

A digitális



világ GPS-e

A Neumann Társaság hírlevele

NJSZT Hírlevél - 456. sz. - 2022. 10. 07.

FÓKUSZBAN

Őszi pezsgés



A nyári szünet után felpörögtek a központilag koordinált szakmai összejövetelek, megjelenések.

Készülünk a szokásos nagy rendezvényünkre, a **Neumann Konferenciára**. Már előzetesen beírható mindenki naptárába, hogy **november 10-én** délután lesz az esemény. Hosszú idő után idén személyes találkozóra készülünk – reméljük, hogy nem lesz ennek egészségügyi akadálya -, hiszen tartalom mellett az együttlét, a közvetlen párbeszéd is fontos egy szervezet életében. A Konferencia koncepciója szerint széleskörű érdeklődést kiváltó, aktuális témákra kérünk fel előadókat, törekszünk az új témákra és széleskörű előadói merítésre.

Így várhatóan hallhatunk izgalmas megközelítéseket az informatika forradalmi hullámairól, szerepéről a társadalmi fejlődésben. Nem megkerülhető az élő és élettelen közti határról való elmélkedés, akár az agyat, akár más emberi jellemzőt tekintve. A képzésben való elkötelezettségünkre tekintettel érdemes beszélnünk az algoritmikus gondolkodás tanításáról vagy annak lehetetlenségéről, vagy a generációk médiahasználatáról, illetve ennek hatásáról a gondolkodásra, az életvitelre, nem elfeledkezve a kockázatokról sem.

Folytatjuk a meetup sorozatunkat, ami sikeres online szakmai rendezvényünk, ahol a legkülönbözőbb területeken vizsgáljuk az informatika hatását, így volt szó a játszva

tanulásról, a sportról, a képzőművészetről például. Most számolunk be a szeptemberiről, ahol a diák robotikaversenyek rendszerét tekintettük át, s készülünk a zenével kapcsolatos meetup-ra is.

Két éve kapcsolódtunk be a Kutatók éjszakája rendezvénysorozatba, így Társaságunk szakmai ajánlata megjelenik a legszélesebb érdeklődői kör számára.

Szalay Imre

HÍREK

ALGO-RITMUS



október 26-án, 16 órától

Algoritmusok a ritmusok mögött – terabájtok tánca. Milyen hozzáadott értéket ad az informatika a zenéhez? Az informatikai gondolkodás hogyan hatja át az elektronikus zenét? Milyen módszerek és tudások járultak hozzá az elektronikus zenék műfajgazdagságához? A számítógép csupán egy „hangszer”, vagy „társszerző”? Példák a számítógéppel generált, kombinatorikus muzsikáktól a gépi tanulással készült variációkig, stílusjátékokig.

A Neumann Társaság új online meetupján **Kömlödi Ferenc** jövőkutatóval, íróval, a Neumann Társaság állandó bloggerével és számos techno kultkönyv szerzőjével, valamint **Dr. Kovács Balázs** filozófus-esztétával, a PTE Design- és Médiaművészeti Intézet Elektronikus zenei és médiaművész szakirány tanszékvezetőjével beszélgetünk, sok mintával, példával fűszerezve.

Moderátor: **Kürtössy Nándor** zenei producer, kiadó

A részvétel ingyenes, de regisztrációhoz kötött:

<https://njszt.hu/hu/form/meetup-regisztracio>

Last minute: október 10-ig várjuk a díjjelöléseket!



Hagyományos díjainkra már sok jelölés érkezett, nehéz is lesz kiválasztani a sok méltó jelölből a legméltóbbakat. Október 10-ig még fokozhatjátok a feladatot. [Várjuk a jelöléseket!](#)

Külön felhívjuk a figyelmet az Év informatikai újságírójának járó Kovács Attila-díjra, melyet az **Infotérrel** és az **IVSZ**-szel közösen hirdetünk meg évről évre. Ide egyelőre kevesebb jelölt érkezett, még itt a last minute lehetőség!

[Kovács Attila díj – Az év informatikai újságírója 2022 | Neumann János Számítógéptudományi Társaság \(njszt.hu\)](#)

Versenyben a robotok – versenyben a tanárok?



Szeptemberi meetupunk igazi közösségépítő esemény volt, melyen **Robotika Szakosztályunk** kipróbált, neves szakértői őszintén, problémafeltárással beszéltek a robotika közoktatásbeli helyzetéről – és mutattak jó példát robotika versenyekre, szakkörökre. Az érezhetően nagy érdeklődés folytatás után kiált.

Az eseményről a **Qubiten** jelent meg igényes beszámoló, ebből idézünk: „a robotika és az ipari automatizálás olyan készségek, amelyekkel nemcsak a szakképzésben és a felsőoktatásban, hanem már az általános iskolákban is foglalkozni kellene. Mert a robotok hiába állnak az iskolában, a világ nem áll meg, és a monoton, repetitív munkafolyamatok automatizálásával több százezer digitálisan felkészült munkavállaló [hiányzik majd](#) a munkaerőpiacról. Az iskolás korú gyerekeknek pedig fel kell készülniük arra, hogy ebben az új, digitális és automatizált környezetben állják meg a helyüket kreativitásukkal, logikájukkal és csapatmunkával.”

[Itt a 21. század, de a legtöbb magyar iskolában az eszköz, a tudás és a kapacitás is hiányzik a robotika oktatásához - Qubit](#)

PREMIER! Aki nem tudta élőben követni a meetupot, most visszanézheti YT-csatornánkon az egészet! **Érdemes**

„bekövetni” a csatornát hasonló tartalmakért!

[\(842\) Versenyben a robotok! \(Meetup 2022.09.22.\) - YouTube](#)

Nagy interjú Beck Györggyel



Elnökünk, **Beck György** életébe engedett betekintést a Klubrádió október elsejei, reggeli műsora.

Az egyórás, alapos, értékes, mély beszélgetés sok szellemi útravalót ad – és a legutóbb **Hazám-díjjal** elismert pálya sokszínűsége mellett a Neumann Társasággal kapcsolatos tervekhez, közös céljainkhoz is kedvet csinál!

[LINK a műsorhoz](#)

Így járhat kéz a kézben az automatizálás és a munkahelyteremtés

Közreadjuk a **Flex** szerzőjének véleménycikkét, mely a **Világgazdasági Fórum** weboldalán jelent meg, és szembemegy azzal a közhiedelemmel, hogy az automatizálás kizárólag megszünteti a munkahelyeket:

- Az automatizálás valódi hatása attól függ, hogyan menedzseljük az átmenetet.
- A felelősségünk nem az, hogy megvédjük a munkaköröket, amelyeket a gépek jobban el tudnak látni, hanem az, hogy felkészítsük a munkaerőt arra a fajta munkára, amelyre valószínűleg szükség lesz.
- Be kell fektetnünk az emberekbe: olyan képzést kell nekik biztosítsunk, melyre szükségük van ahhoz, hogy sikeresek legyenek az új környezetben.

3.3-6.0 million new jobs are expected to be created by 2030.

Midpoint automation scenario and additional labor demand from 7 catalysts, 2016-30, millions



¹ Study has shown that on average, 0.5 percent of the workforce has been working in "new jobs" every year (Jin, Jeffrey, "Technological adaptation, crises, and new work," The Review of Economics and Statistics, Issue 93, May 2011)

Note: We identified seven catalysts of labor demand globally: rising incomes, health-care spending, investment in technology, buildings, infrastructure, and energy, and the marketization of unpaid work. We compared the number of jobs to be replaced by automation with the number of jobs created by our 7 catalysts as well as change in labor force, between 2014 and 2030.

Source: ONS, BLS, Oxford Economics, ERI, IHS, McKinsey Global Institute analysis

**McKinsey
& Company**

[Így járhat kéz a kézben az automatizálás és a munkahelyteremtés | Neumann János Számítógéptudományi Társaság \(njszt.hu\)](https://njszt.hu)

TEHETSÉGGONDOZÁS

Versenynaptár – programozás, algoritmikus gondolkodás

Versenypiramisunk révén szinte bármilyen felkészültségi szint mellett érheti sikerélmény, tapasztalat a diákokat. A 2022-2023-as tanévre is aktualizáltuk versenynaptárunkat, mellékeljük a versenyfelhívásokat. Kérjük a tanárokat, akár az ICDL vizsgaközpontban dolgozókat is, hogy segítsék ezt a tehetséggondozó tevékenységünket is. A piramis csúcsán a 2023-ban Szegeden megrendezésre kerülő IOI található!

Tehetséggondozási Szakosztályunk és Közoktatási Szakosztályunk nagy munkája tükröződik ebben a naptárban!



PDF összeállításunk:

[Tehetséggondozási versenyek a 2022/2023-as tanévben | Neumann János Számítógéptudományi Társaság \(njszt.hu\)](#)

Online tehetséggondozási naptár: [Neumann János Számítógép-tudományi Társaság Tehetséggondozási Szakosztálya \(elte.hu\)](#)

Versenynaptár - robotika



Versenyen a robotok című, sikeres online meetupunk után **Robotika**

Szakosztályunk közzéteszi robotika versenynaptárát. Várjuk a kiegészítéseket, új információkat! Folytassuk a közös gondolkodást és cselekvést a versenyközösségek érdekében!

[Robotika Versenynaptár | Neumann János Számítógéptudományi Társaság \(njszt.hu\)](#)

Éremeső az EJOI-n



A világ harminc országának legfeljebb 15 és fél éves diákjai számára meghirdetett **Európai Junior Informatikai Diákolimpiát** (eJOI) idén Ukrajna rendezte meg - virtuálisan. A magyar diákolimpikonok a Neumann Társaság tehetséggondozási programja keretében, a Nemzeti Tehetség Program támogatásával készültek fel az eJOI-ra, amelyen két ezüstérmet és öt bronzérmet szereztek.

Az erős mezőnyű versenyen összesen 172 diák indult Európából és számos Európán kívüli országból. A mezőny felső fele kapott érmeket, **ebbe a szegmensbe heten is bekerültek a magyar delegáltak közül.**

[Két ezüst- és öt bronzérmet szereztek a magyar diákok a juniorok informatikai diákolimpiáján | Neumann János Számítógéptudományi Társaság \(njszt.hu\)](https://njszt.hu/2022/eJOI/)

RMI – verseny közben

Jelenleg is zajlik az **RMI – Romanian Masters of Informatics** verseny, melyet idén együtt rendeznek meg a **Balkáni Informatikai Diákolimpiával**, amelyen így Magyarország vendégként szerepelhet. A versenyen személyesen vesznek részt Bukarestben, Romániában versenyzőink, **Nikházy László** (ELTE IK) csapatvezető és **Csertán András** kíséretében.

Az első versenynap alapján a magyar versenyzők a középmezőnyben szerepelnek – lehet esélyük éremre! -, Fülöp Máté és Tarján Bernát 141 pontnál jár, míg Nádor Benedek és Kollmann Bálint 117-nél.



<https://boi2022.lbi.ro/contest/results/>

A résztvevő csapatok listája itt tekinthető meg: <https://boi2022.lbi.ro/contest/participants/>

A versenyzők a Neumann Társaság tehetséggondozási programja keretében készültek föl a versenyre. A második versenynap pénteken zajlik, majd aznap este kerül sor a záróceremóniára. Végeredményt később közlünk a Neumann Társaság felületein!

A képen balról jobbra: Nikházy László, Tarján Bernát, Nádor Benedek, Fülöp Máté, Kollmann Bálint, Csertán András.

Friss infók a RobOlimpiáról!

HARMADIK SZOMBATHELYI ROBOLIMPIA

**2022. 11. 24. CSÜTÖRTÖK
AGORA-MSH**



A **Műszaki és Természettudományi Kultúráért Egyesület** meghirdeti a Harmadik Szombathelyi RobOlimpia csapatversenyt, - elsősorban, de nem kizárólag - Vas megyei tanulók részére. A versenyen három versenyszám kerül meghirdetésre:

1. LEGO robot szumoverseny,
2. Gyorsasági vonalkövető robotverseny.
3. Gyorsulási - Drag Racing - robotverseny.

Már korábban közzétett versenyfelhívásunk kiegészítettük az aktuális versenyszabályzatokkal is!

[Harmadik Szombathelyi RobOlimpia | Neumann János Számítógéptudományi Társaság \(njszt.hu\)](https://njszt.hu)

IIASA 50 – Nemzetközi Alkalmazott Rendszerelemzési Intézet

Jó hír! Folytatódik az **Informatikatörténeti Fórumunk Nagy Szakmai Műhelyeket** bemutató sorozata! **Október 28-án** nemzetközi vizekre evezünk! Az 50 éves **Nemzetközi Alkalmazott Rendszerelemzési Intézet** lesz a fókuszban, a „műfaj”: **Jubileumi megemlékező (Emlékek - útravalók - eredmények).**

A **Kiss István** vezetésével megvalósuló eseményen a „baktériumtól a társadalomig” egy sor értékes vizsgálódást, modellt, projektet ismerhetünk meg. Az egyik előadascím akár mottó is lehetne: *„A tudomány politika nélkül tudomány, de a politika tudomány nélkül szerencsejáték”*



Az egész intézet története, küldetése nagyon izgalmas, a „felkészüléshez” kiindulásként ajánljuk az autentikus szakember által írt [Wiki-szócikket](#), amelyben olvashatunk hazai vonatkozásokról is, például a *balatoni algásodást vizsgáló modellezésről és az első állandó kelet-nyugat hálózati kapcsolatot megteremtő TPA számítógépről!*

[50 éves a Nemzetközi Alkalmazott Rendszerelemzési Intézet | Neumann János Számítógéptudományi Társaság \(njszt.hu\)](#)

Értékláncok és digitalizáció



November 11-12., Salgótarján! Az NJSZT GIKOF (Neumann János Számítógép-tudományi Társaság Gazdaságinformatikai Kutatási és Oktatási Fórum) szakmai szervezet immár tizennyolcadik alkalommal szervezi meg az évente nagy érdeklődéssel kísért konferenciáját. A rendezvény célja, hogy lehetőséget biztosítson a hazai és a külföldi szakembereknek, az egyetemi kutatóknak, doktoranduszoknak, ipari szereplőknek és fejlesztőknek a témához kapcsolódó munkáik bemutatására, vélemények ütköztetésére, kutatói hálózatok építésére, az üzleti szféra és az oktatás kapcsolatának erősítésére, a hasznos eszmecserére. A 2022. évi konferencia különös hangsúlyt fektet a digitalizáció hatására külön hangsúllyal az értékláncok területére, az üzleti intelligencia szerepére, a mesterséges intelligencia lehetőségeire.

[18. OGIK Országos Gazdaságinformatikai Konferencia | Neumann János Számítógéptudományi Társaság \(njszt.hu\)](#)

Novemberben Neumann Kollokvium!



A XXXV. Neumann Kollokviumot november 24-25-én tartja Orvos-biológiai Szakosztályunk a Szent-Györgyi Albert Agorában, Szegeden. A Kollokviumon az alábbi témakörökre irányítjuk a figyelmet:

eHealth fejlesztések kihívásai, telemedicina, egészségügyi informatika oktatás és betegoktatás, egészségügyi adatok elemzése, védelme, betegforgalmi adatok hasznosítása...

Az absztraktokat 2022.október 28-ig várjuk a neumann.kollokvium@med.u-szeged.hu e-mail címre.

Kiberbiztonsági hónap: Mini szimpózium



Október 27-én, az Óbudai Egyetem gazdaságinformatikai szakekete keretében gondolatébresztő mini szimpóziumot tart Információbiztonsági Szakosztályunk. A szimpózium anyagából egy kötet is készül, egyetemi és NJSZT-IB közös kiadványként. A szakeket nyilvános, minden érdeklődőt szeretettel látnak!

Információk később: [Óbudai Egyetem Keleti Károly Gazdasági Kar honlapja](#) | [A jövő a te kezében van, a tudás a miénkben! \(uni-obuda.hu\)](#)

Pécsiek a Hacktivity konferencián – Baranya vármegyei hírforgácsok

Társaságunk támogatásával vidéki fiatalok számára is elérhetővé vált a méltán híres HACKTIVITY.

Az Európai Kiberbiztonsági Hónap alkalmából az NJSZT Baranya Megyei Területi szervezete informatikai biztonság iránt érdeklődő hallgatók részvételét támogatta az idei Hacktivity konferenciára.

A konferencián a hallgatók nemzetközileg elismert szakemberek előadásait hallgathatták, workshopokon vehettek részt és megismerkedhettek IT biztonsági cégekkel, szakemberekkel.



A fentiekén kívül a megyei szervezet szeretné feléleszteni a covid előtti legnagyobb programját, a Prograce-t, amelynek szervezését elkezdték.

A konferenciáról: [Hacktivity – The IT Security Festival in Central & Eastern Europe](#)

ECDL / ICDL

Adaptív tréning



Napjainkban az oktatási megközelítéseket nagyban befolyásolja az információs- és kommunikációs technológia gyors fejlődése. A hagyományos oktatási technológiákat felváltja az e-tanulás. Annak ellenére, hogy jelenleg sok e-learning-rendszer létezik a világhálón, ezek általában ugyanazokkal a módszerekkel vezetik végig a hallgatókat egy tananyag elsajátításán, az egyéni különbségek figyelembevétele nélkül.

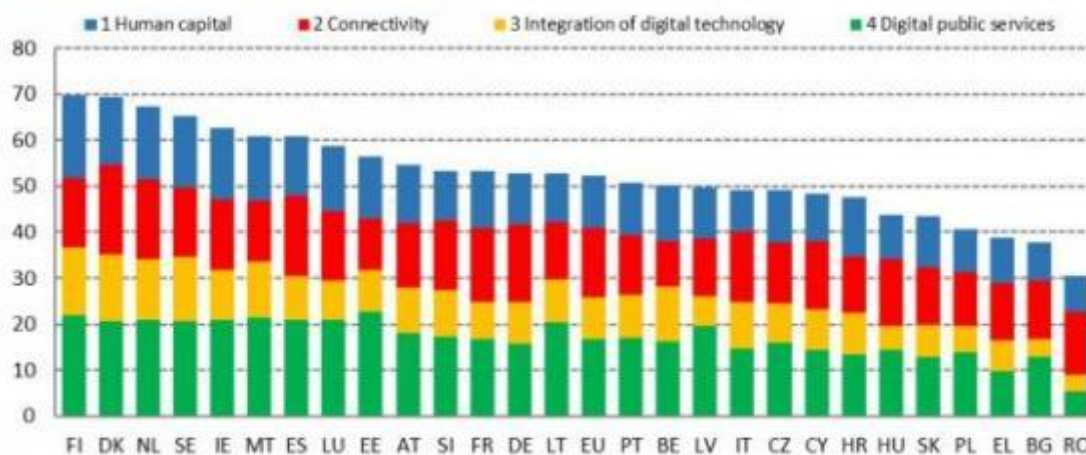
Az informatikai lehetőségek azonban már a személyre szabott oktatást is egyre inkább lehetővé teszik, ennek sikeres használata nagyban függ attól, hogy pontosan meghatározzuk az adott tanuló vagy tanulócsoporthoz jellemzőket, majd meghatározzuk, hogyan lehet felhasználni az információkat a tanulók tanulásának javítása érdekében.

Erre törekedünk az ICDL-ben is!

[Adaptív tréning – alkalmazkodva a korhoz | Neumann János Számítógéptudományi Társaság \(njszt.hu\)](#)

A lakosság digitális tudása alapján a 23. helyen állunk az uniós országok rangsorában

Figure 9 Digital Economy and Society Index, 2022



Source: DESI 2022, European Commission

Az évenként készülő **Digital Economy and Society Index (DESI index)** mutatói szerint hazánk – a 27 uniós ország közül – jelenleg a 22. helyen áll; az emberi tényezőt, a digitális kompetenciát tekintve pedig ennél sajnos még egyet rosszabb a helyezése, a 23.

Az ICDL egy fontos eszköz lehet ahhoz, hogy javítsunk ezen!

[A lakosság digitális kompetenciái alapján a 23. helyen állunk az uniós országok rangsorában | Neumann János Számítógéptudományi Társaság \(njszt.hu\)](#)

ÖRÖKSÉG

Neumann120 tesztüzem!



Elindult a Neumann120.hu oldal, a kéthetente frissülő Kaleidoszkóp rovatunkban elsőként a **Fasori Evangélikus Gimnázium** archívuma által részünkre jó minőségben beszkenelt képeket, a híres Neumann-fotókat mutatjuk be. Később videók, publikációk, szobrok, grafikák és más érdekességek is elérhetőek lesznek Neumann Jánosról – és természetesen tervezett programjaink is.

A kreatív pályázataink már szintén megtalálhatóak a honlapon. Segítsétek a tesztüzet, várjuk az észrevételeket, ötleteket, Neumann Jánossal kapcsolatos anyagokat!

neumann120.hu

Egy friss beharangozó az emlékévről: <https://magyarnemzet.hu/kultura/2022/10/neumann-janos-evfordulot-unneplunk>

Őszi kirándulás Szegedre



Egy ilyen gyönyörű őszi kiváló apropó kirándulások szervezésére, családoknak és iskolai osztályoknak is! Ajánljuk Szegedet! Két „mandatory” program már mindenképpen van: a **halászlé** és szellemi táplálékként **Informatikatörténeti Kiállításunk (ITK)** a Szent-Györgyi Albert Agorában.

Érdeemes az utat más, az Agora által szervezett közművelődési programmal is összekötni, nagy a kínálat!

[2022. októberi programok \(agoraszeged.hu\)](https://agoraszeged.hu)

„Élnek a relék!” – Kutatók Éjszakája élmények

Budapest legszebb panorámájú fizikatermében találkoztunk a **Neumann Társaság és a Piarista Rend** közös Kutatók Éjszakája programján. A kiválóan sikerült rendezvényen **Megyery Károly** kollégánk mutatta be Múlt – Örökség tevékenységeinket egy nagyívű előadásban, majd az első magyar középiskolai informatikatanár **Kovács Mihály** fordulatokban bővelkedő életéről és lebilincselő kibernetikai játékaikról hallhattunk hiteles, alapos előadásokat. És ez még csak a kezdet volt, utána került sor a replika-ösbemutatóra és az önfeledt, interaktív foglalkozásra!

A **Piarista Központi Könyvtár** hangulatos beszámolót közölt a folytatás után kiáltó programról:



["Élnek a relék!" - Kovács Mihály SchP Mikromatjának újjáéledése | pkk.piarista.hu](https://pkk.piarista.hu)

Máris van tudományos hozadék, együttműködés is, mert a PKK digitalizálta és Adattárunk számára is hozzáférhetővé tette a **Kibernetikai játékok és modellek** című, a maga idején rendkívül népszerű, de mára kuriózzummá nemesedett kötetet:

[Kibernetikai játékok és modellek - ITF, NJSZT Informatikatörténeti Fórum](#)

Szabadtéri kiállítás



November 10-én különleges találkozó részesei lehetünk Szegeden! A Centenárium: Szabadtéri kiállítás megnyitó - Az SZTE Természettudományi és Informatikai Kar elmúlt 100 éve program magáért beszél – és egy kereszteződésben természettudomány és informatika keresztezi egymást, mi meg felidézhetjük az egyetemmel kapcsolatos emlékeket, viszontláthatunk rég nem látott barátokat, tanárokat!

[Szegedi Tudományegyetem | Tavaszi szünet esemény kifejtő \(u-szeged.hu\)](https://u-szeged.hu)

Papp Péter emlékére



2022. szeptember 18-án elhunyt **Papp Péter** programozó matematikus, az informatikai biztonság szakértője, a Kancellar.hu Zrt. alapító vezérigazgatója.

A Hacktivity információbiztonsági konferencia motorja volt, valamint a TEDx előadását követően a társaival megalapította a TEDx Danubia Nonprofit Kft.-t, mely által lehetőséget biztosított számos hazai előadó megnyilvánulásának is.

Nyugodjék békében!

[Elhunyt Papp Péter - ITF, NJSZT Informatikatörténeti Fórum](#)

PARTNEREK

FINTECHSHOW

Épül az új pénzügyi rendszer, az új paradigma, amelyben a hagyományos megközelítéseket felülírja a technológiai innováció.

Lehet-e a hagyományos pénzügyi szolgáltatókból technológia-vezérelt cég? Hogyan juthatunk el a programozható bankig? Mi lesz a fiókok szerepe a jövőben? Milyen lesz az adatalapú szolgáltatások új generációja a pénzügyi szektorban és hogyan hozza el az 5G a bankolás “szuperélményét”? Miért szabályozással kell ösztönözni az új digitális modellek megvalósulását a bankszektorban? — A FinTechShow hagyományaihoz illeszkedően idén is górcső alá veszi, milyen új technológiák, fintech megoldások, szabályozói intézkedések és ügyféligenyek formálhatják a pénzügyi szektor működését a következő években.



Szakmai partnerünk, az IVSZ rendezvénye:

[FINTECHSHOW 6.0: Kódban a jövőnk? Bankokból tech cégek? • IVSZ](#)

SOC

A felgyorsult digitalizáció következménye az egyre komolyabb digitális fenyegetettség. Minden szervezetnek először rendelkeznie kell azzal az információval, hogy mi az, ami az ő saját digitális területén és határvidékén történik, s bármely pillanatban kell tudni válaszolni a kihívásokra, mind technológiai, mind pedig emberi kommunikációs szinten.



A munkacsoport ülésen a T-System Magyarország mutatja be a biztonsági műveleti központját és annak kialakulását és fejlődését, ami nemcsak a Telekom, hanem más, vállalatok, kormányzati szervek műveleti központjaként is üzemel. A programban a MOL Földgázszállító Zrt. is bemutatja informatikai és digitális felismerési, védekezési képességeit.

[SOC – mVISZ](#)

Menedzserverseny



Játékos gyakorlatokkal, valódi vezetői feladatokkal keresi a jövő vezetőit az **Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar Nagyköveti Programja**.

9-13. osztályos tanulókat várnak!

Vezess, elemezz, dönts!

[Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar - Vezess, elemezz, dönts Menedzser Verseny \(uni-obuda.hu\)](#)

1%

Tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a Neumann Társaság az adó 1% felajánlásokból 271.048 Ft-ot kapott. Köszönjük a támogatást, az összeget az NJSZT szakmai céljaira, elsősorban a központi, teljes tagságnak szóló rendezvényekre fordítottuk!

Előre is köszönjük a további támogatásokat is!



Támogatóink

