

Közhasznúsági melléklet
Szakmai beszámoló
a 2021. évről

Beszámolási időszak kezdete: **2021. január 1.**

Beszámolási időszak vége: **2021. december 31.**

Keltezés: Budapest, 2022. március 30.

dr. Beck György
elnök



A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság 2021. 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 2019-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 dinamikus fejlődő, technológia-vezérelt világában. Meghatározó szerepet vállal a digitális kultúra terjesztésében, az informatikai írástudás fejlesztésében, az IKT szakma és a digitális világ katalizálásában.

Az NJSZT sokrétű tevékenysége 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, LOGO, Nemes Tihamér, Neumann Programtervező, RoboCup Junior, stb.)
- szórakoztató és tanító tartalmakkal a legszélesebb közönséget érdeklő informatikatörténeti online és fizikai kiállítás működtetése és fejlesztése (videók, idővonal, múzeum, múzeum pedagógia)
- 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;
2. Informatikai örökség;
3. Szakmai fórumrendszer;
4. Tehetséggondozási hálózat



A négy terület mellett bemutatjuk:

- kommunikációs tevékenységünk eredményeit,
- kitüntettjeinket,
- továbbá a 2021-ben megvalósult eseményeinket.

1. Digitális kompetenciaképzés és minősítés

Az informatikai írástudás társadalmasítása érdekében a Társaság 1997 óta folyamatosan végzi az ECDL vizsgarendszer működtetését. Az akkreditált vizsgaközpontok száma 2021. év végén is közel 170 volt, ami országos lefedettséget biztosít. 2021-ben 4893 fő új regisztrált jelentkezett az ECDL rendszerbe, s 8850-en kapták meg a sikeres vizsgák után bizonyítványukat.

Folytattuk azt a programunkat, hogy az informatikából jelesre érettségizők kaphatnak ECDL bizonyítványt, a kiváló és jó érdemjegy egyben a nemzetközi munkaerőpiacon elfogadott bizonyítványt ér.

A tavaly bevezetett automatikus vizsgarendszer általánossá vált – több mint 19 ezer vizsga történt az automatikus rendszerben, a tanár által vezetett vizsgák száma 1300.

A rendszerben idén lehetővé vált a próbavizsga is, amire szintén nagy volt a kereslet.

Az új automatikus vizsgaszoftver nem csak az ECDL vizsgáztatásban, hanem a digitális kompetenciák oktatásában és minősítésében is alkalmazható összhangban az európai (DigComp) és a hazai (DigKomp) digitális kompetencia programokkal, s más ismeretek vizsgáztatásához, valamint akár a munkavállalók felvételénél is sikerrel alkalmazható a munkavállalói kulcskompetenciák és alapkészségek mérésére

Emellett a digitális aláírás témában, ami a felnőttoktatás adminisztrációjában kötelezővé vált, sikeres webinar-sorozatot is szerveztünk.

2. Informatikai örökség

Raktározási feladatok

Mivel az új hely jóval kisebb területű a korábbi raktárnál, az év hátralevő részében hatalmas feladatot jelentett a Gyűjtemény darabjainak elérhetővé tétele, az új helyen való lajstomozása, s a szűkösségből adódó selejtezés elindítása. Felmerültek továbbá állagmegóvási feladatok is.

Kiállítás működtetése

Az ITK-nak helyszínt Szeged városával és a Szent-Györgyi Albert Agorával kötött megállapodásunk alapján az Agora biztosítja 1227 négyzetméteren. A Neumann Társaság állja az Agora számlái alapján az erre a területre eső üzemeltetési költséget, továbbá a kiállítás működtetéséhez szükséges főállású alkalmazottak



bérlőköltségét. A közművelődési tapasztalatokkal rendelkező személyek feladata a látogatók fogadása, tárlatvezetés, valamint foglalkozások, rendezvények tartása, szervezése a Kiállítás területén. A Kiállítás folyamatos fejlesztéséhez és az időszaki kiállítások rendezéséhez további személyek, többek közt múzeumi tapasztalattal rendelkező munkatárs szükséges, ezeket a feladatokat az NJSZT alkalmazottai látják el.

A 2021-ben kilépett kolléga pótlása, az új belépő kiválasztása és betanítása is feladatot jelentett.

2021-ben lejárt a Szegedi Önkormányzattal az Agora bérléséről szóló megállapodás, így ennek megújítása is fontos megoldandó feladat volt 2021-ben, elérve a biztosítások megkötését, illetve a belépés ellenőrizhetőségének növelését is.

Időszaki rendezvények, kiállítások

2021. május 15-én nyitottuk meg a nagyszabású **Telefónia 1890-1980** című kiállítást, amely a hazai telefonszolgáltatás fejlődését mutatja be a kezdetektől egészen a nyolcvanas évekig – amikor egy otthoni vezetékes vonal komoly státuszszimbólumnak számított.

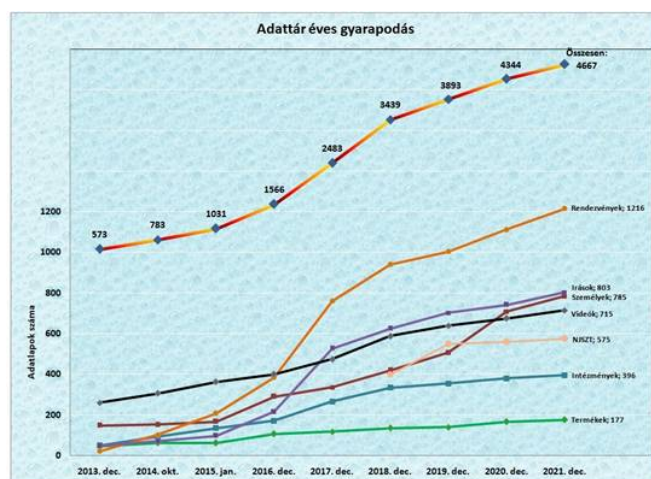
A Neumann Társaság informatikatörténeti tárlatának csapata a járványhelyzet alatti kényszerű zárattartás alatt állította össze a hazai távközlés történetét feldolgozó – laikusoknak és szakértőknek egyaránt számos érdekességet kínáló – tárlatot a raktárunkban levő készülékek felélesztésével és Postamúzeum által kölcsönzött eszközök bemutatásával.

A kiállítás izgalmas program általános és középiskolai diákcsoportoknak is, akár szünidei elfoglaltságként is – számukra játékos vetélkedőkkel is készülnek a tárlat működtetői.

Az Informatika Történeti Fórum munkája

Az informatikai örökség ápolásának feladata az ITK mellett a Neumann Társaság Informatikai Fórum (ITF) szakosztályában is zajlik, lényegében egy „online múzeum” fejlesztése és fenntartása is folyik a szakosztály keretében, ami a <https://itf.njszt.hu/> címen érhető el. Itt egy nagy Informatika Történeti Adattár keretében a hazai informatikatörténet jeles személyeit, intézményeit, termékeit, eseményeit gyűjtik, gyarapítják a fórum lelkes tagjai. Folyamatosan történik a még élő szakemberek felkutatása, és emlékeik megőrzése, videóra vétele, kiadványok, fényképek felkutatása, beépítése. A honlapok és a szakosztály munkájának finanszírozása az NJSZT büdzséből történik.

Az Informatikatörténeti Fórum [Adattárunk](#) 2021-es növekedése, amit az alábbi grafikon is mutat, megközelítette a 7 %-ot. Érdemes megnézni, hogy az indulástól a megjelenített adatlapok száma csak növekszik csak növekszik.





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

Külön kiemelkedő gyarapodást értünk el a [Személyek](#), [Írások](#) és a [Rendezvények](#) rovatban.

Három videorport is készült [Simon Pál](#), [Kutas János](#), [Horváth Iván](#) közreműködésével, melyek meghallgatásával betekintést kapunk a korabeli egészségügyi informatikába, megismerkedhetünk az ESZR világ történeteivel és az irodalom és az informatika kapcsolatára. E videoportrék, hasonlóan a korábbi több mint ötvenhez, a YouTube-on és a MaNDA-n is megtalálhatók.

Volt két sikeres rendezvényünk is, az egyiken a [Munkaügyi Minisztérium Számítástechnikai Intézete](#) Nagy Számítástechnikai Műhelyek sorozatában mutatta be, elevenítette fel működésének jellemző monumentumait. Ezt a rendezvény hybrid „üzemmódban” szerveztük meg, összeségében a résztvevők száma megközelítette a 80 főt.

A másik rendezvényünk az [IT evolúció 2.0 kiállítás megnyitója](#) volt az Óbudai Egyetemen már működő IT Evolúció kiállítás bővítése keretében. Ezen a rendezvényünkön több mint 50 fő résztvevő volt és együtt hallgathattuk meg Kutor László tárlatvezetéssel összekötött előadását.

Egy új rovatot indítottunk *Tárlatok* néven, amelyben virtuális kiállításra hívjuk a kedves látogatót az Adattárunkban található információk, gyűjteményének feldolgozásával. Indulásképpen hat ilyen témát dolgoztunk fel, így többek között az

- „Élet a számítóközpontokban”,
- a „Mesterséges Intelligencia Múltja Magyarországon”
- „Ott fenn a hegyen”.

Az Álmodó Álmodói 2.0 kiállításon közreműködésünkkel készült el az informatikai szekció, s itt is bemutatásra kerül a „MI múltja Magyarországon” tárlatunk.

E virtuális kiállítás alkalmat ad arra, hogy bemutassunk olyan információkat, dokumentumokat, videókat, képeket, eseményeket, történéseket, amelye a magyar informatika történetével kapcsolatosak.

A Gyűjtemény gondozása

A raktári Gyűjteményben a Kiállításra még nem került eszközök tárolása és folyamatos gyarapítása történik, hiszen ahogy fejlődik az informatika, úgy el is avulnak a berendezések. Szerencsére a szakmában elterjedt, hogy van egy hely, ahol ezekre kíváncsiak, ahol az ilyen értékeket megőrzik, s így számos felajánlást kapunk.

2021-ben számos letétben levő tárgy sorsát is sikerült véglegesíteni a gyűjteményben. Az eszközök katalogizálása szigorú rendben történik.



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. 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.

Áttekintés a szakosztályokról:

Szakosztály	Megjegyzés, javaslat	Rendezvények (megvalósult és tervezett)	Vezetés	fizető tag	nem fizető	megjegyzés	háttér
Informatika történelmi Fórum (ITF)	Önálló NJSZT ág: Megyery Károly, Képes Gábor		Tick József Dömölki Bálint Hlavass Miklós	29	9	ITM támogatás Manda támogatás	Óbudai Egyetem
Tehetséggondozási Szakosztály	Önálló NJSZT ág: Erdős Ágnes		Zsakó László	15	8	NTP pályázatok	ELTE
e-Hőtköznapi	Nőprojekt	2 online cikk + 2 online workshop - E-Hőtköznapi Pandémia időjén II - Tér idő tapasztalás - 3 életút videó	Talyigás Judit Guld Ádám	6	3		
E-szolgáltatások minősége		egy rendezvény	Vitályos Gábor	17	4		
Fogyatékkal Élőket Támogató Szakmai Közösség (FÉTSZK)	FCDL részvétel	egy rendezvény és egy tisztújító	Cserfalvi Annamária	6	4		Óbudai Egyetem
Gazdaságinformatikai, Kutatási és Oktatási Fórum (GIKOF)	GIKOF Journal SFBIS Journal CONFENIS	17. OGIK Országos Gazdaságinformatikai Konferencia	új: Dr. Kosztyán Zsolt Tibor,	15	3	Lgyült Győr-Sopron megyével 800 e Ft/év	Győri Egyetem Pannon Egyetem
High-performance Computing (HPC)	ÚJ		Szénási Sándor	16	1		Óbudai Egyetem SZIAKI



Szakosztály	Megjegyzés, javaslat	Rendezvények (megvalósult és tervezett)	Vezetés	fizető tag	nem fizető	megjegyzés	háttér	Nemzetközi szervezet
Információbiztonsági Szakosztály	nem volt tevékenység 2020-ban lett hivatalos		Keszthelyi András László	16	3		Óbudai Egyetem	
Képfeldolgozó és Alakfelismerők Szakosztálya (KÉPAF)	Kuba Attila Díj KÉPAF PhD Díj	KépaF Konferencia	Benedek Csaba	40	5		SZTAKI	International Association of Pattern Recognition: IAPR European Association for Biometrics (EAB)
Közoktatási Szakosztály	Ponticulus c-folyóirat	e-Hód Microbit készletek	Pluhár Zsuzsa	16	7	NTP Pályázat MIG támogatás	ELTE	International Bcbras Initiative
Magyar Fuzzy Társaság	Magyar Fuzzy Társaság Ifjúsági Díj	Nemzetközi Mechatronikai Diák mikro-konferencia IEEE 15th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI) konferencia online (Sza-ARI 2021) IEEE 19th (CINTI)	Lauffer Edit		27	4	Óbudai Egyetem	International Fuzzy Systems Association
Mesterséges Intelligencia Szakosztály	Új vezetés kerestetik nemzetközi konf lehetőség https://ijcai22.org/	XVII. Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencia	Csirik János	30	6			European Association for Artificial Intelligence
Multimédia az Oktatásban		XXVII. Multimédia az Oktatásban Nemzetközi Konferencia 2022 konferencia: Szabadkán	Gulyás István	12	6			

Szakosztály	Megjegyzés, javaslat	Rendezvények (megvalósult és tervezett)	Vezetés	fizető tag	nem fizető	megjegyzés	háttér	Nemzetközi szervezet
Nők az Oktatás, Kulatás, Informatika Területén (NOKIT) Szakosztály	Nem aktív 2020-ban alakult		Bujdosó Gyöngyi Szlávik Anna	9	4		lőbb egyetem ADA konf	CFPIS - DiversIT
Orvos-biológiai Szakosztály		2 konferencia - XXXIV. Neumann Kollokvium - VIII. Fieszta ifjúsági 2 szimpózium	Kovács Arnold?	25	6			IFMBE (International Federation for Medical and biological Engineering) LFMI (European Federation for Medical Informatics) IMIA (International Association of Engineering Insurers)
Robotika Szakosztály	Nem aktív titkár USA-ba 2021-ben alakult		Szőgi Zoltán (Edutus Egyetem)	11	5		World Robot Olympiad Association	
Számítógépes Grafika és Geometria Szakosztály (GRAFCEO)		WAIIT szeminárium - 8 előadás KÉPAF konferencia - 2 előadás EUROGRAPHICS nemzetközi konferencia - 2 előadás	Renner Gábor	9	5		SZTAKI	EUROGRAPHICS Hungarian Chapter
Térinformatikai és távérzékelési Szakosztály	2021-ben új alakult		Csöröp Máté	15		korábban Bács megyével volt együtt		
Webalkalmazások Fejlesztése Szakosztály	3 éve mindig kapnak még egy-egy évet		Jóó Ádám	7	3			



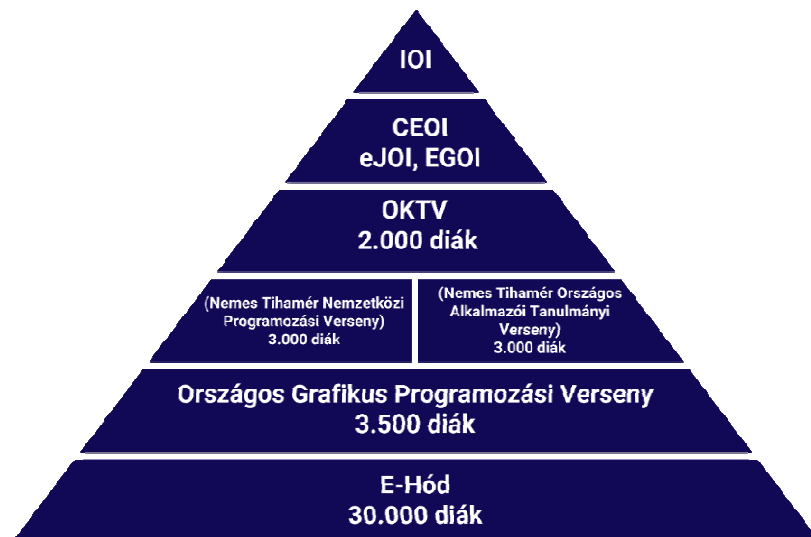
Szakosztály	Megjegyzés, javaslat	Rendezvények (megvalósult és tervezett)	Vezetés	fizető tag	nem fizető	megjegyzés	háttér
Baranya megye		Spacachallenge kutatók éjszakája	Iványi Péter Czurák Gábor				
Borsod-Abaúj-Zemplén megye		Oktatási keretrendszerek a 21. században konferencia	Balla László				
Békés megye	nem adtak le beszámolót, de kapjanak még egy évet		Kovács László				
Hajdú- Bihar megye		online megjelenések	Fazekas Attila				Debreceni Egyetem
Heves megye		2 esemény	Nemesik János Jánvári Tamás				
Szabolcs-Szatmár-Bereg		Robot versenyek	Simon Ági				Nyíregyházi Főiskola
Vas megye		Szombathelyi robotversenyek Irf múzeum látogatás	Nemes József Miklós				
Zala megye		online meetingek és workshopok 2021. október közgyűlés	Balogh Csaba				
Komárom-Esztergom megye	feloszlott						

4. Tehetséggondozás

Az NJSZT közhasznú szervezetként kiemelten fontos feladatának tekinti a tehetséggondozást. Az ezzel kapcsolatos feladatokra hozta létre a Tehetséggondozási Szakosztályát, amely elődei nyomán több mint három évtizede szervezi a közoktatásbeli informatikai versenyeket, diákolimpiákat s a tehetséggondozás egyéb formáit. A gyakorlat bebizonyította, hogy a kezdeti, egy-egy területet érintő versenyek szervezése nem biztosít megfelelő hatást. A Tehetséggondozási szakosztály mellett más szervezeti egységeink, például Közoktatási szakosztályunk is sikerrel szervez versenyeket. Mára elmondható, hogy az ország legnagyobb versenymozgalmát szervezzük.

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 kidolgozott honi versenyrendszert a trendeknek megfelelően egészítjük ki, alakítjuk át, újítjuk meg.

Legnagyobb versenyünk, az **e-Hód – Hódítsd meg a biteket**, az elmúlt 3 évben több mint **90,000** (kilencvenezer!) diákot – laikusokat 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** – az elmúlt 3 évet tekintve tehát kb. 36 ezret –, valamint tehetséggondozó pedagógusaikat érintette.



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



Az általunk gondozott versenyek rövid bemutatása

Nemes Tihamér Országos Alkalmazói Tanulmányi Verseny

Verseny általános és középiskolásoknak az alkalmazási – úgymint szöveg-, táblázat- és adatkezelési, valamint prezentációs és weboldalkészítési – ismereteik összehasonlítására. Az OKTV (Országos Középiskolai Tanulmányi Verseny) Informatika I. előversenye.

Nemes Tihamér Nemzetközi Programozási Verseny

Verseny általános és középiskolásoknak a programozási és algoritmizálási tudásuk – úgymint haladó gráf-, geometriai és kombinatorikai algoritmusok, illetve komplex feladatmegoldási metódusok – összehasonlítására. Az OKTV Informatika II. előversenye. A verseny résztvevői – továbbtanulási szándékukat tekintve – az informatikai és a műszaki felsőoktatásba tartanak.

Országos Grafikus Programozási Verseny (régebbi elnevezése: LOGO)

Verseny általános és középiskolásoknak az algoritmikus gondolkodással és a vizuális programozással kapcsolatos tudásuk összemérésére – négy korcsoportban, a legkisebbektől a végzősökig (3-12. évfolyamosoknak). A versenyzők jellemzően informatikai vagy mérnöki tanulmányokra készülnek.

HÓDítsd meg a biteket! – informatikai gondolkodás verseny

A fókusz a gondolkodáson! A „laikus” verseny célja megmutatni – tárgyi előismeretekkel nem bíró diákok számára –, milyen sokszínű az informatika, és az eszközhasználaton túl mennyi lehetőség rejlik benne. A digitális kultúra és az informatika tanárok számára motivációs és szakmai útmutatót biztosítunk, hogy a tanórákat színesebbé és izgalmasabbá tegyék. Mindezekből következik, hogy a verseny során az „eszközhasználat” iránt kevésbé fogékony, esetlegesen hátrányosabb környezetből induló diákok is megcsillanhatnak és motivációs lökést kapva elindulhatnak a programozás irányába.

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 mintegy 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. Magyarország az elmúlt 33 IOI-n 13 arany-, 37 ezüst- és 50 bronzérmét szerzett, mely eredménnyel az élmezőnyben, a 12. helyen áll.

HELYEZÉS	2019.	2020.	2021.	ÖSSZESEN
arany	1	0	0	1
ezüst	0	4	1	5
bronz	1	0	2	3
összesen	2	4	3	9

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.

HELYEZÉS	2019.	2020.	2021.	ÖSSZESEN
arany	-	-	0	0



ezüst	-	-	1	1
bronz	-	-	0	0
összesen	-	-	1	1

eJOI – Európai Junior Informatikai Diákolimpia

Éljen az utánpótlás! Az eJOI-t 2017-ben alapították az európai országok nemzetközi diákolimpiákban érdekelt szervezetei az utánpótlás biztosítására, versenyzési lehetőséget biztosítva a 15 év alatti korosztály részére is. A gyakorlat azt mutatja, hogy azok a versenyzők, akik az eJOI-ba bejutnak és jól szerepelnek, jó eséllyel az IOI-n is feltűnnek, hiszen informatikatudásuk is megvan és a versenyzés mentális tapasztalatát is megszerzik. Az eddigi 5 junior diákolimpián a magyar csapat 1 arany- és 7 bronzérmét szerzett.

HELYEZÉS	2019.	2020.	2021.	ÖSSZESEN
arany	0	0	1	1
ezüst	0	0	0	0
bronz	1	1	3	5
összesen	1	1	4	6

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. Magyarország minden évben utánpótlás-csapattal vesz rajta részt.

HELYEZÉS	2019.	2020.	2021.	ÖSSZESEN
arany	1	0	0	1
ezüst	0	1	1	2
bronz	3	2	0	5
összesen	4	3	1	8

ILOT – Nemzetközi Informatikai Csapat Diákolimpia

Az ILOT a jelenlegi tehetségverseny-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 helyezésről).



Neumann János Programtermék Verseny

A verseny célja, hogy az informatikát szerető diákok számára lehetőséget biztosítson tehetségük kibontakoztatására, az általuk elkészített pályamunkák elkészítésén keresztül. A versenyzők a következő kategóriákban küldhettek be pályaműveket:

1. Oktató programok*
2. Alkalmazói programok
3. Játékprogramok
4. Megépített (digitális) automata berendezés (hardver) és vezérlése (szoftver)*
5. Számítógépes művészeti programok, Számítógépes grafika, zene.
6. Számítógéppel támogatott tervezés
7. Animáció
8. WEB** -es felületeket készítő, CMS rendszereket tevőlegesen adaptáló versenyzők pályamunkáit várjuk

A Neumann Nemzetközi Tehetségkutató Programtermék Verseny Magyarország egyik legrégebbi, sok szempontból unikális informatikai versenye, amelyet 1984 óta minden évben megrendeznek több ország részvételével.

További versenyek

A Pécsi Tudományegyetemhez kapcsolódó, a 24 év alatti egyetemisták és középiskolák körében népszerű programozói versenyünk a *Prograce*.

Egyre nagyobb teret szentelünk a robotikának. A legkisebbekhez robotméhcekskéket, micro:bit készleteket viszünk; a versenyezni vágyók a RobocupJunior világmozgalomhoz kapcsolódó, *Magyar Ifjúsági Robot Kupán*kon próbálhatják ki magukat.

Az elmúlt év állami elismerése tehetséggondozási területen végzett munkánkért.

2021. május 12-én a Nemzeti Tehetségsegítő Tanács Havass Miklósnak, a Neumann Társaság tiszteletbeli elnökének a Magyar Tehetség Nagykövete címet adományozta, valamint a Tehetségek Szolgálatáért életműdíjjal tüntette ki Dr. Horváth Gyulát.



5. 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 egyesület online felületen van lehetőség a tagoknak, szakosztályoknak belső információt cserélni.

Továbbra is sikeres a „Jelenből a Jövőbe” címet viselő blogunk. A „Kvantumugrás” című blog profilját tekintve ismeretterjesztő népszerűsítő fórummá alakult.

A saját kommunikáció mellett profi cég segítségével törekszünk arra, hogy a Társaságunk számára fontos üzeneteket eljuttassuk a társadalom minél szélesebb körébe.

- **Sajtómegjelenések** 2021-ben 550 megjelenés profi média felületeken
- **Hírlevél:** kéthetente 1500 email címre megy ki
- **Facebook:** Like: 6000, a 3 év alatt: 520.000 aktívnak nevezhető látogató fordult meg
- **LinkedIn:** 262 követő
- **njszt.hu honlap:** évente 100 ezer látogató
- **Szakmai blog-ok**
 - jelenbolajovobe.blog.hu (évente 135 e látogató)
 - kvantumugras.blog.hu (14 e)
 - itf.njszt.hu (adattár) (30 e)
- Erősödő Instagram, YouTube jelenlét

6. Díjak 2021

A több mint húszéves hagyománynak megfelelően idén is informatikai területen elért eredményeket ismert el a Neumann Társaság.

A **Neumann János professzori címet** a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) szenátusa és a Neumann Társaság adományozta

- **Szemerédi Endre Abel díjas matematikus, akadémikus** elméleti számítástechnikához való több évtizedes hozzájárulását, illetve a matematika fejlődése kapcsán végzett munkásságát elismerve

Életműdíj:

- **Havass Miklós**, a társaság alapító tagjának, korábbi főtitkárának és tiszteletbeli elnökének több évtizedes munkáját ismerték el, aki a magyar számítástechnika mellett a pandémia kapcsán fókuszba kerülő távtanulásnak is az egyik úttörője. Havass Miklós nyugdíjba vonulása ellenére a mai napig aktív a NJSZT Informatikatörténeti Fórumában, többek közt a Mérföldkövek című virtuális kiállítás életre keltése is neki köszönhető.



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

Neumann-díjjal ismeri el a hazai számítástechnikai kultúra kialakításában, fejlesztésében elért eredményeket – 2021-ben hárman is ebben az elismerésben részesülhettek.

- **Szabó Péter Gábor**, PhD, matematikus, matematikatörténész, a Szegedi Tudományegyetem egyetemi oktatója nagy jelentőségű matematikatörténeti cikkek és könyvek szerzője, akinek a magyar matematikusok és informatikusok hagyatékában végzett kutatómunkáját ismerte el a társaság.
- **Dr. Bánhidi Sándorné**, aranydiplomás pedagógus, az Informatika-Számítástechnika Tanárok Egyesületének alapító tagja és főtítkára, aki 1986 óta vesz részt aktívan a hazai diákok számítástechnikai, informatikai tudásának megalapozásában és fejlesztésében, számos itthoni informatikai tanulmányi és tehetségpályázó verseny létrehozója.
- **Nagy Károly** ismert hazai informatikatörténeti gyűjtő és örökségvédő, a Neumann Társaság Informatikatörténeti Fórumának egyik alapítója közreműködött a legjelentősebb hazai IKT-történeti tárlat, a szegedi Agorában működő Informatikatörténeti Kiállítás létrehozásában, emellett számos hasonló tematikájú időszakos kiállítás rendezésében vett részt.

A magyar kibernetika úttörőjéről, Kalmár Lászlóról elnevezett **Kalmár-díjjal** a számítástechnika alkalmazása területein elért kimagasló eredményeket ismeri el a Neumann Társaság.

- **Prof. Dr. Szirányi Tamás**, a SZTAKI Gépi Érzékelés Kutatólaboratórium vezetője, a BME KJK egyetemi tanárának a gépi látás, számítógépes képérzékelés, -feldolgozás terén végzett több évtizedes munkájáért. Szirányi Tamás a társaság 25 éve életre keltett Képfeldolgozók és Alakfelismerők Szakosztályának alapító elnöke.
- **Micskei Zoltán**, a BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszékének egyetemi docense, akinek fő kutatási területe a szoftvertesztelés. Az elismerést is ezen a területen végzett munkájáért kapta, hiszen hallgatóival közösen több fontos tesztelési eszközt fejlesztett ki.

A Neumann Társaság minden évben az IVSZ-szel és az Informatika a Társadalomért Egyesülettel közösen ítéli oda a 2010-ben elhunyt számítástechnikai újságíró, Kovács Attila nevét viselő **„Az év informatikai újságírója”** díjat.

- 2021-ben **Dömös Zsuzsanna**, a 24.hu technológiai rovatának munkatársának tevékenységét honorálták az elismeréssel, aki a technológia társadalomra gyakorolt hatásait tartja fő fókuszterületének, de az idei évben gyakori kibertámadásokról, adathalász- és fake news-kampányokról is folyamatosan beszámolt.

Kemény János, a BASIC nyelv egyik fejlesztője és az időosztásos rendszerek egyik úttörője volt. A róla elnevezett díjjal a Neumann Társaság azokat a 35 éven aluli fiatalokat ismeri el, akik az informatikához kötődően ígéretes tudományos eredményeket értek el.

- **Lengvárszky Szabolcs**, az internetszolgáltatással foglalkozó VANNET Telekommunikációs Kft. alapítója és ügyvezetője. Az országban egyedülálló módon regionálisan mikrohullámú technológiával és lokálisan vezetékes távközlési szolgáltatásokkal szolgálja ki üzleti előfizetőit. Megálmodója és elkötelezett vezérégyénisége egy új, pécsi innovációs központ létrehozásának, amelynek alapja a helyi innovatív vállalkozások szoros együttműködése. A helyi kamara ICT Bizottságának alelnöke, 2021-ben a bizottsági munkája nyomán a távközlési szektorra vonatkozó törvénymódosításban működött közre, amelynek eredménye, hogy országosan több száz ICT kis- és középvállalkozás mentesül anyagi és adminisztrációs terhektől.
- **Németh Zsolt**, PhD, az ELTE Informatikatudományi Intézetének és Numerikus Analízis Tanszékének egyetemi tanársegédje, akit idén a világ egyik legrangosabb tudományos diákműködésének számító Nemzetközi Informatikai Diákolimpia (IOI) Nemzetközi Tudományos Bizottságának tagjának delegáltak



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

ötéves időtartamra. Ez a bizottság felelős a világ mintegy száz országának részvételével zajló IOI-n a diákolimpikonok által megoldandó feladatok kiválasztásáért, előkészítéséért, kitűzéséért.

A társaság a hazai számítástechnika egyik úttörőjéről, a Társaság első elnökéről, Tarján Rezsőről elnevezett **Tarján-díjjal** az informatika oktatásában, népszerűsítésében kiemelkedő teljesítményt nyújtó szakembereket díjazza.

- **Farkas Csaba**, a budapesti ELTE Trefort Ágoston Gyakorló Gimnázium intézményvezető-helyettese, matematika-informatika szakos tanára, aki aktív szervezője a különböző országos informatika versenyeknek. Ezek feladataiból és azok mintamegoldásaiból a gyakorlást segítő tematikus adatbázist is kialakított.
- **Demeter Csaba Attila**, a szatmárnémeti Kölcsey Ferenc Főgimnázium informatikatanára, akinek az elmúlt évtizedben számos tanítványa jutott be a Nemes Tihamér Nemzetközi Programozási Verseny döntőjébe, illetve szerzett érmet nemzetközi informatikai diákolimpiákon, például az EGOI-n és az eJOI-n.
- **Kósáné Robb Olga**, a Lenti Arany János Általános Iskola informatikatanára, aki a programozás alapjainak oktatására használt LOGO nyelv terén ért el sikereket. A tanárnő motivációs eszközként használja az Országos Grafikus Programozási Verseny való részvételt diákjai körében, szakkörön készítve fel őket a versenyre.



Melléklet: 2021. évi tevékenység naptár

2021. február 6.	STEM foglalkozás (NJSZT Baranya Megyei Területi Szervezete társszervezésében)
2021. február 13-14.	Info1Cup - 5th edition (a versenyen a 2020-as EJOI megfelelő korú és a Nemes Tihamér versenyen újra bizonyított gyerekek vesznek részt.)
2021. február 13.	Nemes Tihamér Online Programozási Verseny 2020/2021
2021. február 20-21.	Innopolis Open Olympiad in Informatics
2021. február 25.	Neumann Társaság e-Hétköznapok szakosztály találkozója
2021. március 2.	ECDL Minőség bizottság ülése, megújítása
2021. március 24.	NJSZT Éves Szakosztályi Fórum
2021. március 25-26.	Döntő: 17. Neumann Nemzetközi Tehetségkutató Programtermék Verseny – Kovács Győző szellemében
2021. március 26.	Együtt a vírus ellen: emberi és mesterséges intelligencia (Az NJSZT Orvos-biológiai Szakosztálya online szimpóziuma)
2021. március 27.	Nemes Tihamér Online Programozási Verseny 2020/2021-es 4. ford.
2021. április 9.	STEM foglalkozás (NJSZT Baranya Megyei Területi Szervezete társszervezésében)
2021. április 13.	#Infoday - eDigiStars Danube Transnational Programme (Tihanyi Zoltán, a Neumann Társaság szakmai igazgatója „The role of ECDL in digital competence building in Hungary, Q&A” címmel (Az ECDL szerepe a digitális kompetencia fejlesztésében Magyarországon, Kérdések és Válaszok) tart előadást.)
2021. április 15.	NJSZT Beszámoló Közgyűlés 2021
2021. április 30.	EGOI Olimpiai válogatóverseny 2021
2021. május 7.	LOGO regionális (megyei) forduló
2021. május 8-9.	ILOT - Nemzetközi Informatikai Diákolimpia Csapatban
2021. május 8.	Nemes Tihamér Online Programozási Verseny 2020/2021-es 5.
2021. május 8.	STEM foglalkozás (NJSZT Baranya Megyei Területi Szervezete társszervezésében)
2021. május 12.	A Nemzeti Tehetségsegítő Tanács Havass Miklósnak, a Neumann Társaság tiszteletbeli elnökének a Magyar Tehetség Nagykövete címet adományozta, valamint a Tehetségek Szolgálatáért életműdíjjal tüntette ki Dr. Horváth Gyulát.
2021. május 15.	Telefónia 1890-1980 – kiállításmegnyitó (Informatika Történeti Kiállítás, Szeged, Agora)
2021. május 17.	Szimpózium a Fuzzy Alapú Mérnöki Rendszerekről (SzaFARi 2021)
2021. május 19-22.	3rd European RoboCupJunior 2021
2021. május 19.	IEEE 15th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI) konferencia (Magyar Fuzzy



	Társaság)
2021. május 20.	NJSZT meetup - Dr. Tilesch György: Mesterség és Intelligencia
2021. május 26.	Harmadik Szombathelyi Robotverseny (NJSZT Vas megyei szervezete társrendezésében)
2021. május 27-28.	Informatikai Diákolimpiák (IOI és CEOI) 2021 válogatóversenyei
2021. május 28.	Telemedicina és EESZT a COVID járvány alatt (az NJSZT Orvosbiológiai Szakosztályának fórumja)
2021. május 29.	Szemerédi Endrének ítelték a Neumann Professzori címet. A díjat a BME Szenátusának ünnepi ülésén adták át.
2021. június 3.	Nyilvános díjátadó: Junior Projektmenedzsment Verseny (NJSZT mint szponzor)
2021. június 10-11.	27. Multimédia az oktatásban szakosztályi konferencia (Az NJSZT Multimédia az Oktatásban Szakosztály és a Dunaújvárosi Egyetem közös rendezésű konferenciája)
2021. június 13-19.	EGOI 2021 (1st Eusropean Girls' Olympiad in Informatics) Európai Lány Informatikai Diákolimpia 2021
2021. június 19-25.	IOI 2021 – Singapore Nemzetközi Informatikai Diákolimpia
2021. június 22 – 28.	RoboCup 2021
2021. június 30.	„A munka nem játék, de közel állhat hozzá” – NJSZT Meetup a játékosításról
2021. augusztus 24-29.	eJOI Európai Junior Informatikai Diákolimpia
2021. szeptember 1-5.	CEOI Közép-Európai Informatikai Diákolimpia
2021. szeptember 13.	Felczak Műhely vol. 7 - LEM 100 (Képes Gábor)
2021. szeptember 16.	ECDL tanévnnyitó
2021. szeptember 24.	Az NJSZT Informatikatörténeti Fóruma (iTF) a Nagy Számítástechnikai Műhelyek sorozatának rendezvényén a Munkaügyi Minisztérium Számítástechnikai Intézete (MŰM SZÁMTI) mutatkozik be az MTA SZTAKI Nagytanácstermében.
2021. szeptember 24.	Kutatók éjszakája – Szeged, Agora – A Kutatók Éjszakáján a Neumann Társaság állandó kiállítása és a Telefónia 1890-1980 időszak kiállítás is látogatható. Tárlatvezetések: 17, 19 és 21 órától indulnak a Telefónia tárlat kapcsán. Telefónia kiállítás eszközeinek működés közbeni bemutatója: 18 óra, 20 óra, 22 óra. Videojátékok a gyakorlatban. Interaktív játék.
2021. szeptember 24.	Kutatók éjszakája – Budapest, ELTE IK - Videojátékok régen és most. Kultikus gépek és bajnokok (Képes Gábor, Juhász Gergő)
2021. szeptember 30.	NJSZT meetup - Moneyball – hogyan segíti az informatika a sportot? A Neumann Társaság első őszi meetuján Dénes Ferenc sportközgazdász, a Champions Consulting tulajdonosa, a DJP



	<p>munkatársa lesz vendégünk. Beszélhetünk még Túróczy Gáborral, a Webpont Kft. vezetőjével arról, hogy mit tud egy kis magyar cég nyújtani például a Los Angeles Lakersnek. Harmadik vendégünk Hirsch Gábor, aki most nem IT biztonsági szakértőként, hanem triatlonosként beszél arról, hogy ebben a sportágban is van helye az informatikának.</p> <p>Pár érdekes téma: Sport-e az e-sport? Fogunk-e robotgladiátorokat nézni a TV-ben? Miért kell a sporthoz IT? Melyek a legnagyobb sikerek a magyar sportinformatikában?</p>
2021. október 20.	Meetup ECSM kiadással – az Európai Kiberbiztonsági Hét keretében. Témák: phishing, ransomware, személyazonosság lopás. Előad: Otti Csaba és Varga József Zoltán, majd kerekasztalbeszélgetés Hirsch Róberttel.
2021. november 6.	Szentiványi 90! – MKVM
2021. november 10.	Neumann Konferencia 2021 - DEEP IT – jövőképek, háttértendenciák
2021. november 18-20.	CINTI 2021 konferencia (Óbudai Egyetem) – Magyar Fuzzy Társaság
2021. november 18.	Éves Taggyűlés, vezetőségválasztás
2021. november 25.	Tanulás és környezete a 21. század elején konferencia (Sárospatak) – az NJSZT támogatásával (a Pro Ludo Társaskörrel közös rendezvény, a XIV. Országos Ördöglakat Találkozó keretében)
2021. november 25.	Második Szombathelyi RobOlimpia
2021. december 9-10.	Döntő: Neumann János Nemzetközi Tehetségkutató Programtermék Verseny (Szekszárd)