

Éves jelentés

2023

Számítástechnikai Szakosztály beszámolója

Tartalom

Kapcsolattartási adatok	1
2023. évi rendezvényeink	2
Digital forensics 5400 másodpercben	2
Logisztikai informatika a világ legnagyobb Bosch autóelektronikai gyárában	2
SOC and its Automatization	2
A Docker konténerizáció és a Kubernetes felforgatta a világot	3
Github Classroom hatékony használata a programozási tárgyakban	3
Ipar a zsebedben!	4
Agilis eszközök és trükkök: sikeres projektmenedzsment a 21. században	4
Magfúzió, a jövő egy lehetséges energiaforrása?	4
Kihívások a katonai kibertérben	5
Microprogramming - How a CPU can process machine instructions	5
Történetmesélés hálózatok segítségével	5

Kapcsolattartási adatok

Vezetőség



Elnök
Dr. Szenes Katalin
Telefon
+ 36 20 468 8778;
+36 1 666 5556
e-mail
szenes.katalin@nik.uni-obuda.hu



Titkár
Limbay Róbert
Telefon
+36 70 306 1492
e-mail
robert.limbay@gmail.com

Vezetőségi tagok



Név
Szabados Györgyné
Andor Éva
Telefon
+36-1-803-5837
e-mail
szabados.gyorgyne@egis.hu



Név
Dr. Johanyák Zsolt
Csaba
Telefon
+36-76-516-413
e-mail
johanyak.csaba@nje.hu



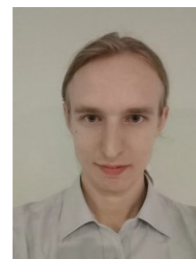
Név
Kamenszky László
Telefon
+36-70-389-6712
e-mail
laszlo.kamenszky@bsis.hu



Név
Dr. Cserny László
Telefon
+36-88-794-973
e-mail
decision@decision.hu

Név
Sipos Győző

e-mail
gyozo.sipos@gmail.com



Név
Tureczki Bence
Telefon
+36 70 569 3207
e-mail
tureczki.bence@nik.uni-obuda.hu

2023. évi rendezvényeink

A Számítástechnikai Szakosztály az EOQ MNB Informatikai Szakbizottságával és az ISACA Magyar Fejezetével együttműködve tartotta meg üléseit. Az előadásokra az Óbudai Egyetem Neumann Informatikai Karán (ÓE NIK) és a Neumann János Egyetem GAMF Műszaki és Informatikai Karán (KF GAMF) került sor.

Digital forensics 5400 másodpercben

Időpont: 2023.04.06. 14:00-15:30
Előadó: **Faragó János**, Andrews IT Engineering Kft.
Résztevők: 12 fő
Helyszín: NJE GAMF

A digital forensics (magyarul digitális kriminalisztika) a kriminalisztika egyik ága, amely a digitális eszközökben talált anyagok visszanyerését, vizsgálatát és elemzését foglalja magában. Az előadás első része egy általános, magas szintű bemutatója a területnek, míg a második fele néhány példával kitér a "hétköznapi" használatára is.

Logisztikai informatika a világ legnagyobb Bosch autóelektronikai gyárában

Időpont: 2023.04.13. 14:00-15:30
Előadó: **Kis Gábor**, Robert Bosch Elektronika Kft.
Résztevők: 29 fő
Helyszín: NJE GAMF

Miként lehet és kell szabványosítható folyamatokat digitalizálni, és automatizálni? Az előadás során áttekintjük, miként tudunk papírokkal támogatott intralogisztikai folyamatot elektronikus azonosítással ellátni. Hogyan kapcsoltunk össze különböző informatikai eszközöket, szoftvereket. Továbbá választ kapunk arra, hogy standardizált műveleteket miként tettünk teljes mértékben gépek által elvégezhetővé.

SOC and its Automation

Időpont: 2023.04.17. 16:30
Előadó: **Ács György**, Technical Solution Architect, Cisco
Résztevők: 33 fő
Helyszín: ÓE NIK

We all want more automation in our SOC, Security Operations Center, but the fact of the matter is that if not done well, this same automation that helped you, can help your

adversary too! As more advanced analytics help us in our decision making, naturally we would like these outcomes to be more automated, but we need to do it responsibly. In this session we will explore a pragmatic way to evaluate what is safe to automate, what is dangerous, and criteria you can use so that automation works to augment your workforce and not the adversaries.

A Docker konténerizáció és a Kubernetes felforgatta a világot

Időpont: 2023.05.18. 14:00-15:30
Előadó: **Kovach Anton**, Active Vision
Résztevők: 25 fő
Helyszín: NJE GAMF

A DevOps, az agilis szoftverfejlesztés és a mikroszolgáltatások hozzásegítenek ahhoz, hogy megfeleljünk az egyre gyorsabb kiszolgálást sürgető ügyféligényeknek. Az agilis működéshez – többek között – megfelelő infrastruktúrát is kell biztosítsunk. IT-téren tehát olyan modern szoftverekre és infrastruktúra architektúrákra van szükségünk, amelyek az alkalmazások telepítésére és futtatására konténereket használnak. A konténerek az leválasztják alkalmazásokat az alapjukként szolgáló infrastruktúrától és szoftvercsomagoktól, így gyorsabban telepíthetőek és frissíthetőek. A Kubernetes a konténerizált alkalmazások telepítéséhez, futtatásához és kezeléséhez szükséges eszköz, ami mindezt irányítja, és a különböző infrastruktúrákhoz és komponensekhez illeszti és skálázza. A Kubernetes segítségével a konténerizált alkalmazások telepítése, futtatása és kezelése a legkülönbözőbb infrastruktúrákon megvalósítható az illeszkedő alkalmazásokkal való párosítás és skálázhatóság mellett.

Github Classroom hatékony használata a programozási tárgyokban

Időpont: 2023.05.25. 14:00-15:30
Előadó: **Cserkó József**, NJE GAMF
Résztevők: 11 fő
Helyszín: NJE GAMF

A Github a legnagyobb kódtár a világon, ami nemcsak egyszerűen használható, hanem ingyenes szolgáltatásokat is biztosít az oktatás területén. Ezek egyike a Classroom. A Classroom használatával gyakorló feladatokat és vizsgákat is létre tudunk hozni, azokat automata tesztek segítségével javítani és egy egyszerű felületen kezelni. Ennek használata élő példákon keresztül lesz bemutatva. Célunk, hogy olyan modern eszközzel ismertessünk meg a nézőket, amely gyorsabbá és egyszerűbbé teszi a munkát.

Ipar a zsebedben!

Időpont: 2023.09.28. 14:00-15:30
Előadó: **Kovács József**, Evosoft Hungary Kft.
Résztevők: 43 fő
Helyszín: NJE GAMF

Az elmúlt 10 évben az Ipar 4.0-ra készül mindenki, még ha nem is minden részletében ismert, hogy mit is jelent ez a kifejezés pontosan. Az előadás gyakorlati példákon keresztül mutat be olyan ipar 4.0 megoldásokat, amelyek akár már egy zsebben is elférnek.

Agilis eszközök és trükkök: sikeres projektmenedzsment a 21. században

Időpont: 2022.10.16. 14:00-15:30
Előadó: **Kovach Anton**, Active Vision
Résztevők: 47 fő
Helyszín: NJE GAMF

- A klasszikus projektmenedzsment módszertan vagy az agilis a nyerő?
- Scrum? Kanban? Evolúció vagy revolúció?
- Felfedjük az agilis hozzáállás sikerének titkát.

Magfúzió, a jövő egy lehetséges energiaforrása?

Időpont: 2023.10.30. 17:00-18:30
Előadó: **Dr. habil. Rácz Ervin**, Óbudai Egyetem, Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar
Résztevők: 31 fő
Helyszín: ÓE NIK

Az emberiség nincs meg nélküle, és minden nappal egyre fontosabbá válik. Az emberek éheznek rá. Van ahol takarékoskodnak a rendelkezésre álló mennyiséggel, és van, ahol annyit termelnek, amennyire csak szükség van. Mi ez? A villamos energia.

A Föld lakossága részére a villamosenergia-termelés alapját ma a fosszilis energiahordozókból nyerhető villamos energia adja. Egyes kutatások szerint 70-100 éven belül a fosszilis energiahordozó nyersanyagok kifogyhatnak a Föld készleteiből. Miiből lesz akkor nagy mennyiségben villamos energiája gyermekeinknek vagy unokáinknak? Erre a nagy kérdésre adhat megoldást a jövő egy lehetséges energiaforrása: a magfúzió.

Az előadás első felében a magfúzió fizikai alapját, a plazma állapot szemléletes bemutatását beszélem el a résztvevőknek. Az előadás második részében pedig a mai magfúziós kísérleti berendezések ötleteiből mutatok be egy csokorral szemléletesen, kvalitatíven, elbeszélő stílusban néhány érdekességet. Az előadás végén röviden felvázolom, hol tartunk ma és

mik a talán ma még futurisztikus kilátások. Az előadás végén mindannyian megérthetjük, hogy miért a magfúzió lehet a jövő egy lehetséges energiaforrása.

Kihívások a katonai kibertérben

Időpont: 2023.11.09. 14:00-15:30
Előadó: **Szulcsányi Viktor**, KNBSz
Résztevők: 44 fő
Helyszín: NJE GAMF

Napjaink folyamatosan fejlődő kibertámadásai időről időre komoly kihívások elé állítják a kiberbiztonsággal foglalkozó szakembereket. Az előadás rávilágít arra, hogy a honvédelmi ágazat hogyan képes alkalmazkodni különböző nemzetközi kibertéri szereplők tevékenységéhez.

Microprogramming - How a CPU can process machine instructions

Időpont: 2023.11.16. 14:00-15:30
Előadó: **Dr. Mark Tell Schneider**, Mercedes-Benz Manufacturing Hungary Kft.
Résztevők: 39 fő
Helyszín: NJE GAMF

Az előadás keretében a hallgatóság megismeri, hogy a mikroprogramozás hogyan teszi lehetővé a számítógép központi feldolgozó egysége (CPU) számára a gép utasításainak feldolgozását. Példaként szolgál egy apró algoritmus és egy kis számítógépes hardver.

Történetmesélés hálózatok segítségével

Időpont: 2023.11.23. 14:00-15:30
Előadó: **Kriszbacher Gergő**, Katonai Nemzetbiztonsági Szolgálat
Résztevők: 16 fő
Helyszín: NJE GAMF

Hogyan lehet szöveges adatokat hálózatokként vizualizálni és így elmesélni egy láthatatlan történetet? Miképpen tudja ez segíteni az elemző kollégák munkáját? Az előadás során ezen kérdések mentén vizsgáljuk meg a hálózatvizualizációban rejlő lehetőségeket. Továbbá kitérünk az adatgyűjtés és tisztítás nehézségeire, valamint, hogy miért kell egy programozónak "polihisztornak" lennie.