



A Neumann Társaság hírlevele
NJSZT Hírlevél - 452. sz. - 2022. 07. 13.



FÓKUSZBAN

Aktív pihenést! – nyári szünet

Itt a nyári szabadságok időszaka, mi is legközelebb augusztus végén (várhatóan: **augusztus 25-én**) jelentkezünk Hírlevéllel. Minden biztonnal tagjaink, olvasóink is a strandon, nyugágyban görgetik okostelefonjaikat. Jó pihenést, feltöltődést kívánunk!



Ezzel rövidre is zárhatnám a Hírlevél bevezetését, de valahogy úgy vagyunk vele, hogy a „fogaskerekek” pihenés közben is forognak... Ezért kérünk mindenkit, aki olyan olvasmányt, könyvet talál kül- és belföldi nyaralásai során, amely érdekes lehet a számítógép-tudomány, informatika szempontjából, ossza meg velünk élményét – akár azzal a céllal is, hogy beszerezzük a kézikönyvtárunk számára!

Itt, a Báthori utcában gyűjtjük az érdekesebb könyveket, albumokat, melyekből már egy-két polcot megtöltöttünk – gyertek be valamikor egy kávéra, hideg szódára, lapozzatok bele!

Ha útjaitok során Neumann Jánossal kapcsolatos emléke, érdekességbe „botlanátok”, fotózzátok le, küldjétek el nekünk! Ahogy korábban is írtuk, várjuk az ötleteket, gondolatokat is a Neumann120 év méltó megünnepléséhez – nemcsak a múlt, de a jelen és jövő kapcsán is: milyen mai témákat inspirált polihisztor névadónk? Segítsetek összegyűjteni!

Ugorjatok bele bátran az élményekbe – aktív kikapcsolódást!

Szalay Imre

HÍREK

Elnökünk Hazám-díjas!



Hét nagyszerű ember kapta meg 2022-ben a **XXI. Század Társaság** Hazám-díját, köztük elnökünk, **Beck György**!

A képen a díjazottak balról jobbra: Závada Pál, Koncz Zsuzsa, Jávori Ferenc (Fegya), Beck György, Falus András akadémikus, Vörös Imre akadémikus. További díjazott: Cserhalmi György.

Szeretettel gratulálunk!

Laudáció: [Elnökünk Hazám-díjas!](#)

Összefogás a jövő informatikusaiért – Debrecenben is

A matematikai, természettudományos, műszaki és informatikai szakok népszerűsítése és az egyetemi képzésekre jelentkezők számának növelése volt a célja a 2017-ben indult EFOP-projekteknek. A projekt **Debreceni Egyetemhez** kötődő ágának ünnepélyes zárása volt június végén. A 2017-ben indult programban nagy hangsúlyt kaptak a középiskolások pályaválasztását segítő rendezvények, a szakkörök, nyílt napok, és több online tananyagot is kidolgoztak.



Összefoglaljuk az eredményeket, hogy hány diákot, tanárt érintettek akcióink:

[Összefogás a jövő informatikusaiért - Debrecenben is | Neumann János Számítógéptudományi Társaság \(njszt.hu\)](#)

Neumann120 támogatói felhívás



Mint ismeretes, Neumann János születésének 120. évfordulója alkalmából a Neumann Társaság elkezdte a 2023-as emlékv programorozatának tervezését, melynek megvalósításához, esetleges kiegészítéséhez örömmel vennénk a csatlakozók, támogatók jelentkezését.

A Program Védnökségét kiváló személyiségek vállalták, így az illetékes minisztérium vezetői, az MTA elnöke, a Neumann névhez kapcsolódó egyetemek rektorai, oktatási intézmények igazgatói, a legnagyobb hazai vállalatok vezetői, s nem utolsósorban **Marina von Neumann Whitman**, Neumann János lánya is.

A programok között szerepel:

- **emlékkonferencia** és évindító a Magyar Informatika napján, koszorúzás Neumann János szülőházánál Budapesten, **emlékfa ültetés** Balatonfüreden a Tagore sétányon, az életműből fakadó legújabb eredményeket bemutató **konferencia a Magyar Tudományos Akadémián**

- **vándorkiállítás** (Kecskemét, Balatonfüred, Szombathely, Szeged, Budapest) **Neumann életéről és hatásáról** – megnyitó eseményekkel
- **kétnyelvű Neumann breviárium** (Hargittai István), **emlékérem** (Magyar Nemzeti Bank) kiadása
- **„Hommage à Neumann” képzőművészeti pályázat és az alkotásokból kiállítássorozat** (Szekszárd, Szeged, Budapest) a Magyar Elektrográfiai Társasággal
- **irodalmi és esszépályázat**, a legjobb művek publikálása (Galaktika, Élet és Tudomány, Természet Világa)
- **informatikai versenyek és „Neumann benyomások” kreatív pályázatok középiskolások számára** (Szekszárd, Nyíregyháza, Budapest)
- **egyetemi versenyek és megemlékezések** (Neumann János Egyetem, Óbudai Egyetem Neumann János Kar)

A támogatóknak országos lefedettséget, széleskörű elérést és kiemelkedő presztízsű megjelenést biztosít az éves eseménysorozat, de lehetőség van egyes rendezvények, alkotások, kiadványok céltámogatására, megvásárlására is.

[Támogatási lehetőségek – Neumann 120 Emlékév, 2023 | Neumann János Számítógéptudományi Társaság \(njszt.hu\)](#)

Neumann100 érme



A Neumann120 évre készülve természetesen a felejthetetlen Neumann-centenárium emlékeinek megőrzése is előtérbe kerül. Úgy tűnik, a képen látható érme kapcsán kicsit túl bőkezűek voltunk – és nem maradt belőle bemutató példány 20 év után. Várjuk olyan tagtárs jelentkezését, aki szívesen kölcsönözné számunkra! Más, a centenáriumi évvel kapcsolatos emléktárgyakat is szívesen veszünk bemutatás, megőrzés céljából!

[2003. évi Neumann János ezüst emlékérmé BU – Magyar Pénzverő Zrt. \(penzvero.hu\)](#)

TEHETSÉGGONDOZÁS

Irány a CEOI! Felkészültek a diákolimpikonok

Izgalmas tesztversennyel zárult második, szuperintenzív, háromnapos diákolimpiai felkészítőnk. A múlt héten befejeződött felkészítést **Dr. Horváth Gyula**, a Tehetséggondozási Szakosztályunk alelnöke vezette az ELTE Informatikai Kar PC10-es

laborjában. A diákolimpikonok számára most már az éles megmérettetés következik, **július 24-30. között a horvátországi Varaždinban, azaz a történelmi váráról is nevezetes Varasd városában: a CEOI – azaz a Közép-Európai Informatikai Diákolimpia.**



Természetesen a Diákolimpiáról mi is tudósítunk majd, a képes beszámolókat az NJSZT Facebook- és Insta-oldalán keressétek, az eredmények pedig kint lesznek a honlapon is!

[Irány a CEOI! Felkészültek a diákolimpikonok | Neumann János Számítógéptudományi Társaság \(njszt.hu\)](#)

Közeleg az IOI2022!



A **Nemzetközi Informatikai Diákolimpia** minden évben az IT-tehetséggondozás legnagyobb világeseménye. Idén Indonéziában bizonyíthatnak a magyar versenyzők is! Az indonéziai szervezésű világverseny programja már megtekinthető az IOI2022 oldalán, a verseny idén is alkalmat ad számos kulturális és szakmai ismeretszerzésre, számunkra pedig a legfrissebb, legjobb gyakorlatok megismerésére is a szervezésben. A CEOI2022 után az IOI2022 hírei is megtalálhatóak lesznek az njszt.hu oldalon, valamint a Neumann Társaság social media felületein!

[Schedule – IOI 2022](#)

IOI2023 logó

Már elérhető – és tartalomfeltöltésre vár – az IOI2023 oldala. Íme, ilyen lesz a Neumann120 évben Magyarországon, Szegeden rendezendő világverseny logója, Szeged jelképével, a szegedi Dómmal! Az IOI2023 szervezésében konzorciumi partnerként a Neumann Társaság is részt vesz!



[IOI-2023 \(ioi2023.hu\)](https://ioi2023.hu)

SZAKOSZTÁLY

5 csapat képviseli Magyarországot a WRO novemberi dortmundi világdöntőjén! Az Edutus sajtóközleménye nyomán



Hazánk legjobb csapatai mérték össze robotikai és programozási tudásukat a győri Nemzeti Döntőn, ahol a világdöntőbe jutás volt a tét. Július 7-8. között került megrendezésre a **World Robot Olympiad** nemzetközi lego robotépítési és -programozási verseny nemzeti döntője Győrben a Városi Egyetemi Csarnokban.

Az **Edutus Egyetem**, mint a WRO hivatalos nemzeti szervezője idén 7. alkalommal rendezte meg az eseményt.

A 2022-es versenyszezon témája: **My robot my friend.**

Az idei évre összesen 113 csapat regisztrált a 3 kategóriában (RoboMission, RoboSports és Future Innovatros) és 3 korosztályban (Elementary 8-12 év közöttiek, Junior 13-15 év közöttiek és Senior 16-19 év közöttiek).

[5 csapat képviseli Magyarországot a WRO novemberi dortmundi világdöntőjén | Neumann János Számítógéptudományi Társaság \(njszt.hu\)](#)

Abán Csaba csapata a RoboCupJunior világversenyen!



Már megy a bangkoki RoboCup ([RoboCup 2022 Bangkok](#)), a RoboCupJunior 2022 világversenye, amelyre már 10-én elutazott a 2_Bit csapat. Ők a **Magyar Ifjúsági Robot Kupa 2022.** évi minősítő versenyén a Rescue Maze liga győztes csapata, akik mind az európai, mind a világszintű RCJ-re kapott kvóta alapján megszerezték a részvételi lehetőséget.

A csapat megérdemelten lehet ott a világversenyen, s már az európai Guimaraesben bizonyította kitűnő felkészültségét, lekörözve minden futamban a versenytársait - és a dobogó legfelső fokára léphettek a záró eseményen június 4-én.

Szurkolunk a 2_bit csapatnak és mentorának, Abán Csabának, az NJSZT Robotika Szakosztály alelnökének, hogy Bangkokban is szerezzenek jó helyezést! A set-up július 12-én történt, a versenynapokra július 13-16-án kerül sor, eredményhirdetés július 16-án!

Felhívás az IROS2022 hibrid versenyre Kiotóban

A japán **RoboCupOpen** keretén belül kerül megrendezésre az interaktív kiszolgáló robotok versenye a kibertérben mind jelenléti, mind online formában, **2022. október 24-25.** között.



A verseny célkitűzése, hogy összekapcsolja a XAI (EXplainable Artificial Intelligence) és HRI (Human Robot Interaction) kutatást. Valamint a robotika és a metaverzum, a digitális iker és kiber-fizikai rendszerek fúziójának és interfészének a megvitatása és vizsgálata is cél, olyan témáké, amelyek az elmúlt években felkeltették a figyelmet.

A felhívást levélben kapta és fordította **Simon Béláné dr.**, az RCJ magyar képviselője.

További részletek:

[Felhívás az IROS2022 hibrid versenyre Kiotóban | Neumann János Számítógéptudományi Társaság \(njszt.hu\)](#)

Nemzetközi kapcsolataink: EAB

Az **Európai Biometria Szövetség** (EAB) az egyéni digitális azonosítók és biometrikus adatok gyűjtésével és felhasználásával foglalkozó európai szintű nonprofit egyesület.



Az EAB küldetése, hogy megbirkózzon a digitális azonosítással szemben álló összetett kihívásokkal Európában, a migrációtól a személyiségi jogokig. Feladatuk, hogy elősegítse a modern digitális biometrikus rendszerek felelős használatát és elfogadását, amelyek javítják az emberek életét és elősegítik a gazdasági növekedést.

Magyarországot **Dr. Benedek Csaba** képviseli az **NJSZT Képfeldolgozók és Alakfelismerők (KÉPAF)** szakosztálya nevében. A KÉPAF országos és nemzetközi szinten is részt vesz különböző - elsősorban képi alapú - biometrikus azonosítási technológiák, például ujjlenyomat-, írisz- és járásfelismerési módszerek kidolgozásában, továbbfejlesztésében és egyetemi oktatásában.

[EAB - European Association for Biometrics](https://eab.eu)

Kvantumszámítógépek márpedig nincsenek?!



Kvantumszámítógépes meetupunk már a YT-on is nagyon pörög ([A KVANTUM HANGJA: Kvantumszámítás: világmegváltó technológia vagy csak egy újabb „buzzword”? - YouTube](#)), közel ezren megtekintették. A téma és a tanácskozás meghívta **Vitályos Gábor** kollégánkat is, aki megszokottan szellemes stílusában,

sajátos nézőpontból fogalmazza meg merész állításait, melyeknek mi is teret adunk. Gondolatébresztő összegzés!

[Kvantumszámítógépek márpedig nincsenek | Neumann János Számítógéptudományi Társaság \(njszt.hu\)](https://njszt.hu)

ECDL / ICDL

ICDL – nemzetközi kitekintés



A június végén lezajlott, szokásos negyedéves **ICDL PSG (Program Strategy Group)** találkozón **Neil Farren**, a nemzetközi ICDL Alapítvány vezetője ismertette a legfrissebb adatokat: a koronavírus előtti időszakhoz, azaz 2020 első feléhez képest az ICDL vizsgáztatás világszerte még mindig 20 százalékkal alacsonyabb, viszont **a 2021. évhez viszonyítva a vizsgák száma 130 százalékra növekedett.** Továbbra is a *Szövegszerkesztés* a legnépszerűbb, másodikként pedig a *Táblázatkezelés* vezeti a modulok sorát.

2022 első negyedévében 12 országban vezettek be különböző új modulokat, például a *Teamwork* és a *Remote Work* modulok vizsgáztatását már 9 országban el is indították.

[ICDL - nemzetközi kitekintés | Neumann János Számítógéptudományi Társaság \(njszt.hu\)](https://njszt.hu)

eSignDay – A Magyar Elektronikus Aláírás napja

A 2022. június 30-án megrendezett eSignday konferencián a Neumann Társaság képviselőjében **Kürtössy Nándor** az **ECDL/ICDL Elektronikus hitelesítés, elektronikus aláírás vizsgamodulról**, valamint arról [adott elő](#), hogy a **DigComp** e legutóbbi változatában már beépítésre került az **eIDAS**, vagyis az elektronikus azonosítási, hitelesítési és bizalmi szolgáltatásokról szóló rendelet ([Electronic Identification, Authentication and Trust Services](#)) következményeinek tudatosítása.

Ez jogi keretet jelent a magánembereknek, valamint az üzleti és az állami szférában is, hogy biztonságosan hozzáférjenek az elektronikus szolgáltatásokhoz, és egyetlen kattintással bonyolítsák le a különféle ügyeiket.



A cikk mellékleteként a teljes előadás letölthető!

[eSignDay – A MAGYAR ELEKTRONIKUS ALÁÍRÁS NAPJA | Neumann János Számítógéptudományi Társaság \(njszt.hu\)](#)

A nyári szünetben se felejtjük! Érettségi – ECDL/ICDL!



Az Informatika, illetve az Informatika alapismeretek érettségi vizsgatantárgyból négyes vagy ötös érdemjegyet szerzett diákok jogosultak az ECDL/ICDL bizonyítvány kiváltására!

Az érettségi vizsgát teljesítő diákok a [Társaság honlapján](#) keresztül nyújthatják be igénylésüket egy [űrlap](#) kitöltésével, de csak **a három évnél nem régebbi érettségi bizonyítványok fogadhatók el.**

[Továbbra is lehet vizsgamentességgel ECDL bizonyítványt igényelni informatikai érettségi alapján | Neumann János Számítógéptudományi Társaság \(njszt.hu\)](#)

Fiatalok segítése az ECDL/ICDL megszerzésében



A megváltozott munkaképességűek munkaerőpiaci belépését, és a hátrányos helyzetű fiatalok számítástechnikai ismereteinek fejlesztését támogatja civil együttműködések keresztül „A McDonald’s a pályakezdő fiatalok foglalkoztatásáért” program. Az étteremlánc a **United Way Magyarországgal** közösen tavasszal hirdetett pályázatot helyi civil szervezetek számára.

Az egyik nyertes pályázat: **a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság által nevezett „Fiatalok segítése az ECDL/ICDL nemzetközi digitális**

kompetencia minősítés megszerzésében” elnevezésű kezdeményezés, amely a Kisvárdai Tankerületi Központtal közös együttműködés. Köszönjük!

[Hátrányos helyzetű pályakezdő fiatalokat segít a hazai McDonald's és a United Way Magyarország - Márkamonitor \(markamonitor.hu\)](#)

ÖRÖKSÉG

TÉR-KÉP-informatika



A **Neumann Társaság Informatikatörténeti Fóruma (NJSZT iTF) Nagy Számítástechnikai Műhelyek** sorozatában most a magyar térinformatika helyzete került terítékre, áttekintve a kezdetektől napjainkig húzódó ívet. Az eseményre a **Magyar Térinformatikai Társasággal (HUNAGI)** és a **Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Építőmérnöki Karával (BMGE)** közös szervezésben a BMGE K épületében került sor 2022. június 24-én, **dr. Szabó György** (BMGE docens, HUNAGI főtitkár) moderálásával. Ügyvezetőnk, **Szalay Imre** áttekintette, hogy milyen mélységeket, összefüggéseket tártak fel, világítottak meg az előadások.

[TÉR-KÉP-Informatika | Neumann János Számítógéptudományi Társaság \(njszt.hu\)](#)

Mozaik, egyre több részlettel! Állandó kiállítás, állandó újdonságok



Lassan 10 éves állandó kiállításunk, az országos jelentőségű, sőt, nemzetközi érdeklődésre is számot tartó ITK mindig szolgál újdonságokkal – az eredeti tárlat logikáját, ívét megtartva rendszeresen fogadunk be ritka, az IT egy-egy korszakát, témáját jól reprezentáló tárgyakat. Végre a kiállítás honlapja, a **Jövő múltja** is jól tükrözi a bemutatott tárgyak sorát: az elmúlt években kikerült mintegy negyedszáz tárgy leírásával bővítettük a Kiállítás rovatot. Pár ízelítő: **Muszka-féle Haszontalan gép, TRS-80, MicroVAX, VAX4000 számítógépek, HP7970 szalagos egység, Bűnügyi mérési adatgyűjtő rendszer...**

Érdeemes böngészni!

[Kiállítás | A jövő múltja \(ajovomultja.hu\)](#)

Agora robotika tábor – az Agora nyáron



Emlékeztek a vakvezető robotkutyára? A WRO 2019-es egyik slágerét **Özvegy Judit** és tanítványai alkották Szegeden – a Neumann Társaság pedig szívesen adott teret a robotikai versenyre készülőknek az ITK-ban. A tanárnő a napokban kezdte robotika táborát az Agorában, amely számára a videojáték kabinetünket adtuk át, a gyerekeknek nyugodt, kellemes környezetet teremtve a tanulásra, játékra.

Érdemes figyelni az Agora honlapját a hasonló, szünidős programokért, a táborok mellett más lehetőségek is várják a gyerekeket. A szegedi látogatásokat pedig érdemes júliusra időzíteni, mert augusztusban várhatóan az ITK-s, Agorás kollégáink is szabadságra mennek.

[Szent-Györgyi Albert Agóra - Főoldal \(agoraszeged.hu\)](http://agoraszeged.hu)

Árok Party



A magyar demoscene közösség, a 8 bites mikroszámítógépek életbentartói mutatták be legfrissebb műveiket Ajkán, a Jégcsarnokban. A programot a Neumann Társaság is támogatta szakmailag, **Képes Gábor** kollégánk az első videojátékok történetéről tartott interaktív előadást. Az Árok Party-n bemutatott régi és új (Mega65) számítógépek és lelkes gazdáik meggyőztek minket arról, hogy még mindig komoly potenciál van a retro gépek kreatív felhasználói közösségeiben. Keressük a kapcsolatot, együttműködést, akár közös bemutatók, szegedi táborok érdekében is!

Kis mozgóképes összefoglaló:

[Ajka TV élő közvetítése Adás 2022.07.08 - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=...)

Hivatalos honlap:

[Arok 2022 \(intro.hu\)](http://intro.hu)

Babbage differenciálgépe 200 éves!



A modern informatika 19. századi előfutára, **Charles Babbage** épp 200 éves alkotásáról olvashatunk az **IEEE Spectrum**ban: milyen részekből állt, miben volt teljesen új az elképzelés, hogyan kapcsolódott hozzá **Ada Lovelace** – és hogyan sikerült modern korunkban a Petőfi-kortárs gépet rekonstruálni-befejezni. Erről szól a cikk!

[Charles Babbage's Difference Engine Turns 200 - IEEE Spectrum](#)

PARTNEREK

Rényi 100



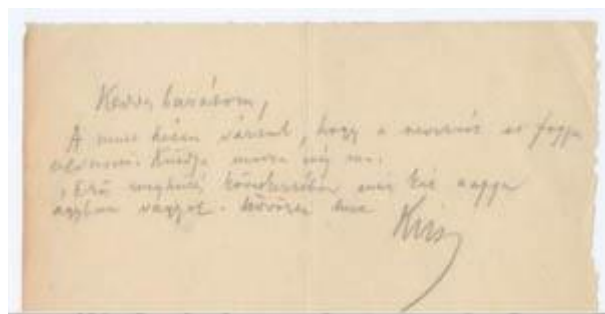
Júniusban tartották a **Rényi Alfréd** centenáriuma tiszteletére rendezett konferenciát az MTA-n. Rényi szellemiségét tükrözve a konferencia programja rendkívül széles spektrumban mutatta be a matematika és különféle alkalmazásai legmélyebb, leginkább aktuális kérdéseit és eredményeit. A délelőtti plenáris előadásokat délután párhuzamos szekciók követték, az előadók mindegyike a nemzetközi kutatói közösség kiemelkedő egyénisége. A konferenciát két Fields-érmes matematikus – **Wendelin Werner** és **Martin Hairer** – előadása koronázta meg.

[Rényi - Rényi Alfréd születésének 100. évfordulója alkalmából nagyszabású konferenciát tartottak az MTA székházában \(renyi.hu\)](#)

A konferencia a jövő ősze tervezett Neumann120 tanácskozás számára is minta lehet. A Rényi100 honlapja:

[Renyi100](#)

Kézírásfelismerő modell



on Comparator

line numbers

Kedves barátom,
A múlt héten vártuk, vártuk, hogy a revíziót el fogja
jevenni olvasni. Küldje vissza még ma-ma.
Eős-meghülés-Erős meghülés következtében már két napja
igyan vagyok.
Üdvözel-Üdvözl híve
Kiss-Kiss

Filológiai mérföldkőről számol be a **Computerworld**: megjelent az első publikus magyar nyelvű számítógépes kézírásfelismerő modell. Az úgynevezett HTR- (Handwritten Text Recognition-) modellt az **Országos Széchényi Könyvtár Digitális Bölcsészeti Központja (OSZK DBK)** hozta létre, és mindenki számára elérhetővé tette a Transkribus nevű szoftver komponenseként. Alapját Kiss József, a 19-20. század fordulóján élt magyar költő, a Nyugat előfutáraként számontartott A Hét című hetilap szerkesztőjének szakmai és személyes levelezése képezi.

[Gépi kézírásfelismerő modell készült az Országos Széchényi Könyvtárban - Computerworld](#)

Köszönjük a neves szaklapnak az MI-meetupunkról megjelentetett, kiváló Straub Ádám-[cikket](#) is!

Álmok Álmodói kiállításon jártam – tehetség.hu



Kreatív pályázat 6-15 évesek számára az **Álmok Álmodói 20** kiállításon szerzett élményeik megosztására.

„Megálmodni, megcsinálni, megélni” címmel kreatív pályázatot hirdet az Álmok Álmodói 20 kiállítás. Elsősorban olyan gyermekek pályaműveit várják, akik már jártak az idén február óta látogatható élményalapú [kiállításon](#), és inspirálónak érezték.

Érdemes kihasználni a nyári szünetet, elmenni megnézni a kiállítást – a **Neumann Társaság szakmai vezetésével készült Infokommunikációs csomópont különösen sok ötletet adhat!**

[Az Álmok Álmodói 20 kiállításon jártam | tehetség.hu](#)

UNSEND - Így járja az Y és a Z generáció a modern kor kommunikációs változásait



A **Postamúzeum** pályázatot hirdet UNSEND címmel fiatal, pályakezdő művészek számára

Vajon milyen kapcsolata lehet az Y és Z generációnak a postához, a levelezéshez? Az e-mailek, a Facebook, az Instagram és a TikTok szinte teljesen átvette a papír alapú kommunikáció szerepét, de vajon milyen lesz így a jövőnk? Lesznek-e még szerelmes levelek, képeslapok a távoli rokonoktól, bélyeggyűjtemények a nagyszüleinknél? Hogyan fog a fiatal generáció emlékezete átstrukturálódni és megváltozni? Emotikonokat és GIF-eket küldünk képeslapok helyett? A szerelmeinkre chat üzenetek visszatekerésével fogunk emlékezni? A gyerekeinknek régi levelek és albumok helyett archivált Facebook és Instagram bejegyzéseket mutatunk majd? Örökre elfelejtjük, hogy mit jelent a tértivevény?

A pályázat feltétele: 18 és 35 év közötti életkor

A pályázat határideje: 2022. szeptember 15.

[PÁLYÁZATI FELHÍVÁS | Postamúzeum \(postamuseum.hu\)](https://postamuseum.hu)

A témához ajánljuk: [Guld Ádám: A Z generáció médiahasználata – Jelenségek, hatások, kockázatok | Neumann János Számítógéptudományi Társaság \(njszt.hu\)](#)

Tetszett a hírlevél? Így is támogasd munkánkat!



Ha úgy érzed, hogy a munkánk fontos, Te is támogathatod tevékenységünket. Akár egy kattintással erre a QR-kódra, hiszen az okostelefon nemcsak „GPS-ként” használható, de a „digitális világ GPS-ének” támogatására is. Jelképes 1000 forint átutalására kérünk a QR-kódra kattintással.

De az igazi segítség az, ha tagjaink között tudhatunk!

[NJSZT tagság - egyéni tagság | Neumann János Számítógép-tudományi Társaság](#)

Hírlevelünk HTML verziója itt érhető el: <https://njszt.hu/hu/hirlevel/20220713>

Támogatóink



Ezt a levelet a email@email.hu címre küldtük.
Amennyiben a jövőben nem kíván tőlünk hírlevelet kapni, a [leiratkozás](#) linkre kattintva egyszerűen és gyorsan leiratkozhat, ez esetben e-mail címét véglegesen töröljük rendszerünkben.