

FÓKUSZBAN

Duplán jubilált a Kovács Győző szellemében megrendezett tehetségkutató versenyünk



2024. március 21-22-én az I. Béla Gimnázium és társaságunk közös szervezésében, a huszadik alkalommal rendeztük meg a Neumann János Nemzetközi Tehetségkutató Programtermék Versenyt Szekszárdon – de a jogelőd Garay Versennyel együtt ez egy 40 éve tartó sikertörténet! Hálásak vagyunk a DXC Technology-nak a verseny megrendezéséhez nyújtott támogatásáért!

Jeles évfordulókon az ember óhatatlanul emlékezik. Higgyétek el, bőven van mire! Szerencsésnek érzem magam, mert a kezdetektől zsűritagként ámulhattam a lelkes és tehetséges gyerekek képzelőerejéből született pályamunkákon. Hány és hány értelmes, csillogó szempár! Gyerekek, akik szeretnek gondolkodni. Akiket nemcsak érdekel az informatika, de hajlandók küzdeni és dolgozni, hogy valami újat, használhatót alkossanak. És azt is tudják, hogy a jó, innovatív ötleten túl fontos a „mű” eladása is. Mert bizony manapság a jó bornak is kell cégér.

És bár Kovács Győző több mint tíz éve nincs köztünk a földi világban, szelleme érezhetően jelen van. Ezért húsz év után is nem múló örömmel és kíváncsisággal vágok neki Szekszárdnak, a két napba zsúfolt tehetségkutató versenyünknek.

A projektmunkák idén is fontos, valódi igényekre reflektáltak gyakorlati megoldásaikkal. A versenyzők prezentáltak például virtuális recepciós szoftvert, iskolai kiberbiztonsági rendszert, robotizált fejőgépet, automatizált mezőgazdasági fóliasátrat és [önvezető kerekesszéket](#). A mesterséges intelligencia az idei alkotásokban minden korábbinál fontosabb szerepet kapott.

A verseny határon túlra nyúló jelentőségét mutatja, hogy a versenyzők több mint negyven százaléka a Vajdaságból, Erdélyből, Szerbiából jött, és akadtak szerb anyanyelvű gyerekek is. A nyertes versenyzők harmada lány, ami mindenképpen egy figyelemre méltó, jó tendencia. **Nyerteseinknek, legyenek fiúk vagy lányok, nagy szeretettel gratulálunk!**

<https://njszt.hu/hu/news/2024-03-25/startupper-gyanus-diakok-merkozese-neumann-tarsasag-es-szekszardi-i-bela-gimnazium>

Képes Gábor

P.S. **Régi Versenyzőink!** De jó lenne tudni, mi van ma veletek! Mire vittétek az életben, mivel foglalkoztok a mindennapjaitokban? Volt-e benne szerepe a székszárdi Neumann versenynek? [Megírnátok?](#)

HÍRMOZAIK

120 évig, Elnök Úr!



Dr. Beck György, társaságunk elnöke ma – április 4-én – lett 70 éves.

A képen csak 69, minthogy az a 2023 márciusában nyílt Neumann 120 kiállításon született, Neumann alma materében, a Fasori Evangélikus Gimnáziumban (háttal Kroó Norbert akadémikus).

További jó egészséget és sok örömet kívánunk közösségünk körében!

A James Webbtől a diákműholdakig – várunk benneteket!



Április 10-én, délután 4-kor Képes Gábor beszélget **Detre Örs Hunor** úrkutatóval, a James Webb Űrtávcső elektronikai

vezetőjével. A találkozón az űrkutatás és az IT kapcsolatára fókuszálunk. Nézzetek bennünket, mert garantáltan érdekes lesz! Ahhoz pedig regisztráljatok a lenti linken_

<https://njszt.hu/hu/news/2024-03-19/james-webbtol-diakmuholdakig-online-meetup>

Hírünk a nagyvilágban



A CEPIS (Council of European Professional Informatics Societies) is beszámolt a szegedi állandó Informatika Történeti Kiállításunkról és a Túrkevényen nyílt [school computer](#) kiállításunkról, valamint tehetséggyógyozó tevékenységünkről.

<https://cepis.org/njszt-creates-exhibitions-on-it-history/>

Blogunkból ajánljuk

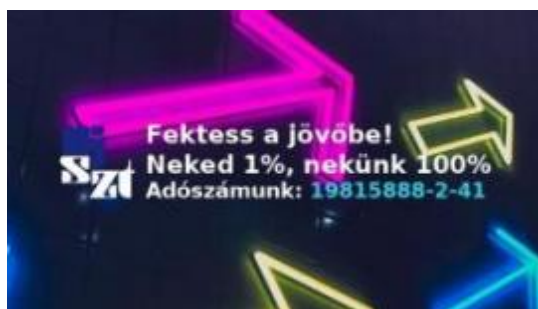
Nyílt forrású nagy nyelvmodelleket tett közzé a Google.

A Gemma két szempontból is figyelemreméltó: egyrészt javított a hétmilliárd paraméter körüli modellek teljesítményén, emelte a léceket, másrészt jelzi a Google elkötelezettségét a nyílt forrású MI (mesterséges intelligencia) mellett. Mindez újabb innovációs hullámot indíthat el.

https://jelenbolajovobe.blog.hu/2024/03/26/nyilt_forrasu_nagy_nyelvmodelleket_tett_kozze_a_google



Fektesd a jövőbe! Neked 1 százalék, nekünk 100 százalék!



És nyugodt lehetsz: száz százalék, hogy támogatásod jó helyre kerül!

Támogasd adód 1 százalékával a Neumann

Társaságot!

Adószámunk: 19815888-2-41

NEUMANN 120 – NEUMANN 121...

Két kiállításunk is nyílik Kaposváron



A két kiállítást a tavalyi **Neumann 120 emlékév** köti össze.

Az első a **Kaposvári Táncsics Mihály Gimnáziumban** lesz, ahol a Képes Gábor és Szalay Imre által életre hívott, Neumann életét és életművét bemutató vándorkiállításunk, valamint a **Deák17 Művészeti Galériával** közös ifjúsági pályázatunkra beérkezett képzőművészeti alkotások lesznek láthatók.

Ez a kiállítás **2024. április 12. 17.00 órakor** nyílik a gimnáziumban.

A megnyitó ünnepség **Erdősné Dr. Németh Ágnes**, társaságunk alelnökének előadásával zárul. A kiállítás a nagyközönség számára is látogatható, 2024. április 26-ig.

<https://njszt.hu/hu/news/2024-04-03/neumann-janos-vandorkiallitas-kaposvarott>

MET-zárótárlat

A másik kaposvári kiállításunk végső meghívója még várat magára, kérjük, figyeljétek a honlapunkat!



Ezzel a 9. tárlattal zárjuk mindenestre a Magyar Elektrográfiai Társaság és a Neumann Társaság közös *Hommage à Neumann* computer art kiállítás-sorozatát.

A computer art tárlat kurátora ezúttal **Haász Ágnes** képzőművész (MET), **Gyenes Zsolt** médiaművész (Kaposvári Egyetem) és **Szalay Imre**, a Neumann Társaság volt igazgatója, az emlékévé ötletadója.

A helyszín a Kaposvári Egyetem Rippl-Rónai Művészeti Intézete, időpontja: **2024. április 18.** (a pontos időpont a meghívón lesz).

Neumann 120 kiállítás Székesfehérvárott



Március 21-én a székesfehérvári Vörösmarty Mihály Könyvtárban, főleg felsős diákok részvételével, nyílt meg a Neumann 120 vándorkiállításunk.

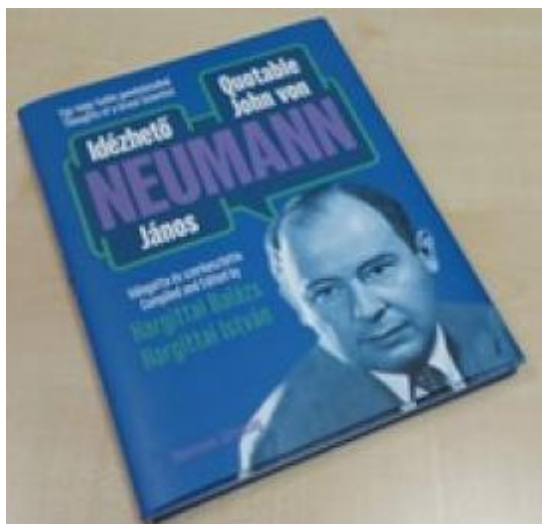
A kiállítást Horváth Adrienn igazgató és Gerse István, az Alba Innovár vezető oktatója nyitotta meg. A

programot a kiállítás anyagából összeállított [kvíz](#) színesítette.

A megnyitóról a Könyvtár a [Facebook](#) közösségi oldalán is hírt adott, sok fényképpel, köztük a csatolttal.

<https://www.vmk.hu/neumann-120-kiallitas>

Idézhető Neumann János



Még rendelhető a tavalyi Neumann 120 emlékévre, Hargittai Balázs és Hargittai István válogatásában és szerkesztésében kiadott kétnyelvű albumunk. A Neumann-idézeteket közismert és kevésbé ismert fényképek illusztrálják. Tudjatok róla, hogy a megrendeléseket Hargittai István dedikálásával is tudjuk szállítani. A hiánypótló könyvet szeretettel ajánljuk ismét a figyelmetekbe.

<https://njszt.hu/hu/webform/megrendelolap-hargittai-balazs-hargittai-istvan-idezheto-neumann-janos>

SZAKOSZTÁLYOK

Szimpózium a Fuzzy Alapú Mérnöki Rendszerekről



A Neumann János Számítógéptudományi Társaság szakosztályaként működő **Magyar Fuzzy Társaság**, az Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Karának Mechatronikai és Járműtechnikai Intézetének és az itt működő Fuzzy Rendszerek Tudományos Műhelynek közös szervezésében 2024. május 17-én immár hatodik alkalommal kerül megrendezésre a Szimpózium a Fuzzy Alapú Mérnöki Rendszerekről (SzaFARi 2024) nevű konferencia magyar és angol nyelvű szekciókkal.

<https://njszt.hu/hu/news/2024-04-03/szimpozion-fuzzy-alapu-mernoki-rendszerekrol-szafari-2024>

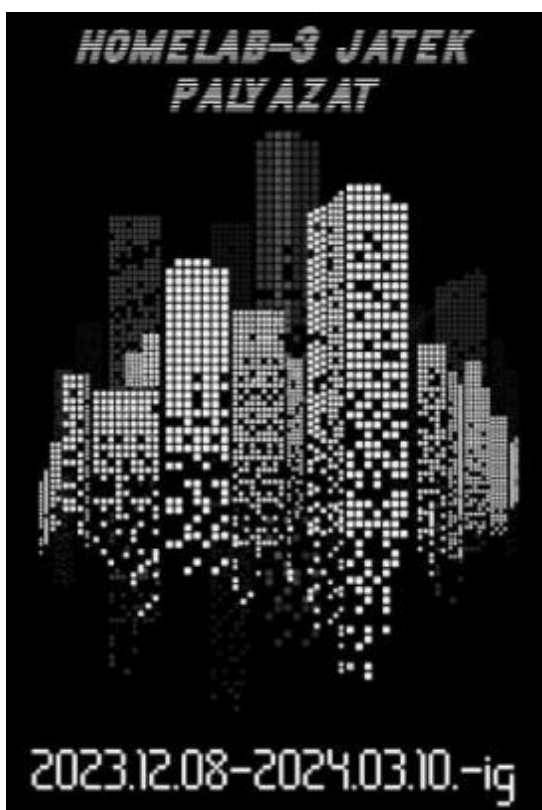
Homelab Húsvét

2024. április 12. 17.00-19.00, helyszín: NJSZT, Báthory utca

A Neumann Társaság múlt évben újjáalakult HCC Retro Mikroszámítógépes Szakosztálya új találkozóra hív, most az NJSZT több mint 40 éve működő irodájába, a 1054 Budapest Báthory utca 16-ba. A HCC szakosztály újabb kreatív pályázatát értékeljük, kielemezve és kipróbálva a Homelab-3 számítógépre született, vadi új játékokat!

A program során Képes Gábor köszönti házigazdaként a megjelenteket, majd Papp Péter, a pályázat ötletgazdája tart összegzést. Sor kerül a díjátadóra, majd Nickmann László prezentációját hallhatjuk a fejlesztés buktatóiról, izgalmairól.

Kérjük, jelezd részvételi



szándékodat: <https://www.facebook.com/events/8167808829901875>

XI. Magyar Számítógépes Grafika és Geometria Konferencia

2024. április 10-11-én 11. alkalommal rendezi meg a Neumann János Számítógéptudományi Társaság Számítógépes Grafika és Geometria Szakosztálya (GRAFGEO), a SZTAKI és a BME Irányítástechnika és Informatika Tanszék (IIT) a Magyar Számítógépes Grafika és Geometria konferenciát. A helyszín a SZTAKI alagsori tanácsterme (Bp. XI., Kende utca 13.)

<https://njszt.hu/hu/event/2024-04-10/xi-magyar-szamitogepes-grafika-es-geometria-konferencia>

Hatodik Szombathelyi Robotépítő és Programozó csapatverseny

Versenyfelhívás a **2024. május 30-án, Szombathelyen** tartandó robotépítő csapatversenyre. **Jelentkezési határidő: április 20.**



A versenykiíró kategóriánként – három kategória van – húsz csapat nevezését tudja fogadni. Egy csapatot 2-3 tanuló alkothat – a csapattagok több iskolából is jöhetnek. A csapatok saját számítógépüket és LEGO Mindstorms alap- és kiegészítő készletüket használhatják a versenykiírásban leírtak

betartásával. Vegyes évfolyamos tanulók kategóriába sorolása a legidősebb csapattag alapján történik. A robotot a helyszínen kell megépíteni! Kalandra fel!

<https://njszt.hu/hu/news/2024-02-20/hatodik-szombathelyi-robotepito-es-programozo-csapatverseny>

SpaceChallenge 2024



Április 14-ig van lehetőség jelentkezni a SPACE Challenge 2024 versenyre, amely a Pécsi Kulturális Központ szervezésében a Pécsi Tudományegyetem, a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság, valamint a Külgazdasági és Külügyminisztérium részvételével, támogatásával valósul meg.

A verseny 4 korcsoportban – 5. évfolyamtól az egyetemi hallgatókig – várja a jelentkezőket! A versenyre maximum 350 csapat vagy egyéni versenyző regisztrálhat. Ha a jelentkezések száma elérte a limitet, a rendszer automatikusan lezár.

<https://njszt.hu/hu/news/2024-02-22/spacechallenge-2024>

TEHETSÉGGONDOZÁS

Interjú a Kódkupa döntő legifjabb

versenyzőivel

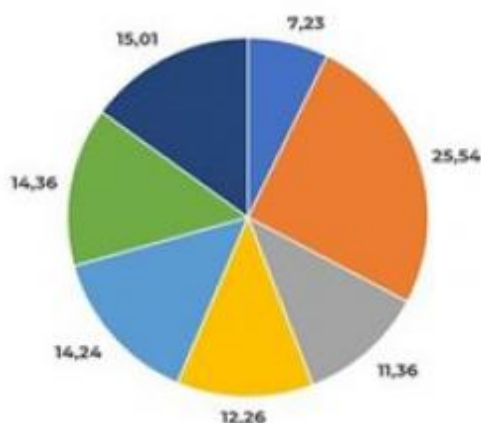
„Szerintem egyre fontosabb lesz az informatika, gépesítés. Az oktatás egyre jobban a gondolkodásra, mintsem a lexikális tudásra fog épülni.” A zseni „Zöld Befőttek” csapat mint a ProgramPohár verseny legjobbika részt vehetett a „profik” március 10-i Kódkupa döntőjén. Mind az ELTE Radnóti Miklós Gyakorlóiskolába járnak, felkészítő tanárunk [Nikházy László](#) volt. A csapat 6-8. osztályos diákokból áll, akik a saját szavaikkal plasztikusan átélhetővé teszik a csapatban versenyzés élményét, és megosztják velünk gondolataikat arról, milyen lesz a világunk 5-50 év múlva.

<https://njszt.hu/hu/news/2024-03-21/interju-kodkupa-donto-legifjabb-versenyzoivel>



ICDL

ICDL France Impact tanulmány 2023



A francia ICDL központ 2023-ban egy nagyszabású felmérést végzett vizsgázói között, hogy pontosabb képet kapjanak a képzésben

résztevők véleményéről. A felmérésben 9000 fő vett részt, akiket négyszer kérdezték meg az egy évet felölelő kampányban. Elsőként a regisztrációkor, a jelentkezők személyes motivációit kérdezték, majd a bizonyítvány megszerzésekor és még 6, illetve 12 hónappal annak megszerzése után tettek fel kérdéseket. A regisztrációkor kapott válaszok alapján a francia ICDL rendszerbe regisztráltak közel 47%-a munkavállaló, 20%-a diák, valamint 19% álláskereső.

Az alábbi szempontokat jelölték meg motivációként a leendő ICDL vizsgázók:

- Szakmai indok, illetve munkába visszatérés 15,01%
- **Munka hatékonyságának növelése 25,54%**
- Önbizalom és motiváció 11,36%
- Képességeim elismerése 12,26%
- Karrierváltás 14,24%
- Karrierfejlesztés 14,36%
- Személyes okokból 7,23%

A többi indok mellett kiemelkedik a munka hatékonyságának növelése, ami összehangzik a második fázisban adott válaszokkal is, ugyanis 90%-uk szerint az ICDL kiemeli a számítógépes és irodai ismereteket egy önéletrajzban. A válaszadók közel 90%-ban abban is egyetértettek, hogy a vállalati szektor elismeri az ICDL bizonyítványt és előnyt jelent, ha valaki rendelkezik vele.

A harmadik körben olyan kérdéseket tettek fel, amelyek az ICDL tudás napi életben való szerepét firtatták. A válaszadók 30%-a úgy véli sokkal magabiztosabban bánt a digitális eszközökkel, 20%-uk pedig saját hatékonyságát is jobbnak tartja az ICDL bizonyítvány megszerzése után. 15% válaszolta, hogy a karrierváltásban is segített neki az, hogy digitális készségeit fejlesztette. 33% pedig úgy vélte, hogy mind a szakmai, mind a magánéletében napi szinten segítenek a megszerzett készségek. Közel 40% szerint pedig rendszeresen, vagy alkalmanként veszi hasznát az ICDL rendszerben megszerzett tudásának.

ÖRÖKSÉG

Az első magyar szubrutin gyűjtemény...

... és a programozás hőskorának dokumentumai

A magyar informatika hőskorába, a legelső magyar elektronikus, Neumann-elvű számítógép, az M-3 születése körüli időszakba kalauzolnak azok a rendkívüli ritkaságú írások, amelyek a **Pedro Kft.** támogatásával és szakmai együttműködésével, jó minőségben szkennelt, digitalizált formában, pdf formátumú dokumentumokként válnak hozzáférhetővé a kutatók számára, társaságunknak köszönhetően.



<https://njszt.hu/hu/news/2024-03-27/az-elso-magyar-szubrutin-gyujtemeny-es-programozas-hoskoranak-dokumentumai>

Felhívás: Térinformatika-történeti Füzetek



Az

Informatikatörténeti Fórum (iTF) tanulmányorozatot indított a magyar térinformatika története meghatározó dokumentumaiból, Térinformatika-történeti Füzetek címen.

Örömmel várjuk azok jelentkezését, akik birtokában vannak megőrzendő dokumentumoknak, akár digitális formában, akár papír alapon.

<https://njszt.hu/hu/news/2024-03-28/terinformatika-torteneti-fuzetek>

Diákpályázat: Női példaképek az informatikatörténetben



A Neumann Társaság [Informatika Történeti Kiállítása](#) (ITK) pályázatot hirdet a **Women4Cyber Hungary** együttműködésével.

Olyan pályaműveket – rövid esszéket, prezentációkat, rajzokat, videókat, verseket – várunk, melyek az informatikában kimagasló szerepet betöltő nőket mutatnak be. A pályaművek **módosított** beküldési határideje: **2024. április 18.**

Az eredményhirdetésre Szegeden kerül sor, az ITK-ban, **2024. április 25-én**, **Dán Klára**, Neumann felesége

és **Péter Rózsa** tablójának felavatása alkalmából. További programokkal is készülünk a **Women4Cyber Hungary** együttműködésével! A nyertes pályamű alkotója az osztályával együtt ingyenes csoportbelépőt kap a kiállításra, amit 2024. december 31-ig használhat fel.

<https://ajovomultja.hu/news/noi-peldakepek-az-informatikatortenetben>

International Girls in ICT Day Szegeden!

A Neumann Társaság Informatika Történeti Kiállítása és Women4Cyber Hungary az International Telecommunication Union (ITU) Girls in ICT Day programsorozathoz csatlakozva pályaorientációs napot szervez április 25-én, csütörtökön a Szent-Györgyi Albert Agorában.

Az érdeklődők megismerkedhetnek az IT szakmákkal, betekintést nyerhetnek a női informatikusok digitális jelenlétébe, a digitális tér biztonságos használatába. A pályaorientációs napot interaktív stand, szabadulószooba, logikai feladatok és rejtvények fogják színesíteni. Az eseményen kerül sor a Neumann Társaság Női példaképek az informatikatörténetben diákpályázat eredményhirdetésére, valamint Dán Klára és Péter Rózsa tablójának felavatására. Az eseményhez online is lehet csatlakozni!



Részletes program és regisztráció: <https://njszt.hu/hu/news/2024-04-04/international-girls-ict-day-szegeden>

Minden, ami IT – Digitális Témahét az Informatika Történeti Kiállításon



2024. április 9-12., ITK, Szeged

A Neumann Társaság szervezésében olyan komplex, diákok és pedagógusok

számára alkalmas IKT-eszközöket használó tanórákat, foglalkozásokat mutatunk be partnerszervezetek segítségével, melyek lehetővé teszik a digitális kompetencia fejlesztését, megismertetik az IKT-eszközök sokrétű alkalmazási lehetőségeit a tanórákon és a hétköznapi életben, valamint távlati célokat állítanak a felnövekvő generációnak az IT-szakma különböző területein. A rendezvény célja, hogy felhívja a figyelmet a munkaerőpiacon ma már minden állampolgárnak nélkülözhetetlen digitális írástudás fontosságára és az informatikus pálya szépségeire. A Digitális Témahéten résztvevő diákok megtekinthetik az IKT-eszközök történetét, azaz a „Jövő múltját” bemutató, átfogó informatikatörténeti tárlatunkat is!

<https://ajovomultja.hu/news/minden-ami-it-digitalis-temahet-az-informatika-torteneti-kiallitason>

PARTNEREK

Projektmenedzsment Körkép kutatás

Milyen tényezők határozzák meg a projektek sikerét? És mi a sikertelenség oka? Mennyire érett a hazai projektmenedzsment kultúra? Vannak-e jelentős eltérések, helyi sajátosságok a nemzetközi trendekhez képest?

A Projektmenedzsment Körkép kutatás két évente ad átfogó képet a hazai projektkultúráról és a szervezetek projektmenedzsment-érettségéről. 2024-ben már a 4. alkalommal készíti el a PMSZ a Budapesti Corvinus Egyetemmel együttműködésben a hazai szervezetek projektmenedzsment kultúrájának felmérését célzó kiadványát. A korábbi kutatási eredmények azt bizonyítják, hogy a projektvezető tudásán és képességén, illetve a szervezet projektkultúra-érettségén sok múlik a megvalósítás sikeressége szempontjából. Kattintsatok a kutatási felhívásra!

<https://pmsz.hu/pm-korkep-kutatas/>

Meghívó a 26. Projektmenedzsment Fórumra



Mit jelent a mesterséges intelligencia korában jó (szak)embernek lenni? Melyek azok a humán intelligenciák, amelyek az elkövetkező évtizedben egyre fontosabbak lesznek? Hogyan működünk együtt egyre inkább csapatokban, hálózatokban és több intelligencia formát átívelően? Ezekről a témákról fog szó esni a **2024. április 11-i PM Fórumon**, melyet idén 26. éve rendez meg a HTE a projektalapú szervezetek magyarországi szakmai közösségének. A helyszín az **Óbudai Egyetem**.

<https://njszt.hu/hu/event/2024-04-11/26-projektmenedzsment-forum>

A FELSŐOKTATÁS DIGITALIZÁCIÓ + MI



VISZ IT Café online 2024. április 10., 16.00 óra

Beszélgetőpartnerek: Dr. Fehér Péter, nemzetközi vezető, Nemzetközi kapcsolatok és Akkreditációk, Budapesti Corvinus Egyetem, Fekete Csaba, Informatikai és Szolgáltatási Igazgatóság igazgató, Szegedi Tudományegyetem és Ritter Dávid, EdTech koalíció elnök, ELTE informatikai igazgató. A beszélgetés moderátora: Mester Sándor, a VISZ alapítója és tartalommenedzsere.

<https://mvisz.hu/rendezvenyek/visz-it-cafe-online-2024-aprilis/>

A Garai Géza Szabadegyetem előadása

Hogyan hűtsük a lakást nyáron napenergia segítségével?



Előadó: Dr. habil. Horváth Ákos egyetemi docens
(ELTE TTK Fizikai és Csillagászati Intézet)

Az előadás áttekinti a napenergia felhasználásának lehetőségét a nyári hónapok során, amikor a legtöbb van belőle. Néhány olyan eszköz működését vizsgáljuk meg, amivel a nyári szezonban olyan energiaformákra lehet átkonvertálni a napenergiát, amire éppen akkor van kereslet. Ilyen a lakóterek hűtése abszorpciós hűtővel vagy Stirling-motor használatával. Betekintést nyerünk azon fizikai folyamatokba, amelyek ilyenkor fontosak, és összehasonlítjuk ezeket az elterjedtebb napfényes áramtermelés és légkondicionáló berendezés együttes használatának esetével.

2024. április 9-én 18 órakor lesz a Garai Géza Szabadegyetem 59. előadása, Székesfehérvárott, de online is követhető.

Az előadás címe: *Hogyan hűtsük a lakást nyáron napenergia segítségével?*

Az előadó: Dr. habil. Horváth Ákos (ELTE TTK Fizikai és Csillagászati Intézet).

<https://amk.uni-obuda.hu/garai-geza-szabadegyetem-2024-aprilis-9/>

Én egész népet fogom – tanít a MI



Én egész népet fogom... tanít a MI

2024.04.11. csütörtök 15 óra
IB 027

A Tisztelt és Mesterséges Intelligencia együtt szervezi!

Egy délután a mesterséges intelligencia és a felsőoktatás kapcsolatáról

Időpont: 2024. április 11. 15:00-16:45, helyszín: BME I épület IB027-es terem (Infopark)

Részletes program és regisztráció: <https://www.bme.hu/node/11353>

‘Stay in Tech! – Policies and practices for attracting and retaining female tech talent’



Stay in Tech!
Policies and Practices for Attracting and Retaining Female Tech Talent
14 May 2024

Ingyenes egynapos konferencia Berlinben, **2024. május 14-én**. A rendezvény célja támogatni a vállalatokat a jelen kihívásainak kezelésében, és megtalálni az értékes munkatársak megtartásának módját, minthogy a **női technológiai tehetségek** megtartása terén nem történt

érdemi előrelépés. Az eseményt a CEPIS az EU sokszínűségi hónapja keretében szervezi.

<https://cepis.org/events/stay-in-tech/>

Konferenciafelhívás!

Az Eszterházy Károly Katolikus Egyetem Matematikai és Informatikai Intézete, Képzőművészeti és Művészetelméleti Intézete, valamint a HUN-REN Bölcsészettudományi Kutatóközpont Filozófiai Intézete konferenciát szervez „**A mesterséges intelligencia és a művészetek**” címmel **2024**.



május 2-án és 3-án Egerben.

A konferencia szervezői: Golden Dániel, Hoffmann Miklós, Széplaky Gerda

<https://uni-eszterhazy.hu/egyetem/konferenciafelhivas->

Recent Advances in Quantum Computing and Technology (ReAQCT)



Az **ELTE-BME-Óbudai Egyetem, a Robert Bosch Kft.** támogatásával a fenti címmel 2 napos konferenciát szervez **2024. június 19-20-án**. A konferencia

weboldalát az érdeklődők szíves figyelmébe ajánljuk.

<https://www.reakct.org/>
