

Közhasznúsági melléklet

a 2023. évről

Beszámolási időszak kezdete: **2023. január 1.**

Beszámolási időszak vége: **2023. december 31.**

Keltezés: Budapest, 2024. március 30.

dr. Beck György
elnök



A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság 2023. évi közhasznú tevékenysége

A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT, Neumann Társaság) célja, hogy intézményektől független szakmai fórumként segítse hazánkban, illetve a magyar nyelvterületeken az információs társadalom tudatos értékteremtésre és értékmegőrzésre épülő megvalósítását.

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 2022-ben elfogadott hároméves programjában megfogalmazott célokat is figyelembe veszik.

Tevékenységünk célja, hogy az NJSZT mint az infokommunikációs (IKT) szakma teljes spektrumának professzionális hazai és nemzetközi képviselője, a sikeres digitális átállás egyik vezető szereplője legyen, támogatást nyújtva az ágens szakembereinek és civil szféra számára egyaránt.

A Neumann Társaság a „digitális világ GPS-eként” segít eligazodni a XXI. század dinamikusan fejlődő, technológia-vezérelt világában. Meghatározó szerepet vállal a digitális kultúra terjesztésében, az informatikai írástudás fejlesztésében, az IKT szakma és a digitális világ katalizálásban.

Az NJSZT sokrétű tevékenyége által a társadalom széles körét éri el.

Közhasznú tevékenységünk célcsoportjai és megvalósulásuk a következő:

- az infokommunikációs szakma szereplői: konferenciák, szakcsoport események támogatása, szervezése
- az infokommunikáció iránt érdeklődő személyek és szakemberek részére hírlevél, magazin, blogok publikálása, terjesztése
- az informatikai versenyrendszeren keresztül a tanárok, versenyzők támogatása (eHód, Grafikus Programozási Verseny, Nemes Tihamér, Neumann Programtermék Verseny, RoboCup Junior, stb.)
- szórakoztató és tanító tartalmakkal a legszélesebb közönséget érdeklő informatikatörténeti online és fizikai kiállítás működtetése és fejlesztése (videók, idővonal, múzeum, múzeumpedagógia)
- a digitális kompetenciák fejlesztése kapcsán a legszélesebb fejlődni vágyó közönség (letölthető tartalmak, képzések, tesztek, együttműködések más szervezetekkel)

A Neumann Társaság az alapszabállyal összhangban és a hároméves programjában meghatározott céljai elérése érdekében közhasznú tevékenységeket végez.

A tevékenysége négy nagy területre fókuszál:

1. Digitális kompetenciaképzés és minősítés;



1054 Budapest, Báthori u. 16. • Telefon: (1) 472 2710, 472 2730 • Fax: (1) 472 2739 • e-mail: titkarsag@njszt.hu

2. Informatikai örökség;
3. Szakmai fórumrendszer;
4. Tehetséggondozási hálózat

A négy terület mellett bemutatjuk:

- kommunikációs tevékenységünk eredményeit,
- kitüntetettjeinket,
- továbbá a 2023-ban megvalósult eseményeinket

Nem utolsósorban pedig az Informatikai örökség mellett hangsúlyozottan megemlékezünk arról a tényről, hogy a Neumann Társaság 2023-ban ünnepelte a Neumann 120. évét. Neumann János lánya, Marina von Neumann Whitman és egy neves, kiváló vezetőkből álló Védnöki Testület, valamint egy kiterjedt támogatói kör segített abban – közösségünk öntevékenysége és kreativitása mellett –, hogy közel 100, országos érdeklődést kiváltó eseménnyel emlékezzünk meg névadónkról.

Ez a munkánk túlmutató szakmai civil szervezetünk szokásos éves programjain.

Köszönjük a 2024. januárjában nyugállományba vonuló Szalay Imre ügyvezetőnek, hogy 2023-ban egy ilyen országos – sőt, több esetben nemzetközi hatósugarú – projekt vezetésével tette emlékeztetővé ezt a szakmailag és emberileg igen sikeres évet.

1. Digitális kompetenciaképzés és minősítés

Kapcsolat a nemzetközi ICDL Alapítvánnyal

ICDL Europe CEO Forum (2023.10.25.) – Az ICDL Europe éves vezetőségi fórumára Prágában került sor, amelyen Európa több mint 15 országának képviselői vettek részt. Az egész napos eseményen az ICDL Europe vezérigazgatója, Linda Keane, Damien O'Sullivan vezérigazgató és Olga Štěpánková adtak elő az ICDL aktuális helyzetéről, a kilátásokról és folytattak stratégiai vitát a résztvevők arról, hogy az ICDL miként tudja a legjobban szolgálni a vizsgázókat és megfelelő digitális műveltséget nyújtani. A találkozón Magyarországot Szalay Imre ügyvezető igazgató képviselte.

Az ICDL Alapítvány regionális, vagyis közép-európai munkacsoportjának, a **Product Strategy Group** megbeszélésein négy alkalommal (03.3., 04.02., 06.29., 12.05.) vettünk részt.

Az ICDL Alapítvány által kezdeményezett **2023 National Operator Survey**, azaz a helyi nemzeti ICDL irodák (jogtulajdonosok) általános és működéssel kapcsolatos véleményét, tapasztalatait mérte fel.

Események

A vizsgaközpontok, a vizsgákra való felkészítéssel foglalkozó tanárok, valamint érdeklődők számára 2023-ban 2 online eseményt szerveztünk. A részvétel átlagosan 30-60 fő között volt.

- 2023. február 16., témák: a febr. 1-én életbe lépett módosított szabályzat ismertetése, az automatikus vizsgáztatás újdonságai, a 2022-es év értékelése



1054 Budapest, Báthori u. 16. • Telefon: (1) 472 2710, 472 2730 • Fax: (1) 472 2739 • e-mail: titkarsag@njszt.hu

- 2023. szeptember 21., témák: digitális intelligencia, új elektronikus aláírás modultankönyv és vizsgafeladatok, a rendszer működésével kapcsolatos újdonságok

Egyéb online események:

- 2023. október 27. - IT biztonság közérthetően, online könyvbemutató, a szerzők és a szakmai lektor közreműködésével, kb. 50 résztvevővel
- 2023. november 22. - Digitális készségek megújítása, közös rendezvény az NSZFH EPALÉ közösségi platformjával, 6 előadóval, kb. 80 résztvevővel

Megjelent frissített modultankönyvek

- **IT Biztonság közérthetően** - az NJSZT IT biztonság szakmai szervezetével együttműködve megjelent az IT biztonság közérthetően modultankönyv 10. frissített kiadása. A könyv megjelenését támogatták még: Quadron Kibervédelmi Szolgáltató Zrt., Időérték Kft.
- **Elektronikus hitelesség, elektronikus aláírás** - tananyag kiegészült a modernebb technológiákkal, és a jogszabályi változásokkal. A kötet megjelenését támogatták: Időérték Kft., MELASZ (Magyar Elektronikus Aláírás Szövetség)

Új termékek bevezetése, előkészítése

- **ICDL Adaptív tréning** – automatikus vizsgapéldatár. A Sophia rendszerben elérhető gyakorló anyag interaktív módon, a tanuló tudásszintjéhez képest választja ki a megoldandó feladatokat.

ICDL a felsőoktatási felvételi rendszerben

A felvételi rendszer 2024-től érvényes átalakulása kapcsán ismételten levélben kerestük meg a felsőoktatási intézményeket, és javasoltuk: a felsőoktatási intézmény által adható pontokba számítson bele a jelentkező digitális kompetenciáinak meglétét igazoló ICDL minősítés.

2023-ban nem változott azon egyetemek száma, ahol az ICDL plusz pontot jelent, így az továbbra is az alábbi egyetemeknél volt csak beszámítható (illetve az ÓE a pontszámítást a meghirdetéskor módosította):

Milton Friedman Egyetem – 5 pont

Óbudai Egyetem – bizonyos feltételektől függően 3-tól 28 pontig

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem: ICDL 4 modul – 25 pont

ICDL 7 modul – 50 pont

ICDL Advanced – 75 pont

Projektek, együttműködések

- **MELASZ** – A Magyar Elektronikus Aláírás Szövetséggel való együttműködés keretében előadást tartottunk az ICDL Elektronikus aláírás modulról a Magyar Elektronikus Aláírás napján, valamint a Szövetség anyagilag is hozzájárult az Elektronikus hitelesség, elektronikus aláírás modultankönyv megjelenéséhez.
- **Időérték Kft.** - A cég két modultankönyv kiadásához is anyagilag, valamint a szerző (Erdősi Péter Máté) szakmai munkájával hozzájárult.

1054 Budapest, Báthori u. 16. • Telefon: (1) 472 2710, 472 2730 • Fax: (1) 472 2739 • e-mail: titkarsag@njszt.hu

- **Óbudai Egyetem** – látás- és hallássérültek képzése és vizsgáztatása tovább folytatódik, társaságunk már 25 éve támogatja az érzékszervi fogyatékossgal élők ICDL bizonyítványhoz jutását.
- **ICDL KIHÍVÁS!** – A még 2022 folyamán meghirdetett akciót 2023 tavaszán zártuk. Végül kb. 160 új vizsgázó regisztrált a rendszerbe, és tette le az akció ideje alatt a vizsgákat. A felkészítő tanárok is értékes nyereségben részesültek, valamint a sorsolásban nagyobb értékű ajándékot kaphattak a kisorsolt vizsgázók.
- **McDonald's pályázata** – Kisvárdai és térsége – A United Way pályázatán támogatást nyertünk 25 fiatal ICDL felkészítésére és vizsgáztatására. A McDonald's által finanszírozott megvalósításba a helyi ICDL vizsgaközpontot vontuk be, valamint együttműködési megállapodást kötöttünk a Kisvárdai Tankerülettel is. A projekt sikeresen zárult, ennek keretében 30 halmozottan hátrányos helyzetű fiatal képzéshez és vizsgáztatásához kaptunk támogatást.

Adatok a 2023. évről

- Vizsgaközpontok száma: 114
- Regisztrált új vizsgázók száma: 4306
- Bizonyítványok száma: 5459
- Sikerességi ráta: 87, 81 %
- Érettségi mentesség: cca. 743
- Legnépszerűbb modulok: Számítógépes és Online alapismeretek, Szövegszerkesztés, Prezentáció.

2. Informatikai örökség

Állandó és időszakos kiállítások Szegeden

A Neumann Társaság az egyik alapítója az **Informatika Történeti Múzeum Alapítványnak**, amely a gondozásában lévő tárgyanagra közérdekű muzeális gyűjteményi minősítést kapott a 2000-es években. Erre építve 2023-ban 10 éve, 2013-ban nyitottuk meg a **Jövő múltja** fantázianevű informatikatörténeti állandó kiállítást (ITK), amely 1200 négyzetméteren, két szinten mutatja be az IT fejlődését a szegedi Szent-Györgyi Albert Agorában.

A Neumann Társaság vállalása – melynek megvalósításában a **Digitális Magyarország Ügynökség** volt segítségünkre -, hogy civil szervezetünk 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.

2023-ban összesen **2315 fő egyéni látogatója** volt a kiállításnak, az év folyamán **153 csoportos tárlatvezetést** biztosítottunk a gyerek- és ifjúsági csoportoknak, a diákságnak, az informatikai pályák féle orientálását segítő.

1054 Budapest, Báthori u. 16. • Telefon: (1) 472 2710, 472 2730 • Fax: (1) 472 2739 • e-mail: titkarsag@njszt.hu

Az állandó kiállításhoz kapcsolódóan több időszaki tárlatot is bemutattunk a Szent-Györgyi Albert Agorában:

- **Programozott grafikák**, 2023. márciustól, Csízy László számítógépes grafikái a Neumann 120 évben. A jelentős computer art produktumok mellett egy olyan EMG-666 programozható asztali számológépet is bemutattunk, amilyen típuson Csízy László az első, úttörő számítógépes grafikáit készítette.
- **MET kiállítás**, 2023. október, Mérő László matematikus megnyitójával. A magyar elektrográfia színe-javát mutattuk be szintén a Neumann120 jubileum jegyében.

Nagyszabású időszaki tárlat az ITK területén:

- 2023. május 27-től 2024. március 23-ig (a sikerre tekintettel egy hónappal meghosszabbítva) időszaki tárlatot mutattunk be Bozóki Sándor, Gál Péter, Prémecz Gergely, Vígh Viktor gyűjteményeiből. A Magyarországon az eddigieket tekintve legnagyobb szabású tárlat a **Kézzelfogható logika** címet viselte – és az ördöglakatok, mechanikai-logikai játékok világát mutatta be, részben az Agora külső tereibe is kinyújtózza.

10 éves az ITK:

- 2023-ban is csatlakoztunk a **Múzeumok Éjszakája** eseménysorozathoz, melynek részeként a Neumann 120 és az ITK 10 jubileumok kerültek fókuszba a valóban késő estébe nyúló, június 24-i [programon](#).
- Kiállításunk jubileuma tiszteletére október 11-én egy [ünnepségen](#) köszöntöttük a kiállítás alapítóit és műtárgy adományozóit. Az ünnepségen Nagy Sándor, Szeged alpolgármestere és Prof. Dr. Kónya Zoltán, az SZTE tudományos és innovációs rektorhelyettese is kiemelte az ITK jelentős szerepét a helyi- és országos kulturális életben és IT pályorientációban.

Egyéb rendezvények:

- Nyári táborozók, hazai és külföldi osztálykirándulók mellett az **MMO (Multimédia az Oktatásban)** szakmai konferencia közönségét is fogadtuk a nyár folyamán jelentősen megújult állandó kiállításban, amelybe a Telefónia kiállítás legértékesebb elemeit és a SERCO Informatika Zrt. interaktív installációját is beépítettük
- Szeptember 29-én csatlakoztunk a **Kutatók Éjszakája** országos eseménysorozathoz, többek között a mobil- és vezetékes telefónia, a logikai játékok, a kibernetikai játékok témáit felvonultatva.

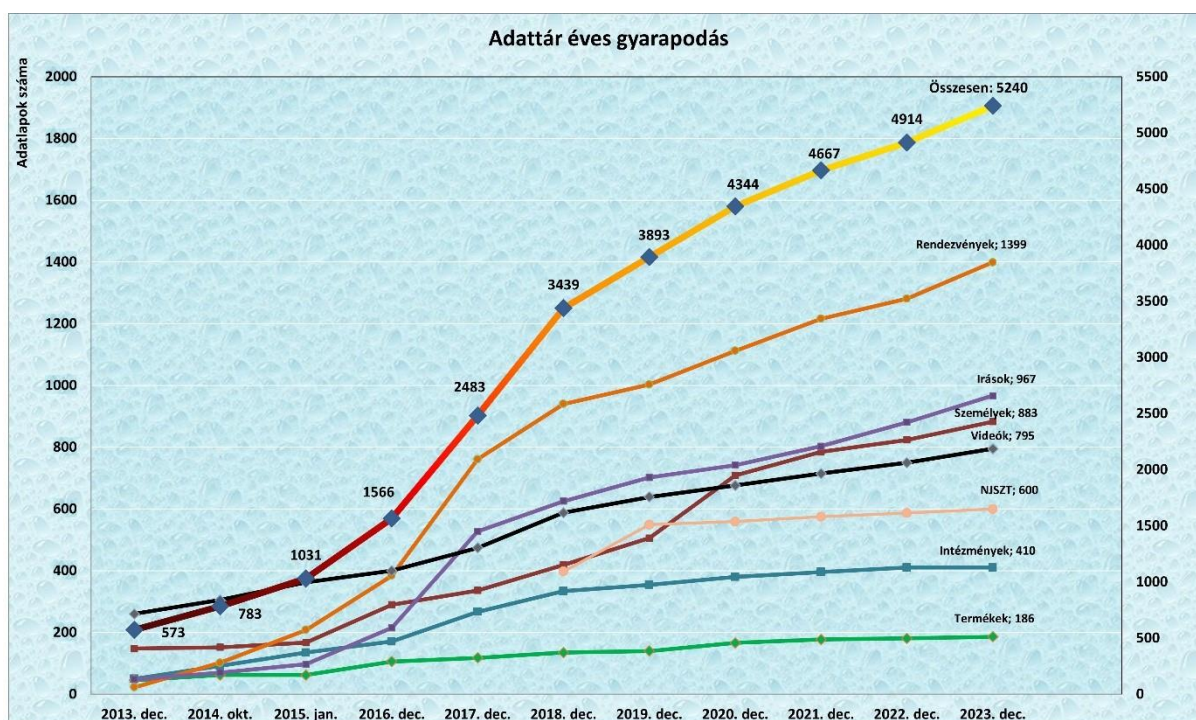
Kiemeljük az ITK kapcsán a kiállítótér házigazdájaként is kiválóan helytálló **Kónya Orsolya** múzeumpedagógus és új munkatársa, **Dallos Zsolt** lelkiismeretes munkáját, valamint **dr. Megyery Károly** mentori, koordináló szerepét, aki az Informatikatörténeti Fórummal és Adattárral való szinergiák biztosításáról is professzionálisan gondoskodott.

Informatikatörténeti Fórum, Virtuális gyűjtemények, Adattár

- iTF szakosztályunk biztosítja azt a tudásbázist, amely az informatikai múzeumot célzó munkálkodásaink digitális, virtuális ágát teremti meg. A szakosztály 3 jelenléti konferenciát tartott 2023-ban – az Óbudai Egyetemmel közös, az ÓE Neumann Karon látogatható **Kutor László**-féle IT Evolúció népszerűsítésén túl - az **Egészségügyi**

informatika történetéről, az APEH informatikatörténetéről és az Iskolaszámítógép programról. A konferenciák előadásai és videói is a virtuális gyűjteményt gazdagítják.

- Az Informatikatörténeti Adattár projekt részeként 4 új videóportré készült (**Szlankó János, Lukács József, Raffai Mária és Sallai Gyula**), továbbá elérhetővé vált **Simon Béláné dr. Balogh Ágnes** videóportréja is.
- Egyre növekvő az adattár elemeit összetett módon bemutató ún. virtuális tárlatok jelentősége: [Tárlatok - ITF, NJSZT Informatikatörténeti Fórum](#)
- Folytattuk együttműködésünket a **Forum Hungaricum Nonprofit Kft**-vel, melynek keretében kulturális közfoglalkoztatott állt a rendelkezésünkre. Mintegy 100 könyv és 5000 fotó digitalizálása után a képek a Kamra belső adatbázisba, a könyv jellegű dokumentumok pedig publikusan a Magyar Nemzeti Digitális Archívumba is kerültek: mandadb.hu
- Eddig több mint 500 tétel írott dokumentumot töltöttünk fel az **MTA Könyvtár és Informatikai Központ** repozitóriumába, ezzel is növelve tételeink hosszútávú megőrzését és hozzáférhetőségét.



Közösségi aktivitások, retró számítástechnika

2023-ban újjáalakult az NJSZT HCC szakosztály, amely a retró mikroszámítógépek szerelmeseit fogja össze. A szakosztály tevékenykedtető, kreatív programokkal járul hozzá az informatikai örökség élővé tételéhez.

Ennek első eredménye egy játékpályázat volt, amely jelentős sajtóvisszhanggal járt. A 40 éves, magyar Homelab-2 / Aircomp-16 számítógépekhez készült több mint 10 új, friss játékprogram. A pályázatot **Nickmann László** nyerte meg.

Képes Gábor kollégánk sikeres pályázatot adott be a Nemzeti Kulturális Alaphoz az ITMA alapítvány nevében **SCHOOL-COMPUTER, a digitális kultúra kezdetei a közoktatásban** címmel, ezzel egy új, interaktív kiállítás és az NJSZT anyagaira építő virtuális aloldal kutatásait kezdve meg.

3. Szakmai fórumrendszer

A Neumann Társaság szakosztályai az NJSZT alapsejtjei, terepet biztosítanak a tagok szakmai érdeklődésnek elmélyítésére, ahol a kollégák munkájukkal hozzájárulnak 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.

Áttekintés a szakosztályokról

| Szakosztály | Megjegyzés, javaslat | Tevékenység | Vezetés | fizető tag | nem fizető | megjegyzés | hátér |
|--|------------------------------|---|-------------------------------------|------------|------------|--|----------------------------------|
| Informatika-történeti Fórum (iTF) | Önálló NJSZT ág | Informatikatörténeti Adattár(iTA), honlap konferenciák (egészségügyi, APEH informatika iskolaszámítógép), IT Evolúció kiállítás Agora - ITK | Tick József Garami Péter | 44 | 15 | vezetőségből nem mindenki aktív (fizető) tag | Óbudai Egyetem |
| Tehetséggondozási Szakosztály | Önálló NJSZT ág: Erdős Ágnes | Verseny rendszer | Zsakó László | 16 | 14 | NTP pályázatok | ELTE |
| e-Hétköznapi | | online workshopok, előadások, női informatikusok projekt | Talyigás Judit Guld Ádám | 5 | 9 | vezetőségből nem mindenki aktív (fizető) tag | |
| e-szolgáltatások minősége | | előadás, vita | Vitályos Gábor Szász Eszter | 13 | 10 | | |
| Fogyatékkal Élőket Támogató Szakmai Közösség (FÉTSZK) | ICDL részvétel | ICDL részvétel | Cserfalvi Annamária Giczi István | 5 | 5 | | Óbudai Egyetem |
| Gazdaságinformatikai, Kutatási és Oktatási Fórum (GIKOF) | | OGIK'2023 konferencia | Dr. Kosztyán Zsolt Tibor | 16 | 11 | | Győri Egyetem, Pannon Egyetem |
| HCC Retro Mikroszámítógépes Szakosztály | Új szakosztály | alakuló közgyűlés, játékpályázat, replika számítógépek interaktív bemutatója | Tolnai Gábor, Papp Péter | 13 | 1 | | |



| Szakosztály | Megjegyzés, javaslat | Tevékenység | Vezetés | fizető tag | nem fizető | megjegyzés | hátér | Nemzetközi szervezet |
|---|----------------------|--|---|------------|------------|--|-----------------------|---|
| High-performance Computing (HPC) | | HPC konferencia, networking | Kertész Gábor Kiss Dániel | 10 | 9 | vezetőségéből nem mindenki aktív (fizető) tag | Óbudai Egyetem SZTAKI | |
| Információbiztonsági Szakosztály | nem volt tevékenység | | Keszthelyi András | 15 | 14 | | Óbudai Egyetem | |
| Képfeldolgozók és Alakfelismerők Szakosztálya (KÉPAF) | | Képfaf Konferencia | Horváth Péter Hirling Dominik | 52 | 23 | Publikációs tevékenység, European Laboratory for Learning and Intelligent Systems (ELLIS) tagság | SZTAKI | International Association of Pattern Recognition: IAPR European Association for Biometrics (EAB) |
| Közoktatási Szakosztály | | e-Hód | Pluhár Zsuzsa | 13 | 14 | NTP Pályázat | ELTE | International Bebras Initiative |
| Magyar Fuzzy Társaság | | szimpóziumokon, nemzetközi konferenciákon előadások, workshopok tartása, egyetemi hallgatók publikációinak segítése | Kertész Gábor, Laufer Edit, Odry Ákos | 26 | 18 | | Óbudai Egyetem | International Fuzzy Systems Association SzaFARI IEEE CINTI IEEE SACI |
| Mesterséges Intelligencia Szakosztály | | Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencia, Magyar Mesterséges Intelligencia Szimpózium, előadások online konferencián (nyelvészet) | Gulyás László, Botzheim János | 49 | 25 | | | European Association for Artificial Intelligence (EURAI), The AI, Data and Robotics Association (ADR) |
| Multimédia az Oktatásban | | Multimédia az Oktatásban Nemzetközi Konferencia | Gulyás István, Enyedi Attila | 12 | 17 | vezetőségéből nem mindenki aktív (fizető) tag | | |

| Szakszint | Megjegyzés, javaslat | Tevékenység | Vezetés | fizető tag | nem fizető | megjegyzés | hátér | Nemzetközi szervezet |
|--|----------------------|---|---|------------|------------|---|-----------------------|---|
| Nők az Oktatás, Kutatás, Informatika Területén (NOKIT) Szakszint | nem volt tevékenység | | Bujdosó Gyöngyi | 9 | 10 | vezetőségéből nem mindenki aktív (fizető) tag | több egyetem ADA konf | CEPIS - DiversIT |
| Orvos-biológiai Szakszint | | tudományos fórum, konferencia tartása, Neumann Kollokvium | Surján György, Nagy István, Kovács Arnold | 22 | 19 | Elnök szerepel a tagnyilvántatóban. | | IFMBE (International Federation for Medical and biological Engineering) EFMI (European Federation for Medical Informatics) IMIA (International Association of Engineering Insurers) |
| Robotika Szakszint | | Előadások, MIRK2023 verseny, szakszint megújulás | Abán Csaba, Nemes József, Kiss András | 16 | 19 | vezetőségéből nem mindenki aktív (fizető) tag | Nyíregyháza | World Robot Olympiad RoboCup |
| Számítógépes Grafika és Geometria Szakszint (GRAFGEOM) | | Magyar Számítógépes Grafika és Geometria Konferencia | Szécsi László | 24 | 15 | | SZTAKI | EUROGRAPHICS Hungarian Chapter DIPLOMA WAIT |
| Térinformatikai és távérzékelési Szakszint | | meetupok tartása, szakmai látogatás, HUNAGI | Cserép Máté, Kis Dávid | 20 | 12 | | ELTE | |
| Webalkalmazások Fejlesztése Szakszint | nem volt tevékenység | | Joó Ádám | 9 | 8 | | | |



| Szakosztály | Megjegyzés, javaslat | Tevékenység | Vezetés | fizető tag | nem fizető | megjegyzés | hátér |
|--|----------------------|---|--|------------|------------|---|---------------------|
| Baranya Megyei Területi Szervezet | | Előadás, tábor, kiállítás, szakmai kirándulás, konferencia részvétel, VI. Prograce verseny, Kiberbiztonsági konferencia | Iványi Péter Gyurák Gábor | 13 | 15 | SpaceChallenge, Neumann verseny | |
| Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Területi Szervezet | | | Balla László | 2 | 5 | vezetőségéből nem mindenki aktív (fizető) tag | |
| Békés Megyei Területi Szervezet | | | Kovács László | 4 | 3 | vezetőségéből nem mindenki aktív (fizető) tag | |
| Győr-Moson-Sopron Megyei Területi Szervezet | | tehetséggondozás, szakmai programok, pályázatban való részvétel, Digitális fotóklub, szakmai folyóirat szerkesztése (GIKOF, SEFBIS), részvétel és szervezés OGIK konferencián | Raffai Mária Tóth Ferenc | 3 | 7 | vezetőségéből nem mindenki aktív (fizető) tag | Győri Egyetem |
| Hajdú-Bihar Megyei Területi Szervezet | | műhelybeszélgetés, miniworkshop, webinárium | Papp Ildikó Tóth Róbert | 23 | 19 | | Debreceni Egyetem |
| Heves Megyei Területi Szervezet | | konferencián előadás pedagógusoknak, előadás Oracle, gyárlátogatás, | Jánvári Tamás Nemcsik János | 6 | 6 | | |
| Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Területi Szervezet | | MIRK / RJC robotverseny, konferencia részvétel | Simonné Dr. Balogh Ágnes, Bacskóné Kovács Andrea | 3 | 5 | | Nyíregyházi Egyetem |
| Vas Megyei Területi Szervezet | | ROBOTIÁDA verseny, Robotépítő és Programozó Verseny, RonóbiOlimpia | Nemes József, Szabó Antal | 7 | 8 | | |
| Zala Megyei Területi Szervezet | | | Balogh Csaba | 9 | 5 | | |

A szakmai témákat vagy területi egységeket összefogó szakosztályok programjaik szervezésekor a konkrét igények alapján szervezik is, így segítik az esetleges csatlakozók

felderítésében, csatlakozások elindításában, kialakításában és fenntartásában, az NJSZT céljainak mind szélesebb körbe való megvalósulását, terjesztését.

4. Tehetséggondozás

Alapok

A két szakosztályunk – a Közoktatási és a Tehetséggondozási – zászlajára tűzött tehetséggondozó programunk a középiskolás korosztályig bezárólag gondoskodik az informatikai terület tehetségeinek felfedezéséről, majd felkarolásukról, motiválásukról. Szakosztályaink aktív tagjai tehetséggondozó pedagógusok és egyetemi oktatók. Nagymúltú, széles kitekintéssel bíró tehetséggondozó műhelyeink mentoráltjai keltik hazánk jóhírét a nemzetközi porondon.

Hosszú évek alatt kidolgoztuk a **tehetséggondozási műhelyek szakmai és mentorálási módszertanát**, és azt széles körben terjesztjük. Online elérhető szakkörök szervezésével lehetőséget biztosítunk a hátrányos helyzetű – saját iskolájukban vagy településükön szakképzett felkészítővel nem rendelkező – fiatal tehetségeknek.

A nemzetközi versenyeken, diákolimpiákon való megmérettetéshez felkészítő szakköröket tartunk, mind közvetlen szakmai-módszertani, mind versenytaktikai-mentális segítséget 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, újítjuk meg.

Legnagyobb versenyünk, az **e-Hód – Hódítsd meg a biteket!**, az elmúlt évben több mint **40,000** diákot szólított meg, mely a résztvevők számát tekintve példátlan, semmihez nem fogható népszerűséget jelent. Megmérettetés korábban nem tudta az informatikát ilyen sokak számára elérhető közelségbe hozni.

A többi, általunk gondozott verseny, úgymint az **OKTV**, a **Nemes Tihamér és az Országos Grafikai Programozási versenyek**, az informatikai alkalmazások és a programozás kiválóságait, kb. évi **12 ezer diákot**, valamint tehetséggondozó pedagógusaikat érintette.



Az ún. Tehetséggondozó piramis – tetején a nemzetközi diákolimpiák. **A magyar diákok tudása a nemzetközi versenyeken az élmezőnyhöz konvergál.**



Versenyeink

Nemes Tihamér Országos Alkalmazói Tanulmányi Verseny

OKTV Informatika I. előverseny – profi felhasználók a ringben. Verseny általános és középiskolásoknak az **alkalmazási** – úgymint: szövegszerkesztés, prezentációkészítés, rasztergrafika, vektorgrafika, honlapszerkesztés, táblázatkezelés, adatbázis-kezelés – ismereteik összehasonlítására. A kezdetektől a napjainkig megfigyelhető, hogy az indulók tudásában nagy a szórás, a középiskolai rangsorban kevésbé kitüntetett helyen álló intézmények versenyzőinek is komoly esélyük van jó eredményt elérni.

Nemes Tihamér Nemzetközi Programozási Verseny

OKTV Informatika II. előverseny. Verseny általános és középiskolásoknak a programozási és algoritmizálási tudásuk – úgymint: haladó gráf-, geometriai és kombinatorikai algoritmusok, illetve komplex feladatmegoldási metódusok – összehasonlítására. A versenyfeladatok összeállítása során arra törekszünk, hogy a problémamegoldó, algoritmizáló, modellalkotó, modularizáló készséget mérjék fel. A hangsúly nem az egyes programnyelvek részleteinek, hanem a módszeres programozás fogalmainak, elveinek és gyakorlatának, a helyes programozási módszereknek és stílusnak – géptől és nyelvtől független – ismeretén van. A verseny résztvevői – továbbtanulási céljaikat tekintve – az informatikai és a műszaki felsőoktatásba tartanak.

Nemes Tihamér Online Programozási Verseny

Az online is megmutatkozó tehetség versenye! Sokéves tapasztalatunk, hogy sokan magánúton, tanfolyamokon tanulnak programozni, mert iskolájuk nem támogatja a versenyrésztvételüket. Ez a verseny egyéni jelentkezéssel és online részvétellel segít rajtuk, lehetővé téve tudásuk felmérését, hogy a tehetségek ne vesszenek el, és azzal a hátsó szándékunk, hogy eredményeiket látva iskolájuk hozzáállása is megváltozik a tehetséggondozással, versenyrésztvétellel kapcsolatban. A részvétel rugalmas, a versenybe bármikor be lehet kapcsolódni. Nincs kiesés, mindenki szabadon versenyezhet, akár segítséget is kérhet. A beküldött megoldásokat automatikusan értékeljük. A fordulók eredményeit a verseny honlapján tesszük közzé. A versenytől azt várjuk, hogy olyan tehetségeket is felkutat, akik egyébként eltűntek volna az informatika világából.

Országos Grafikus Programozási Verseny

Nagyhagyományú tehetséggondozó verseny. Negyedszázados megmérettetés általános és középiskolásoknak négy korcsoportban az **algoritmikus gondolkodással és a vizuális programozással kapcsolatos** tudásuk összemérésére. A versenyzők jellemzően informatikai, mérnöki tanulmányokra készülnek. Sokan közülük megfordulnak majd idővel az Országos Középiskolai Tanulmányi Verseny döntőjében, melyhez e verseny kiváló felvezetés, próbatétel és tapasztalatszerzés. Az egyes tanévekben 150-250 iskola 2000-3500 tanulója vesz részt a versenyen. Közülük sokan lettek diákolimpikonok, szereztek az egyetemi végzettség mellé doktori fokozatot, lettek nagy cégek és állami szervezetek vezetői.

HÓDítsd meg a biteket! – informatikai gondolkodás verseny

A fókusz a gondolkodáson! A „laikus” verseny célja – tárgyi előismeretekkel nem bíró diákok számára – megmutatni, milyen sokszínű az informatika, és mennyi lehetőség rejlik benne az

eszközhasználaton túl. A digitális kultúra- és az informatikatanárok számára motivációs és szakmai útmutatót biztosítunk, hogy a tanórákat színesebbé, izgalmasabbá tegyék. Mindezekből következik, hogy a verseny során az eszközhasználat iránt kevésbé fogékony, akár hátrányos környezetből induló diákok is megcsillanhatnak és motivációs lökést kapva elindulhatnak a programozás irányába. A litván Bebras nemzetközi kezdeményezéshez Magyarország 2011-ben csatlakozott. A 2023. évi versenyen már **365 iskola 41.725 diákja vett részt a megmérettetésen** – elképesztő siker.

További nagy hagyományú versenyjeink:

- **Neumann János Nemzetközi Programtermék Verseny Kovács Győző szellemében**
– A Szekszárdi I. Béla Gimnáziummal közös, 19 alkalommal megrendezett, jogelődjével együtt 1984 óta létező programtermék/startup verseny általános- és középiskolásoknak;
- **Magyar Ifjúsági Robot Kupa** – a RoboCupJunior válogatóversenye;
- **PROGRACE** – egyetemista korosztály élményszerű programozási versenye.

A nemzetközi megmérettetések bemutatása az eredmények tükrében

IOI – Nemzetközi Informatikai Diákolimpia

1989 óta évente megrendezésre kerülő nemzetközi informatikai verseny, a nagy nemzetközi tudományos olimpiák egyike és a világ legrangosabb informatikai versenye a középiskolás korosztály számára. A meghívott közel 100 ország közt hazánk minden évben a válogatott csapattal vesz részt. Az itt elért eredmény belépő a rangos egyetemekre – és a cégek is megtalálhatják a jövő legígéretesebb tehetségeit. A magyar versenyzők sikerei Magyarország jóhírére keltik a nemzetközi szinten, tudásuk az élmezőnyhöz konvergál. Magyarország az eddig szerepelt 80-90 ország között az igen előkelő 11. helyen szerepel. A magyar csapat az elmúlt 3 évben 3 ezüst és 8 bronzérmel szerzett. **Az eddigi 35 informatikai diákolimpián a magyar csapat 13 arany-, 38 ezüst- és 51 bronzérmel szerzett.**

EGOI – Európai Lány Informatikai Diákolimpia

A Nemzetközi Informatikai Diákolimpia (IOI) előversenye, az olimpiákon alul reprezentált lányok részére, mely az Európai Lány Matematikai Diákolimpia mintájára jött létre. A tehetséges lányok önbizalmat és lehetőséget kapnak a szereplésre, mellyel megdönthető a sztereotípiák, hogy az MTMI tárgyak, speciálisan az informatika, a férfiak kiváltsága. A versenyt először 2021-ben rendezték meg, ahol az egyik magyar versenyző azonnal ezüstérmes helyezést ért el. **Az eddigi 3 EGOI diákolimpián a magyar csapat 3 ezüst- és 4 bronzérmel szerzett.**

EJOI – Európai Junior Informatikai Diákolimpia

Az Európai Junior Informatikai Diákolimpia (EJOI) a nagy Nemzetközi Informatikai Diákolimpia (IOI) előversenye, az eggyel kisebb korosztálynak. Motivációt ad a 15 évnél fiatalabbak számára a nemzetközi megmérettetésen keresztül. 2017 óta a nagy olimpiai hagyományokkal rendelkező, az olimpián erős mezőnyt jelentő európai országok részvételével rendezik meg. A gyakorlat azt mutatja, hogy azok a versenyzők, akik az EJOI-ba bejutnak és eredményesen szerepelnek, jóeséllyel az IOI-n is feltűnnek, hiszen informatikatudásuk is megvan és a versenyzés által kellő mentális tapasztalatot is szereztek. A junior olimpián elért sikerek nemcsak a további versenyprogramozásban elért jó eredményt, de az informatikai



1054 Budapest, Báthori u. 16. • Telefon: (1) 472 2710, 472 2730 • Fax: (1) 472 2739 • e-mail: titkarsag@njszt.hu

karriert is előrevetítik. **Az eddigi 7 EJOI diákolimpián a magyar csapat 2 arany-, 1 ezüst- és 11 bronzérmét szerzett.**

CEOI – Közép-Európai Informatikai Diákolimpia

Ez a verseny 1994 óta kerül megrendezésre, a meghívott 12-14 ország középiskolás diákjai számára – az egyike a nagy nemzetközi tudományos diákolimpiáknak. A 8 CEOI-ország: Csehország, Horvátország, Lengyelország, Magyarország, Németország, Románia, Szlovákia, Szlovénia. A diákolimpián a CEOI-országok, valamint a rendező ország által meghívott országok csapatai vehetnek részt. A rendező ország versenyen kívül még egy csapatot indíthat. A CEOI eredetileg az IOI szereplők közvetlen utánpótlásának versenyztetésére lett kitalálva, az ajánlás szerint – tehát nem kötelezően – az IOI-s csapat versenyzőinél legalább 1 évvel fiatalabbakból verbuválódik. Magyarország az ajánlást szem előtt tartva az utánpótlás-csapattal vesz részt a versenyen. **Az eddigi 30 CEOI diákolimpián a magyar csapat 2 arany-, 21 ezüst- és 45 bronzérmét szerzett.**

IHOT – Nemzetközi Informatikai Csapat Diákolimpia

Az IHOT a jelenlegi verseny-portfóliónkban az egyetlen csapatverseny. A csoportban való közös munkát fejleszti, amely a versenyzők későbbi karrierjében egy fontos elem, hiszen leképezi a jövőt: a modern vállalatoknál jellemzően munkacsoportok dolgoznak, így az együttműködésre, csoportmunkára való képesség kiemelt szerepet kap. 2021-ben első alkalommal vett részt Magyarország hivatalosan is a versenyen, három csapattal, melyek közül kettő a középmezőnyben végzett (éppen lemaradva a bronz helyezéstről). **Az elmúlt három évben a magyar csapatok összesen 5 bronzérmét szereztek az IHOT versenyen.**

Tehetséggondozó versenyek szponzorálása

Ahhoz, hogy tehetséggondozási tevékenységünket folytathassuk, folyamatosan szükségünk van támogatásra. Az elmúlt években társaságunk igyekszik újabb és újabb, a tehetséggondozásra fordítható forrásokat találni. A Nemzeti Tehetség Program támogatására minden évben pályázunk. Az elmúlt évben tíz projektre vonatkozóan nyújtottunk be támogatási kérelmet az állami szervhez, melyből **kilenc támogatását szereztük meg, 20,3 millió forint támogatást szerezve.**

A terület további anyagi támogatásra szorul, ezért keressük a kapcsolatot hazai vállalatokkal, potenciális szponzorokkal, mindazokkal, akik hosszú távon érdekeltek a digitális világ megszilárdításában, és a hazai szürkeállomány gyarapításában.

Amennyiben Önre is számíthatunk, a tehetséggondozó versenyek támogatási lehetőségeivel kapcsolatban, kérje kiadványunkat: **titkarsag@njszt.hu.**

5. Kommunikáció

Kommunikációs tevékenységünk

A Társaság nagy figyelmet fordít a kommunikációra. Folyamatosan működik a honlapunk, Hírlevelünk és Facebook-oldalunk mellett van Instagram megjelenésünk. Rendszeresen monitorozzuk az online megjelenéseink látogatottságát is. Az EgyesületOnline.hu felületen van lehetőség a tagoknak, szakosztályoknak belső információt cserélni. Továbbra is sikeres a



1054 Budapest, Báthori u. 16. • Telefon: (1) 472 2710, 472 2730 • Fax: (1) 472 2739 • e-mail: titkarsag@njszt.hu

„Jelenből a Jövőbe” címet viselő blogunk. A saját kommunikáció mellett profi cég segítségével törekszünk arra, hogy a Társaságunk számára fontos üzeneteket eljuttassuk a társadalom minél szélesebb körébe.

Sajtómegjelenések

2023-ban 771 db megjelenés történt profi média felületeken (a teljesség igénye nélkül pl.: mti.hu, computerworld.hu, qubit.hu, telex.hu, index.hu, Kossuth Rádió, Radio Café, Klub Rádió).

- Hírlevél: kéthetente 1650 email címre megy ki,
- Facebook: 400 új követő, összesen 7150 követő.
- 2023-ban 267 ezer embert ért el a felületen NJSZT-s poszt.
- LinkedIn: 436 követő,
- Instagram: 1115 követő,
- YouTube jelenlét: 476 követő,
- njszt.hu honlap: évente 169e látogató,
- neumann120.hu honlap: 4,5e látogató,
- szakmai blog-ok:
 - jelenbolajovobe.blog.hu (286e látogató),
 - kvantumugras.blog.hu (2021 vége óta archív, így is 4e látogatója volt),
 - itf.njszt.hu (adattár) (46e).

6. Kitüntetétek

Neumann Professzori cím

2023. évben a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemmel közös **Neumann Professzori címet**

- **Karikó Katalin** professzor asszony kapta meg.

A később Nobel-díjjal is kitüntetett Professzor Asszony kutatásai nyitották meg az utat az mRNS készítmények mellékhatásmentes és magas hatásfokú alkalmazása előtt. Eredményei közvetlenül hozzájárultak a hatékony SARS-CoV2 elleni vakcina kifejlesztéséhez, valamint az mRNS tumorelles és géncserés terápiában történő felhasználásához.

Életműdíj

- **Kürti Sándor** – Üzletember, filantróp, eredeti végzettsége szerint a vegyipari folyamatok automatizálására szakosodott vegyészmérnök.
1989-ben testvérével, Kürti Jánossal megalapították a KÜRT Kft.-t mágneses adattárolók javítása és adatmentés céljából. A Kft. 1998-ban Zrt.-vé alakult; a KÜRT Információbiztonsági és Adatmentő Zrt. elnöke és egyik tulajdonosa. 2002-ben a KÜRT elnyerte a Budapest Klub Alapítvány által létrehozott Üzleti, etikai díjat és a XI. Innováció Nagydíj Pályázaton az Informatikai és Hírközlési Minisztérium Innovációs Díját. A cég a Családbarát munkahely díj birtokosa. Nemzetközi felmérésében a KÜRT bekerült a Legjobb Munkahelyek közé. 2000-ben megválasztották Informatikai

Vállalkozások Szövetsége (IVSZ) alelnökének. 2001 óta tagja a Veszprémi Egyetem Tanácsadó Testületének. 2004-ben tagja lett a Magyar Mérnökakadémiának és az Informatikai Vállalkozások Szövetsége (IVSZ) elnökségi tagjává választották. 2005-ben az Európai információ- és hálózatbiztonsági ügynökség (ENISA) szakértői szervezete (PSG) tagjának választotta. 2006-ban a Közép-európai Egyetem (CEU) elnökségébe választották; a Veszprémi Egyetem Gazdasági Tanácsának elnöke. Kalmár-díjas, Széchenyi-díjas.

Neumann díjasok

- **Kató Zoltán** – MTA doktora (DSc), Egyetemi tanár (tanszékvezető 2007-2013), Szegedi Tudományegyetem, TTIK, Informatika Intézet professzora.
Kutatásait a gépi látás, távérzékelés, számítógépes grafika és képfeldolgozás területén végzi, nemzetközi szinten ismert és rendkívül elismert kutató, a magyarországi képfeldolgozó közösség kiemelkedően sikeres, közösségformáló tagja, az NJSZT Képfeldolgozók és Alakfelismerők Társaságának (KÉPAF) elnökségi tagja, aminek korábban két cikluson keresztül elnöke is volt.
Az SZTE-n több kurzus bevezetése az ő nevéhez fűződik. Meghatározó szerepe volt az SZTE Informatika Intézete tehetséggondozó programjának kidolgozásában. 4 TDK hallgatója I. díjat nyert. Kutatómunkájával három hallgatója is elnyerte az NJSZT-KÉPAF Kuba Attila Díjat (ami eddig összesen 9 alkalommal lett kiosztva), mely a képfeldolgozásban dolgozó fiatalok legrangosabb magyarországi elismerése.
- **Nemes József** – Mechatronikai mérnök, egyetemi docens, az ELTE Informatikai Kar, Műszaki Intézet kutatója.
A Vas megyei területi szervezetünk vezetője, mellette Robotika Szakosztályunkban is igen aktív. A RobOlimpia és más szombathelyi robotika versenyek szervezője.
Részt vett az EDLRIS rendszer kialakításában és népszerűsítésében. Kezdeményezésére idén Szombathelyen teret neveznek el Neumann Jánosról a Neumann-év kapcsán.

Kalmár díjasok

- **Gál Zoltán** – Okleveles informatika- és villamosmérnök, 2023-tól a Debreceni Egyetem Informatikai Kar Informatikai Rendszerek és Hálózatok Tanszék vezetője. 2015-től a Debreceni Egyetemen a Szuperszámítógép Központ vezetője.
Kutatási területei közé tartoznak a nagysebességű lokális és városi hálózatok, azok menedzsmintje, optimalizálása, párhuzamos architektúrák. Részt vett a Nyíregyházi főiskola és a debreceni egyetemi hálózat kiépítésében. A Networkshop konferenciák és a Neumann Kongresszusok előadója.
- **Szénási Sándor** – Mérnök informatikus, az Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Karának egyetemi tanára, a Szoftverfejlesztés és Mesterséges Intelligencia Intézeti Tanszék vezetője.
Jelenleg a Szoftvertervezés és -fejlesztés specializáció vezetője, melynek fontos célja, hogy a hallgatók a biztos elméleti háttér mellett, az ipari partnerekkel együttműködve, a piacon is hasznos tudást szerezzenek. Feladatának tekinti a határon túli magyarság támogatását, ezért a szlovákiai Selye János Egyetemen is oktat, főként magyar

anyanyelvű hallgatókat. A hallgatók tudományos munkájának elősegítéséért 2021-ben megkapta a Tudományos Diákköri Munka Támogatásáért díjat.

Fő kutatási területei a High-Performance Computing és a gépi tanulás, illetve ezek gyakorlati alkalmazása, az itt elért eredmények átültetése a napi gyakorlatba. Akadémiai munkája mellett egy szoftverfejlesztő cég tulajdonosa, ahol elméleti tudását a gyakorlatban is kamatoztathatja. Többek között vezető fejlesztője egy közúti közlekedési balesetek megelőzésével kapcsolatos elemző és döntéstámogató szoftvernek, ami 15 éve támogatja a szakértők napi munkáját. Az NJSZT HPC Szakosztály alapító tagja.

Tarján emlékérmesek

- **Abán Csaba** – Tanár, a Baptista Pedagógiai Intézet munkatársa. Évek óta a Neumann Társasághoz kötődő Magyar Ifjúsági Robot Kupa budapesti ligáinak szervezője, mellette maga is nagyon eredményes felkészítőtanár, diákjai folyamatosan jelentős díjakkal öregbítik Magyarország hírnevét a RoboCupJunior világversenyen.
- **Görbe László** – Szerzetestanár, Piarista Rend Magyar Tartománya, a kecskeméti Szentháromság Plébánia vezetője. Magyar Érdemrend Lovagkeresztje kitüntettetttje, számos katolikus oktatási intézvény vezetője, több évig volt a Budapest Piarista Gimnázium és a Szent Margit Gimnázium igazgatója. is. Görbe László az első magyar középiskolai informatikatanár, Kovács Mihály (1916-2006) közvetlen munkatársa volt, idős korában pedig támasza, majd hagyatéka méltó gondozója. Fontos könyvet írt Kovács Mihály életéről, ez a monográfia is hozzájárult ahhoz, hogy Kovács Mihály nemcsak a piarista pedagógiában, de a magyar informatikatörténetben is elfoglalja őt megillető helyét.
- **Nikházy László** – Informatikumérnök, majd tanári diplomát szerzett, PhD hallgató az ELTE Informatikai Karán. Elkötelezett és eredményes munkájával a magyar informatikai tehetséggondozás nélkülözhetetlen egyéniségévé vált az elmúlt években. A magyar informatikai diákolimpiai csapat minden tagját tanította, felkészítette a válogatóversenyre, a különböző nemzetközi olimpiákra (lány, ifjúsági, csapat, közép-európai), nemzetközi megméretésekre (Innopolis, RMI). Kiemelkedő tagja volt a hazai rendezésű 2023-as IOI nemzetközi diákolimpia szakmai vezetésének, az ő vezetésével összeállt csapat beüzemelte, kitapasztalta és tesztelte a Nemzetközi Informatikai Diákolimpiákon használt értékelő szoftvert.

Kemény János díjasok

- **Bognár Gergő** – Az ELTE Informatikai Kar Numerikus Analízis Tanszékének adjunktusa. Doktori tanulmányainak megkezdése óta folyamatos és eredményes kutatómunkát végez. Eddig 14 publikációja jelent meg, amelyekre 79 hivatkozás történt. 2020-ban egy éves posztdoktori ösztöndíjat nyert el a Johannes Kepler Egyetem (Linz,

Austria) Institute of Signal Processing intézetében. Kutatásait a Numerikus Analízis Tanszéken kialakult jel- és képfeldolgozó csoport tagjaival, valamint a linzi kollégákkal együttműködve végezte. Bognár Gergő a sikeres kutatási tevékenysége mellett folyamatos oktatói munkát végez az informatikus képzés minden szintjén. Alapítója és oktatója a Programtervező Informatikus MSc Modellalkotó szakirányán a labornak. Az Informatikai Doktori Iskolában a Seminar on Signal- and Image Processing tárgy oktatója.

- **Odry Ákos** – Okleveles villamosmérnök, a Szegedi Tudományegyetem Mérnöki Karának főiskolai docense.

Kutatómunkáját 2015 óta aktívan végzi; kutatási területe: robusztus szenzorfüziós módszerek alkalmazása mobil robotok lokalizációjában. A megjelentetett tanulmányai új módszereket mutatnak be a külső zavarások mérésére, és a mérési módszerek beépítését javasolják adaptív állapotbecslő keretrendszerbe mesterséges intelligencia módszerek alkalmazásával.

2020 óta tagja a Magyar Fuzzy Társaságnak, 2021 óta pedig titkári szerepet tölt be az MFT-ben.

- **Tiba Attila** – A Debreceni Egyetem, Informatikai Kar, Adattudomány és Vizualizáció Tanszékének adjunktusa.

Jelenlegi kutatási területein - digitális képfeldolgozás, gépi tanulás és nagy mennyiségű adat feldolgozás - számos fontos és aktuális problémával foglalkozik és végez értékes kutatói munkát.

Elnyerte a "Új Nemzeti Kiválóság Program" Nemzeti Felsőoktatási Kiválóság Ösztöndíját, a "Tudománnyal Fel!" Felsőoktatási Doktorvárományosi és Posztdoktori Kutatói Ösztöndíjat, valamint az Universitas Alapítvány "Fiatal oktatói-kutatói tudományos eredmény elismerése" díját. Oktatóként számos fontos tantárgyat tanít, többek között a mesterséges intelligencia alapjait, programozást, alkalmazott matematikát, pénzügyi matematikát, képfeldolgozást és adatbázisrendszereket. TDK témavezetőként hozzájárul a fiatal kutatók fejlődéséhez, és lelkesen támogatja a hallgatók TDK szereplését. Szakdolgozatok és kutatási projektek témavezetőjeként is kiválóan teljesít, a hallgatók és a kutatók körében is elismert és kedvelt oktató.

Neumann plakettesek

- **Dettai Eleonóra** – Könyvtáros, a Neumann Társaság Informatikatörténeti Fórum projekttitkára.

Közel 10 éve kiválóan, nagy szakértelemmel, odaadóan szolgálja az Informatikatörténeti Fórumot. Tevékenységével jelentősen hozzájárul a Társaság Múlt megőrzése küldetéséhez, a Társaság hírnevének, sikeres munkáinak, feladatmegoldásainak bemutatásához, az Informatikatörténeti Adattár (itf.njszt.hu) virtuális gyűjtemény fejlesztéséhez és naprakészen tartásához.

Kovács Attila díjas (Év Informatikai Újságírója – posztumusz)

- **Szedlák Ádám** – 2008-tól 2013-ig a régi Origo befolyásos Techbázis rovatának munkatársa volt.

Pályafutását az Origo után a VS.hu tudományos-technikai újságírójaként, majd kulturális rovatának vezetőjeként folytatta. Ez volt az első olyan kulturovat magyarul, amely témái közé tartozónak tekintette a digitális kultúrát. Szedlák Ádám a digitális kultúra meghatározó alakítója, újító szellemiségű egyénisége volt, a tudományos újságírás megkerülhetetlen alakja.

7. A Neumann 120 év

Neumannról

Névadóink az egyik legnagyobb hatású, magyar matematikus-polihisztor. A 2023-as évet öröksége ápolásának szenteltük, mivel prioritásként kezeljük szellemisége életben tartását. Neumann János döntő hatást gyakorolt az első elektronikus számítógépek tervezésére, az általa leírt Neumann-elvek a modern számítógépek architektúrájának, konstrukciójának legfontosabb alapvetései. Az automaták elméletét továbbgondolva foglalkozott sejtautomatákkal, önmagukat reprodukáló gépekkel, és összevetette az elektronikus számítógépet az emberi agy működésmódjával.

A kvantummechanika matematikai megalapozásával és a játékelmélet alapjainak lefektetésével a fizika és a közgazdaságtan is sokat köszönhet Neumann Jánosnak. A tiszta matematikával foglalkozó, de gyakorlati kérdések, problémák megoldására is nyitott tudós, Robert Oppenheimer csapatában az atombombák, atomfizika matematikai problémáival is úttörő módon foglalkozott.

Sokoldalú gondolkodó volt, de legfőképp: jövőorientált tudós. Az elméletek gyakorlati hasznosíthatósága mélyen foglalkoztatta. Különösen érdekelték a meteorológia numerikus számításai, aktívan foglalkozott az emberiség klímára gyakorolt hatásával.

Mindezek alapján a mesterséges intelligencia és a 3D-nyomtatás korában is ihletadó Neumann szellemi öröksége. A Financial Times nem véletlenül választotta az évszázad emberének 1999-ben: és bár a 20. század embere volt, már azokkal a kihívásokkal szembesített, melyekkel a 21. században kell megbirkóznia az emberiségnek.

Az emlékév életre hívása

A Neumann Társaság 2023-ban egész éven át tartó programsorozattal emlékezett meg a százhusz éve született Neumann Jánosról. A neumann örökséget, egyszersmind a XX. század egyik legnagyobb gondolkodóját széles körben, a jelentőségéhez méltó nemzeti értéként igyekeztünk bemutatni. Az eredmény **közel 100 esemény**, továbbá kiadványok, pályázatok, képzőművészeti, szépirodalmi- és tudományos alkotások, melyekről a neumann120.hu oldal hivatott képet adni.

Nyitóesemény

A Neumann Társaság az Óbudai Egyetemmel, mint kiemelt támogatóval karöltve, 2023. január 18-án, a Magyar Informatika Napjához (MIN) időzítve, egy ünnepélyes nyitórendezvény és sajtótájékoztató keretében indította el Neumann 120 emlékévet, országszerte zajló, sokszínű megmozdulásokon való aktív részvételre ösztökélve a közvéleményt. A jeles napon Neumann János máig érvényes hatásaira fókuszálva rendeztük meg MIN-konferenciánkat.



1054 Budapest, Báthori u. 16. • Telefon: (1) 472 2710, 472 2730 • Fax: (1) 472 2739 • e-mail: titkarsag@njszt.hu

Kreatív pályázatok

Neumann sokszínű, érdekes egyénisége és éles elméje számos tudóst és művészt foglalkoztat mindmáig. Legendás volt humora, emlékezőtehetsége, széles körű tudományos érdeklődése és határtalan munkabírása.

A nyitóeseményt a 2022. évben már megelőzte több, eltérő célcsoportot, művészeti és tudományágat érintő pályázati felhívás, melyek mind Neumann mai recepciójára fókuszáltak. Ilyen volt a tudományos kategóriában az [Élet és Tudomány](#) hetilappal közösen meghirdetett esszépályázatunk, illetve a science fiction mezsgyéjén a Galaktika magazinnal közös novellapályázatunk.

A Deák17 Gyermek és Ifjúsági Művészeti Galériával közösen képzőművészeti [alkotói pályázatot](#) hirdettünk 6-19 éves diákoknak, három korcsoportban.

A Magyar Elektrográfiai Társasággal (MET) professzionális alkotóművészek számára írtunk ki computer art pályázatot.

Valamennyi pályázat esetében a pályaműveket neves zsűri bírálta el.

Kiállítások

A kiállítások sorát Neumann életét és életművét **Képes Gábor – Szalay Imre tablókiállítása** és Selmeczi György műgyűjtőnek a Neumann család tárgyaiból, úgymint: bútorok, festmények, dísz tárgyak stb. **interiőr-kiállítása** nyitotta meg, Neumann alma materében, a Fasori Evangélikus Gimnáziumban.

A tablók ezután vándorútra keltek, több mint tucat befogadó helyszínen voltak láthatók, budapesti és vidéki középiskolákban, könyvtárakban, egyetemeken, művelődési házakban. Később elkészült a tablók digitális változata, a HUN-REN SZTAKI-val közös projektben.

A [MET pályázatunk](#) válogatott műveiből is több neves budapesti (A22, Fuga) és vidéki ([Képes Intézet](#), Agora – Szeged és Szombathely stb.) helyszínen rendeztünk kiállítást. A díjazott alkotók díjait a 2023. évi Neumann Professzori cím díjazottja, [Karikó Katalin](#) biokémikus adta át, még Nobel-díja előtt.

Ifjúsági képzőművészeti pályázatunk zsűrizett alkotásait a belvárosi [Deák17 Galériában](#) mutattuk be.

„Idézhető Neumann János”

Neumann János tudományos és matematikai teljesítményének jelentősége és hatása az idők során nem halványul, hanem éppen erősödik, és következményei jelen vannak életünk nagyon sok vonatkozásában. Öröksége azonban még ennél is gazdagabb. Különböző megszólalásai továbbra is érvényesek, és nem azért, mert általánosságokban beszélt volna, hanem azért, mert mindig meg tudta ragadni a szóban forgó téma lényegét. A témák az idők során változhattak megjelenésükben, de nem a lényegüket tekintve. Ezért szolgálnak tanulsággal, esetenként szórakoztatva, a ma embere számára és az utánuk jövő generációk számára is.

A [fenti címmel](#) mementóként jelentettük meg, **Hargittai Balázs**, PhD (University of Minnesota), a Saint Francis University (Loretto, Pennsylvania, U.S.A) kémia-professzora és **Hargittai István**, PhD, DSc, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Professor Emiratusa, a Magyar Tudományos Akadémia és az Academia Europaea tagja, a Norvég



1054 Budapest, Báthori u. 16. • Telefon: (1) 472 2710, 472 2730 • Fax: (1) 472 2739 • e-mail: titkarsag@njszt.hu

Tudományos Akadémia külföldi tagja, szerkesztésében és válogatásában egy igényes, kétnyelvű albumot.

Sajtó

Az emlékév rendezvényeiről többszáz [sajtómegjelenés](#) tudósított.

Záróesemény

A Neumann Társaság 2024-re átcsúszva zárja le a Neumann-emlékévet, többek között a FUGA-ban és a Kaposvári Egyetem kiállítótermében megrendezett computer art kiállítással – de továbbra sem hagyja feledésbe merülni névadóját.

2024 májusában, a neumanni szellemiség életben tartására a szegedi Informatika Történeti Kiállításunkon Neumann-emlékszobát avatunk, értékes kordokumentumokat és az emlékévre született pályaműveket felvonultatva.

Támogatóink és partnereink

Az év folyamán többek között az Óbudai Egyetem, a kecskeméti Neumann János Egyetem, a Budapest Brand Zrt., a Paksi Atomerőmű, a HUN-REN SZTAKI, a Budapest-Fasori Evangélikus Gimnázium, a Neumann Technikum, a Magyar Elektrográfiai Társaság, a Deák17 Galéria, a Zsidó Kiválóságok Háza, a 4iG és az idén 40 éves SERCO Informatika Zrt. csatlakozott támogatóként az ünnepi rendezvényekhez, de több más iskola, egyetem, művelődési intézmény, galéria és város működött együtt a programok közös megvalósításán.

Melléklet: 2023. évi tevékenységi naptár

141 megrendezett esemény

- 2023.01.07. Klubrádió: Dénes Gábor Neumann hangjátéka
- 2023.01.08. Regisztrációs határidő: Magyar Ifjúsági Robot Kupa 2023
- 2023.01.10. Nők szerepének erősítése a digitális gazdaságban – Women4IT webinar
- 2023.01.14. Informatika OKTV - Programozás - 2. forduló
- 2023.01.18. A Neumann-emlékév sajtónyilvános bejelentése és koszorúzás
- 2023.01.18. A Magyar Informatika Napja konferencia
- 2023.01.20. Országos programozási tehetséggondozási szakkör
- 2023.01.24-27. KÉPAF 2023
- 2023.01.25. Országos Grafikus Programozási Verseny (3-12. oszt.)
- 2023.01.25. Mesterséges szép új világ? Meetup
- 2023.01.28. Informatika OKTV - alkalmazás - 2. forduló
- 2023.01.28. Nemes Tihamér Alkalmazói Tanulmányi Verseny (7-10. oszt.)
- 2023.02.01. Idézhető Neumann János – Quotable John von Neumann (Hargittai B. - Hargittai I.)
- 2023.02.07. Védnöki ülés (3.)
- 2023.02.08. Koszorúzási ünnepség
- 2023.02.10. Országos programozási tehetséggondozási szakkör
- 2023.02.11. Nemes Nemes Tihamér Online Programozási Verseny (5-12. oszt.)
- 2023.02.14. Hargittai: Idézhető Neumann c. könyv megjelenése, beérkezése
- 2023.02.16. ICDL tájékoztató és fórum
- 2023.02.20. Bárány Sándor marokkói élményei - előadás
- 2023.02.23. Neumann tükörben c. meetup és könyvbemutató
- 2023.02.24. Országos programozási tehetséggondozási szakkör
- 2023.02.25. Informatika OKTV - Programozás - döntő
- 2023.02.27. Óvodások a képernyő előtt - meetup
- 2023.03.01. Programozott Grafikák - Csízy László számítógépes grafikái könyvbemutató
- 2023.03.02. Társrendezvény: az M5 forгат az Óbudai Egyetemen
- 2023.03.04. A Jövő Technológiái
- 2023.03.08. Neumann-megemlékezés a MIRK Budapest versenyhez kapcsolódóan
- 2023.03.08. Magyar Ifjúsági Robot Kupa - Budapest
- 2023.03.10. Ananyo Bhattacharya: Neumann János – Az ember a jövőből könyvbemutató a szerzővel
- 2023.03.11 - 05.09. Programozott Grafikák - Csízy László számítógépes grafikái – kiállításmegnyitó tárlatvezetéssel
- 2023.03.20. Van-e helye a nőknek a digitális szektorban?
- 2023.03.23 - 04.23. Hommage à Neumann művészeti kiállítás Babits Mihály Kulturális Központ, Szekszárd
- 2023.03.23-24. 19. Neumann Nemzetközi Tehetségkutató Programtermék Verseny – Kovács Győző szellemében, I. Béla Gimnázium, Szekszárd



1054 Budapest, Báthori u. 16. • Telefon: (1) 472 2710, 472 2730 • Fax: (1) 472 2739 • e-mail: titkarsag@njszt.hu

- 2023.03.24. A hazai egészségügyi informatika története
- 2023.03.27 - 04.23. Neumann-emlékkiállítás Fasori Evangélikus Gimnázium Díszterem, Budapest
- 2023.03.27. Neumann-emlékkiállítás ünnepélyes megnyitója
- 2023.03.28. Neumann 120 emlékév – Távközlés és Mesterséges Intelligencia workshop
- 2023.03.29. Oracle Adatkezelés SQL az informatikában
- 2023.03.30. Az orvosi diagnosztika perspektívái, legújabb eredményei
- 2023.03.31. Neumann-megemlékezés a MIRK Robotika versenyhez kapcsolódóan Nyíregyházán
- 2023.03.31. Az OCR jövője
- 2023.04.04. 5. Térinforrás Meetup
- 2023.04.06. Mining large medical radiology image repositories
- 2023.04.13. Jubileumi 25. Projektmenedzsment Fórum – Hol tartott Neumann korában a projektmenedzsment?
- 2023.04.14. Neumann 120 előadás Újpesti Polgárcentrum
- 2023.04.14. World Quantum Day meetup
- 2023.04.14. Neumann 120 képzőművészeti diákpályázat – benyújtási határidő
- 2023.04.20. A SZTAKI hardverfejlesztései – Számítástechnika a vasfüggöny mögött és azon túl
- 2023.04.24. Neumann vándorkiállítás-megnyitó a Neumann Technikumban
- 2023.04.25 - 05.15. Hommage à Neumann - Plakátkiállítás a világhírű magyar matematikus tiszteletére - Városháza Park
- 2023.04.25. Hommage à Neumann Plakátkiállítás a világhírű magyar matematikus tiszteletére – Megnyitó
- 2023.04.25. Könyvklub - Wisinger István: Egy elme az örökkévalóságnak – Neumann János regényes élete
- 2023.04.27. Túlélhetjük a technikát? Neumann János és a jövő - Kristály Színtér, Margitsziget
- 2023.04.28. A tudományos eredmények disszeminációja
- 2023.05.02. Természet világa különszám megjelenése
- 2023.05.11. IME - Adatvezérelt egészség és kiberbiztonság konferencia
- 2023.05.12. 12 éves a Hungarikum Szövetség, dr. Beck György elnök előadása
- 2023.05.13. Sportnap a Belvárosi Szabadidő Sportegyesület szervezésében Budapest, Olimpia park
- 2023.05.16. ICT Global Enterprise 2023 – Igazságszérum konferencia
- 2023.05.18. Neumann-szoba és kiállítás megnyitója Ceglédi SZC Közgazdasági és Informatikai Technikum
- 2023.05.18. MI Szeminárium
- 2023.05.18. A Neumann 120 tablókiállítás Cegléden
- 2023.05.23. Neumann meetup a Természet Világa különszám megjelenése alkalmából (TIT székház)
- 2023.05.25. MI Konferencia - Centrumban a Mesterséges Intelligencia

- 2023.05.25. A kvantumszámítógépek alapjai
- 2023.05.26. Emlékfaültetés Balatonfüreden Tagore sétány, Balatonfüred
- 2023.05.26. Kiállítás megnyitó, minikonferencia Zsidó Kiválóságok Háza, Balatonfüred
- 2023.05.27. Kiállítás megnyitó az Agórában: Kézzelfogható logika- az ördöglakatok csodálatos világa
- 2023.05.31. Dénes Gábor Neumann film vetítés és beszélgetés a rendezővel
- 2023.05.31. Hírös Szenior Egyetem - Neumann film vetítés
- 2023.06.01. Hód díjkiosztó és meghívó
- 2023.06.02. Karikó Katalin előadása a Műegyetemen az mRNS terápia kifejlesztéséről BME
- 2023.06.03. Neumann Professzori cím átadó BME
- 2023.06.03-27. Hommage à Neumann művészeti kiállítás megnyitója és díjátadó / A22 Galéria Budapest
- 2023.06.06. MNB Emlékérme-kibocsátás – Neumann János tiszteletére
- 2023.06.06. Magyar Fuzzy Társaság – SzaFARi – Neumann120 emlékelőadás
- 2023.06.06. Szimpózium a Fuzzy Alapú Mérnöki Rendszerekről 2023
- 2023.06.06-27. Hommage à Neumann művészeti kiállítás - A22 Galéria
- 2023.06.06. Hommage à Neumann művészeti kiállítás - A22 Galéria - Megnyitó
- 2023.06.17. Neumann 120 képzőművészeti diákpályázat díjátadója
- 2023.06.19-23. Óbudai Egyetem gyerektábor keretében a vándorkiállítás bemutatása és előadás Neumann Jánosról
- 2023.06.20. NKE szakmai látogatás - 3D nyomtatás, kiterjesztett valóság
- 2023.06.24. Múzeumok éjszakája Szegeden / Neumann 120
- 2023.06.24. Múzeumok éjszakája az Óbudai Egyetemen / Neumann 120
- 2023.06.24. Múzeumok éjszakája a SZTAKI-ban
- 2023.06.24. Múzeumok éjszakája az Alumíniumipari Múzeumban
- 2023.06.24. Múzeumok éjszakája az Országos Levéltárban
- 2023.06.24. Múzeumok éjszakája az ITK-ban, a Neumann 120 jubileum jegyében
- 2023.06.26. Neumann meetup a Természet Világa különszám megjelenése alkalmából
- 2023.06.28. ChatGPT alapú munkafolyamatok tudásbázis alapú rendszerek megvalósítására
- 2023.07.06. Neumann-előadások a Lakitelki Szabadegyetemen
- 2023.07.06-07. NJSZT MMO - XXIX. Multimédia az oktatásban konferencia
- 2023.07.17-18. Joint Hungarian-Korean Symposium on Artificial Intelligence
- 2023.07.22 - 09.30. Hommage à Neumann művészeti kiállítás, Kepes Intézet, Eger
- 2023.08.28 - 09.04. Nemzetközi Informatikai Diákolimpia
- 2023.08.30. Nemzetközi Informatikai Olimpia 2023. - Előadás Neumannról a 17. IOI konferencián
- 2023.08.31. Kuzma Eszter Júlia – Az elveszített Paradicsom c. kiállítás
- 2023.09.06. A gondolkodás architektúrái - Neumann Emlékév az ELTE IK-n
- 2023.09.08-15. Neumann vándorkiállítás – Egyer



1054 Budapest, Báthori u. 16. • Telefon: (1) 472 2710, 472 2730 • Fax: (1) 472 2739 • e-mail: titkarsag@njszt.hu

- 2023.09.14. Neumann Tudományos Konferencia
- 2023.09.18-29. Neumann vándorkiállítás
- 2023.09.21. ICDL Tanérvnyitó 2023 (online)
- 2023.09.21. M.I.: Az ember tragédiája? - workshop
- 2023.09.27-29. ICCCI 2023, 15th International Conference on Computational Collective Intelligence
- 2023.09.29. Kutatók éjszakája – Neumann 120-hoz kapcsolódó programok az Óbudai Egyetemen
- 2023.09.29. Kutatók éjszakája – Neumann 120-hoz kapcsolódó programok a szegedi Agorában
- 2023.09.29. Kutatók éjszakája – Neumann 120-hoz kapcsolódó programok a budakalászi Kós Károly Művelődési Ház és Könyvtárban
- 2023.10.02-07. Neumann-hét a BLG-ben, keretében: Neumann vándorkiállítás
- 2023.10.04. Kordos Szabolcs: Egy város újabb titkai – Budapesti legendák, legendás budapestiek - könyvbemutató
- 2023.10.09-13. Neumann vándorkiállítás
- 2023.10.11. Az Informatika Történeti Kiállítás (ITK) 10 éves jubileuma
- 2023.10.12-13. Agria Média 2023 és ICI-17 Információ- és Oktatástechnológiai konferencia
- 2023.10.13. Az APEH informatika története
- 2023.10.16 - 11.03. Neumann vándorkiállítás
- 2023.10.18 - 11.10. Hommage à Neumann művészeti kiállítás megnyitója / Szent-Györgyi Albert Agora Szeged
- 2023.10.25. Információbiztonság aktuális kihívása – EIVOK-39 Tudományos – Szakmai Konferencia
- 2023.10.27. Magabiztosan és biztonságosan - meetup
- 2023.11.03-05. Bolyai 200 Művészeti és tudományos fesztivál
- 2023.11.06. Neumann Emlékkonferencia - Szabadka
- 2023.11.07-09. XXIV. Országos Közoktatási és Szakképzési Szakértői Konferencia
- 2023.11.10-11. 19. Gazdaságinformatikai Konferencia, Pécs
- 2023.11.15. HUN-REN SZTAKI, NJSZT - Neumann Konferencia
- 2023.11.20-22. IEEE 23rd International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI 2023)
- 2023.11.20. MFT Közgyűlés
- 2023.11.23. MTA - Informatikai esték a SZAB székházban
- 2023.11.28. Neumann 120-megemlékezés Bukarestben
- 2023.11.28. NJSZT Térinformatikai és Távérzékelési Szakosztály taggyűlés
- 2023.11.30. Negyedik Szombathelyi RobOlimpia
- 2023.12.01-02. XXXVI. Neumann Kollokvium - Neumann 120 megemlékezéssel
- 2023.12.01. Az iskolaszámítógép programtól a versenymozgalmakig
- 2023.12.02-16. Neumann 120 képzőművészeti diákpályázat - kiállításmegnyitó
- 2023.12.05. Neumann János emléknep Szombathelyen
- 2023.12.05-15. Hommage à Neumann művészeti kiállítás Agora, Szombathely



1054 Budapest, Báthori u. 16. • Telefon: (1) 472 2710, 472 2730 • Fax: (1) 472 2739 • e-mail: titkarsag@njszt.hu

- 2023.12.05-15. Neumann vándorkiállítás
- 2023.12.07. NJSZT Robotika Szakosztály gyűlés
- 2023.12.08. AI - AVAGY A JÖVŐ ELKEZDŐDÖTT?
- 2023.12.08. Homelab Karácsony - HCC REUNION
- 2023.12.12. 6. Térinforrás Meetup
- 2023.12.14. PROGRACE 2023!
- 2023.12.18. Kódolás órája