Kertész Gábor Eszter:**
Egy Neumann-díjas informatikusnő élettörténete
- **Sipos László József:**
A 125 éve született Gábor Dénes feltaláló munkássága, máig ható üzenete
- **Talyigás Judit:**
Kultúra és számítástechnika 1. Könyvtárak

Az iTF Szerkesztősége 2025-ben is virtuális tárlatok látogatására hívta látogatóit, mely tárlatok az Informatikatörténeti Adattár (ITA) gyűjteményén alapszanak és alkalmat adnak olyan információk, dokumentumok, videók, képek, események bemutatására, melyek a magyar informatika történetével kapcsolatosak. Folytattuk tevékenységünket az MTA Könyvtár és Informatikai Központtal, valamint a MaNDA-val kötött szerződések, szakmai együttműködések tekintetében, ezeket kiemelt témaként kezeltük. Befejeztük az Írás rovat teljes tartalmának feltöltését az MTA KIK Repozitóriumába. A többi rovat is felkerült a

Repozitóriumba gyűjteményes **Almanach(ok)** formájában, mely Almanach(ka)t átadtuk az MTA KIK-nek, így a működő iTF honlap mellett a honlapon 2024-ben meglévő tételek az MTA KIK-en az „örökélet” részét képezik. A MaNDA munka keretében az NJSZT kézikönyvtárában, az ITA Rendezvény rovathoz tartozó kiadványok és az Írások rovatban lévő nem digitalizált tételek (megközelítőleg 100 tétel) szkennelésén túl az ITA-ba való beépítése után jelentős számú tétel került föl a MaNDA-ba, beleértve a videóportrék videókat is.

2025-ben ben három videóportré készült el: **Drasny József, Futó Iván és Darvas Ferenc** videóportréja.



1. ábra: Adattár gyarapodás grafikonja (2013-2025)

Adattár éves gyarapodás														
	2013. dec.	2014. okt.	2015. jan.	2016. dec.	2017. dec.	2018. dec.	2019. dec.	2020. dec.	2021. dec.	2022. dec.	2023. dec.	2024. dec.	2025. dec.	2025 vs 2024
Adattár összesen	573	783	1031	1566	2483	3439	3893	4344	4667	4914	5241	5841	6066	104%
Éves növekedés		137%	132%	152%	159%	139%	113%	126%	107%	105%	107%	111%	104%	
Személyek	148	152	167	290	336	419	506	709	785	824	883	918	956	104%
Intézmények	50	92	135	171	267	334	354	380	396	410	411	500	501	100%
Termékek	45	62	62	106	118	135	140	166	177	181	186	196	199	102%
Rendezvények	22	102	208	384	761	940	1003	1112	1216	1281	1399	1460	1507	103%
Írások	48	70	97	215	527	625	702	742	803	881	967	1339	1426	106%
Videók	260	305	362	400	474	588	639	676	715	750	795	817	854	105%
NJSZT						398	549	559	575	587	600	611	623	102%
Egyéb adatok														
Médiatár elemszám	84	124	233	550	2671	4236	4975	4975	7479	8192	8491	9296	9466	102%
iTF események	27	31	36	39	43	49	53	53	59	62	65	67	69	103%
Fotótár											176	1082	5631	520%

2. ábra: Az Adattár évenkénti tételes gyarapodása (2013-2025)



3. Szakmai fórumrendszer

A szakosztályok az NJSZT alapsejtjei, terepet biztosítanak a tagok szakmai érdeklődésének elmélyítésére. Tagjaink munkájukkal hozzájárulnak az önszerveződő szakmai közösségek sikeres működéséhez, az informatikai kultúra terjesztéséhez, egy adott szakterület szélesebb körű megismertetéséhez, tapasztalatcseréhez, az ifjú szakemberek bevonásához, mindezzel a szakmai bázis gyarapításához, fejlődéséhez.

A Társaságban jelenleg **30 szakosztály** működik, melyek a tudományos egyesület szakmai fórum jellegét hivatottak erősíteni. Ezeken keresztül egyetemi oktatók, intézeti kutatók, a közoktatás és az ipar szereplői tudnak eszmét cserélni, egyfajta átjárást biztosítva a tudás átadására és társadalmasítására.

Szakosztályaink

Baranya Megyei Területi Szervezet
Békés Megyei Területi Szervezet
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Területi Szervezet
e-Hétköznapi Szakosztály
e-Szolgáltatások Minősége Szakosztály
Fogyatékossgal Élőket Támogató Szakmai Közösség
Gazdaságinformatikai, Kutatási és Oktatási Fórum (GIKOF)
Győr-Moson-Sopron Megyei Területi Szervezet
Hajdú-Bihar Megyei Területi Szervezet
Heves Megyei Területi Szervezet
HCC Retro Mikroszámítógépes Szakosztály
High Performance Computing (HPC)
Információbiztonsági Szakosztály
Informatika-történelmi Fórum (iTF)
Képfeldolgozók és Alakfelismerők Szakosztálya (KÉPAF)
Közoktatási Szakosztály
Magyar Fuzzy Társaság
Mesterséges Intelligencia Szakosztály
Multimédia az Oktatásban Szakosztály (MMO)
Nők az Oktatás, Kutatás, Informatika Területén (NOKIT)
Orvos-biológiai Szakosztály
Robotika Szakosztály
Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Területi Szervezet
Számítógépes Grafika és Geometria Szakosztály (GRAFGEO)
Számítógépes Művészeti Szakosztály
Tehetséggyógyászati Szakosztály
Térinformatikai és Távérzékelési Szakosztály
Vas Megyei Területi Szervezet
Webalkalmazások Fejlesztése Szakosztály
Zala Megyei Területi Szervezet



A technológiai innovációk terjesztésében, a digitális írástudás terjesztésében több területen is kiemelkedő szerepet játszanak az NJSZT szakosztályai, melyek tevékenységeiket elsősorban meetupok, konferenciák segítségével ismertetik meg a szélesebb közönséggel.

Tagjaink kb. 70%-a kötődik egy vagy több szakosztályhoz. Szakosztályaink több mint 100 rendezvény – konferencia, kiállítás, meetup, workshop – önálló megszervezésében vagy társszervezésében működtek közre 2025-ben.

4. Tehetséggondozás

Neumann János Tehetséggondozó Program

A Tehetséggondozási Szakosztály tehetséggondozó programja a középiskolás korosztályig bezárólag gondoskodik az informatikai terület tehetségeinek felfedezéséről, felkarolásáról, motiválásáról, felkészítéséről és versenyeztetéséről. Aktív tagjaink tehetséggondozó tanárok és egyetemi oktatók, akik a Szakosztály által létrehozott, szabadon felhasználható tehetséggondozási anyagokat használva végzik munkájukat. Nagy múltú, széles kitekintéssel bíró tehetséggondozó műhelyek mentoráltjai tanulnak rendszerünkben, versenyeznek és keltik hazánk jó hírét a nemzetközi porondon is.

A tehetséggondozási műhely szakmai és mentorálási módszertanát hosszú évek alatt fejlesztettük ki, és azt széles körben terjesztjük. Online is elérhető tananyagokkal lehetőséget biztosítunk a hátrányos helyzetű – saját iskolájukban vagy településükön szakképzett felkészítővel nem rendelkező – fiatal tehetségeknek, illetve módszertani anyagokkal és továbbképzésekkel segítjük a tehetséggondozásban dolgozó tanárokat.

A nemzetközi versenyprogramozási megmérettetésekhez (Romanian Masters in Informatics, Info(1)Cup és a nemzetközi informatikai diákolimpiákhoz válogatóversenyeket, felkészítő szakköröket és táborokat tartunk, szakmai-módszertani és versenytaktikai-mentális segítséget is nyújtva. Digitális példatár formájában széles körben biztosítunk feladatsorokat a felkészítő tanárok és diákok munkájának támogatására (MESTER feladatbank). A hosszú évtizedek alatt kialakult honi versenyrendszert a trendeknek megfelelően egészítjük ki, alakítjuk át és újítjuk meg

Versenyeink

A Neumann János Tehetséggondozó Program versenyei a Neumann Társaság és az ELTE Informatikai Kara együttműködésében valósulnak meg.

Zsakó László Nemzetközi Programozási Verseny

Háromfordulós, versenyprogramozási megmérettetés 5-13. évfolyamos tanulóknak három korcsoportban: I: 5-8., II: 9-10., III: 11-13. évfolyamosok, magyar nyelven, határon túli fiataloknak is. A Digitális Kultúra OKTV 2. kategóriájának előversenye, a diákolimpiai válogatók előszűrője.

Nemes Tihamér Országos Alkalmazói Tanulmányi Verseny

Kétfordulós alkalmazói (szövegszerkesztés, táblázatkezelés, prezentációkészítés, adatbáziskezelés és weblapkészítés) verseny 7-10. évfolyamos tanulóknak két korcsoportban: I: 7-8, II: 9-10. évfolyamosok (és a nyelvi előkészítő 9-11. évfolyamosok). A Digitális Kultúra OKTV 1. kategóriájának előversenye.



Nemes Tihamér Online Programozási Verseny

Ötfordulós online programozási verseny 5-12. évfolyamos tanulóknak három korcsoportban: I: 5-8, II: 9-10., III: 11-12. évfolyamosok. Online versenyzési lehetőség a kezdőknek szombatonként, időnyomás nélkül, a saját haladásuk mérésére.

Kovács Mihály Országos Grafikus Programozási Verseny

Kétfordulós grafikus programozási verseny 3-12. évfolyamos tanulóknak négy korcsoportban: I: 3-4., II: 5-6., III: 7-8., IV: 9-12. évfolyamosok. A kisebbeknek motivációs lehetőség az animációkészítésen és a programmal való rajzoláson keresztül az informatika, azon belül az algoritmikus gondolkodás és programozás világába.

e-Hód – bitHÓDítás

Magyarország legnagyobb résztvevőszámú informatikai gondolkodás versenye, öt korcsoportban: kishód (4. oszt.), benjamin (5-6. oszt.), kadét (7-8. oszt.), junior (9-10. oszt.), senior (11-12. oszt.).

Díjkiosztó ünnepség, informatikai akadályverseny, műhelyfoglalkozások és tanártovábbképzés az ELTE Informatikai Karán

Több száz jelenlévő részvételével, hagyományainkhoz híven tartottuk a Neumann-napon a fenti versenyek ünnepélyes díjkiosztóit az ELTE Informatikai Karán, kiegészítve motiváló programokkal.

Diákolimpiai válogatóversenyek, nemzetközi diákolimpiák

A versenybizottság válogatóversenyre hívja a versenyszabályoknak megfelelő diákokat a Zsakó László Nemzetközi Programozási Versenyről és a Digitális Kultúra OKTV 2. kategóriájából. A válogatóversenyek során kiválasztott tehetségeknek felkészítő tábor, online felkészítőt tartunk, majd ők kapnak lehetőséget a szereplésre a nemzetközi diákolimpiákon.

Nemzetközi diákolimpiák

Nemzetközi Informatikai Diákolimpia (IOI)

1989 óta évente rendezik meg a Nemzetközi Informatikai Diákolimpiát (International Olympiad in Informatics, IOI). A kezdetektől fogva Magyarország minden évben sikeresen vesz részt az olimpián. A magyar versenyzők sikerei Magyarország jóhírért keltik a nemzetközi szinten, tudásuk az élmezőnyhöz konvergál.

Európai Lány Informatikai Diákolimpia (EGOI)

Az Európai Lány Informatikai Diákolimpia (European Girls' Olympiad in Informatics, EGOI) a nemzetközi megmérettetésen keresztül ad motivációt a lányoknak az informatikai pályára orientálásban.

Közép-Európai Informatikai Diákolimpia (CEOI)

A Közép-Európai Informatikai Diákolimpia (Central-European Olympiad in Informatics, CEOI) a Nemzetközi Informatikai Diákolimpiára (IOI) készülők utánpótlás versenye, és annak szabályai szerint zajlik.

Európai Junior Informatikai Diákolimpia (EJOI)

Az Európai Junior Informatikai Diákolimpia (EJOI) a Nemzetközi Informatikai Diákolimpia (IOI) előversenye, a 15 évnél fiatalabbak számára, mely motivációt ad a nemzetközi



megmérettetésen keresztül. A junior olimpián elért eredmény előrevetíti a további versenyprogramozásban elért jó eredményt és az informatikai karriert.

Nemzetközi Informatikai Csapat Diákolimpia (IIOT)

A Nemzetközi Informatikai Csapat Diákolimpia (International Informatics Olympiad in Teams, IIOT) célja az informatika iránti érdeklődésre motiválni a tizenéveseket, hogy bizonyíthassák hozzáértésüket a számítógépes problémamegoldásban, algoritmikus gondolkodásban, illetve tapasztalatokat cseréljenek hasonló érdeklődésű diákokkal és személyes kapcsolatokat alakítsanak ki külföldi fiatalokkal. A csoportban való közös munkát fejleszti. Előversenye a Kódkupa névre hallgató eseménysorozatunk.

Mesterséges intelligencia diákolimpiák

Az algoritmikus gondolkodás versenyei mellett megjelentek a mesterséges intelligencia diákolimpiái, melyekhez a Neumann Társaság és Mesterséges Intelligencia Szakosztálya proaktívan csatlakozott további együttműködésben az ELTE Informatikai Karával. Az első év tapasztalatait felhasználva szerveztük 2025-ben a felkészítést, a válogatóversenyek megrendezését és a diákolimpiai képviselőket. A programban határon túli fiatalok is lehetőséget kaptak a megmérettetésekre.

Nemzetközi Mesterséges Intelligencia Diákolimpia (IOAI)

A Nemzetközi Mesterséges Intelligencia Diákolimpia Nyári (International Olympiad in Artificial Intelligence, IOAI) és Téli (International Winter AI Olympiad, IAIO) tudományos versenyek a diákolimpiák legújabb tagjai – az informatikai, matematikai és természettudományos diákolimpiákhoz hasonlóan – a középiskolás diákok legrangosabb világversenyei közé tartoznak. Jelentős eredményeket és szakmai hatást ígérnek a résztvevő diákok és az oktatási közösség számára. A versenyek lehetőséget nyújtanak a tehetséges diákoknak, hogy nemzetközi szinten bizonyítsák tudásukat, növelve ezzel Magyarország elismerését a tudományos és technológiai területeken. A résztvevők olyan magas szintű, gyakorlati tudást sajátítanak el, amely túlmutat az érettségi követelményeken, különös tekintettel a neurális hálózatokra és a numerikus optimalizációra. A többdimenziós feladatok és a modern eszközök, mint a PyTorch, fejlesztik a diákok problémamegoldó, kreatív és innovációs készségeit. Az előkészítő foglalkozások és az aktív Discord közösség támogatják a diákok folyamatos fejlődését és motivációját, hozzájárulva hosszú távú elkötelezettségükhöz a mesterséges intelligencia gyakorlati alkalmazása, valamint a tudományos pálya iránt. 2025-ben a második alkalommal a Nyári Nemzetközi Mesterséges Intelligencia Diákolimpiát rendezték meg, a Télire 2026-ban került sor.

Egyéb nemzetközi versenyek

Romanian Master of Informatics

A Romanian Master of Informatics (RMI) nemzetközi programozási versenyen az IOI válogatóverseny előző évi 5-8. helyezette jogosult részt venni. Gyakorlóverseny, mely a mentális felkészülés része, a diákoknak egy olyan jelenléti verseny, melyen még a válogatóverseny előtt tréningezhetnek. Ezt a célt jól szolgálja ez a Bukarestben, nagy presztízzsel megrendezett verseny.



Inf0(1)CUP

Az Info(1)CUP nemzetközi versenyen az EJOI válogatóverseny előző évi 5-8. helyezettje jogosult részt venni, ezzel a 16 évesnél fiatalabb korosztály képviselői is rutint szerezhetnek egy nemzetközi versenyen. Felkészülésük a Neumann Társaság tehetséggondozási programja keretében, az Algo Pro Club Egyesület együttműködésével zajlik.

A Neumann Társaság további együttműködésben megvalósuló versenyei

Magyar Ifjúsági Robot Kupa – MIRK2025

A verseny a Neumann Társaság Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei és Robotika Szakosztályainak műhelymunkája, további együttműködők: Magyar Robot Kupa Alapítvány, HRCJ, Nyíregyházi Egyetem, Baptista Szeretetszolgálat, VIK.

Neumann János Kárpát-medencei Informatikai Programtermék Verseny

A Neumann János Kárpát-medencei Informatikai Programtermék Verseny – Kovács Győző szellemében immár több mint két évtizede meghatározó szerepet tölt be a magyar középiskolai informatikai tehetséggondozásban. A Szekszárdi I. Béla Gimnázium, Kollégium és Általános Iskola és a Neumann Társaság által szervezett verseny célja, hogy lehetőséget teremtsen a huszadik életévüket be nem töltött általános, középiskolás és egyetemista tanulóknak saját fejlesztésű informatikai megoldásaik bemutatására, ösztönözze a kreatív és problémamegoldó gondolkodást, valamint hidat képezzen a Kárpát-medencében élő magyar fiatalok között.

A verseny különlegessége, hogy a technológiai tudás mellett az önálló gondolkodást, innovációs készséget, valamint az informatikai fejlesztések társadalmi hasznosságát is középpontba helyezi. A tanulók számítógépes grafika, animáció, alkalmazói programok, játékprogramok, számítógéppel támogatott tervezés, valamint megépített digitális automata berendezés és vezérlése kategóriákban mérettethették meg magukat.

Prograce programozó verseny

A verseny a Neumann Társaság, a Társaság Baranya Megyei Területi Szervezete, a Pécsi Tudományegyetem és a PTE CyberLAB közös szervezésében valósult meg a PTE Műszaki és Informatikai Karán, két kategóriában, középiskolások és egyetemisták számára.

A 2025. évben rendezett nemzetközi diákolimpiák magyar eredményei

A magyar tehetségek a 2025. évben megrendezett hat diákolimpián összesen **22 érmet** és egy dicséretet szereztek, mely az eddig nyújtott legjobb teljesítmény.

Nemzetközi diákolimpia	Rendező	Dátum 2024.	Arany-érem	Ezüst-érem	Bronz-érem
Nemzetközi Informatikai Diákolimpia (IOI)	Sucre (Bolívia)	július 27 – augusztus 3.	2		2
Európai Lány Informatikai Diákolimpia (EGOI)	Bonn (Németország)	július 14-20.	2	2	
Nemzetközi Mesterséges Intelligencia Diákolimpia (IOAI)	Peking (Kína)	Augusztus 2 – 9.		2	4
Közép-Európai Informatikai Diákolimpia (CEOI)	Nagyvárad (Románia)	július 7-13.		1	2
Európai Junior Informatikai Diákolimpia (eJOI)	Shumen (Bulgária)	augusztus 29 – szeptember 4.		2	1

Nemzetközi Informatikai Csoport Diákolimpia (IIOT)	Budapest	május 30 - június 3.		1	1
ÉRMEK ÖSSZESEN			4	8	10

3. ábra: Éremtáblázat (2025)

5. Kommunikáció

Kommunikációs tevékenységünk

A Társaság 2025-ben is kiemelt figyelmet fordított közhasznú tevékenységei, valamint a digitális világ közérdekű trendjeinek és a honi informatikatörténeti múlt érdekességeinek kommunikációjára.

2025-ben kulcsüzenetünk továbbra is „*A digitális világ GPS-e*”, de súlypontja eltolódott. Hosszabb távú célként Neumann örökségéhez méltó brand kiépítésébe fogtunk, mely az új elnökségi ciklus meghatározó célkitűzése. Továbbra is hangsúlyozni kívánjuk, hogy **minden magyar állampolgár** számíthat ránk, ha a digitális tudás világában bizonytalan, ugyanakkor fennmaradásunk záloga a megújulás, a fiatalítás, a nemzetközi vérkeringésben való részvétel. Kiemelten a nemzetközi szakmai szervezetekkel való újbóli kapcsolatteremtésre és beágyazódásra, a nemzetközi konferenciákba való bekapcsolódásra, a matematikai és informatikai tehetséggondozó versenyek rendezésére, innovációs versenyek felkarolására – a határon túli magyarok tehetségeit is beleértve –, valamint erősebb kapcsolatépítésre az egyetemi tanulmányi versenyeken szereplő hallgatókkal, melyre támaszkodva apránként új, tehetséges, fiatal(abb) tagság csatlakozásában bízunk.

A sajtóeléréshez megbízási szerződéssel 2025-ben is igénybe vettük az Eurolex PR-ügynökség segítségét, hogy a Társaságunk számára fontos üzeneteket eljuttassuk a társadalom minél szélesebb köréhez. Közel ötszáz sajtómegjelenésünk zömét nekik köszönhetjük, mellyel az információs társadalom szövetében jól láthatóak vagyunk.

Kommunikációs csatornáink

<https://njszt.hu/hu>

Saját szerkesztésű általános honlapunk a társaság híreinek, rendezvényeinek elsődleges fóruma.

<https://ajovomultja.hu>

Saját szerkesztésű informatikatörténeti tematikus honlapunk.

<https://itf.njszt.hu>

A Társaság Informatikatörténeti Fórum szakosztálya által szerkesztett adattár, mely folyamatosan bővül a magyar informatikatörténet fontos személyiségeire, termékeire, intézményeire és rendezvényeire vonatkozó digitalizált adatokat, valamint szöveges és képi dokumentumokat tartalmaz, jelenleg döntően a kezdetektől az 1990-es évekig.

[Jelenből a jövőbe blog](#)

Kömlödi Ferenc jövőkutató-író megbízásával teszi közzé társaságunk a blogot, mely 2025-ben 249 szakmai tartalmú blogbejegyzést publikált.

[Facebook](#), [LinkedIn](#), [Instagram](#)
[YouToube](#)

Közösségi oldalakon lévő profiljaink
Videómegosztó-csatornánk



Hírlevél

2025-ben saját szerkesztésű hírlevelünk 21 alkalommal, 2-hetente jelent meg, kéthónapos nyári szünet közbeiktatásával. A Hírlevélben saját híreink mellett – hagyományosan – külön rovatot szenteltünk a társaság partnerszervezeteinek és a digitális világ közérdekű híreinek.

Célzott hírlevelek

Általános és középiskoláknak célzott hírleveinket – elsősorban az ICDL és a szegedi Informatikai Történeti Kiállítás témakörében küldtük ki, 2025-ben 6 alkalommal.

Látogatottsági statisztikák

Csatorna

njszt.hu honlap
ajovomultja.hu honlap
itf.njszt.hu
Jelenből a jövőbe blog
hírlevél
Facebook

LinkedIn
Instagram
YouTube
sajtómegjelenések

Látogatottság

évi 248 000 látogató
évi 51 000
évi 44 000 látogató
évi 77500
kéthetente 1800 email címre küldjük ki
2025-ben 310 új követő, összesen 7724 követő. 2025-ben közel 1,2M megtekintést generáltak a Társaság megosztott tartalmai (ebből 1.015.000 organikus).
500 követő
1150 követő
870 feliratkozó
489 megjelenés – a teljesség igénye nélkül:
mti.hu, qubit.hu, hvg.hu, telex.hu, index.hu, Magyar Katolikus Rádió, Retro Rádió, Kossuth Rádió, Civil Rádió, IT-Business, Magyar Nemzet

6. Kitüntetettek

Neumann János professzori cím

Roska Botond

A professzori címet azon kimagasló, nemzetközi szinten is ismert és elismert tudományos teljesítményt nyújtó hazai vagy külföldi egyetemi tanár vagy kutató kaphatja meg, akinek a tudományterülete, tevékenysége kapcsolódik a Neumann János által elért tudományos eredményekhez, és kötődik a BME-hez.

A BME és az NJSZT a kitüntetéssel 2025-ben Roska Botond látás mechanizmusainak feltárásával és a vak emberek látásának helyreállításával kapcsolatos munkáját ismerte el. A neurobiológus, genetikus és kutatócsoportja feltérképezték, hogyan nyerik ki a vizuális információt a környezetből a látórendszer különféle sejtjei. A molekuláris mechanizmus alapján kidolgoztak egy olyan génterápiát, amely visszaállíthatja azok látását, akik genetikai rendellenesség miatt lettek látáskárosultak. A svájci kutatócsoport a sérült szemideghártya, a retina megfelelő sejtjeinek működésébe való beavatkozással, képesek eljuttatni a vizuális információt a betegek központi idegrendszerébe.



Életműdíj

A Neumann Társaság Életműdíjjal ismeri el azon tagtársait, akik több évtizedes szakmai tevékenységükkel, kiváló eredményeikkel és a Neumann János Számítógéptudományi Társaságért hosszú éveken át végzett munkájukkal meghatározó szerepet játszottak a hazai informatika és társaságunk életében.

Szolgay Péter Norbert

Prof. Dr. Solzgay Péter professor emeritus a magyar informatikai és mérnöki tudomány egyik kiemelkedő alakja, akinek több évtizedes életműve nemzetközi szinten is maradandó nyomot hagyott. A celluláris neurális hálózatok és az analóg–kevert jelű áramkörök területén végzett úttörő kutatásai alapvetően járultak hozzá a nemlineáris rendszerek és a nagy teljesítményű képfeldolgozás fejlődéséhez; munkáját több mint kétezer hivatkozás és magas tudományometriai mutatók igazolják.

A Pázmány Péter Katolikus Egyetem korábbi dékánjaként és Doktori Iskolájának egyik meghatározó építőjeként professzor úr a hazai tudományos utánpótlás-nevelés egyik legfontosabb alakja. Témavezetőként tizenhat doktorandusz sikeres pályáját indította el, és évtizedeken át formálta a PPKE ITK egyedülálló, interdiszciplináris profilját. Tudományos, vezetői és oktatói munkássága valódi életmű, amely gazdagította a magyar felsőoktatást és a nemzetközi kutatói közösséget egyaránt.

Neumann-díj

A Társaság névadójának emlékét hordozó éremmel 1976 óta évente egyszer azok tevékenységét ismeri el Társaságunk, akik szakmai tevékenységükkel kiemelkedő mértékben hozzájárultak az információs társadalom fejlődéséhez, az informatikai kultúra, tudás, készségek széleskörű elterjesztéséhez, bővüléséhez, a Társaság céljainak és küldetésének megvalósításához.

Bárány Sándor

Bárány Sándor pályája Kalmár László tanítványaként indult, majd az Infelcor és az SZKI fejlesztőjeként dolgozott. 1989-ben Ausztriába költözött családjával. Először (MProlog alapú) szakértői rendszerek fejlesztését végezte. Később, majd tíz éven keresztül, a banki informatika számára fontos újdonságok feltárásában vett részt. Külföldi éve során az IBM fejlesztéseiben, a nagygépes Linux bevezetésében is részt vállalt. Az IBM legnagyobb munkatársi közösségének – a több mint ötezer fős szabad szoftver csoportnak – lett a tagja, majd európai társelnöke. Éveken keresztül az IBM saját szociális hálózatának a moderátora volt.

2018 óta az NJSZT Informatikatörténeti Adattárának egyik legaktívabb, legkreatívabb szerkesztője: a honlap rendszergazdája, fejlesztője, az angol verzió és a hordozható statikus változat kidolgozója. Kezdeményezésére jött létre az NJSZT Képtár több mint tízezer archív fotóval, és az ő munkájával bővül folyamatosan az Adattár technikai háttere és tartalma.

Hangos Katalin

Prof. Dr. Hangos Katalin a rendszer- és irányításelmélet nemzetközileg elismert kutatója, aki úttörő eredményeket ért el a nemlineáris dinamikus rendszerek modellezésében és diagnosztikájában. Több száz publikációja és több rangos szakkönyve alapvetően formálta a terület fejlődését, eredményei számos mérnöki alkalmazásban hasznosulnak.

A Pannon Egyetem professzoraként és a HUN-REN SZTAKI kutatóprofesszoraként mérnökök és kutatók generációit nevelte, több mint tizenöt sikeres PhD-hallgatóval. Interdiszciplináris



tudása – kémia, folyamatirányítás és számítástechnika határterületén – kivételes érték a hazai tudományos életben. Munkáját az MTA Eötvös József-koszorúval ismerte el, 2025-ben pedig az Akadémia levelező tagjává választották.

Takács Márta

Prof. Dr. Takács Márta a fuzzy lágyszámítási módszerek nemzetközileg elismert kutatója, csaknem három évtizede formáló alakja a területnek. Több mint százötven publikációja, könyvei és kutatási eredményei alapvetően járultak hozzá a döntéstámogató, irányítástechnikai és mérnöki rendszerek fejlesztéséhez. Az Óbudai Egyetem doktori iskolájának oktatójaként aktív szerepet vállal a hazai gépi intelligencia kutatói utánpótlás képzésében.

A Magyar Fuzzy Társaság tagjaként és a 2012-ben általa alapított SISY nemzetközi IEEE konferencia szervező-bizottsági elnökeként meghatározó tudományszervező. A Vajdaságban kiemelkedő közösségi és intézményépítő munkát végez: vezető szerepet tölt be a vajdasági magyar tudományos és felsőoktatási hálózatokban, és hidat teremt a Kárpát-medence tudományos közösségei között.

Kalmár-díj

Kalmár-díjat azok a tagok kaphatnak, akik a számítástudományban, illetve a számítástechnika alkalmazása területén értek el kimagasló eredményeket. A Társaság e kitüntetése – melyet 1979 óta adományoz – Kalmár Lászlóról, a Szegedi Tudományegyetem professzoráról, a hazai kibernetikai tudományok alapítójáról kapta a nevét.

Fazekas Attila

Dr. Fazekas Attila több mint három évtizede meghatározó szereplője a hazai informatikai kutatásnak és oktatásnak. Pályája a digitális topológia és az ember–gép kapcsolat nemzetközi szintű kutatásától a Debreceni Egyetem Informatikai Karán betöltött, rendkívül sikeres oktatói munkásságig ível; több mint 120 publikációja és széles körű tudományos együttműködései jelzik sokoldalú munkásságát.

Kiemelkedő közéleti tevékenysége a Neumann Társaságban kezdődött, melynek közösségére már diákként felfigyelt, majd hosszú éveken át irányította az NJSZT Hajdú-Bihar Megyei Területi Szervezetét, és alapító, később elnökségi tagja, valamint elnöke volt a Képfeldolgozók és Alakfelismerők Társaságának (NJSZT KÉPAF szakosztály). Oktatóként több generáció kutatóit és informatikatanárait indította el pályájukon.

Szederkényi Gábor

Dr. Szederkényi Gábor a nemlineáris rendszerek és a modern szabályozásméletek nemzetközileg is elismert kutatója. A HUN-REN SZTAKI Rendszer- és Irányításméleti Laboratóriumának tudományos tanácsadójaként, valamint a Pázmány Péter Katolikus Egyetem professzoraként iskolateremtő munkát végez: kutatási eredményei a kémiai és biokémiai reakcióhálózatok megértésében és modellezésében hoztak áttörést. Több mint 160 publikációja és több ezer hivatkozása jelzi kiemelkedő tudományos hatását.

Elkötelezett oktató és utánpótlás-nevelő: a Pázmány ITK-n működő Roska Tamás Műszaki és Természettudományi Doktori Iskolájának elnökeként és számos PhD-hallgató témavezetőjeként meghatározó szerepet tölt be a hazai kutatói generációk felkészítésében. Tudományos kiválóságát és közéleti szerepvállalását az állami kitüntetések is elismerték.



Tarján-emlékérem

Tarján Rezső a Társaság első elnöke volt, a hazai számítástechnika egyik úttörője. A róla elnevezett emlékéremmel 1987 óta minden évben a Társaság azok tevékenységét ismeri el, akik az informatika oktatásában, az informatikához köthető tehetséggondozásban vagy az informatikai ismeretek széleskörű elterjesztése terén értek el kiemelkedő eredményeket.

Aknai Dóra Orsolya

Aknai Dóra Orsolya immár tizenöt éve meghatározó alakja a digitális kultúra gyógypedagógiában és a kisgyermekkorai robotikában való alkalmazásának. Kutatóként és az IKT MasterMinds csoport alapítójaként számos hazai és nemzetközi konferencián mutatta be eredményeit; három kötete, blogja és 20 ezres pedagógusközösséget maga köré szervező Facebook-oldala országos szakmai műhellyé vált.

Nemcsak módszertani újító, hanem elkötelezett tudásmegosztó is: tananyagokkal, tanártovábbképzésekkel, sokezer pedagógusnak nyújtott gyakorlati segítséggel formálja a hazai nevelési kultúrát. Mintegy 150 független hivatkozással bíró tudományos munkája és közösségépítő tevékenysége bizonyítja, hogy a digitális szemlélet meghonosításának egyik legfontosabb, országosan elismert szakembere.

Gaál Bence

Dr. Gaál Bence 2017 óta dolgozik azon, hogy a digitális kultúra, a robotika és a programozás élményszerűen jusson el minél több gyermekhez és pedagógushoz. Az ELTE Informatikai Karán egyetemi adjunktus, ahol 2025-ben summa cum laude minősítéssel védte meg doktori értekezését a robotika természettudományos integrációjáról.

Kiemelkedő szerepet vállal az e-Hód verseny hazai és nemzetközi munkájában, alapítója a Micro:bit Programozási Versenynek, és a STEMPont projektben több száz hátrányos helyzetű gyermek számára szervezett élményalapú foglalkozásokat. Oktatói, kutatói és közösségépítő tevékenységével jelentősen hozzájárul a digitális kompetenciák terjedéséhez.

Kelemen András Félix

Dr. Kelemen András Félix a Szegedi Tudományegyetem oktatójaként és a Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium tanáraként egyszerre építi a tanárképzést és a tehetséggondozást. Diákjai évről évre sikeresen szerepelnek országos versenyeken, és különösen kiemelkedő a lányok támogatása: az EGOI indulása óta három tanítványa szerzett bronz- és ezüstérmetek a rangos európai lány diákolimpián.

Oktatói munkáját személyes figyelem, mentoráló attitűd és módszertani megújulás jellemzi. A MATFIZ Alapítvánnyal közös szakkörei, publikációi és versenyfelkészítő anyagai a hazai tehetséggondozásban is mérföldkövek.

Majoros József

Majoros József több mint egy évtizede mentorál a Magyar Ifjúsági Robot Kupában, és az általa vezetett csapataival rendszeresen nemzetközi sikereket ér el. Különösen emlékezetes, hogy a „DIVE&CLEAN” nevű csapat a RoboCupJunior európai bajnokságán, 2025-ben bajnoki kupával tért haza a Robotszínház ligában, s azóta is számos jelentős nemzetközi elismerést értek innovációs és robotikai területen.



A Neumann Társaság Robotika Szakosztályának aktív tagja, aki mentori, szervezői és közösségépítő tevékenységével valódi példa a robotika oktatásban és a fiatalok tehetséggondozásában is.

Kemény János-díj

Kemény János a Dathmouth College (USA) professzoraként a BASIC nyelv egyik kifejlesztője és az időosztásos rendszerek egyik úttörője volt. A róla elnevezett díjjal 2001 óta minden évben a Társaság azokat a 35 éven aluli fiatalokat ismeri el, akik az informatikához kötődően ígéretes tudományos eredményeket értek el, vagy figyelemreméltó informatikai alkotások létrehozói, illetve létrejöttének közreműködői.

Cserép Máté

Dr. Cserép Máté az ELTE Informatikai Karának fiatal, mégis kiemelkedően eredményes oktató-kutatója, aki 2024-ben szerzett PhD-fokozatot, és már most meghatározó alakja a hazai térinformatikai közösségnek. Kutatási területei – a térinformatika, a távérzékelés és a statikus analízis – mellett több ipari és egyetemi projektet vezet, több mint húsz publikáció szerzője, és elkötelezett témavezetőként több mint nyolcvan diplomamunka és 10 TDK dolgozat elkészítését irányította.

Nemcsak kutató és oktató, hanem aktív közösségépítő is: 2021 óta az NJSZT Térinformatikai és Távérzékelési Szakosztályának elnöke, ahol a Térinforrás meetupokkal számos fiatal vonzott a területre, valódi szakmai közösséget építve.

Éles András

Dr. Éles András pályája kivételes matematikai tehetségként indult: kétszeres ezüstérmes a Nemzetközi Matematikai Diákolimpián, az OKTV győztese, számos rangos verseny díjazottja.

Dr. Éles András kutatásai az energiaellátó és nagy műszaki rendszerek optimalizálására, valamint operációkutatási és lineáris programozási módszerek ipari alkalmazására irányulnak. 2023-ban kiváló minősítéssel védte meg doktori értekezését, több mint hatvan publikáció szerzője, munkáját a Magyar Tudományos Akadémia is elismerte Kiemelkedő Ifjú Kutató díjjal.

A Pannon Egyetemen adjunktusként, valamint az Erdős Pál Matematikai Tehetséggondozó Iskolában tanárként a jövő informatikus és matematikus generációit segíti.

Melléklet

1. sz. Melléklet: 2025. évi tevékenységi naptár

IDŐPONT	ESEMÉNY	FORMÁTUM	RÖVID LEÍRÁS	HELYSZÍN	FELELŐS
November 8 – 2025. március	School- Computer interaktív kamaratárlat	kiállítás	School-Computer – a digitális kultúra megjelenése a közoktatásban. Időszaki kiállítás.	Informatika Történelmi Kiállítás, Szeged	NJSZT
Január 8.	Elnökségi ülés	megbeszélés	Az NJSZT 3 éves programja 2025-2027.	Budapest, Báthori utca	NJSZT
Január 10.	ICDL tanúsítványok átadó	ünnepség	A United Way pályázatán a Fiatalok segítése az ICDL nemzetközi digitális kompetencia és minősítés megszerzésében projekt keretében ICDL tanúsítványt szerző tanulóknak bizonyítványosztás.	Debrecen, Szent József Óvoda, Általános Iskola, Gimnázium és Kollégium	NJSZT
Január 11.	Nemes Tihamér Nemzetközi Programozási Verseny	verseny	2. regionális forduló	Regionális helyszínek, ELTE IK	Tehetséggondozási Szakosztály
Január 14.	Nemzeti Pedagógus Kar - Informatika/Di gitális kultúra tagozatának szakmai konferenciája	konferencia	Képes Gábor - Tanár példakép és a digitális kultúra úttörője: Kovács Mihály; Mahler-Lakó Viktória - Kovács Mihály Országos Grafikus Programozási Verseny újdonságainak bemutatása; Kiss András - Kalandozások a robotméhecskék birodalmában - Az országos Méh-Ész Logikai Verseny - bemutatása		NJSZT, Tehetséggondozási Szakosztály, Robotika Szakosztály
Január 15- 16.	Kódkupa – IIOT (Nemzetközi Csapat	verseny	3. forduló	online	Tehetséggondozási Szakosztály

	Informatikai Diákolimpia) Válogatóverseny				
Január 17.	iTF Nagy Számítástechnikai Műhelyek rendezvénysorozat	konferencia	Az Államigazgatási Számítógépes Szolgálat (ÁSzSz) történetének bemutatása.	ÓE	Informatika-történeti Fórum (iTF)
Január 19-24.	IOI Study Camp	konferencia	A 2024. évi Nemzetközi Informatikai Diákolimpia aranyérmes versenyzői és csapatvezetői számára szervezett konferencia és ismeretterjesztő programok.	Honkong, Kína	Tehetség gondozási Szakosztály
Január 21.	Magyar Informatika Napja	konferencia	Informatikai értékek megőrzése.	ÓE	NJSZT
Január 22.	Nemes Tihamér Országos Alkalmazói Tanulmányi Verseny	verseny	1. forduló	Iskolai forduló	Tehetség gondozási Szakosztály
Január 28-31.	15. KÉPAF Konferencia	személyes	Célja, hogy áttekintést adjon a magyar képfeldolgozó közösség elmúlt 2 évének főbb eredményeiről.	Hévíz	Képfeldolgozók és Alakfelismerők Szakosztálya
Január 30-31.	Szimulátorok a munka világában	személyes	A rendezvény célja, hogy a 13 - 17 éves korosztály tagjai professzionális vagy játékos munkaszimuláció formájában, a modern digitális technológiák alkalmazásával tegyenek szert új ismeretekre és élményekre, így segítve őket életpályájuk / karrierútjuk építése során rájuk váró	Győr, Mobilis Interaktív Élményközpont	Mobilis Interaktív Élményközpont, NJSZT részvétel Robotika Szakosztály részvétel



			döntéseik meghozásában.		
Január 31.	2024. évi nemzetközi tudományos diákolimpiai elismerések átadó ünnepsége	személyes	Nemzetközi Tudományos Diákolimpiákon eredményesen szerepelt olimpikonok és felkészítőik elismeréseinek átadása.	BM	BM NJSZT részvétel
Február 6-7.	XXI. Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencia	személyes	A nyelvtechnológia területén végzett kutatások és eredményeik ismertetésének ad lehetőséget. A legjobb bíráló díját az NJSZT biztosítja.	Szeged, Akadémiai Bizottság	Mesterséges Intelligencia Szakosztály
Február 6-7.	Kódkupa – IIOT (Nemzetközi Csapat Informatikai Diákolimpia) Válogatóverse ny	verseny	4. forduló	online	Tehetséggondozási Szakosztály
Február 7-9.	info(1)Cup verseny	verseny	A 2024-es EJOI Válogatóverseny 5-8. helyezett diákjai vesznek részt a versenyen.	online	Tehetséggondozási Szakosztály
Február 7.	Koszorúzási ünnepség	személyes megjelenés	Neumann szülőházánál koszorúzás (február 8.).	Báthori utca	NJSZT
Február 12.	Darwin-nap	előadás	Képes Gábor: Neumann János élete, pályája és a magyar informatikára tett hatása; Személyi számítógépek és videójátékok története.	Szatmárnémeti	NJSZT
Február 16.	Utópia2 - zene és informatikator ténét	előadás	Képes Gábor: A korai személyi számítógépek, mint a művészek és a játékos emlék eszköze.	Szeged, Petőfi-telepi Művelődési Ház	NJSZT
Február 15.	Nemes Tihamér Online Programozási Verseny	verseny	3. forduló	online	Tehetséggondozási Szakosztály



Február 18.	Díszbéd a tiszteletbeli elnökökkel	személyes	Elnök és tiszteletbeli elnökök találkozója.	Budapest	NJSZT
Február 19.	Kovács Mihály Országos Grafikus Programozási Verseny	verseny	1. forduló	Iskolai forduló	Tehetséggondozási Szakosztály
Február 21.	ROBOTIÁDA The biggest robotic competition	verseny	Szombathelyi RoboKlub 6 csapatának indítása.	Brno	Vas Megyei Területi Szervezet Robotika Szakosztály
Február 22.	Nemes Tihamér Nemzetközi Programozási Verseny	verseny	3. országos forduló	ELTE-IK	Tehetséggondozási Szakosztály
Február 26.	Elnökségi ülés	megbeszélés	Az NJSZT 3 éves programja 2025-2027., beszámoló	Budapest, Báthori utca	NJSZT
Február 28.	HCC Fraseng - 8bités, retro klubdélután	személyes	HCC Farsang szakosztályi klubtalálkozója, beszámoló a HCC szakosztály 2024-es évertékeléséről és a 2025. év terveiről. Carneval Pixel Art eredményhirdetés.	Budapest, Báthori utca	HCC Retro Mikroszámítógépes Szakosztály
Március 7.	Szakosztályi találkozó	személyes/online	Szakosztályi beszámolók, tervek, események értékelése, jó gyakorlatok megosztása.	SZTAKI	NJSZT
Március 9.	Kódkupa – IIOT (Nemzetközi Csapat Informatikai Diákolimpia) Válogatóverseny Döntő	verseny	döntő	Budapesti Fazekas Mihály Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium	Tehetséggondozási Szakosztály
Március 14.	A nagy nyelvi modell, a "legsikeresebb" mesterséges intelligencia algoritmus az egészségügybe	Mini szimpózium	A mini szimpóziuma a mesterséges intelligencia egy különösen sikeres válfajával foglalkozik, mely (látszólag hirtelen) az orvoslás	ÓE	Orvos-biológiai Szakosztály



	n - hol is tartunk 2025 márciusában?		mindennapjaiba is beférközött: 2022 december eleje óta érhető el széles körben egy beszélgető felületen egy úgynevezett nagy nyelvi modell (LLM).		
Március 20-21.	21. Neumann János Kárpát-medencei Informatikai Programtermékek Verseny - Kovács Győző szellemében	verseny	Nemzetközi rangú, általános és középiskolások számára szóló 6 kategóriában meghirdetett verseny.	Szekszárdi I. Béla Gimnázium	NJSZT, Szekszárdi I. Béla Gimnázium
Március 24-25., 28.	Digitális Témahét	előadássorozat	Előadások: A ChatGPT, mint tanulótárs: Hogyan tanuljak és hogyan tanítsak a mesterséges intelligencia használatával?, Biztonságos és etikus közösségi média használat középiskolásoknak, Belépés a digitális valóságokba, biztonságos és etikus közösségi média használat.	ITK, Szeged	NJSZT
Március 26.	Elnökségi ülés	megbeszélés	Aktuális ügyek	Budapest, Báthori utca	NJSZT
Március 27.	Kiállítás megnyitó	kiállítás	Kalmár 120 – jubileum megünneplése	Informatika Történeti Kiállítás, Szeged	NJSZT / SZTE / ITMA
Március 27 – szeptember 20.	Kalmár 120	kiállítás	Időszaki kiállítás	Informatika Történeti Kiállítás, Szeged	NJSZT / SZTE / ITMA
Március 27.	9. Térinformációs Meetup	meetup	Négy előadás a mesterséges intelligenciáról, távérzékelésről és alkalmazott geoinformatikáról.	Budapest, HUB55Pass	Térinformatikai és Távérzékelési Szakosztály



Március 28.	HCC klubdelután	személyes	Középpontban Kanics Miklós FUSHIBA fantázianevű gépe.	Báthori utca	HCC Mikroszámítógépes Szakosztály
Március 31.	Commodore Plus/4 játékfejlesztő verseny	verseny	A játékfejlesztő versenyre bárki nevezhet, akár egyszerre több játékkal, de csak olyan alkotással, mely még sehol nem volt kiadva.		HCC Mikroszámítógépes Szakosztály
Április 4.	18. Magyar Ifjúsági Robot Kupa (MIRK), Nyíregyháza	Verseny	A RoboCup Junior nemzetközi verseny hivatalos minősítőversenye. Nyíregyházi liga: robotfoci, robotszínház, szimulált mentő robot, gyorsan építhető mentő robot.	Nyíregyházi Egyetem	Szabolcs-Szatmár Bereg Megyei Területi Szervezet Robotika Szakosztály
Április 4.	Hommage à Neumann János	kiállításmegnyitó	Köszöntő: HAász Ágnes a MET alapító elnöke és az NJSZT-Számítógépes Művészeti Szakosztály vezetőségi tagja és Kammerlohr-Kováts László a Kortárs Galéria vezetője; Megnyitó: Spitzer Fruzsina a MET és az NJSZT- Számítógépes Művészeti Szakosztály alelnöke	Kortárs Galéria, Tatabánya	Számítógépes Művészeti Szakosztály
Április 4 - május 2.	Hommage à Neumann János	kiállítás	11. Neumann kiállítás	Kortárs Galéria, Tatabánya	Számítógépes Művészeti Szakosztály
Április 5.	Nemes Tihamér Online Programozási Verseny	verseny	4. forduló	online	Tehetség gondozási Szakosztály
Április 5.	Robotok napja részvétel	bemutató	A bemutatók mellett Képes Gábor: A robotikatörténet fejlődéséről; kerekasztalbeszélgetés: Abán Csaba, Nemes József: Az iparág legfontosabb kérdései és trendjei.	Budapest, Allee	NJSZT Robotika Szakosztály Vas Megyei Területi Szervezet

Április 10.	Az ICDL jelenlegi helyzete, Robotika modul, Mesterséges Intelligencia modul	fórum	ICDL vizsgaközpontok, vizsgázatók, felkészítő tanárok számára tartottunk online fórum	online	NJSZT ICDL Iroda
Április 13.	18. Magyar Ifjúsági Robot Kupa (MIRK), Budapesti forduló	verseny	A RoboCup Junior nemzetközi verseny hivatalos minősítőversenye. Budapesti liga: Rescue Line, Rescue Maze.	Budapest VIK Vendéglátó, Turisztikai, Szépészeti Baptista Technikum, Szakképző Iskola és Gimnázium	Szabolcs-Szatmár Bereg Megyei Területi Szervezet Robotika Szakosztály
Április 16.	MI Diákolimpia válogatóverseny	verseny	9., 10., 11., 12. osztályos diákoknak MI válogatóverseny 1. fordulója	online	Mesterséges Intelligencia Szakosztály Tehetséggondozási Szakosztály
Április 24-26.	Info Éra 2025 - Zsakó László emlékkonferencia	konferencia	A digitális kultúra és az informatika oktatásának módszertana és szabályzói a köznevelésben továbbképzés. Képes Gábor: Zsakó László és kora. 40 év tehetséggondozás a Neumann Társaság közösségében.	Hajdúszoboszló, Béke Hotel	Tehetséggondozási Szakosztály NJSZT
Április 25.	OTDK részvétel	díjátadó	Elismerések átadása a legjobb pályaművek számára.	Budapest, BME	NJSZT Prof. Dr. Kovács Levente
Április 28.	Girls in ICT day 2025	előadássorozat	Előadások: Pamuki-Puskás Melánia: Női informatikusként a jövőt formálva – történetek, kihívások, lehetőségek. Kertészné Gérecz Eszter: Bitektől az e-Parlamentig, beszélgetés Mallász Judit szakújságíróval.	ITK, Szeged	NJSZT

Április 28.	HCC klubdélután	személyes	4 bites mikorszámítógép	Báthori u.	HCC Retro Mikorszámítógépes Szakosztály
Április 30.	Elnökségi ülés	megbeszélés	Aktuális ügyek	Budapest, Báthori utca	NJSZT
Május 5 - június 19.	School – Computer tárlat	kiállítás	Képes Gábor által rendezett tárlat bemutatása.	Békés Megyei Könyvtár, Békéscsaba	Békés Megyei Könyvtár, NJSZT
Május 8.	Ünnepélyes eredményhirdetés	Eredményhirdetés és interaktív workshop	Eredményhirdetés - Nemes Tihamér Országos Programozási Verseny - Nemes Tihamér Országos Alkalmazói Tanulmányi Verseny - Kovács Mihály Országos Grafikus Programozási Verseny	Budapest ELTE - IK	Tehetséggondozási Szakosztály ELTE - IK NJSZT
Május 10.	Kibernetika hősokora 2.0 tárlat	kiállítás	A Finta Múzeumban rendezett tárlatban való együttműködés.	Túrkeve, Finta Múzeum Vadász Pál Kiállítóterme	Finta Múzeum, NJSZT
Május 10.	Nemes Tihamér Online Programozási Verseny	verseny	5. forduló	online	Tehetséggondozási Szakosztály
Május 15.	Beszámoló közgyűlés	személyes	2024. évi szakmai és pénzügyi beszámoló, 2025. évi pénzügyi terv és munkaterv elfogadása.	ÓE, Budapest	NJSZT
Május 16-17.	IOI Válogatóverseny	verseny	Nemzetközi Informatikai Diákolimpia (IOI) Válogatóverseny 1-3. forduló	ELTE-IK	Tehetséggondozási Szakosztály
Május 16-17.	CEOI Válogatóverseny	verseny	Közép-Európai Informatikai Diákolimpia (CEOI) Válogatóverseny 1-3. forduló	ELTE-IK	Tehetséggondozási Szakosztály
Május 17.	HCC klubdélután	személyes	Csatlakozás az Enterprise 40! az Enterprise Klub szervezésében megvalósuló jubileumi klubtalálkozóhoz. Nyitóelőadás: Képes Gábor.	Budapest Jazz Club	HCC Retro Mikorszámítógépes Szakosztály NJSZT



Május 24.	MI Diákolimpia válogatóverseny	verseny	9., 10., 11., 12. osztályos diákoknak MI válogatóverseny döntő fordulója	Budapest, ELTE-IK	Mesterséges Intelligencia Szakosztály ELTE-IK Tehetséggondozási Szakosztály
Május 26-29.	EGOI felkészítő	tábor	Európai Leány Informatikai Diákolimpiára felkészítő tábor	Budapest, ELTE-IK	Tehetséggondozási Szakosztály ELTE-IK
Május 27.	7. Szimpózium a Fuzzy Alapú Mérnöki Rendszerekről	szimpózium	A konferencia elsődleges célja a BSc, MSc, PhD képzésben résztvevő hallgatók tudományos életbe történő bekapcsolódásának támogatása.	Bánki Donát Gépész és Biztonságttechnikai Mérnöki Kar Mechatronikai és Járműtechnika Intézete	Magyar Fuzzy Társaság, Bánki Donát Gépész és Biztonságttechnikai Mérnöki Kar Mechatronikai és Járműtechnika Intézete
Május 29.	Bemutkozik az MI Diákolimpia	hibrid	Az új, Mesterséges Intelligencia Diákolimpia és a 2024-es csapat bemutatkozása.	Budapest, ELTE-IK hibrid	Mesterséges Intelligencia Szakosztály és NJSZT Diákolimpia Alumni
Május 29.	Hetedik Szombathelyi Robotépítő és Programozó Csapatverseny	verseny	Versenyszámok: 3D terepasztal, Labirintus, Labirintus mentőexpedíció. 6-25 éves tanulók és hallgatók számára meghirdetett verseny.	AGÓRA Művelődési és Sportház, Szombathely	Vas Megyei Területi Szervezet Robotika Szakosztály
Május 30.	IOI Válogatóverseny	verseny	Nemzetközi Informatikai Diákolimpia (IOI) Válogatóverseny Döntő fordulója.	ELTE-IK	Tehetséggondozási Szakosztály
Május 30.	CEOI Válogatóverseny	verseny	Közép-Európai Informatikai Diákolimpia (CEOI) Válogatóverseny Döntő fordulója.	ELTE-IK	Tehetséggondozási Szakosztály
Május 30.	Ünnepélyes eredményhirdetés	Eredményhirdetés és plenáris előadás	2024. évi e-HÓD verseny díjátadója és a HUNOR Magyar Űrhajós Programért Felelős Főosztály előadása	Budapest ELTE - IK	Közoktatási Szakosztály ELTE - IK NJSZT

Május 30 - június 3.	IIOT (Nemzetközi Csapat Informatikai Diákolimpia)	verseny	Nemzetközi verseny Budapesten	Budapesti Fazekas Mihály Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium	NJSZT Algopro Klub Fazekas Mihály Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium
Május 28.	Elnökségi ülés	megbeszélés	Aktuális ügyek	Budapest, Báthori utca	NJSZT
Május 29.	7. Szombathelyi Robotépítő és Programozó Verseny	verseny	15 csapat részvételével zajlott az esemény. Az idei évben új versenyszámként hirdettük meg a 3D terepasztal versenyszámot.	AGORA Savaria Művelődési és Sportház, Szombathely	Műszaki és Természettudományi Kultúráért Egyesület, Vas Megyei Területi Szervezet
Május 31.	Belvárosi Családi és Sportnapon NJSZT bemutató	személyes	Retro konzol és játék bemutató, logikai- és videójátékok, számítógépek bemutatása az NJSZT standjánál.	Olimpia Park Játsszótér Budapest	NJSZT
Május 31.	Neumann János Professzori Cím átadó	Díjátadó ünnepség és díszvacsora	A címet azon kimagasló, nemzetközi szinten is ismert és elismert tudományos teljesítményt nyújtó hazai vagy külföldi egyetemi tanár kaphat meg, akinek a tudományterülete, tevékenysége kapcsolódik Neumann János által elért tudományos eredményekhez.	BME	BME NJSZT Prof. Dr. Kovács Levente
Június 4.	Ünnepélyes díjátadó	díjazás	Az NJSZT a 37. OTDK pályaművei közül 20 tagozat szerzőit díjazta.	Budapest, Aranytíz Kultúrház	NJSZT Prof. Dr. Kovács Levente
Június 4.	10. Térinforrás Meetup	meetup	Négy előadás a fotogrammetriáról, drónokról és mezőgazdasági hasznosításról.	Budapest, Három Holló Kávéház	Térinformatikai és Távérzékelési Szakosztály
Június 4-7.	European RoboCup Junior	verseny	11 csapat nyerte el a kiutazás lehetőségét. A magyar delegáció 34 diákból és 9 mentor tanárból állt. 100%-os eredménnyel nyert az	Bari, Olaszország	Tehetséggondozási Szakosztály



			egyik csapunk, illetve minden kategóriában kimagasló volt a teljesítményük.		
Június 7-9.	Tizedik Bacsis Retro Számítógép Kiállítás	kiállítás	A jubileumi kiállítás fővédnöke Képes Gábor.	Füle	NJSZT
Június 10-13.	EJOI felkészítő	tábor	Európai Junior Informatikai Diákolimpiára felkészítő tábor	Budapest, ELTE-IK	Tehetséggondozási Szakosztály ELTE-IK
Június 13.	iTF Nagy Számítástechnikai Műhelyek rendezvénysorozat	konferencia	Műhelyek és Alapítók történetének bemutatása.	Budapest, BME	Informatika-történeti Fórum (iTF) - BME NJSZT, Képes Gábor
Június 21.	Múzeumok éjszakája	Kiállítás	17-23 óra között bemutatkozik a Neumann Társaság HCC Retro Mikroszámítógépes Szakosztálya előadások, tárlatvezetés.	Informatika Történeti Kiállítás, Szeged	NJSZT - ITK
Június 25.	Elnökségi ülés	megbeszélés	Aktuális ügyek	Budapest, Báthori utca	NJSZT
Június 30 - július 4.	LEGO-tábor	tábor	Őzvegy Judit a legőzni szerető kisiskolásoknak a robotikára épülő tehetséggondozó tábora.	Informatika Történeti Kiállítás, Szeged	Szent-Györgyi Albert Agóra NJSZT - ITK
Július 2-4.	“Együtt a digitálisan tudatos fiatalokért” program képzők képzése	továbbképzés	A United Way Magyarország szervezésében az öt modul magába foglaló tananyagból három, internetbiztonsággal és mesterséges intelligenciával kapcsolatos modul a Neumann Társaság dolgozott ki és a pilot program keretében bemutatta az elméleti részeket, valamint módszertani lehetséges megközelítéseket.	Budapest	United Way Magyarország, NJSZT Malmos Katalin Kürtössy Nándor
Július 7-13.	Közép-Európai	Verseny	A CEOI 15 ország diákjai mérték össze	Kolozsvár, Románia	Tehetséggondozási Szakosztály



	Informatikai Diákolimpia, Kolozsvár		teljesítményüket. 1 ezüst és két bronzéremmel és egy dicsérettel tértek haza versenyzőink.		ELTE-IK
Július 14-20.	Európai Lány Informatikai Diákolimpia - EGOI, BONN	verseny	A magyar delegáció valamennyi tagja érmet szerzett, 2 arany és 2 ezüst.	Bonn, Németország	Tehetséggondozási Szakosztály ELTE-IK
Július 27- augusztus 3.	IOI2025, La Paz, Bolivia	verseny	A magyar delegáció valamennyi tagja érmet szerzett, ezáltal az utóbbi 30 év legjobb eredménye született, 2 arany és 2 bronzéremmel tértek haza a versenyzőink.	La Paz, Bolivia	Tehetséggondozási Szakosztály ELTE-IK
Augusztus 27.	Elnökségi ülés	megbeszélés	Aktuális ügyek	Budapest, Báthori utca	NJSZT
Augusztus 2-9.	IOAI - Mesterséges Intelligencia Diákolimpia	verseny	2 csapat képviselte hazánkat ezen a rangos versenyen. 2 ezüst, és 4 bronzéremmel tértek haza versenyzőink.	Peking, Kína	Tehetséggondozási Szakosztály ELTE-IK
Augusztus 29 - szeptember 4.	European Junior Olympiad in Informatics, Shumen, Bulgaria	verseny	A legifjabbak számára rendezett versenyen 96 induló közül 1 ezüst, és 1 bronzérmet szereztek versenyzőink.	Shumen, Bulgaria	Tehetséggondozási Szakosztály ELTE-IK
Szeptember 18-19.	“Együtt a digitálisan tudatos fiatalokért” program képzők képzése II. tréning	továbbképzés	A United Way Magyarország szervezésében az öt modul magába foglaló tananyagból három, internetbiztonsággal és mesterséges intelligenciával kapcsolatos modul a Neumann Társaság dolgozott ki és a pilot program keretében bemutatta az elméleti részeket, valamint módszertani lehetséges megközelítéseket.	Budapest	United Way Magyarország NJSZT Malmos Katalin Kürtössy Nándor
Szeptember 12.	8 bites, retro klubdelután a Neumann Társasággal	személyes	Szakosztályi találkozó.	Báthori u.	HCC szakosztály

Szeptember 25.	Látogatás a DE Biomechanika i Laboratóriumába	személyes	A jelenlegi helyén közel 15 éve működő labor nemcsak mozgásszervi alapkutatással foglalkozik, hanem alkalmazott kutatással is, mint például 3D technológiákon alapuló és azokat alkalmazó implantátum- és eszközfejlesztés, anyag- és szerkezetvizsgálat.	Debrecen, Ortopédia Klinika alagsor, Nagyerdei krt. 98.	Hajdú-Bihar Megyei Területi Szervezet
Szeptember 24.	Elnökségi ülés	megbeszélés	Aktuális ügyek	Budapest, Báthori utca	NJSZT
Szeptember 27.	Kutatók éjszakája	Előadássorozat, tárlatvezetés	AMIGA 40 kiállításmegnyitó	Informatika Történeti Kiállítás, Szeged	NJSZT
Szeptember 30.	ICDL Fórum	konferencia	Ne csak használd! Értsd is a mesterséges intelligenciát! Konferencia az MI ICDL modul bevezetése alkalmából, tananyag bemutatása	Óbudai Egyetem	NJSZT
Október 3.	Pixel-fény Architektúrák - Az NJSZT Számítógépes Művészeti Szakosztály	személyes	Kiállításmegnyitó	Budapest, Báthori utca	Számítógépes Művészeti Szakosztály
Október 3-31.	Pixel-fény Architektúrák - Az NJSZT Számítógépes Művészeti Szakosztály	kiállítás	Fényobjektek, számítógépes grafikák, mozgóképek és digitális alkotások kiállítsa.	Budapest, Báthori utca	Számítógépes Művészeti Szakosztály
Október 15.	ECISM – Európai Kiberbiztonsági Hónap	konferencia	A rendezvény egyértelműen hozzájárult ahhoz, hogy a fiatalok magabiztosabban, tudatosabban mozogjanak a digitális térben.	NJSZT-ITK, Szent-Györgyi Albert Agora	NJSZT és a Magyar Kiberbiztonsági Klaszter
Október 17.	I. InnOTDK döntő	verseny	Az I. innOtdk pályázatra a 37. Országos Tudományos	Óbudai Egyetem	NJSZT, Országos Tudományos Diákköri Tanács,

			Diákköri Konferencián (OTDK) résztvevő egyetemi hallgatók és középiskolás diákok jelentkezhetnek. A beérkezett 80 pályázat közül a legjobb 28 jutott a döntőbe. a szakmai zsűri kiválasztotta a kilenc legígéretesebb projektet.		Magyar Innovációs Szövetség, Nemzeti Innovációs Ügynökség
Október 21.	Valóság vagy látszat? A mesterséges intelligencia dilemmája	workshop	Neves előadókkal lebonyolított online rendezvény	online	eHétköznapok Szakosztály
Október 29.	Elnökségi ülés	megbeszélés	Aktuális ügyek	Budapest, Báthori utca	NJSZT
Október 30.	High Performance Computing konferencia 2025	konferencia	Cél a hazai kutatók és ipari szereplők számára bemutatkozási lehetőségének biztosítása, szakmai népszerűsítése, a hazai közösség összefogása.	Óbudai Egyetem	HPC szakosztály
November 4.	Digitális készségfejlesztő tréning az Aranytíz Nyugdíjas Klub tagjainak I.	személyes	Háromalkalmas digitális készségfejlesztés az V. kerületi idősklub tagjainak.	Aranytíz Kultúrház	NJSZT
November 6.	11. Térinforrás Meetup	személyes	Meetup, melyen a kutatás, a fejlesztés és a gyakorlati alkalmazás találkozik – inspiráló közeget teremtve a szakmai közösség számára.	EIT Digital Budapest CLC nagyterem	Térinformatikai és Távérzékelési Szakosztály
November 7-8.	XXI. Országos Gazdaságinformatikai Konferencia	személyes	Az esemény lehetőséget nyújt a kutatók, szakemberek és ipari szereplők számára a gazdaságinformatika legújabb trendjeinek megismerésére, kutatási eredmények bemutatására és	Debreceni Egyetem Gazdaságtudományi Kar	Gazdaságinformatikai Kutatási és Oktatási Fórum



			szakmai kapcsolatok építésére.		
November 7.	XXXI. Multimédia az oktatásban konferencia	személyes	Online kapcsolódási lehetőséggel	Neumann János Nonprofit Közhasznú Kft.	Multimédia az oktatásban Szakosztály
November 8.	Nemes Tihamér Online Programozási Verseny	verseny	1. forduló	online	Tehetséggondozási Szakosztály ELTE_IK
November 10-11.	Kódkupa	válogatóverseny	1. forduló	online	Tehetséggondozási Szakosztály ELTE-IK
November 11.	Zsakó László Nemzetközi Programozási Verseny	verseny	1. forduló	Iskolai forduló Mind három korcsoport számára	Tehetséggondozási Szakosztály ELTE-IK
November 13.	Elnökségi ülés	megbeszélés	Aktuális ügyek	Budapest, Báthori utca	NJSZT
November 14-15.	XXXVIII. Neumann Kollokvium	személyes	Fókuszban a jövő digitalizált egészségügye”. A kétnapos eseményen szakértők, kutatók és fejlesztők mutatták be, hogyan alakíthatja át az infokommunikációs és számítógépes technológia a gyógyítást, az egészségmegőrzést és betegellátást a következő években.	XXXVIII. Neumann Kollokvium	Orvos-biológiai Szakosztály
November 19.	Neumann Konferencia	személyes	ÚjIT – innováció és informatika - Neumann Konferencia és díjátadó	SZTAKI	NJSZT
November 24.	Digitális készségfejlesztő tréning az Aranytíz Nyugdíjas Klub tagjainak II.	személyes	Háromalkalmas digitális készségfejlesztés az V. kerületi idősklub tagjainak	Aranytíz Kultúrház	NJSZT
November 27-29.	Romanian Masters in Informatics (RMI)	verseny	Az IOI válogatóverseny előző évi 5-8. helyezettje jogosult részt venni a	Bukarest	Tehetséggondozási Szakosztály ELTE-IK



			nemzetközi gyakorlóversenyen.		
December 1.	Digitális kétségfejlesztő tréning az Aranytíz Nyugdíjas Klub tagjainak III.	személyes	Háromalkalmas digitális kétségfejlesztés az V. kerületi idősklub tagjainak	Aranytíz Kulturház	NJSZT
December 3.	Elnökségi ülés	megbeszélés	Igazgatói struktúra kialakítása	Budapest, Báthori utca	NJSZT
December 6.	Nemes Tihamér Online Programozási Verseny	verseny	2. forduló	online	Tehetség gondozási Szakosztály ELTE-IK
December 9- 10.	Kódkupa	válogatóverseny	2. forduló	online	Tehetség gondozási Szakosztály ELTE-IK
December 10.	NJSZT Térinformatikai és Távérzékelési Szakosztály 2025. évi rendes közgyűlés	személyes	közgyűlés	EIT Digital Budapest CLC tárgyaló	Térinformatikai és Távérzékelési Szakosztály
December 10.	12. Térinforrás Meetup	Személyes, online csatlakozási lehetőséggel	Téma: A térinformatika és a távérzékelés egyre szorosabban kapcsolódik az információbiztonság kérdéseivel, legyen szó okosvárosokról, ipari drónokról, érzékelő rendszerekről vagy mesterséges intelligenciáról.	EIT Digital Budapest CLC nagyterem	Térinformatikai és Távérzékelési Szakosztály, HTE Információbiztonsági Szakosztály
December 16.	VIII. PROGRACE programozó verseny	verseny	8. alkalommal megrendezett programozói verseny, 80 fő részvételével, középiskolások és egyetemisták számára.	Pécsi Tudományegyetem Műszaki és Informatikai Kar	Baranya Megyei Területi Szervezet PTE-MIK

2. sz. Melléklet: Szakosztályok programjainak beszámolóí

A Kiberbiztonság Hónapja alkalmából októberben indult útjára a Neumann Társaság **Baranya Megyei Szakosztályának** új kezdeményezése, amelynek célja, hogy a kiberbiztonság alapvető ismereteit és a tudatos digitális viselkedés fontosságát a társadalom minél szélesebb rétegeihez eljuttassa. A kampányt a Pécsi Tudományegyetem Hálózati és Kiberbiztonsági Tanszékének CyberLab csoportja valósítja meg Gyurák Gábor Mesteroktató vezetésével a Társasággal együttműködésben. Az októbertől november végéig tartó programsorozat során mintegy 40 helyszínen – elsősorban iskolákban – tartanak interaktív előadásokat és beszélgetéseket a biztonságos internethasználat témakörében. A kezdeményezés célja, hogy felhívja a figyelmet: sokszor csak akkor döbbenünk rá, mennyire sebezhetőek vagyunk a kibertérben, amikor már megtörtént a baj. Az előadások ezért valós példákon keresztül mutatják be, hogyan ismerhetjük fel az adathalász üzeneteket, hamis tartalmakat és más online fenyegetéseket, valamint hogyan óvhatjuk meg személyes adatainkat a mindennapi digitális térben.

2025. november 28-án a Pécsi Tudományegyetem Műszaki és Informatikai Kara nyílt napot tartott. Az érdeklődőket, mások mellett, egy NJSZT stand is fogadta, ahol az CyberLab csapat tagjaival közösen a Neumann Társaság új, Mesterséges Intelligencia tananyagát népszerűsítették a rendezvényre látogató diákok körében.

2025. december 16-án a Pécsi Tudományegyetem Műszaki és Informatikai Kar, a Neumann János Számítógéptudományi Társaság és a PTE CyberLAB közös szervezésében rendezték meg a 8. Prograce programozóversenyt. A verseny a Prograce kupáért és a támogatók által felajánlott nyereményekért zajlott. A közel évtizedes múltú verseny népszerűsége az utóbbi években megugrott: a 2016-ban 10 nevezett csapatról 40-re, a korábban a szűkebb régióból érkező résztvevőket idén már országszerte, sőt, a határon túlról is köszönthettük. A verseny főszervezője Gyurák Gábor, a PTE MIK Hálózati és Kiberbiztonsági Tanszékének tanszékvezetője és a Neumann Társaság Baranya Megyei Szervezetének titkára volt. A versenyzőket és a támogatókat Dr. Várady Géza, a PTE MIK dékánhelyettese, Dr. Gulyás László, a Neumann Társaság alelnöke – egykori tehetséggondozott és mai tehetséggondozó, az ELTE IK Mesterséges Intelligencia Tanszékének docense – és Szabados Gábor, az ALDI International IT Services Kft. ügyvezető igazgatója köszöntötte. Ezt követően az összesen nyolcvan versenyző elvonult a PTE MIK laborokba versenyezni. Az idei versenyfeladatot a tavalyi győztes csapat állította össze. A regisztrált egyetemi polgárok pedig meghallgathatták a versenyt támogató szponzorok – nemzetközi szinten is meghatározó vállalkozások, szervezetek – párperces bemutatkozását, majd az előcsarnokban felállított támogatói standoknál IT Állásbörze kísérendezvény zajlott, egészen ebédszünetig. A verseny és az állásbörze közel 400 fő részvételével zajlott.

Október 21-én Valóság vagy látszat? A mesterséges intelligencia dilemmája címmel tartott nyílt online workshopot a Neumann Társaság **eHétköznapok szakosztálya**.

Elsőként Futó Iván (BCE c. egyetemi tanár) A mesterséges intelligencia korszakai a szakértői rendszerek alapján címmel adott elő. Az előadás az MI két korszakát tárgyalja a szakértői rendszerek szempontjából. Bár Magyarországon a szakértői rendszereket hivatalosan nem tekintik az MI körébe tartozó produktumoknak, ez nem mondható el az EU Bizottságáról, lásd közleményeit (pl. A Bizottság iránymutatása az (EU) 2024/1689 rendelet által meghatározott mesterségesintelligencia-rendszerek fogalommeghatározásáról, 2025.7.29.). Megmutatjuk,

hogy a közigazgatásban / államigazgatásban automatikus döntéshozatal, érdemi ügyintézés során hatékonyan, csak a szakértői rendszerek és az LLM együttes alkalmazásával valósítható meg. Őt Bögel György (CEU egyetemi tanár) követte, “Ami már valóság” címmel tartott előadásával. Ha mesterséges intelligenciáról van szó, a legtöbb ember a nyelvi modellekre és az értelmes kérdésekre értelmes és többnyire helyes válaszokat adó beszélgető robotokra gondol. A mesterséges intelligencia jóval tágabb ennél, és sokfelé kifejezetten eredményesen használják a legkülönbözőbb területeken és ágazatokban az egészségügytől a mezőgazdaságig. Az előadás tájékoztató, ismeretbővítő jelleggel az elmúlt évtized gyakorlatából mutat be példákat, néhány nyitott kérdésre is rámutatva, esetenként az előnyök mellett utalva a technológia használatának társadalmi, szándékolt vagy nem szándékolt következményeire is. Végezetül Talyigás Judit (NJSZT eHétköznapiak szakosztály) Gondolatok az MI és a művészet kérdéseiről címmel adott elő. A mesterséges intelligencia és a művészet viszonya egyszerre ígéretes és nyugtalanító kérdéskör. Vajon az MI csak utánozza az emberi kreativitást, vagy képes valódi alkotásra?

Az **e-Hétköznapiak Szakosztály** elnöke, Talyigás Judit áttekintő tanulmánya a magyar könyvtárak számítógépesítéséről 2024 decemberétől érhető el az NJSZT iTF Szakosztály Adattárából. A Kultúra és számítástechnika I. Könyvtárak című tanulmány részletesen bemutatja a gépesítés történetét, a gépesítés meghatározó szereplőit és a fontosabb helyszíneit. A tanulmány tartalmaz tükre annak, mit ért el a számítógépek használata a könyvtárak életében. A tanulmány első darabja kíván lenni a kultúra és a számítástechnika összekapcsolódását áttekintő sorozatnak, melyet a jövőben az iTF keretei között tervezünk megvalósítani.

2025. november 7–8-án Debrecenben rendezték a XXI. Országos Gazdaságinformatika Konferenciát (OGIK 2025), amelyet az **NJSZT Gazdaságinformatikai Kutatási és Oktatási Fórum (GIKOF)** és a Debreceni Egyetem Gazdaságtudományi Kara közösen szervezett.

A rendezvény célja az volt, hogy fórumot teremtsen a gazdaságinformatika területén dolgozó kutatók, oktatók, hallgatók és szakemberek számára az új eredmények, tapasztalatok és jó gyakorlatok megosztására. A kétnapos konferencia programjában a mesterséges intelligencia, az adatvezérelt döntéstámogatás, a digitális transzformáció és az oktatásinformatika aktuális kérdései kaptak kiemelt szerepet.

2025. szeptember 25-én az **NJSZT Hajdú-Bihar Vármegyei Területi Szervezetének** érdeklődő tagjai látogatást tettek a Debreceni Egyetem Biomechanikai Laboratóriumában. A látogatókat Dr. Manó Sándor laborvezető fogadta, aki szívesen mesélt a laboratórium történetéről és az ott folyó tevékenységekről. A biomechanika az orvosi- és műszaki területek sajátos összefonódása, jelenleg csak kevés hazai műhely foglalkozik ezzel a területtel. A debreceni laboratóriumot Csernátony Zoltán ortopéd sebész professzor alapította 1993-ban. A számos költözésen és szervezeti átalakuláson átesett Biomechanikai Laboratórium elsősorban mozgásszervi, műszaki és sporttal kapcsolatos alap- és alkalmazott kutatással foglalkozik. Oktatási feladatokat látnak el a biomechanika és 3D technikák témakörökben, valamint folyamatos kollaborációs tevékenységet folytatnak számos hazai és nemzetközi partnerrel. A látogatásunk célja volt, hogy megismerkedjünk különböző 3D technológiákkal, a korábbi projektek és együttműködések eredményeivel és kapcsolódási pontokat keressünk a saját tevékenységeinkkel, kutatási területeinkkel. Kipróbáltuk a 3D modellekkel történő manipulációt egy olyan különleges kijelzőn, amely szemüveg nélkül alkalmas 3D-s kép



megjelenítésére, az ottani forma egy ceruzával módosítható, mozgatható, forgatható. Láthattuk, hogy milyen részletességgel készíthető digitális másolat egy tárgyról egy Artech kézi 3D szkener segítségével. Amíg a modell számításai folytak a különféle 3D nyomtatási technikákkal ismerkedtünk, megtudtuk, hogy az egyes technológiák milyen módon segítik az orvoslás és a műtétek előkészítésének folyamatát, kézbe vehettünk különféle nyomtatott tárgyakat látva azok részletességét. Az érdeklődők kipróbáltak egy VR headsetet, mellyel az anatómiaoktatást szokták támogatni, most a segítségével különböző csontokat illeszthettek be a helyükre. Népszerű volt a testszkener is, amely pár perc alatt elkészíti egy emberi alak digitális másolatát.

A **HCC Retro Mikroszámítógépes Szakosztály** 2025-ben egy új kihívássorozatot indított más-más feladatokban retro számítógépes témákban vagy stílusban kategóriánként pontozva az eredményeket. Év végén összetett ragsor dönti el az abszolút győztest. A feladatok között szerepelt kvíz, 8 bites mikroszámítógépek grafikai tudását használva farsangi témájú kép tervezése – Carnival Pixel Art, BASIC nyelvű program írása adott ábra kirajzolására, miniatűr mestermű kódolása.

2025. március 28-án Kanics Miklós FUSHIBA fantázianevű gépe, április 25-én a 4 bites mikroszámítógép állt a HCC klubdelután középpontjában. Május 17-én a szakosztály az Enterprise 40! az Enterprise Klub szervezésében megvalósuló jubileumi klubtalálkozóhoz csatlakozott.

2025. október 30-án az Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kara és a Neumann Társaság **High Performance Computing (HPC) Szakosztálya** konferenciát rendezett. A High Performance Computing a kutatások és az üzleti élet területén is egyre inkább megkerülhetetlen fogalom. Alapfeladata a nagy számításigényű feladatok elfogadható időn belüli megvalósítása a rendelkezésre álló hardver eszközök maximális kihasználásával. Hagyományosan ez a szuperszámítógépek használatát jelentette, amelyekhez csak nagyon kevesek férhettek hozzá, azonban az utóbbi évtizedben ez kezd alapvető igényé válni. A többmagos és többprocesszoros rendszerek mellett a grafikus kártyák teljesítménye is jelentősen megnőtt, nem is beszélve a felhőalapú elosztott rendszerekről. A konferencia célja a hazai kutatók és ipari szereplők számára bemutatkozási lehetőségének biztosítása, szakmai népszerűsítése, a hazai közösség összefogása.

Október a kiberbiztonság hónapja Európában – ehhez a figyelemfelhívó kezdeményezéshez a Neumann Társaság – **Információbiztonsági Szakosztálya** révén – évek óta kapcsolódik, 2020 előtt rendszeresen jelenléti konferenciákkal. E hagyományt élesztettük fel 2025. október 15-én a szegedi Szent-Györgyi Albert Agorában. Új szervezeti tagunknak, a Magyar Kiberbiztonsági Klaszternek köszönhetően új, friss tartalommal és új lendülettel szólítottuk meg az ingyenes program résztvevőit, akik közül kiemelkedően sokan a Szeged környéki közoktatási intézmények emelt szintű informatikát tanuló diákjai voltak. Termékeny, inspiráló hangulatban zajlott le a kibertudatosságot középpontba állító konferencia, amelyet elsősorban középiskolás diákok számára szerveztünk meg ismeretterjesztő jelleggel, de a részvétel a szegedi egyetemisták és a laikus érdeklődők számára is nyitott volt. A program négy rövid, de tartalmas előadásból állt, amelyek együtt jól lefedték a digitális biztonság különböző rétegeit – az általános szemléletformálástól a konkrét kiberfenyegetések felismeréséig.

A megnyitó előadást Képes Gábor, a Neumann Társaság akkori ügyvezető igazgatója tartotta, aki bemutatta a Társaság szerepét a digitális kompetenciák terjesztésében, az informatikai örökség megőrzésében és a tehetséggondozásban. Kiemelte az ICDL Foundation nemzetközi rendszeréhez igazodó, az NJSZT által fejlesztett IT-biztonsági modul és a hozzá megjelent, ingyenes tananyag jelentőségét – melynek legújabb kiadását már több mint 8000 állampolgár töltötte le -, és rávilágított, hogy a digitális írástudás mára a felsőoktatásban és a munkaerőpiacon is értékes tudás, melyet az ICDL „jogosítvány” minőségbiztosítottan bizonyít. A hallgatóság betekintést kapott az informatikai versenyek és a múzeumi kiállítások világába is, ezzel inspirálva a fiatalokat a pályaválasztásra. A múzeum bemutatását az is indokolta, hogy az NJSZT állandó kiállítása az Agora épületében található, az osztálykirándulók nagy öröme. A szakmai blokkot Veress András (ACPM ITZ Zrt.), a Magyar Kiberbiztonsági Klaszter képviselője előadása nyitotta meg, amely a vállalati kibervédelem kulisszatitkaiba engedett betekintést. A diákok megismerhették, milyen típusú támadásokkal kell ma egy szervezetnek szembenéznie, és hogyan működnek a védekezés technikai, szervezeti és emberi dimenziói. Külön hangsúlyt kaptak az aktuális szabályozások és trendek – például az MI szerepe a kibertámadások és a védekezés területén. Ezután Krnács András (Safer Internet) a gyerekek internethasználatának biztonsági kihívásairól beszélt. Előadása rávilágított arra, hogy a technikai védelem önmagában nem elegendő: legalább ilyen fontos a tudatos használatra való nevelés, a szülők és pedagógusok bevonása, valamint a szolgáltatók felelőssége. A gyermekek internethasználatára nagyon komoly biztonsági rést jelent, természetesen elsősorban az ő lelki fejlődésük számára leselkedhetnek fenyegető veszélyek – de a szülők és rajtuk keresztül akár a cégek számára is. A gyermekek megóvása tehát mindannyiunk közös felelőssége. A záró előadásban Márton János (Falcon GT Consulting Zrt.) látványos példákkal mutatta be, milyen súlyos következményei lehetnek akár egyetlen rossz kattintásnak is. A résztvevők gyakorlati tanácsokat kaptak arra, hogyan lehet felismerni a gyanús üzeneteket és linkeket, és miért fontos minden egyes online döntés biztonságtudatos meghozatala. Az előadást egy vidám, jó hangulatú kvíz egészítette ki, a közönség bevonásával és kisebb nyereményekkel. A konferencia nemcsak informatív volt, hanem motiváló is: a diákok megtapasztalhatták, hogy a kiberbiztonság nem távoli, bonyolult technológiai kérdés, hanem mindennapi döntéseik és jövőbeli lehetőségeik része. A rendezvény egyértelműen hozzájárult ahhoz, hogy a fiatalok magabiztosabban, tudatosabban mozogjanak a digitális térben.

Évadnyitó eseményét 2025. január 17-én tartotta az **Informatika-történeti Fórum (iTF)** Nagy Számítástechnikai Műhelyek rendezvénysorozata. Nagyszámú megjelent jelenlétében, mégis bensőséges hangulatban emlékeztek az Államigazgatási Számítógépes Szolgálatra (ÁSzSz). Ismertették történetét és betekintést engedtek belső történeteibe.

Áprilisban a 90. évében járó Drasny Józsefről, a magyar informatika kialakulásának meghatározó alakjáról készült videóportré. Júniusban az iTF Adatbázisában (ITA) jelent meg Havass Miklós tanulmánya „Hogyan programoztunk mi” címmel, amely az 1959–1980 közötti időszak magyar számítógép-programozásának történetét dolgozza fel a Központi Statisztikai Hivatal adatai alapján.

2025. június 13-án megrendezett A Műhelyek és alapítók című konferencia iTF és BME közös esemény, immár egy hagyomány része – és egy generációs tudásátadás jó példája volt. A BME Automatizálási és Alkalmazott Informatikai, az Irányítástechnika és Informatika valamint a Mesterséges Intelligencia és Rendszertervezés tanszékeinek alapító professzoraira

visszaemlékezés, valamint annak vizsgálata, hol tartanak ma az általuk kezdeményezett kutatások, milyen irányba fejlődtek gondosan megszervezett és ápoltt közösségeik. A program levezető elnöke Jobbágy Ákos professzor volt. Az iTF vezetése részéről Tick József szakosztályelnök köszöntötte a résztvevőket, bemutatva az iTF és az Informatikatörténeti Adattár sokszínű munkáját. Az NJSZT részéről Prof. Dr. Kovács Levente elnök gondolatait Képes Gábor tolmácsolta. A nagy sikerű eseményen Csáki Frigyesről Vajk István volt tanszékvezető, Tuschák Róbertől Charaf Hassan, a BME jelenlegi rektora, Frigyes Andorról Lantos Béla professzor, Schnell Lászlóról Péceli Gábor, a BME volt rektora, egyben az NJSZT tiszteletbeli elnöke adott elő. Az Irányítástechnikai és Informatika Tanszéket Kiss Bálint tanszékvezető, a Mesterséges Intelligencia és Rendszertervezés Tanszéket Gönczy László tanszékvezető mutatta be.

Szeptember 30. és október 2. között rendezték meg Bonnban az IEEE R8 Régió (Európa, Közel-Kelet, Afrika) ez évi HISTELCON (HISTory of ELeCtro-technology CONference) konferenciáját. A konferencia az ilyenkor szokásos rendezésben: plenáris előadásokkal, kerekasztal beszélgetésekkel, párhuzamos szekciókban előadásokkal zajlott – mintegy 100, főként a Régióból megjelent résztvevővel. Magyarországról Breuer Pál személyében csak az NJSZT Informatikatörténeti Fórum szakosztálya képviseltette magát. A HISTELCON konferenciák a villamosmérnökség, az elektronika, a számítástechnika, a telekommunikáció és általában az IT-alapú egyéb fejlesztett rendszerek történelmével, társadalmi és gazdasági fejlődésre gyakorolt hatásaival foglalkoznak. E konferenciákat az R8 Régióban eddig két évente rendezték; a mostani a 9-edik volt a sorban. A konferenciát az 1818-ban alapított, nagy hagyományú Bonni Egyetem, valamint a neves Freunhofer Intézet közelben működő két kutatási szakintézménye, az FKIE és a FHR közösen szervezte és rendezte; a helyszínt az Egyetem biztosította. A konferencia témáit bizonyos értelemben meghatározóan az elektrotechnika, korai elektromágneses rendszerek, a radar-technika és technológia történelme uralta, de számos számítógéptörténeti és számítástechnika-történeti előadás is volt, illetve említésre nagyon méltóak a döntően plenárison és kerekasztaloknál elhangzott technika/technológia-történeti érdekességek megőrzésével, történeti anyagok fellelésével, ismertetésével, feldolgozásával, nagyobb horderejű technikai újdonságok történetével, sorsával foglalkozó beszámolók. Breuer „A Data Archive about History of Informatics in Hungary” címmel szekció-előadás keretében ismertetette a Dömölki Bálinttal és Havass Miklóssal közösen írt publikációját, mely az NJSZT Informatika-történeti Fórum (iTF) szakosztálya keretében létrehozott Informatika-történeti Adattárat (iTA) ismertetette: ennek kialakítását, szerkezetét, tartalmi struktúráját és tájékoztató jelleggel a történeti anyaggyűjteményét.

2025. január 28. és 31. között Hévízen tartottuk az NJSZT 15. **Képfeldolgozók és Alakfelismerők Társasága (KÉPAF)** konferenciáját. A rendezvényen neves hazai és nemzetközi szakemberek mutatták be a képfeldolgozás, alakfelismerés és számítógépes látás legfrissebb kutatási eredményeit, továbbá a tehetséges fiatal kutatóknak tartott versenyprogram keretében idén először két különböző díjért folyt a verseny. A képfeldolgozás kiemelkedő gyakorlati alkalmazásaiért járó Kuba Attila díjat Kovács Lóránt, a HUN-REN SZTAKI Gépi Érzékelés Kutatólaboratórium munkatársa nyerte el, aki társszerzőivel LiDAR alapú új emberi pózbecslő eljárást javasolt és mutatott be a közönségnek. A képfeldolgozás általános módszereiért odaítélt Csetverikov Dmitrij díj első díjazottja az ELTE doktorandusza, Tófalvi Tamás lett, aki kollégáival 2D LiDAR szenzorok automatikus térbeli kalibrációjára adott új



módszert. A hagyományoknak megfelelően a konferencián adták át a KÉPAF Ph.D. díját, amelyet idén Tóth Tekla nyert el LiDAR-kamera-kalibráció témában készített disszertációjával. A konferencián inspiráló előadást tartottak többek között Matej Kristan (Ljubljana Egyetem, Szlovénia) a HIDRA nevű mély neurális hálózatról, Giorgos Toliás (Cseh Műszaki Egyetem, Prága) az egyedi objektumok képi visszakeresésének kihívásairól és Juhász Zoltán (HUN-REN Energiatudományi Kutatóközpont) a zenei ösnyelvek nyomainak kutatásáról mai népzenei kultúrákban, öntanuló algoritmusokkal.

A **Közoktatási Szakosztály** 2025. május 30-án tartotta a 2024. évi e-Hód – Hódítsd meg a biteket! verseny díjátadóját. Óriási volt az érdeklődés: az ELTE Informatikai Karának előadótermében egy tűt nem lehetett leejteni. A megjelent érmesek és tanáraik különböző kalandos előadásokon és foglalkozásokon vehettek részt. A megjelenteket – a díjazottakat, tanáraikat és hozzátartozóikat – Dr. Horváth Zoltán intézetigazgató, ELTE IK Informatikatudományi Intézetének intézetvezetője köszöntötte, és hangot adott reményének, hogy a megjelent kis hódok kedvet kaptak az informatikához, és nemsokára az ELTE hallgatóiként ülnek majd a padosorokban. Sik Dávid, a Neumann Társaság alelnöke köszöntőjében felelevenítette a verseny litván gyökereit és honi, 2011 óta töretlen népszerűségét, mellyel évek óta hazánk legszélesebb nyilvánosságú informatikai versenye: 2024-ben 402 iskola közel 50,000 résztvevővel. Az okleveleket és az ajándékokat Pluhár Zsuzsa, a hazai verseny főszervezője, a Neumann Társaság Közoktatási Szakosztályának elnöke, az ELTE IK oktatója adta át.

A 2025-ös rendezésű verseny 2025. november 10-21. között zajlott., melynek népszerűsége ismét felülmúlta az előző évét (55,000+ résztvevővel).

2025. szeptember 25-27. között került megrendezésre az IEEE 23rd International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2025) konferencia Szabadkán, az Óbudai Egyetem, a Szabadkai Műszaki Szakfőiskola, az IEEE SMC, valamint két horvátországi egyetem, a University North, és a Juraj Dobrila University of Pula szervezésében. A Neumann Társaság szakosztályaként működő **Magyar Fuzzy Társaság** már hosszú évek óta technikai támogatója a konferenciának, de 2025-től már az anyaszervezet, a Neumann Társaság is bekapcsolódott a szervezésbe, erősítve ezzel a szervezet részvételét a nemzetközi tudományos életben. A konferencia keretében egy jelentős évfordulót is megünnepelelhetünk, Prof. Dr. Takács Márta, a Magyar Fuzzy Társaság Díjbizottságának elnöke 65. születésnapját. Az első napon a konferenciasorozat elmúlt éveit, valamint professzor asszony munkásságát bemutató előadásokkal köszöntötték az ünnepeket. Nagyságrendileg 130 cikk érkezett be a konferenciára, melyből a bírálati folyamat lefolytatása után 97 cikk jelent meg a konferencia kiadványában, valamint az IEEE Xplore Digital Library elektronikus könyvtárban, illetve egyes kiemelkedő cikkek az Acta Polytechnica Hungarica folyóirat különszámaként. A doktori képzésben résztvevők számára immár hagyományosan PhD hallgatói szekció biztosított lehetőséget a tudományos életbe való bekapcsolódásra. Ennek keretében idén 12 cikk előadását hallgathatták meg az érdeklődők.

2025. november 18-19. között a Neumann János Számítógéptudományi Társaság szakosztálya, a Magyar Fuzzy Társaság közreműködésével, az Óbudai Egyetem, valamint az IEEE Hungary Section, az IEEE SMC Chapter, az IEEE CI Chapter, az IEEE Joint IES/RAS Chapter, és az



IEEE Control Systems Chapter ismét megrendezte a CINTI (25th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics) konferenciát. 2025-től már a Neumann János Számítógéptudományi Társaság is bekapcsolódott a szervezésbe, erősítve ezzel a szervezet részvételét a nemzetközi tudományos életben. A nemzetközi szimpózium célja, hogy a különböző országok számítási intelligenciával, valamint annak alkalmazási területeivel foglalkozó tudósainak lehetőséget teremtsen arra, hogy az ezen a területen végzett legújabb kutatási eredményeiket megosszák, megvitassák egymással, kapcsolataikat továbbépítve későbbi nemzetközi kutatásokat alapozzanak meg. A rendezvényen összesen 26 ország kutatói vettek részt, összesen 133 elfogadott cikkel. Ezen kívül a PhD hallgatók számára – a már megszokott módon – egy külön szekció biztosított prezentálási lehetőséget, támogatva a fiatalok bekapcsolódását a tudományos életbe. A Magyar Fuzzy Társaság saját szekciót is szervezett Special Session on Soft Computing-aided Information Systems címmel. Publikálási szempontból jelentős, hogy az elfogadott cikkek újabb vizsgálat után bekerülnek az IEEE Xplore Digital Library elektronikus könyvtárba, ahol a cikkek jelentős része az Elsevier kiadó által gondozott Scopusban referált.

2025. május 27-én hetedik alkalommal került megrendezésre a **Magyar Fuzzy Társaság** és a Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar Mechatronikai és Járműtechnikai Intézetének közös szervezésében a Szimpózium a Fuzzy Alapú Mérnöki Rendszerekről (SzaFARi) nevet viselő rendezvény. A konferencia elsődleges célja a BSc, MSc, PhD képzésben résztvevő hallgatók tudományos életbe történő bekapcsolódásának támogatása. A konferencián Dr. Kertész Gábor, az NJSZT alelnöke, az Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Karának kutatási dékánhelyettese tartott előadást “Mély metrikus tanulás” címmel. Az ismeretterjesztő előadás közérthetően mutatta be a képfeldolgozás lehetőségeit, kihívásait, a mély metrikus tanulás módszerét helyezve a középpontba. Összesen 12 előadás hangzott el magyar, illetve angol nyelven. A résztvevő hallgatók fuzzy következtetési rendszerekhez, illetve annak rokonterületeihez kapcsolódó kutatásaikat mutatták be. A témák sokszínűsége is jól mutatja a számítási intelligencia alapú megoldások széleskörű alkalmazhatóságát. Az eseményt a Bánki Kar pneumobil csapatának bemutatója zárta, ahol az érdeklődők a járművek működéséről, a csapat tevékenységéről hallhattak előadást, majd működés közben is megtekinthették a Bánki Kar egyik emblematikus autóját, a Ford T-modellt mintázó R-modellt.

2025. február 6-7-én huszonegyedik alkalommal rendezték meg Szegeden a Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferenciát. A konferencia fő célkitűzése a kezdetek óta állandó: lehetőséget biztosítani a nyelv- és beszédtechnológia területén végzett kutatások eredményeinek ismertetésére és megvitatására, ezen felül pedig a különféle hallgatói projektek, illetve ipari alkalmazások bemutatására. Az idei évben gondos mérlegelést követően 20 cikk került be a programba, melyek témája a nyelv- és beszédtechnológia számos szakterületét lefedi a legújabb nyelvi modellek bemutatásától kezdve a beszédtechnológia eredményein keresztül egészen a chatbotos alkalmazásokig. Idén hetedik alkalommal került sor a legjobb bíráló díjának odaítélésére, melynek anyagi fedezetét a Neumann János Számítógéptudományi Társaság biztosítja **Mesterséges Intelligencia Szakosztályának** közreműködésével. A kétfordulós MI Diákolimpiai válogatóversenyt követően május 29-én a szakosztály és az NJSZT Diákolimpia Alumni közös szervezésében hibrid formában valósult meg az új, **Mesterséges Intelligencia Diákolimpia** és a 2024-es csapat bemutatkozása.

2025. november 5-én a Neumann Társaság **Mesterséges Intelligencia Szakosztálya** ingyenes online szakkört indított 9-12. évfolyamos középiskolások számára az MI programozásának alapjairól. A MÓLÓ szakkörre havi egy alkalommal kerül sor. A MÓLÓ programra épül később a HAIO (Hungarian Artificial Intelligence Olympiad, a Magyar Mesterséges Intelligencia Diákolimpia). A HAIO válogatóversenyek sorozata, ahol a legjobb diákok mérhetik össze tudásukat az MI programozásában.

2025-ben 31. alkalommal került megrendezésre a Multimédia az Oktatásban Nemzetközi Konferencia, a Neumann János Nonprofit Közhasznú Kft., valamint a Neumann János Számítógéptudományi Társaság **Multimédia az Oktatásban Szakosztálya** közös szervezésében. A szakmai rendezvény célja az volt, hogy elősegítse az oktatás, valamint a kutatás és fejlesztés különböző területein dolgozó, oktató hazai és külföldi szakemberek, PhD és felsőoktatási hallgatók találkozáját, a közoktatás szereplőinek tapasztalatcseréjét, egyes szakterületekhez kapcsolódó kreditek gyűjtését. A rendezvény alatt elhangzott plenáris előadások, a két párhuzamosan futó, valamint a külföldi előadók részére összeállított szekciók nyújtottak keretet az aktuális szakmai eredmények, fejlesztések és kihívások bemutatására, a konferencia meghirdetett szakmai témaköreinek vizsgálatára. A multimédia az oktatásban tárgykörét széleskörűen és magas színvonalon, 40 szerző részéről bemutatott 32 előadás, 5 országból, több mint 60 résztvevő kísérte figyelemmel a köznevelési szakemberektől, a felsőoktatás diákjain és oktatóin keresztül, a K+F+I szakembereig. Az előadók és résztvevők Romániából, Franciaországból, Trinidadból, Szlovákiából és az USA-ból valamint Magyarországról kapcsolódtak be a konferencia online közvetítésébe.

Az NJSZT **Orvos-biológiai Szakosztálya** A nagy nyelvi modell, a „legsikeresebb” mesterséges intelligencia algoritmus az egészségügyben – hol is tartunk 2025 márciusában? címmel szervezett 2025. március 14-én mini szimpóziumot, mely a mesterséges intelligencia egy különösen sikeres válfajával foglalkozott az orvoslásban. Előadások: Ligeti-Nagy Noémi PhD, a HUN-REN Nyelvtudományi Kutatóközpont Nyelvtechnológiai Kutatócsoportjának vezetője: A neurális nyelvmodellek nyelvi készségének és az általános mesterséges intelligenciának a kapcsolata; Körmendi György: Hangasszisztensek és a beszédalapú automaták, az LLM-ek és SLM-ek szerepe; Balkányi László: Orvosi tudásra tanított LLM-ek.

A Neumann Kollokvium, az NJSZT **Orvos-biológiai Szakosztály** által szervezett, több évtizedes hagyományokkal bíró, szakmai-tudományos éves konferenciája az orvos- és műszaki egyetemek, a kormányzat, kutatóintézetek, egészségügyi intézmények, valamint ipari partnerek kutató- és fejlesztő műhelyeinek részvételével. A kollokviumot 2025. november 14-15-én, az Óbudai Egyetemen rendezték. A kétnapos eseményen szakértők, kutatók és fejlesztők mutatták be, hogyan alakíthatja át az infokommunikációs és számítógépes technológia a gyógyítást, az egészségmegőrzést és betegellátást a következő években.

A szekciók és témák tekintetében idén is „hot topic” volt a mesterséges intelligencia. Két szekcióban, több mint 12 előadás hangzott el az alkalmazott mesterséges intelligencia és a nagy nyelvi modellek (LLM) lehetőségeiről az orvosi döntéstámogatásban és az egészségügyi ellátásban. Külön szekcióban tárgyalták a virtuális valóság (VR) szerepét a terápiákban és diagnosztikában, legyen szó mozgásterápiáról vagy időseknek szánt játékfejlesztésekről. Idén két külön egészségügyi mérnök szekciónk is volt, ahol szó esett a legújabb bioszenzorokról és számos orvosbiológiai alkalmazásról. Kiemelt figyelmet kapott 2025-ben is az elektronikus



egészségügy, számos telemedicina fejlesztéssel és EESZT újítással együtt. A színes és gazdag szakmai programot az egészségügyi adatelemzés szekció zárta. A kétnapos, párhuzamos szekciókban futó több mint 50 előadást felvonultató Neumann Kollokvium 2025, a 60-80 fő között mozgó résztvevői létszámával az egészségügyi informatika legnagyobb nonprofit szakmai-tudományos rendezvénye lett. A Neumann Kollokvium a jelen eredményeit nemcsak az újonnan alapított legjobb előadás és legjobb cikk díjazásával ünnepelte, hanem irányt mutatott egészségügyben a digitalizált megoldásokkal mélyen átszőtt jövő felé is.

2025. július 16-21. között Brazíliában, Salvador adott otthont a RoboCup 2025 világbajnokságnak. A csapatok mentora és felkészítője Abán Csaba, a Baptista Szeretetszolgálat robotika oktatója, a Neumann János Számítógéptudományi Társaság **Robotika Szakosztályának** elnöke. A RoboCup kategóriáját tekintve a világ legrangosabb robotika versenye, amely technológiai szinten is átmenetet képez az U19-es korosztályú junior robotépítők és a tudományterületen dolgozó felnőtt kutatócsoportok tevékenysége között. Egy helyszínen, azonos időpontban kerülnek megrendezésre a felnőtt és a junior csapatok versenyei. Az idei megmérettetésen 37 ország közel 1500 versenyzője vett részt, miközben a rendezők 150 000 látogatóra számítottak a rendezvény ideje alatt. Az 1997-ben Japánból, Nagoya városából induló világméretű kutatóprojekt keretein belül a résztvevők a Soccer, Rescue, Home, Industrial és a 2025. évben újdonságként megjelenő FlyingRobots Demo ligák mellett az U19-es korosztályt érintő RoboCup Junior (RCJ) kategóriákban mérhetik össze felkészültségüket. Az RCJ világversenyen való részvételt minden érintett országban minősítő eljárás előzi meg. Hazánkban a Magyar Ifjúsági Robot Kupán (MIRK) szerezhettek kvalifikációt a résztvevő csapatok a nemzetközi RCJ eseményekre, melynek a Magyar Robot Kupa Alapítvány mellett szakmai társszervezője a Neumann János Számítógéptudományi Társaság is. A júniusban Olaszországban megrendezésre kerülő European RoboCup Junior Európa-bajnokságon résztvevő 11 magyar csapatból álló delegáció után, az RCJ világversenyen a Baptista Szeretetszolgálat, Szilágyi Jázmin, Cs. Kiss Zsófia Panna és Szél Nikolett összeállítású, Lightning csapata egyedüli magyar résztvevőként a Rescue Maze kategóriában képviselte hazánkat. A VB első napján egy rendkívül szoros élmény alakult ki. Később a nehezedő pályákon a Lightning csapatnak sikerült egy jelentősebb előnyt kiépítenie, ezáltal a második helyen várhatták az verseny utolsó fordulóját a technikai kihívást. Egy a verseny szabályaitól eltérő, új feladat megoldására kellett átprogramozniuk a robotjaikat, miközben nem használhattak külső segítséget, és rendkívül kevés idő állt a rendelkezésükre. A csapat szakmai felkészültségét az is mutatja, hogy a technikai kihívás során az összesített pontszámuk a legmagasabb volt. A kiemelkedő és stabil teljesítményük eredményeként a verseny végén a világbajnoki második helyezésnek örülhettek a rendkívül erős VB mezőnyben. A Baptista Szeretetszolgálat robotika tehetségprogramja a 2012-25 közötti időszakban összesen 25 db EB és VB dobogós helyezéssel képviselte Magyarországot a világ élményében. Az eredményssorozat hazánkban egyedülálló, és világszinten is rendkívül kiemelkedőnek számít.

Idén is nagy érdeklődés mellett szerveztük meg a Magyar Ifjúsági Robot Kupát, melynek szervezésében a Magyar Robot Kupa Alapítvány és a Neumann Társaság **Robotika Szakosztálya** és **Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Szervezete** is együttműködött. Az idei versenyre 35 csapat közel 100 versenyzővel regisztrált, Magyarország teljes területéről. A Nyíregyházán és Budapesten megrendezett MIRK a 18. évét ünnepelte az idén. A MIRK megalakulása óta (2007) megadja a lehetőséget minden robotika iránt érdeklődő fiatalnak, hogy



csapatokba szerveződve (2-5 főig) jelentkezzenek a meghirdetett versenyszámokra - vagyis sportnyelven: a ligákra. A MIREK a magyar kvalifikációs verseny, melyen a csapatok megmérettetik magukat, majd a zsűri által minősített csapatok részt vehetnek a RoboCup Junior (RCJ) világ- és EURCJ európai versenyeken. A MIREK2025 nyíregyházi fordulóját 2025. április 4-én rendeztük. A verseny fővédnöke dr. Szabó György, a Nyíregyházi Egyetem rektora volt. A MIREK2025 budapesti fordulójára 2025. április 13-án került sor. A verseny fővédnöke dr. Szabó Csaba, a Baptista Szeretetszolgálat oktatási főigazgatója volt.

Számítógépes Grafika és Geometria Szakosztályunk (GRAFGEO) társrendezésében valósult 2025. november 27-én a Magyar GPGPU Közösség és a DevBP szervezésében, a Shapr3D támogatásával november végén kerül megrendezésre a Budapest Graphics Forum 2025 konferencia, melynek célja, hogy összehozza a hazai számítógépes grafikával, grafikus processzorok programozásával, rendereléssel, illetve vizualizációval foglalkozó szakembereket, kutatókat és az ezen témák iránt érdeklődő egyéni fejlesztőket.

A **Számítógépes Művészeti Szakosztály** megszervezte 2025. április 4. - május 2. között az Hommage à Neumann János 11. Neumann kiállítást a Kortárs Galériában Tatabányán. Az év második felében, Pixel-fény Architektúrák című kiállítása nyílt meg október 3-án a Neumann Társaság kiállítóterében. A Pixel-fény Architektúrák fókuszában az a kérdés áll, hogyan építik át valóságérzékelésünket a pixelekből szerveződő képek, a mesterséges tereket formáló fények, valamint a számítógépes algoritmusok által létrehozott új vizuális nyelvek. A pixel építőkő és határ, a digitális kép legkisebb egysége, amelyből összetett univerzumok, új architektúrák épülnek: fényobjektok, számítógépes grafikák, mozgóképek és digitális alkotások. Ugyanezzel a címmel jelent meg a kiállításról egy igényes kötet is.

Tehetség gondozási Szakosztályunk – az IOAI diákolimpia tekintetében a **Mesterséges Intelligencia Szakosztállyal** közreműködésben – kézzel fogható teljesítménye 2025-ben a hat nemzetközi diákolimpián a magyar tehetségek által szerzett összesen 22 érem (4 arany, 8 ezüst, 10 bronz) és egy dicséret, mely az eddig nyújtott legjobb teljesítmény. Az ELTE Informatikai Karához kötődő szakosztályunk fáradhatatlanul dolgozik a tehetségek azonosításán, az évtizedekre visszanyúló versenyrendszer továbbfejlesztésén és a Neumann János Tehetség gondozó Program megvalósításán. A program a tehetségek felismerésétől a szakköri mentoráláson át a válogatóversenyek rendezéséig – valamint a diákolimpikonok világversenyre való felkészítéséig tart.

A **Térinformatikai és Távérzékelési Szakosztály** 2025. március 27-én rendezte meg a 9. Térinforrás meetupot, melyen négy előadás hangzott el mesterséges intelligenciáról, távérzékelésről és alkalmazott geoinformatikáról. Reményi István az ELTE MI Tanszékéről az aszfaltrepedések automatikus felismeréséről beszélt, ahol gyengén felügyelt tanulási technikákat alkalmaztak extrém zajos kameraképeken. Hajdú Edina az ELTE Térképtudományi és Geoinformatikai Intézetétől a kritikus infrastruktúrák drónos monitorozását mutatta be a százhalombattai olajfinomító példáján keresztül. Lányi Zsombor a Bosch oldaláról az ADAS rendszerek fejlesztési kihívásait ismertette, különös tekintettel az AI-alapú megoldásokra. Végül Mészáros János a HUN-REN ATK TAKI intézettől a talajtani távérzékelés sokszínűségét mutatta be, az egyszerű mezőgazdasági szenzoroktól a PRISMA műholdas adatokig. Az előadások jól tükrözték a térinformatika széles és tovább bővülő alkalmazási spektrumát.

Június 4-én folytatódott a programsorozat. A 10. Térinforrás meetupon elsőként Dr. Kovács Béla (ELTE, Térképtudományi és Geoinformatikai Intézet) „A szőlőszemekről a FOD-ig” című előadásában arról beszélt, hogyan használhatók a drónok különböző kutatásokban, a precíziós mezőgazdaságtól egészen a légiközlekedési biztonságot támogató idegen tárgyak detektálásáig. Ezután Simon Máté (Lechner Tudásközpont) mutatta be, hogyan alkalmazhatók mélytanulási módszerek mezőgazdasági elemzésekhez Sentinel műholdas idősorokon. Az előadásban szó volt vetésszerkezeti térképezésről, az aratás időpontjának meghatározásáról, valamint országos léptékű, több évre kiterjedő vizsgálatokról. Érdemes kiemelni, hogy Simon Máté az NJSZT által is támogatott 37. OTDK „Geoinformatika és távérzékelés” tagozatának 1. díjasa lett ugyanezzel a témával, amelyet most a meetup közönsége is megismerhetett. Balla Csilla (Lechner Tudásközpont) előadása arra kereste a választ, hogy mire jó, miért és kinek kell a fotogrammetria. Bemutatta, hogyan lehet a képi alapú, virtuális terepi mérésekre épülő technológiát hasznosítani mind állami, mind magánszférabeli projektekben. A Lechnerben készülő ortofotók, 3D modellek és mesh állományok számos térinformatikai, tervezési és mérnöki feladat alapjául szolgálnak. Végül Prajczér Tamás (Geox Kft.) a Kumbha Mela 2025 esemény kapcsán mutatta be, hogy milyen szerepet játszhat a térinformatika az emberiség legnagyobb vallási összejövetelének megértésében. A több százmilliós tömeget megmozgató indiai ünnep logisztikai és biztonsági szempontból is komoly kihívás, amelyet térinformatikai eszközökkel is lehet támogatni.

2025. november 6-án került sor a 11. Térinforrás Meetupra, amely ezúttal is szakmai és baráti hangulatban zajlott, ismét változatos és aktuális témákkal a térinformatika világából. Elsőként Pál Márton (ELTE, Informatikai Kar) tartotta meg „Geoinformatika az élettelen természeti értékek védelmében” című előadását. Bemutatta, hogyan segítik a tér adatok és a geoinformatikai eszközök az élettelen természetvédelem feladatait: a földtudományos jelentőségű objektumok azonosítását, megőrzését és fenntartható bemutatását. Az előadás során ismertette, hogy a döntéstámogatási és értékelési folyamatok ma már egyre inkább adatvezérelt módon működnek, valamint áttekintette a hazai kutatásokat és projekteket is – többek között a geodiverzitás-értékelést, az Országos Barlangnyilvántartást, a Magyar Nemzeti Geotópadatbázist és a Természetvédelmi Információs Rendszert. Előadása jól szemléltette, hogy a térinformatika ma már a természetvédelem egyik nélkülözhetetlen pillére. Ezt követően Farkas Péter (Geo-Sentinel Kft.) „Magyarország felszínmozgás-adatbázisa” című előadásában mutatta be hazánk első, átfogó műholdradaros mozgásvizsgálati adatbázisát. Az elmúlt évek fejlesztéseinek köszönhetően a rendszer immár több mint 23 millió helyszíni ponton, 265 különböző időpontból származó, több mint hatmilliárd mozgásadatot tartalmaz. Az előadásból kiderült, hogy a Sentinel-1A műhold radarészleléseiből előállított országos mozgástérkép közel tíz évnyi felszínmozgás-történetet tár fel – lefedve mind az emberi tevékenységhez (pl. vízkivétel, bányászat, mélyépítés) köthető, mind a természetes eredetű mozgásokat (pl. földcsuszamlás, erózió). A bemutatott adatrendszer különösen értékes lehet az infrastruktúra-monitorozás, a várostervezés és a környezetvédelem számára. Végül Zlinszky András (Sinergise Kft.) „Copernicus Data Space Ecosystem: műholdképek mindenkinek” című előadásában mutatta be az Európai Unió Copernicus programjának új, nyílt adatfeldolgozó és megosztó platformját. A Copernicus Data Space Ecosystem nem csupán az adatok letöltését teszi lehetővé, hanem virtuális gépkörnyezetet is biztosít, ahol a felhasználók saját elemzéseiket futtathatják közvetlenül a felhőben. Az előadás kiemelte, hogy a rendszer célja az űradatok demokratizálása: a Copernicus Böngésző felület és a Jupyter Lab integráció révén bárki, akár



fejlesztői háttér nélkül is hozzáférhet és dolgozhat műholdas adatokkal. A közel félmillió regisztrált felhasználóval ez mára a legnagyobb nyílt feldolgozó platform a távérzékelés területén.

A Térinforrás Meetup 12. alkalmára december 10-én került sor, ezúttal az NJSZT Térinformatikai és Távérzékelési Szakosztálya és a HTE Információbiztonsági Szakosztálya közös szervezésében. Az együttműködés jól tükröződött a programban is: az előadások a térinformatika, a távérzékelés és a kiberbiztonság határterületein mozogtak. Újdonság volt, hogy a meetuphoz most először online formában is lehetett csatlakozni, így a közönség köre tovább bővült. Orbók Ákos (Nemzeti Közszolgálati Egyetem) előadása az okosvárosok térinformatikai rendszereit vizsgálta kiberbiztonsági nézőpontból. Bemutatta, hogy a heterogén IoT-eszközökre és valós idejű geoadatokra épülő városi infrastruktúrák hatékonyabb működést tesznek lehetővé, ugyanakkor új sebezhetőségeket is létrehoznak. Kiemelte, hogy a kritikus geoadatok elleni támadások közvetlenül veszélyeztethetik a közlekedési, energetikai és más alapvető városi rendszerek működését. Vörös Fanni (MyActionCam / Drone2b) az ipari drónalkalmazások és a perimétervédelem lehetőségeit mutatta be, különös tekintettel az autonóm megoldásokra. Előadásában szó esett a drónok szerepéről az ortofotózásban, 3D modellezésben, építkezések BIM-alapú nyomon követésében, valamint a telephelyvédelemben. Az AI-val és fejlett szenzorokkal támogatott autonóm rendszerek révén a drónok 24/7-es, költséghatékony felügyeletet és gyors reakcióképességet biztosítanak. Golda Bence (Cursor Insight) „Élet a LiDAR-on túl” című előadásában a kamerás mérés és a robusztus képfeldolgozás lehetőségeit járta körül. Olyan, válság- és zavar-tűrő rendszereket mutatott be, amelyek olcsón gyárthatók, részleges rendszerkiesés esetén is működőképesek maradnak, és nem kizárólag ideális körülményekre vannak optimalizálva. Az előadás fontos kérdéseket vetett fel az érzékelés megbízhatóságáról és a bizonyosság fogalmáról kritikus környezetekben. Oláh István (Nemzeti Közszolgálati Egyetem, HTE) egy átfogó, gondolatébresztő előadást tartott a mesterséges intelligencia és az információbiztonság kapcsolatáról. Az előadás történeti áttekintést adott az AI fejlődéséről, majd kitért a generatív modellek lehetőségeire és kockázataira, az AI-alapú támadások és védekezési módszerek megjelenésére, valamint a megbízhatóság, átláthatóság és auditálhatóság kérdéseire. Külön hangsúlyt kapott az AI kockázatkezelése, a szabályozási keretek (NIST, NIS2) szerepe és a jövő kihívásai, például a kvantumbiztonság. Összességében a meetup jól megmutatta, hogy a térinformatika és a távérzékelés egyre szorosabban kapcsolódik az információbiztonság kérdéseéhez, legyen szó okosvárosokról, ipari drónokról, érzékelő rendszerekről vagy mesterséges intelligenciáról. Az eltérő nézőpontokból érkező előadások és az online csatlakozás lehetősége tartalmas, szélesebb közönség számára is elérhető eseményt eredményeztek. Falyuna Nóra tervezett előadását a szervezők várhatóan a következő Térinforrás Meetupon pótolják.

2025. november 27-én rendezte meg a Műszaki és Természettudományi Kultúráért Egyesület a Hatodik Szombathelyi RobOlimpia Versenyt, melyen 21 csapat versenyzett. A verseny főszervezője Dr. Nemes József Miklós, a szervező egyesület elnöke, egyszersmind társaságunk **Vas Megyei Területi Szervezetének** elnöke, **Robotika szakosztályának** alelnöke.