

# Éves jelentés

**2020**

**Számítástechnikai Szakosztály beszámolója**

---

## Tartalom

Kapcsolattartási adatok.....	1
2020. évi rendezvényeink .....	2
Informatikai projektek a vállalati szektorban az ötlettől a megvalósításig .....	2
Kecskemét Fejlődéséért Alap - Egyedülálló finanszírozási lehetőség Kecskeméten helyi vállalkozások részére .....	2
Önvezető autók – informatikai kihívások .....	3
Blockchain-based mass-powered artificial superintelligence.....	3
A Microsoft DevOps sztori.....	3
Cognitive Services a gyakorlatban .....	4
Agilis módszertanok a gyakorlatban.....	4
Konténerek az IT biztonság szemszögéből.....	4
API és rendszerintegráció hibrid felhő környezetben .....	6

## 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@gamf.uni-neumann.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



## 2020. 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 MIK) került sor.

### Informatikai projektek a vállalati szektorban az ötlettől a megvalósításig

Időpont: 2020.02.12. 14:00-15:30  
Előadó: **Dr. Király Zoltán**, egyetemi docens, PhD  
Résztevők: 40 fő  
Helyszín: NJE GAMF MIK

Az utóbbi időben egyre többet hallani a kormányzati vagy európai uniós támogatással induló vagy megvalósult innovációs projektekről. A projektek legnagyobb része valamilyen eszköz prototípus fejlesztéséről, vagy annak ipari kutatásáról szólt. Csak az elmúlt egy-két évben lehetett pályázatokat „tisztán” informatikai fejlesztésekre beadni. Bár egyre több kis és nagyvállalat verseng a hazai és uniós forrásokért, sok cég még mindig vár a nagy ötletre. Ezeknek a vállalkozásoknak lehetnek partnerei azok az egyetemi oktatókból és/vagy hallgatókból álló kutatócsoportok, melyek szeretnék ötleteiket megvalósítani. A hallgatóságnak bemutatjuk a 2020-ban induló pályázati lehetőségeket, néhány már lezajlott sikeres projektet, megpróbálunk választ adni a fiatal kutatók számára sok olyan kérdésekre, melyeket minden saját ötlettel rendelkező egyéni vagy csapatban összeállt kutató már feltett magában.

### Kecskemét Fejlődéséért Alap - Egyedülálló finanszírozási lehetőség Kecskeméten helyi vállalkozások részére

Időpont: 2020.02.19. 14:00-15:30  
Előadó: **Dr. Farkas László**, AIPA Nonprofit Közhasznú Kft.

Résztevők: 13 fő  
Helyszín: NJE GAMF MIK

Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzata 2017-ben alapította a Kecskemét Fejlődéséért Alapot, amely egy új, modern szemléletű gazdaságfejlesztési eszköz. Az Alap kecskeméti tevékenységű vállalkozásokba fektet be, akik üzlettársat keresnek terveik megvalósításához. Az Alap tevékenysége támogatja a fiatal, kecskeméti tehetségek kibontakozását, továbbá a már hosszabb ideje működő helyi KKV-k és nagyvállalkozások is juthatnak tőkebefektetéshez. A befektetett tőke összege 10 millió Ft-tól indul és akár a 3 milliárd Ft-ot is elérheti.

## Önvezető autók – informatikai kihívások

Időpont: 2020.02.26. 14:00-15:30  
Előadó: **Szabó Lóránt, Lindenmaier László** Knorr Bremse  
Résztevők: 22 fő  
Helyszín: NJE GAMF MIK

Napjaink egyik legnagyobb érdeklődéssel követett témaköre az önvezető járművek fejlesztése. Előadásunkban áttekintjük a vezető támogatás lehetséges szintjeit, az önvezető megoldások feladatait és kihívásait, saját megoldásainkat, valamint ismertetünk néhány projektötletet, amin keresztül érdeklődő hallgatók bekapcsolódhatnak a munkába.

## Blockchain-based mass-powered artificial superintelligence

Időpont: 2020.03.09. 17:30-18:30  
Előadó: **Tureczki Bence**, Óbudai Egyetem  
Résztevők: 42 fő  
Helyszín: ÓE NIK

The presentation discusses the idea of the mass-powered artificial superintelligence program and some of the potential benefits / disadvantages of using the blockchain technology in the development of such an AI program. Artificial superintelligence (super AI) is one of the classes of the artificial intelligences. Super AIs are able to solve such problems that are seemingly unsolvable for the human, but might introduce potential threats for the society.

The topics of the presentation include: artificial intelligence classes, narrow AI, general AI, super AI, interesting opportunities to develop a super AI, human-powered & mass-powered services, blockchain, emerging threats, zombie agent, the black box problem.

## A Microsoft DevOps sztori

Időpont: 2020.03.11. 14:00-15:30

Előadó: **Török János Zsolt**, Microsoft Magyarország  
Résztevők: 35 fő  
Helyszín: NJE GAMF MIK

Az előadás során egy konkrét példán keresztül bemutatom, hogy milyen lépések sorozata tette lehetővé, hogy adott szoftver kiadási ideje éves ciklusról heti ciklusra változzon, valamint némi betekintést is nyújtok, milyen alapelvek használatával történik a szoftverfejlesztés a Microsoftnál.

## Cognitive Services a gyakorlatban

Időpont: 2020.10.28. 14:00-15:30  
Előadó: **Kozák János**, Collabit Consulting Kft, Microsoft tanácsadó  
Résztevők: 35 fő  
Helyszín: NJE GAMF MIK

Az AI (Artificial intelligence) mainstream irányná vált a mai technológiák területén. Jelen van a pénzügyi szektorban, az oktatásban, egészségügyben, marketingben és még számos más iparágban is. Abban az esetben, ha szeretnéd tudni, hogy hol tartanak az egyes gyártók ezen a területen és szeretnéd látni milyen módon veheted igénybe a Microsoft „kulcsrakész” AI eszközeit, akkor végy részt október 28-án a rendezvényen, ahol Kozák János (Microsoft MVP) több gyakorlati prezentáción keresztül fogja bemutatni az „Azure Cognitive services” lehetőségeit, valamint hogy hogyan tudod ezeket a szolgáltatásokat a saját fejlesztéseidben is felhasználni.

## Agilis módszertanok a gyakorlatban

Időpont: 2020.11.04. 14:00-15:30  
Előadó: **Kovach Anton**, ShiwaForce Zrt.  
Résztevők: 31 fő  
Helyszín: NJE GAMF MIK + online TEAMS felületen

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

## Konténerek az IT biztonság szemszögéből

Időpont: 2020.11.10. 14:00-15:30  
Előadó: **Zámbó Marcell**, Andrews Kft.  
Résztevők: 41 fő  
Helyszín: online TEAMS felületen

Konténereket használni jó és könnyű dolog, de mielőtt rábízunk az rendszerünket nem árt tisztában lenni működésükkel, képességeikkel, beleértve gyengeségeiket is. A virtualizációs

technológiák rövid összefoglalása után benézünk a Linux alapú konténer "motorházába" és megnézzük biztonsági szempontból mire kell figyelmet fordítani és hogyan lehet "felturbózni" konténereinket.

## API és rendszerintegráció hibrid felhő környezetben

Időpont: 2020.11.25. 14:00-15:30

Előadó: **Hegedűs Csaba**, TATA Consultancy Services Magyarország Magyarország

Részvevők: 151 fő

Helyszín: online TEAMS felületen

A Business 4.0 világában az automatizált rendszerintegrációk az egyik fő pillére a vállalatok digitalizációs stratégiáinak.

Ezek általában publikus RESTful API webszolgáltatásokkal valósulnak meg, és egy vállalat hatalmas üzleti előnyt kovácsolhat abból, ha ezeket jól építi fel. Azonban "jó" API webszolgáltatások nehéz megtervezni és felépíteni, számos aspektust végig kell gondolni a modern IT portfólió létrehozása során.

Előadásom során ezeket az architekturális és API dizájn körüli kérdéseket járom körbe, néhány példával egyetemben.