



MEGALAKULTAK A TUDOMÁNYOS PARKOK PROJEKTIRÁNYÍTÓ BIZOTTSÁGAI

**Nagy volt az érdeklődés a nyílt napokon | Új képzések indulnak |
MRK ülés az egyetemen | Együttműködésben két kazah egyetemmel**



NEUMANN JÁNOS
1903 – 1957

Az Óbudai Egyetemen kezdődött a Neumann 120 emlékév

A neumanni örökség minél szélesebb körű megismertetése érdekében az év végéig tartó, nagyszabású megemlékezés-sorozattal készül a Neumann Társaság, hogy a tudós sokoldalú gondolkodó munkássága a széles közvélemény szemében is méltó helyre kerüljön, büszkeséget jelentsen.

Az emlékévet nyitó rendezvényen videó üzenetben köszöntötte Neumann János lánya, az Egyesült Államokban élő **Marina von Neumann Whitman**, az emlékév tiszteletbeli elnöke.

„A mai nappal veszi kezdetét az az egész éven át tartó országos rendezvénysorozat, amelyen a 20. század egyik legkiemelkedőbb, legmeghatározóbb magyar tudósa, a napjainkban használatos digitális számítógépek működési elvét is kidolgozó Neumann János születésének 120. évfordulójára emlékezünk” – emelte ki köszöntőjében **Kovács Levente**, az Óbudai Egyetem rektora. „Neumann és kortársai olyan oktatásban részesültek, hogy páratlan tudásukkal ki tudták forgatni sarkaiból a világot.

A mi célunk sem lehet kevesebb, mint az, hogy hallgatóinkat a lehető legmagasabb színvonalú oktatásban részesítsük.”

– jelentette ki Prof. Dr. Kovács Levente, az Óbudai Egyetem rektora, aki kitért arra is, hogy a jubileumi

Idén ünnepeljük a XX. század legmeghatározóbb magyar tudósa, a modern számítógépek működési elveit is kidolgozó Neumann János születésének százhuszadik évfordulóját. Az emlékév nyitórendezvényének az Óbudai Egyetem adott otthont. Az intézmény több szállal kötődik a Társasághoz, és számos, a Társasághoz kötődő szakosztály központja is.

év során számos közös programot terveznek a Neumann Társasággal, ezek között említette, hogy együttműködnek többek között a Kutatók Éjszakája és a Múzeumok Éjszakája programjainak megszervezésében, helyszínt biztosítanak a Neumann János életéről szóló vándorkiállításnak, emellett számos ismeretterjesztő és szakmai programot rendeznek az Neumann-émlékéhez kapcsolódóan.

- „Különösen fontos társaságunk számára, hogy a névadónk emlékének szentelt Neumann120-at méltóképpen ünnepeljük meg, példaképpül állítva a modern számítógépek működési elveit is leíró sokoldalú gondolkodót, nemcsak a szakma, hanem a széles közvélemény, egyszerűen az informatikus társadalom potenciálisan következő generációi számára.

Törekvésünket támogatja az Óbudai Egyetem is, melyhez egy sikeres ICDL-vizsgaközpont és a Neumann Társaság számos szellemi műhelye, szakosztálya kötődik”

- mondta el a Neumann 120 nyitótéseményét **Dr. Beck György**, a Neumann Társaság elnöke.

Dr. Eigner György, a Neumann Informatikai Kar dékánja az egyetemen sikerrel folytatott, gyakorlatorientált oktatás jelentőségére hívta fel a figyelmet. „A Neumann János Informatikai Karon oktatóink korábban és ma is arra törekednek,



hogy a képzés gyakorlatorientált legyen, azaz a hallgatóinknak átadott stabil elméleti tudást alkalmazás-szemlélettel, gyakorlatokkal mélyítsük el. Ez a szemléletmód áthatja az alap és mesterszakos képzéseinket, és a doktori iskolai képzésben is megfigyelhető. Kiemelt hangsúlyt fektetünk az oktatás és kutatás területén is az orvosi informatikai, a mesterséges intelligencián alapuló megoldásokra, a robotika, a masszívan párhuzamos rendszerekre valamint a kiberbiztonságra.”

Szalay Imre, a Neumann János Számítógéptudományi Társaság ügyvezető igazgatója ismertette a jubileumi ünnepeksorozat országos programjait. Kiemelte azt

a Neumann életét bemutató vándorkiállítást, amely majd az Óbudai Egyetemen is megtekinthető lesz, valamint a Magyar Tudományos Akadémián tartandó konferenciát. Emellett többek közt informatikai versenyekkel, szakmai előadásokkal készülnek.

MEGKOSZORÚZTÁK NEUMANN MELLSZOBRÁT A SZOBORPARKBAN

Prof. Dr. Kovács Levente, **Prof. Dr. Molnár András** általános rektorhelyettes és **Dr. habil. Rácz Ervin** oktatási rektorhelyettes az Óbudai Egyetem, Dr. Beck György elnök és Szalay Imre ügyvezető a Neumann János Számítógéptudományi Társaság, Dr.



Eigner György dékán, **Prof. Dr. Sima Dezső** alapító főigazgató, **Dr. Kertész Gábor** kutatási dékánhelyettes a Neumann János Informatikai Kar, **Odri Kornél** a SERCO Informatika Zrt. szolgáltatási igazgatója, **Dr. Balogh-Madár Emese** alpolgármester Belváros-Lipótváros Polgármesteri Hivatala nevében koszorúzta meg Neumann János mellszobrát az egyetem szoborparkjában.

INFORMATIKA NAPJA AZ ÓE-N

A Neumann-émlékév nyitó szakmai rendezvénye a Neumann Társaság stratégiai együttműködő partnerével, az Óbudai Egyetemen közösen megrendezett Magyar Informatika Napi

konferencia, ahol Neumann munkásságának mai hatásáról hangzottak el szakmai előadások: a Neumann játék- és növekedéseméletéről, továbbá arról, hogyan léptünk a Neumann-elvű

feldolgozástól az elosztott mély gépi tanulásig. A konferencián hirdették ki a Neumann-év kerekében meghirdetett két irodalmi pályázat legjobbait is.

Szeberényi Csilla

NEUMANN JÁNOSRÓL

Neumann nagysága nem önmagában matematikai, tudósi zsenialitásában rejlik, abban, hogy új diszciplínát alapozott meg a kvantumelmélettől a játékelméletig, hanem kiváló szintetizáló képességében, mely lehetővé tette számára annak felismerését, miképp kamatoztathatók a gyakorlatban az elért tudományos eredmények a közgazdaságban, vagy az atomenergia felhasználásban. S a felmerülő gyakorlati problémákat hogyan segíthetik a számítógépek, a számítógépek új architektúrája, amit Neumann-elveknek neveznek ma is. Foglalkozott a tudományos és technikai fejlődés morális problémáival is, mindezeket figyelembe véve méltán választotta a Financial Times 1999-ben az évszázad emberének.

MEGALAKULTAK A PROJEKTIRÁNYÍTÓ BIZOTTSÁGOK

Kaposváron, Székesfehérváron és Zsámbékon megalakultak az Óbudai Egyetem tudományos és innovációs parkjainak fejlesztési beruházásait irányító Projektirányító Bizottságok (PIB) január 25-én. Az Óbudai Egyetem az országban egyedülálló módon három tudományos és innovációs parkot valósít meg vidéki helyszíneken szoros együttműködésben a helyi önkormányzattal és a városfejlesztési tervekkel. Az alakuló bizottsági üléseken jelen volt a három önkormányzat vezetője, Szita Károly, Kaposvár polgármestere és egyben a Megyei Jogú Városok Szövetségének elnöke, valamint Dr. Cser-Palkovics András, Székesfehérvár és Horváth László, Zsámbék polgármestere.

A projektirányításért és a döntéshozatalért egy-egy 5 tagú testület, a Projektirányító Bizottság felel – tájékoztatott **Prof. Dr. Kovács Levente** a bizottságok megalakulását követően, amelynek tagjait az Óbudai Egyetem rektora, mint a PIB-ek elnöke kérte fel a testületek munkájában való részvételre.

Az ülések keretében a megalakulással kapcsolatos adminisztratív

teendők mellett a testület egyeztetette a tudományos és innovációs parkok fejlesztéséhez kapcsolódó 2023. évi munkatervet, valamint meghatározta a feladatok végrehajtásával kapcsolatos feladat- és hatásköröket.

A résztvevők közötti munkamegosztásban az Óbudai Egyetem vezetésével folyamatosan fejlődik a tudományos és inno-

vációs parkok magját adó szakmai program, és bővül a fejlesztési és az oktatási portfólió. A cél egy olyan, az ipar által vezérelt innovációs ökoszisztéma kialakítása, amelynek innovációmenedzsmentjét és inkubációját az Óbudai Egyetem végzi.



SZÉKESFEHÉRVÁR

Az Óbudai Egyetem és Székesfehérvár együttműködésében, az Alba Regia Műszaki Karon és a Budai úti kampusz közelében található ingatlanon létrejön a Mechatronikai Tudományos és Innovációs Park – tájékoztatott **Prof. Dr. Györök György**, az ÓE Alba Regia Műszaki Kar dékánja. A beruházás összekapcsolja az egyetem kutatás-fejlesztési lehetőségeit a város gazdasági szereplőinek igényeivel, erőforrásaival. A mechatronikai park egyedülálló lesz az országban, mellyel lehetőséget biztosíthatnak az ipari szereplőknek az egyetemen meglévő tudás ipari fejlesztésbe integrálására. A helyi adottságokból adódóan a robotikára, a mechatronikára, a gyártásra, az elektronikára, az anyagtudományokra, informatika széles területeire fókuszálnak.

Székesfehérváron a projekt főbb stratégiai irányainak kijelölése, a beruházás megkezdéséhez szükséges épületek és közművek tervezése, az ehhez kapcsolódó kötelező előkészítési munkák kivitelezése szerepelt a megbeszélés középpontjában.

Első lépésben a Corvinus Egyetemről átvett S és C1 épületek rendszerbe integrálása a cél, ahol, már a kutatást támogató speciális laborok kialakítása is megtörténik. Ezzel egy időben az Alba Regia Műszaki Kar K-épület alagsorának helyreállítása, az F-épület teljes bel-

Az operatív feladatok ellátásában az önkormányzattal közös tulajdonú nonprofit gazdasági társaság a projekt fizikai megvalósításáért és a majdani üzemeltetésért, a Rudolf Kalman Óbudai Egyetemért Alapítvány tulajdonában levő Science Pil-



ső rekonstrukciója valósul meg ugyancsak kutatóhelyek kialakításával.

ZSÁMBÉK

A zsámbéki fejlesztés során hangsúlyt kapnak a jövő technológiáihoz kapcsolódó kutatások: a kiberbiztonság, az energetika, az orvostechnológia, az űripar, az 5G/6G, a mesterséges intelligencia,

virtuális és kiterjesztett valóság, innovatív építészet és a robotika területeinek kapcsolásán keresztül – ismertette **Dr. Eigner György**, az ÓE Neumann János Informatikai Karának dékánja. A barnamezős fejlesztés keretében a volt magyar laktanya területén, az egykori budapesti légvédelmi vonal egykori bázisán épül fel a hazai ipartechnológiai bázisa.

A PIB indító ülésén jóváhagyták a megvalósítani kívánt programelemeket. Elhangzott: az operatív tevékenységek a park megvalósításával kapcsolatban elindultak, a tervezési munkálatokhoz már rendelkezésre állnak a források, így a tervezetés még idén elindul. A helyszínen egy központi kampusz, valamint két technikai épület valósul meg. Elkezdődött az intenzív egyeztetése annak az energiaközösségi programnak is, amely a következő lépése lehet Magyarország energetikai fejlesztésének, melyre a park ideális helyszínt biztosít. Zajlik annak az űripari beruházásnak a tervezése is, amely szintet emelhet a hazai gyártókapacitásokban, valamint az orvostechnológiai kutatás-fejlesztési bázis alapjainak lerakása is elindult. A kiberbiztonsági programelemek tervezése a Magyar Kiberbiztonsági Klaszter közreműködésével zajlik. A zsámbéki beruházás egyedi lesz abból a szempontból is, hogy itt kerül kialakításra az ország első ökotudatos technológiai bemutatótere és élményközpontja – így a technológia, jövőipari megoldások bemutatása a parkon keresztül az oktatásban, STEM érzékenyítésben is hangsúlyos szerepet kapnak, valamint bemutatóterei minőségi kikapcsolódást biztosítanak a látogatóknak.

KAPOSVÁR

Az Okosipari Tudományos és Innovációs Park kaposvári fejlesztése során közel nulla energiaigényű, magas szintű információs és kommunikációs technológiai,



valamint intelligens vezérlés-technikai eszközökkel felszerelt okos-épületben speciális festékanyagokkal, szóró-eljárásokkal, fémmegmunkálással, kötéstechológiával és környezetszennyező anyagok újrahasznosításával kapcsolatos kutatásokat és fejlesztéseket is végeznek majd – hívta fel a figyelmet **Prof. Dr. Rajnai Zoltán**, az ÓE Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar dékánja. Ezen kívül a hadiipari technológiák fejlesztését is kiemelten kezelik majd.

A terület infrastrukturális fejlesztése már megindult, lezárul a távközlési és adathálózati tervezés, megkezdődnek a kivitelezési munkák. Az önkormányzat az Óbudai Egyetem részére biztosítja a területeket, ahol a kutatások alátámaszthatják az ipari gyártási folyamatok modernizálását, az innovációs ökoszisztéma megvalósulását. A megbeszélés középpontjában többek közt a projekt előkészítő munkálatainak jelenlegi állása, a műszaki tervek pontosítása szerepelt, kijelölték

a további szükséges lépéseket. Az egyetem és az önkormányzat közötti ingatlan csereügyletek biztosításáról, a Kaposvár és környékén működő cégekkel történő együttműködési lehetőségekről is szó esett.

M. N. - T. I. - Sz. Cs.

AZ ORSZÁGBAN IS EGYEDÜLÁLLÓ KÉPZÉS INDUL



Az Óbudai Egyetem három új szakot indít, illetve négy, már meglévő új helyszínen is elérhető lesz a felvételizők számára. Az országban elsőként, speciális szak, orvostechnikai mérnöki mesterképzés is indul a felsőoktatási intézményben. - Élen járunk a gyakorlatorientál, ipari igényekre gyorsan reagáló oktatás fejlesztésére – jelentette ki Prof. Dr. Kovács Levente. Az egyetem rektora hozzátette: a hazai mérnökképzés leggyakorlatorientáltabb egyeteme vagyunk, az országban végzett mérnökök harmada nálunk szerez diplomát, kilencven százalékuk egy hónapon belül el tud helyezkedni.

Az egyetemen olyan új szakok indulnak, mint a kiberbiztonsági mérnöki, illetve kórház- és orvostechnikai mérnöki mesterképzés a Neumann János Informatikai Karon. (E két képzés annyira új, hogy csak a kiegészítő kötetben fog megjelenni legkésőbb 2023. január 31-éig.)

Geoinformatika mesterképzés (MSc) szak indul az Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Karán 2023. szeptemberben. A Neumann Karon 2022 szeptemberében elindult a gazdaságinformatikus mesterképzés (MSc), 2023. februárban keresztféléves képzése is indul a szaknak.

Az Óbudai Egyetem képzési kínálata több vidéki helyszínnel is bővül idén szeptembertől. Mérnökinformatikus mesterképzés indul Székesfehérváron, az Alba Regia Műszaki Karon. (Ez a szak a Neumann Karon továbbra is elérhető, már meglévő képzés.) Villamos-üzem-mérnöki alapképzést (BProf) indít a Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Salgótarjánban. Gazdálkodási és menedzsment alap- (BSc) és vállalkozásfejlesztés mesterképzést (MSc) indít az ÓE Keleti Károly Gazdasági Kar Székesfehérváron.

Sz. Cs.



GAZDASÁGI KÉPZÉSEK INDULNAK SZÉKESFEHÉRVÁRON

Jelentősen bővül az Óbudai Egyetem képzési palettája Székesfehérváron, amely így a régió egyik legerősebb felsőoktatási központjává válik – jelentette be Prof. Dr. Kovács Levente rektor és Cser-Palkovics András polgármester a térség középiskolai vezetőinek tartott tájékoztató fórumon. Az Alba Regia Műszaki Kar duális képzései mellett a Keleti Károly Gazdasági Kar 2023 szeptemberében induló szakjairól, a felvételi eljárásról, valamint a többletpontok rendszeréről esett szó a találkozón.





Az Óbudai Egyetem 2023. január 16-án hivatalosan is átvette a Budapesti Corvinus Egyetem Székesfehérvári campusát a feladatot ellátó munkatársakkal, valamint az ingatlanokkal együtt, hogy a helyszínen megkezdett felsőoktatási és tudományos kutatási tevékenység folytatódhasson.

Az Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar szervezésével a Keleti Károly Gazdasági Kar szakmai gondozásában 2023 szeptembertől indítanak új szakokat. **Dr. habil Garai-Fodor Mónika** dékán tájékoztatása szerint gazdálkodási és menedzsment alapszak



(BA), valamint a vállalkozásfejlesztés mesterképzés (MSc) is indul.

A 2023-as felsőoktatási felvételi eljárásban az említett szakokra már jelentkezhetnek a diákok, nappali és levelező munkarendre is, valamint szeptembertől a duális képzési forma is elérhető.

A gazdálkodási és menedzsment alapszakon a választható specializációk a digitális pénzügyek, továbbá a projektmenedzsment és a B2B marketing.

A vállalkozásfejlesztés mesterszakon nappali és levelező munkarendben ismerhetik meg a hallgatók az elméleti és gyakorlati vállalkozásfejlesztési és innovációs ismereteket, miközben tudatosan fejlesztett vezetői készségeket sajátíthatnak el.

Az új épületek az Óbudai Egyetem fejlesztésében, az Alba Regia Műszaki Kar szakmai közreműködésével megvalósuló Mechatronikai Tudományos és Innovációs Park létrehozásában is szerepet kapnak – tudatta **Prof. Dr. Györök György** dékán. A beruházás a helyi kutatás-fejlesztési és innovációs tevékenység erősödését célozza, valamint támogatja a helyi gazdaság növekedési lehetőségeit.

T. I. – V. R.



MRK BIZOTTSÁGOK ÜLÉSE AZ ÓE-N

A Magyar Rektori Konferencia Informatikai Tudományok Bizottsága (ITB) és a Műszaki Tudományok Bizottsága (MTB) együttes ülését az Óbudai Egyetemen tartotta január 19-én. Az Informatikai Tudományok Bizottsága új társelnököt is választott, Dr. Eigner György, a Neumann János Informatikai Kar dékánjának személyében.

Prof. Dr. Kovács Levente **Prof. Dr. Borhy Lászlóval**, a Magyar Rektori Konferencia elnökével közösen nyitotta meg a tanácskozást. Kiemelték, hogy a műszaki és informatikai területnek szorosabbra kell fűzni az együttműködését a jövőben. A két bizottsági elnök, **Prof. Dr. Rajnai Zoltán** dékán és **Prof. Dr. Iványi Péter** vezette ülésen egyeztettek a megváltozó felvételi szabályokról, a beiskolázás műszaki és informatikai területeit érintő kérdéseiről.

Az Informatikai Tudományok Bizottsága új társelnököt is választott, **Dr. Eigner György**, a Neumann János Informatikai Kar dékánjának személyében.

Az MRK Informatikai és Műszaki Bizottságának tagjai állásfoglalást tettek arról, kiemelten fontosnak tartják, hogy műszaki és informatikai területen diplomát szerző hallgatók olyan szakmai nyelvtudás birtokában vehessék át diplomájukat, amely versenyképes, magas szintű kompetenciát jelent számukra.

Prof. Dr. Kovács Levente az ülésen terjesztette elő a Magyar Műszaki Értelmiség Napjának újjáélesztésére tett javaslatát, amelyet a két bizottság tagjai támogattak, és amennyiben a Magyar Tudományos Akadémia is áldását adja rá, június 6-án, Bánki Donát születésnapjához kapcsolódóan fogják megtartani.

T. I. - Sz. Cs.



TÖBB EZER ÉRDEKLŐDŐ AZ ÓE EDUCATIO STANDJÁNÁL



Óriási volt az érdeklődés az Óbudai Egyetem standjánál a 23. Educatio Nemzetközi Oktatási Szakkiállításon. A látogatók a szakok felépítése, a ponthatárok és a kollégiumi elhelyezés, valamint a hallgatói élet iránt érdeklődtek leginkább.



Megteltek a széksorok Dr. Rác Ervin oktatási rektorhelyettes előadásán, amelyben többek közt arról beszélt, miért is érdemes az

egyetem abból a szempontból, hogy a végzett frissdiplomásaink több mint kilencven százaléka az egyetemről kikerülve szinte rögtön, egy hónapon belül, versenyképes fizetéssel talál a képzésének megfelelő mérnöki állást. Elmondta, hogy az új tanévtől új szakok is indulnak. A rektorhelyettes kiemelte továbbá a gyakorlatorientált képzési rendszer jelentőségét. Elmondta:

az egyetemen a fókusz a projektalapú oktatásra és a duális képzés adta lehetőségekre helyezték.

A patronáló tanári rendszerben részt vevő oktatók mentorként végigkísérik tanulóinkat, főként az első tanévben. Kiválóan működik tutor hálózatunk is, amelyben felsőbb évesek segítik a gólyákat – tette hozzá.

Sz. Cs.

Óbudai Egyetemre jelentkezni a fiataloknak. Bemutatta az egyetem karait, a választható képzéseket, ösztöndíj lehetőségeket. Az állam diplomás pályakövetési rendszerének adatai szerint messze a legjobbak között van az



TELT HÁZAS NYÍLT NAPOK

Nagy volt az érdeklődés a nyílt napokon Az Óbudai Egyetem összes karán folyó képzésekbe több alakommal is bepillantást nyerhettek a felvételi előtt álló diákok a december elejétől február első napjaiig tartó beiskolázási kampány részeként.



ALBA REGIA MŰSZAKI KAR

Az AMK nyílt napján a diákok bepillantást nyerhettek a kar működésébe, a különböző szakok oktatási folyamatába, és találkozhattak a duális partnerként jelenlévő cégek képviselőivel is.

Ma több mérőszám is azt mutatja, hogy az ország legjobb műszaki egyeteme az Óbudai Egyetem – fogalmazott köszöntőjében Mészáros Attila, a város alpolgármestere. Kiemelte, az Alba Regia Műszaki Kar a leginkább gyakorlatorientált karok közé tartozik, a legtöbb duális partner Székesfehérváron van, ami a hallgatóknak gyakorlatilag az első naptól kezdve munkalehetőséget és gyakorlati tapasztalatot jelent. **Györök György**, az Alba Regia Műszaki Kar dékánja úgy fogal-

mazott: - Ha most az önök helyében lennék, akkor olyan egyetemet választanék, ahol az ország egyik legjobb egyetemévé naprakész tudományokat végez-

hetünk. Olyan helyet választanék, ahol a hallgató nem csak egy neptun-kód. Az érdeklődőket köszöntötte és a kar választására buzdította **Garai-Fodor Mónika**,

az Óbudai Egyetem Keleti Károly Gazdasági Kar dékánja is.

Sz. Cs.

Több mint 150 diák részvételével zajlott idei első nyílt napunk január 26-án.

A Bánki Kar új, József körút feletti épületszárnyában található dísztermet megtöltötték a pályaválasztás előtt álló, (reméljük) leendő Bánkis gépész, mechatronikai vagy biztonságtechnikai mérnök hallgatók.

Az eseményt **Prof. Dr. Rajnai Zoltán** dékán nyitotta meg, majd Trunk Dániel, a Kar külkapcsolati munkatársa mutatta be a képzési rendszert és tájékoztatta a hallgatókat a Bánki sajátosságairól. Ezt követően oktatóink tartottak előadást: **Dr. Barányi István**, a Gépészeti és Technológiai Intézet docense, a gépészmérnöki szakot, **Dr. habil Kiss Gábor** docens, a Biztonságtudományi és Kiberbiztonsági Intézet igazgatója, a biztonságtechnikai mérnöki szakot, **Dr. Nagy István** docens, a Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet tanszékvezetője pedig a mechatronikai mérnöki szakot mutatta be.

Horváth Gergő, a Hallgatói Önkormányzat elnöke a HÖK munkájáról, valamint a diákok lehetőségeiről, a hallgatói körökről, a kollégiumi és ösztöndíj lehetőségeiről, versenyekről, valamint a hallgatói életről beszélt. Az előadások után kvízzjátékra invitáltuk a diákokat, akik szinte minden kérdésre gyors és helyes választ adtak. (A három első helyezett ajándékcsomagot vehetett át.)



BÁNKI DONÁT GÉPÉSZ- ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI MÉRNÖKI KAR

gekről, versenyekről, valamint a hallgatói életről beszélt. Az előadások után kvízzjátékra invitáltuk a diákokat, akik szinte minden kérdésre gyors és helyes választ adtak. (A három első helyezett ajándékcsomagot vehetett át.)

iskolások 20-25 fős csoportokban látogatták meg a nagyműhelyt, a fizika-kémia-, a biztonságtechnikai- a robotika labort, valamint a hallgatói műhelyeket, ahol a pneumobil és a Formula Student csapataink dolgoznak.

H. Gy.

A nap második felében a közép-



Sok érdeklődőt vonzott, nagy sikerrel zárult, a Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Nyílt napja, ahol a programok között szerepelt a kar képzési portfóliójának rövid ismertetése, képzési helyszínek, oktatási környezet bemutatása és a laboratóriumok megtekintése. Az érdeklődő diákok betekintést nyerhettek a hallgatói életbe is.

L. G. I.

KANDÓ KÁLMÁN VILLAMOSMÉRNÖKI KAR

A KGK január 20-ai nyílt napján is telt ház volt. Rengeteg továbbtanulását tervező diák, illetve szüleik is ellátogattak a Keleti Károly Gazdasági Karra.

Sok ismerős arc is feltűnt, az Educatio kiállításon számos intézmény képzéseiről hallottak, így megtisztelő számunkra hogy úgy döntöttek, élnek a lehetőséggel és rendezvényünkön részletesebben tájékozódtak oktatási tematikánkról, a felvételiéről, ösztöndíjakról illetve személyesen tehetik fel kérdéseiket oktatóinknak és végzős diákjainknak.

T. S. L.



KELETI KÁROLY GAZDASÁGI KAR

Rekordérdeklődés volt a Neumann Kar Nyílt napján. Csaknem hatszáz látogató érkezett a Neumann János Informatikai Kar Nyílt napjára. Sokan az Educatio kiállításon találkoztak a kar képviselőivel, és az ottani pozitív tapasztalat miatt érkeztek a Bécsi úti campusra. A felvételi ponthatárokról érdeklődtek, kíváncsiak voltak a szakok felépítésre, de rengeteg kérdést kaptak a Hallgatói Önkormányzat Tagjai a diákéletről is. A nyílt nap keretében a diákoknak az aulában egy virtuális valóság (VR) szemüveget is lehetőségük volt kipróbálni, az egyetemen vendégeskedő Budapesti Spotlight Heritage Temesvár XR-Bemutató és Nemzetközi Fesztivál jóvoltából. Ezzel megismerhették, hogy az egyetemen elsajátított elméleti tudás hogyan valósul meg a gyakorlatban, hogyan lesz belőle akár egy VR-szemüveg. A programokról **Dr. Eigner György** dékán az M5 csatorna Agenda című műsorának adott interjút, amelyben beszámolt a kar törekvéseiről és a közelmúltban elért eredményekről is.

M. N.



NEUMANN JÁNOS INFORMATIKAI KAR





REJTŐ SÁNDOR KÖNNYŰIPARI ÉS KÖRNYEZET- MÉRNÖKI KAR

Nagy sikerrel indult az év az RKK-n az idei első nyílt nappal január 19-én. A barátságatlan időjárás ellenére nagyszámú érdeklődő látogatott el a karra. A főleg budapesti gimnáziumokból érkező közel 80 főt köszöntötte a kar dékánja. **Dr. habil. Koltai László**, majd **Bodáné dr. Kendrovics Rita** oktatási-dékanhelyettes részletes felvételi és szak tájékoztatóját hallgathatták meg az érdeklődők. A középiskolásoknak lehetőségük volt megtekinteni az aulában a hallgatói diplomamunkákból készült poszter kiállítást, elkészíthették saját nyomtatottakat a hagyományörző nyomdaműhelyben, részt vehettek az egyes szakmai specializációk tájékoztató előadásain. A további programok között a színek kémiaiájával foglalkozó gyakorlat, a környezetvédelem aktuális kérdéseit érintő workshop és egy tudományos szabaduló-szoba program is szerepelt.

B. E.



YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR

A kar nyílt napját a korábbi évekhez hasonlóan január 13-án is nagy érdeklődés övezte.

Az eseményre az ország minden tájáról, közel 250-en érkeztek, hogy megismerjék a kar képzési kínálatát és az ösztöndíj lehetőségeket.

Prof. Dr. Anthony Gall dékán nyitotta meg a rendezvényt. Beszédében az Ybl kar 120 éves épületére utalva kiemelte, hogy az építőiparban hosszútávon kell gondolkodni, hogy az túlmutasson egy emberöltőn is. A hallgatói élettel kapcsolatban hangsúlyozta, hogy az Ybl több mint intézmény: egy közösség, ahol a hallgatók együtt haladnak a feladatokkal és tanulással. Az Ybl az építésről, a közösségről, és a sikerről is szól. Aki itt végez, az könnyen el tud helyezkedni, hiszen a karnak számos céggel van jó kapcsolata, együttműködése.

A továbbiakban **Prof. Dr. Kiss Gyula** szakfejlesztési igazgató, Ybl díjas építész és **Dr. Macsinka Klára** építőmérnök szakfelelős tartott előadást az építő-



mérnök és építészmérnök szakokról. A diákok - orientációjuknak megfelelően - két helyszínen kaptak további tájékoztatást a képzésekkel kapcsolatban, valamint ezzel egy időben a HÖK képviselőihez is lehetett kérdésekkel fordulni, illetve a Külsőkapcsolati Iroda is nyitva állt az ösztöndíj lehetőségek iránt érdeklődők előtt. (Az építőmérnöki szakhoz kapcsolódó duális képzést a Grabarics Építőipari Kft. ismertette a jelentkezőkkel.)

H. D.



SALGÓTARJÁNI KÉPZÉSI KÖZPONT

A Salgótarjáni Képzési Központ és Kutatóhelyen január 26-án tartottak szakmai nyílt napot.

A Keleti Károly Gazdasági Kart **Dr. Téglá Zsolt** egyetemi docens képviselte. Salgótarjában a gazdasági területeken a Gazdálkodás és menedzsment (BA) és a Kereskedelem és marketing (BA) képzések indulhatnak. A műszaki és informatikai képzések közül a villamos üzemmérnöki és a mérnökinformatikus képzésekre lehet jelentkezni.

Székyné dr. Sztrémi Melinda igazgató megnyitóját követően **Beleznay Tamás** rektori ügyvivő szakértő bemutatta az egyetem felépítését és legfontosabb jellemzőit.

A mérnökinformatikus képzést **Simon Csaba** pályaorientációs szakértő, a villamos üzemmérnöki képzést **Csikósné Dr. Pap Andrea**, a KVK oktatási dékánhelyettes népszerűsítette.

A felsőoktatási felvételi eljárás szabályairól, változásairól, a Neumann János Informatikai Kar részéről **Szabó-Zsidai Krisztina** NIK tanulmányi irodavezető tartott előadást.



VIRTUÁLIS SÉTA TEMESVÁRRA



A nagy múltú, egykori magyar város nevezetességeit, történelmi városrészeit, leghíresebb műemlékeit virtuális és kiterjesztett valóság-alkalmazásokkal tekinthették meg mindazok, akik ellátogattak a Reflektorfényben a Temesvári Kulturális Örökség című rendezvényre, melynek az Óbudai Egyetem adott otthont január 20-án.

A Budapesti Spotlight Heritage Temesvár, XR bemutató és Nemzetközi Fesztivál egy kiterjesztett valóság-alapú digitális rendezvény. Az Óbudai Egyetem által támogatott program során a digitális történetmesélés segítségével szeretnénk felkelteni a szélesebb közönség érdeklődését Temesvár történelmi öröksége, kulturális élete iránt, hogy az érdeklődők egy időben hallhassák, láthassák, megtapasztalhassák és egy közös alkotás során „magukba fogadják” a várost, színházi és táncművészeti eseményekről készült videók, digitális- és AR- technológiák felhasználásával. A rendezvény magyar és angol nyelven zajlik. Szervezői: a Temesvári Műszaki Egyetem, az Óbudai Egyetem és a Bánsági Nemzeti Múzeum.

Az esemény az Európa Kulturális Fővárosa (Temesvár 2023 EKF) rendezvénysorozat része, amelyben kiemelt szerephez jut a város kulturális örökségét meghatározó soknemzetiségű, multikonfeszionális és változatos hagyományokat ápoló román-magyar-német-szerb kulturális-nyelvi közössége.

Sz. Cs.

EGYÜTTMŰKÖDÉS AZ ABB KFT.-VEL

Sajtóbeszélgetésen jelentették be nemrégiben, hogy az ABB Kft. csatlakozni kíván az az Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kara Ipari robotizálási szakmérnök/szakember képzésének támogatói köréhez, hogy az együttműködésnek köszönhetően tovább fejlődhessen a képzés alapjául szolgáló infrastrukturális és oktatási háttér. Dr. Széll Károly egyetemi docens és Haray Norbert, az ABB Kft. Robotika és Gyártásautomatizálás üzletágvezetője ismertette az elképzeléseket.

Magyarországon az ABB 2016 óta alakított ki hasonló együttműködést hazai felsőoktatási intézményekkel, közöttük az Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Karával is. A cég által készített felmérésből (Supply Chain Survey, 2022) kiderült, hogy az európai válaszadók 75 és az amerikaiak 62 százaléka szerint a következő három évben a robotika és automatizálás terén megvalósuló beruházásokkal lehetne könnyebbé tenni a „re-shoring” vagy „near-shoring” váltást.

Haray Norbert, az ABB Kft. Robotika és Gyártásautomatizálás üzletágvezetője hangsúlyozta, hogy „Kiterjedt tapasztalatával és robotikai megoldásokból álló portfóliójával az ABB a robotok tanulási programokba való beépítését terméktámogatással és képzéssel is segíti az oktatási intézményekben. Partneri kapcsolatunk révén az intézmények részt vehetnek az automatizált megoldások kutatásában és fejlesztésében a tényleges alkalmazásokban történő felhasználás érdekében, ezáltal a diákok foglalkoztatási lehetőségeit is javítják.” – mondta az üzletágvezető.

Dr. Széll Károly, az Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar egyetemi docense előadásában a Robottechnikai Laborokat és a képzéseket mutatta be. Kiemelte: az „Ipari robotizálási szakmérnöki

képzésünk célja, hogy az ipar igényeinek megfelelő tudást adjunk hallgatóinknak egy gyakorlatorientált továbbképzés keretében,

amely az ipari folyamatok, gyártósorok fenntartására, továbbfejlesztésére, a robotintegrációs és karbantartási folyamatok megismerésére helyezi a hangsúlyt. Robottechnikai Központunk országosan egyedülálló robotparkja valós ipari környezetet teremt a hiánypótló képzéshez, amelyet a közeljövőben angol nyelven is elérhetővé teszünk.” – jegyezte meg a szakfelelős. A BSc oklevelet adó, (heti egy délután zajló) 4 féléves képzés mellett, a fehérvári kar 1-2 napos moduláris képzéseket is kínál a robotprogramozás és működtetés különböző témaköreiben.

Veres Richárd



„AZ INTEGRÁCIÓ ALAPFELTÉTELE AZ INFORMATIKAI ÍRÁSTUDÁS”

Idén húsz éve, hogy látás- hallás- és mozgássérült embereknek biztosít lehetőséget ICDL (korábbi néven az ECDL) tanfolyam elvégzésére a Neumann János Informatikai Kar. A résztvevők elsődleges célja általában nem a vizsga letétele, hanem a számítógépes jártasság megszerzése. A bizonyítvány birtokában ugyanakkor több álláslehetőség közül választhatnak a munkaerőpiacon. Az országos szinten is egyedülálló programról Cserfalvi Annamária, a kar hallássérült tanszéki mérnökével beszélgettünk, aki hallássérültként maga is tanít informatikát hallás- látás- és mozgássérülteknek.

Kapcsoljuk le egy percre a monitort, tegyük félre az egeret és gondoljunk arra, hogyan fogjuk megoldani aznapi feladatainkat. Szemünket lehunyva vagy fülünket bedugva (vagy épp mindkettő) hogyan is tudnánk tanulni, dolgozni. Belegondolni is nehéz.



■ ***Mióta tartanak tanfolyamokat fogyatékossgal élőknek az egyetemen?***

- A fogyatékossgal élők integrációjának egyik legfontosabb feltétele az informatikai írástudás. Az e téren tapasztalható akadályokat, valamint a képzési kínálat hiányát felismerve - az egyetem jogelőd intézményében, a Budapesti Műszaki Főiskolán - a Neumann János Informatikai Kar Kiberfizikai Rendszerek Intézet 2002 őszétől, Magyarországon elsőként, és

a felsőfokú oktatási intézmények közül egyedül az Óbudai Egyetemen rendszeres, térítésmentes felkészítő tanfolyamokat szervez látás-, mozgás- és hallássérültek részére. Jómagam alkottam meg az oktatás tematikáját, amelyet a mai napig fejleszték. A látássérült diákokat **Ecsedi Csaba** programozó matematikus kollégám oktatja. A programhoz elengedhetetlen volt **Dr. Sima Dezső**, a NIK akkori főigazgatójának és **Dr. Kutor László**, a kar docensének támogatása is, akik szívügyüknek tekintették, hogy segítsenek a fogyatékossgal élőkön.

Ismereteink szerint ilyen célirányos informatikai képzést más felsőoktatási intézmény nem biztosít, ezért kidolgoztunk egy kics csoportos oktatási és vizsgáztatási formát.

■ ***Hogyan lehet megvalósítani az oktatást és a vizsgáztatást?***

- A látássérült hallgatókat vak tanár, a hallássérült hallgatókat pedig hallássérült tanár tanítja jelnyelven és beszélt nyelven párhuzamosan. A célcsoportból bárkit jelentkezhet a tanfolyamra. A látássérültek számára JAWS és NVDA speciális beszélő programokkal és egyéb segédeszközökkel felszerelt laboratórium áll rendelkezésre. Tapasztalataink szerint az igényeket úgy tudjuk legjobban szolgálni, ha a tanárok személyes érintettségüknél, tapasztalatuknál fogva rendelkeznek az informatikai rendszerek használatával.



SIKEREK BEN GAZDAG SPORTÉV VOLT

Az elmúlt tanév bővelkedett a csapat- és egyéni sporteredményekben, legyen szó háziversenyekről, budapesti vagy akár országos megmérettetésekről. Sportoló hallgatóinknak gratulálunk a 2022/23-as tanév első félévében nyújtott sportteljesítményeihez és további sportsikereket kívánunk a második félévre!

TSI

NÉPSZERŰ VOLT AZ INGYEN KORCSOLYÁZÁS

Az egyetem egész télen át biztosított ingyenes korcsolyázási lehetőséget a Műjégpályán, mellyel nagyon sokan éltek. Február 14-ig még lehet jelentkezni:

<https://uni-obuda.hu/2022/11/09/korcsolya-2/>



EGYÜTTMŰKÖDÉS BEN KÉT KAZAH EGYETEMMEL



Közép-Ázsia egyik legdinamikusabban fejlődő országának két egyetemével is együttműködési megállapodást írt alá Prof. Dr. Kovács Levente a Varga Mihály pénzügyminiszter és Alibek Kuantyrova kazah nemzetgazdasági miniszter vezetésével megtartott Kazah-Magyar Gazdasági Együttműködési Kormányközi Bizottság plenáris ülését követően. A Satbayev Egyetemen és a Szulejmán Demirel Egyetemen január 27-én a Pénzügyminisztériumban megkötött szerződések kiterjednek a hallgatói és oktatói csereprogramokra, a közös kutatás-fejlesztési programokra, a tudományos transzferekre, valamint a publikációk közös támogatására.



Kazahsztán a világ 9. legnagyobb országa, amely Magyarország fontos stratégiai partnere a közép-ázsiai térségben, és előkelő helyet foglal el Magyarország keleti kapcsolatainak fejlesztésében. Az energiaellátás terén Kazahsztán Magyarország egyik legmegbízhatóbb partnere, a kétoldalú energetikai együttműködés olyan érték, amelyet az energiabiztonság növelése érdekében tovább kell erősíteni – hangsúlyozta **Varga Mihály** az aláírásokat követő sajtótájékoztatón. Varga Mihály szerint a magyar-kazah kapcsolatok szélesítésének újabb mérföldköve a kilenc új együttműködési megállapodás aláírása.



Prof. Dr. Kovács Levente szerint az Óbudai Egyetem számára különösen fontos megállapodások kerültek aláírásra.

Mint fogalmazott: az almati Satbayev University Kazahsztán legrégebbi és az egyik legtekintélyesebb műszaki egyeteme, Kazahsztánban, amely a bányászat és az olaj- és gázmérnöki tudományok területén végzett fejlesztéseiről ismert. A Szulejmán Demirel Egyetem (SDU) viszonylag fiatal magán felsőoktatási intézmény, ahol a modern üzleti és gazdaságtudományoknak jut fontos szerep.

A most aláírt dokumentumokat az innovatív együttműködés erősítése érdekében kötötték meg az orvosi informatika, a mesterséges intelligencia, a robotika, a kiberbiztonság, a zöld energia, a biotechnológia, az ipar 4.0, a környezetvédelmi mérnöki tudományok, a gyártástervezés és az anyagmérnöki tudományok,

az ökonómia és menedzsment, az egészségügyi technológiák értékelése és az egészségügyi gazdaságtan, az informatika, az elektrotechnika és a mechatronikai mérnöki tudományok kölcsönösen elfogadható területein.

Amellett, hogy együttműködési kapcsolatunk révén támogatjuk a programok és tevékenységek fejlesztését, közös PhD-programokban és kutatási tevékenységekben kívánunk együttműködni, mivel törekszünk források, különösen uniós kutatási alapok, valamint pályázatok bevonására, hogy sikeres felsőoktatási intézményként javítsuk hírnevünket – tájékoztatott **Prof. Dr. Kovács Levente**. Az oktatók, doktoranduszok és posztdoktori hallgatók csereprogramjainak továbbfejlesztése, valamint a közös tudományos publikációk előmozdítása érdekében kívánunk együttműködni elismerve a nemzetközi kutatóintézetek közötti oktatási, kulturális és tudományos csereprogramok fontosságát.

Tóth Ildikó



A kazah kormány delegációjával érkezettek Budapestre két kazah egyetem, a Satbayev Egyetem és a Szulejmán Demirel Egyetem vezetői. **Prof. Dr. Kovács Levente** meghívására január 26-án az Óbudai Egyetemre **Dr. Meiram Begentayev** rektor, valamint **Dr. Andrey Bogdanchikov** rektorhelyettes, hogy a lehetséges együttműködési területekről egyeztessenek. A megbeszélésen részt vett **Prof. Dr. Molnár András** általános, **Dr. habil Rácz Ervin** oktatási, valamint **Prof. Dr. Gulácsi László** tudományos rektorhelyettes, illetve **Dr. Pogátsnik Mónika**, az Alba Regia Műszaki Kar dékánhelyettese.

A megbeszélést követően a vendégek Prof. Dr. Molnár András és **Dr. Galambos Péter** fő-

igazgató-helyettes vezetésével megtekintették a Neumann János Informatikai Kar IT-kiállítást, valamint az Egyetemi Kutató és Innovációs Központot.

Tóth Ildikó

KAZAH KÜLDÖTTSÉG AZ ÓBUDAI EGYETEMEN

KAZAH DIÁKOK AZ ÓBUDAI EGYETEMEN

A találkozón részt vett az ÓE Alba Regia Műszaki Karán tanuló kilenc kazah diák is. Ők a D. Serikbayev Kelet-kazahsztáni Műszaki Egyetem (EKTU) hallgatói, akik egy kétoldalú együttműködés keretében tanulhatnak Székesfehérváron. Megkérdeztük Sabina Oralbayevát és David Borozenetst, hogyan érzik magukat az egyetemen és milyen új tapasztalatokat szereztek itt tartózkodásuk során.



Sabina: - A Kelet-Kazahsztáni Műszaki Egyetemenről Öskemenből, az „Academic mobility” nevű program keretein belül érkezünk.

David: - Hozzáfűzném, hogy a cserediák programnak köszönhetően nemcsak mi szerzünk új ismereteket, tapasztalatot. Ez kölcsönös lesz, és a magyar diákok

is eljöhetnek a jövőben hozzánk, Kazahsztánba, hogy megismerkedjenek az ottani élettel és kultúránkkal.

■ **Miért az Óbudai Egyetemre esett a választásotok?**

S: - Jelentkeztem az „Academic mobility” programra, és mivel az Óbudai Egyetemen volt hasonló

szak, mint amit otthon is tanulok, így automatikusan ide küldtek.

D.: - Elsősorban azért, mert az Óbudai Egyetem elfogadta a kölcsönös cserediák-programot az egyetemünkkel, és barátságosan befogadtak minket, ami számomra azt mutatja, hogy mennyire hasonló mentalitású a magyar



■ **Mi a legnagyobb különbség az öskemeni és az Óbudai Egyetem között? Szerettek ide járni?**

S.: - Elsősorban a diákéletet emelném ki, ami nagyon eltérő a miénktől. Nálunk az egyetemen a diákok szinte kizárólagosan a tanulmányaikra koncentrálnak, túl sok esemény nincs évközben. Ellenben az itteniek sokkal barátságosabbak, sokat lehet velük bolondozni, nevetni, és ha mennek valamerre, mindig elhívnak magukkal, ami egy egészen új tapasztalat, mert az otthoniakra ez a fajta nyitottság nem jellemző. Tetszik ez az egyetem, nagyon szép a környék is, és sok barátom lett, pedig csak nem régóta vagyunk itt.

D.: - Számomra az egyetemi kollégium az újdonság. Természetesen otthon is van, de én most lakom benne életemben először. Ez egy új élmény. Középről figyelni, hogyan élnek más diákok, milyen

stílusban beszélgetnek egymással, mik a szokásaik és hasonlók.

■ **Mik a terveitek?**

S.: - Amíg itt vagyok és érvényes a vízumom, addig el szeretnék látogatni minél több különböző európai országba, megismerni sok új emberrel és kultúrával. Ami a hosszú távú terveimet illeti, én nagyon megszerettem Magyarországot, és szívesen folytatnám itt a tanulmányaimat.

D.: - Az ittlétem alatt minél több magyar várost szeretnék bejárni. Eddig főleg Székesfehérváron tartózkodtam és ott is rengeteg a látnivaló, mert egy hónap után is még mindig felfedezek valami újat, pedig ez csak egy város a sokból. Természetesen érdekel Budapest is, ami sokkal nagyobb és látványosabb, mint Székesfehérvár, de vonz a Balaton és környéke is.

Mészáros Dávid Szilárd

és a kazah nép, hogy mindketten eredendően befogadóak és vendégszeretőek.

Melyik karon tanultok?

D.: - Mindketten Székesfehérváron, az Alba Regia Műszaki Kar mérnökinformatikus képzésére járunk.

KÖZÖS ÚTON AZ ÉSZAKI EGYETEMMEL



A horvátországi Északi Egyetemmel írt alá együttműködési megállapodást az Erasmus-programokat érintő területen Prof. Dr. Kovács Levente és Marin Milković professzor, a varasdi intézmény rektora január 23-án.

A Varasdon található egyetem vezetőivel a jövőt illetően kutatásfejlesztési pályázati lehetőségekről is egyeztettünk különös tekintettel a Kaposváron épülő – elsősorban az okos- és védelmi ipari területeket magában foglaló – tudományos és innovációs parkunkat érintő elképzelésekre

– tájékoztatott **Prof. Dr. Kovács Levente** a megbeszélésekről, amelyeken részt vett **Prof. Dr. Felde Imre**, ipari és üzleti kapcsolatokért felelős rektorhelyettes is.

Az Óbudai Egyetem vezetői felkeresték Horvátország egyik leg-

ÉSZAKI EGYETEM

A hallgatói létszám alapján Horvátország ötödik legnagyobb felsőoktatási intézménye az Északi Egyetem (Sveučilište Sjever), amely két központban, Varasdon és Kaproncán működik. Az egyetemet 2015-ben alapították a Varasdi Alkalmazott Tudományok Egyeteme és a Kaproncai Médiaegyetem összevonásával.

nagyobb, Varasdon létrehozott tudományos és innovációs parkját, amely az Óbudai Egyetemhez hasonlóan tagja a Tudományos



Parkok Nemzetközi Szövetségének (IASP). A Technológiai Parkban az innovatív induló vállalkozások inkubációs szervezetét, illetve több cég fejlesztési központját is felkeresték.

A hasonló tudományos parkok sokat tehetnek egy-egy ország tudományos tudástranszferének megerősítéséért, a vállalkozások,

oktatási intézmények, fejlesztési ügynökségek hálózatának kialakításáért – hangsúlyozta Prof. Dr. Kovács Levente hozzátéve, hogy a legjobb gyakorlatokat kell megismerni ahhoz, hogy az Óbudai Egyetem tudományos és innovációs parkjai is sikeresek legyenek.

T. I.



Az Európai Bizottság december 15-i, 21 hazai egyetem diákjait hátrányosan érintő határozatával szemben a minden (63) – tehát állami, alapítványi és egyházi fenntartású – magyar egyetemet tömörítő Magyar Rektori Konferencia közös állásfoglalásban nyilvánította ki véleményét, amelyet eljuttatott az Európai Egyetemek Szövetsége részére is.

Az állásfoglalás egyértelművé teszi, hogy a Magyar Rektori Konferencia elnöksége elfogadhatat-

lannak tartja, hogy bármilyen természetű és jellegű politikai vita a magyar egyetemisták és egyetemi oktatók részvételét korlátozza az Európai Unió oktatási, mobilitási és kutatási együttműködési programjaiban.

Az Óbudai Egyetem az MRK állásfoglalásával egyetértve különböző fórumokon áll ki a diszkriminatív hozzáállás ellen tiltakozva.

Prof. Dr. Takács Előd, a Budapesti Corvinus rektora – aki

vel szorosan együttműködünk, ahogy az MRK teljes vezetésével is – és **Mohácsi Nagy Piroska**, a London School of Economics and Political Science vendégprofesszora a Project Syndicate-en megjelent véleménye jól foglalja össze, hogy miért kell fellépnünk minél határozottabban az Európai Bizottságnak a diákokat sújtó és a tudomány szabad áramlását akadályozó döntésével szemben – jelentett ki **Prof. Dr. Kovács Levente**, az egyetem rektora.

T. I.

ÁLLÁSFOGLALÁS A MOBILITÁSRÓL



SAMI 2023

Sikeresen lezajlott az IEEE 21st World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI 2023) konferencia január 19-21. között.

A Kassai Műszaki Egyetem adott otthont a SAMI 2023 konferenciának Herlány-ban, Szlovákiában, amely az IEEE nemzetközi mérnökszervezet támogatását élvezve magas szintű tudományos platformot biztosít a számítási intelligencia és az intelligens technológiák területén.

A megnyitó eseményen az Óbudai Egyetem és a Kassai Műszaki Egyetem (TUKE) legfelsőbb szinten képviseltette magát, az elnökségben helyet foglalt **Prof. Ing. Stanislav Kmeť, DrSc.**, a TUKE rektora, **Prof. Dr. Kovács Levente**, az ÓE rektora, **doc. Ing. František Babič, PhD.**, dékánhelyettes, **Prof. Dr. Rudas Imre**, rektor emeritus, **prof. Ing. Ladislav Főző, PhD.**, dékánhelyettes és **prof. Ing. Rudolf Andoga, PhD.**, a konferencia programbizottságának elnöke.

A SAMI rendezvénysorozat húsz éves évfordulóját ünnepelve Prof. Dr. Rudas Imre, a konferencia alapítója egy átfogó előadást tartott a két évtized meghatározó eseményeiből, kiemelkedő mozzanataiból.

Prof. Pasquale Palumbo: *A Mathematical Model of the G1/S Transition for the Budding Yeast*, **Prof. Anthony John Gall** and **Prof. Kistelegdi István:** *Sensitivity Analysis of Building Comfort and Energy Design*, **Dr. Okyay Kaynak:** *Engineering Education at the Age of Industry* és **Dr. Matús Pleva:** *What Behavioral Signals could be Used to Identify Users?* Plenáris előadása után tíz szekcióban kerültek bemutatásra a konferenciára beküldött és elfogadott cikkek.

Az Óbudai Egyetem Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskolája egy különszekció szervezésével mutatta be aktivitását.

A publikációk szakmai megítélését nagymértékben támogatja az IEEE-vel való szoros kapcsolattartás, amelynek eredményeként az előadott cikkek jogosultak bekerülni az Xplore adatbázisba.

A SAMI rendezvénysorozat egyik alapítójára emlékezve, a fiatal kutatókat értékelve, a Budapesti Műszaki Főiskola és a Magyar Fuzzy Társaság által alapított Baltazár Frankovic díj kerül átadásra. Ezt idén **Dominik Vranay** és **Siket Máté** kapta.

A konferencia honlapján bővebb információ található: <http://conf.uni-obuda.hu/sami2023>

Sz. A.

Az ÓE társszervezője az SMC 2025-nek



Az IEEE Systems, Man, and Cybernetics Társaság fő konferenciája az SMC világkonferencia, melyet a Társaság minden év őszén rendez meg. A konferencia igazodva a Társaság fő irányaihoz három területen mutatja be a legújabb kutatási eredményeket: komplex rendszerek, kibernetika, ember-gép rendszerek. A világkonferenciát 2016-ban az IEEE Hungary Section és az Óbudai Egyetem szervezte Budapesten, melyet nagy siker övezett, több, mint 1000 főnyi résztvevővel.

2022 végén szavazott arról a Társaság elnöksége, hogy hol kerüljön megrendezésre a 2025-ös világkonferencia. A rendezési jogot Bécs nyerte el, a helyszínnel pedig Ausztria legnagyobb kutatóhálózata, az Austrian Institute of Technology, valamint az Óbudai Egyetem közösen pályázott. Tehát Egyetemünk elnyerte a világkonferencia társszervezőjének jogát, immár másodszor, ami egyedi a Társaság történetében és jól mutatja az Óbudai Egyetem nemzetközi pozíciójának, megítélésének erősödését.

A szervezőbizottságban munkát vállalt az egyetem több polgára is. **Prof. Dr. Kovács Levente** rektor a programszervező bizottságot irányítja, **Prof. Dr. Rudas Imre** rektor emeritus tiszteletbeli elnöki, míg **Dr. Eigner György** dékán a konferencia társelnöki pozíciójára kapott felkérést.

E. Gy.

ELISMERÉSEK AZ IEEE HS ÖSSZEJÖVETELÉN

Az IEEE Hungary Section elnöke, Prof. Dr. Kovács Levente az egyesület éves összejövetelelén az IEEE Hungary Section Excellence Award díját adta át Dr. Fodor Dénesnek (Széchenyi István Egyetem, Győr) a hajtásszabályozás, a teljesítményelektronika és járműmérnöki tudományok terén elért kutatói és oktatói munkája elismeréséül. A díjat az IEEE HS 2015-ben alapította, és eddig 12 kiemelkedő magyar szakember került díjazásra.



Együttal átadásra kerültek a novemberben meghirdetett IEEE Hungary Section Student Paper Contest győzteseinek számára a hallgatói publikációs díjak is. Elnök úr örömét fejezte ki a beérkezett pályaművek nagy száma és magas minősége okán.

DÍJAZOTTAK:

BSc I. helyezés: Floch Kristóf „Model-based motion control of the F1TENTH autonomous electrical vehicle” című TDK dolgozatával (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gépészmérnöki Kar)

BSc II. helyezés: Pózmán Réka Alexandra „Maszkok szűrőképességének vizsgálata és növelése elektrosztatikus szálképzés segítségével” című TDK dolgozatával



(Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gépészmérnöki Kar)

BSc II. helyezés: Németh Dániel István „Electrical Load Classification with Edge Computing Solutions” című TDK dolgozatával (Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai és Bionikai Kar)

BSc III. helyezés: Albert Flórián, Hajdu Árpád, Hegedűs Dániel László „VR alkalmazása az építészetben” című TDK dolgozatával (Széchenyi István Egyetem Építész-, Építő- és Közlekedésmérnöki Kar)

MSc I. helyezés: Markovics

Dávid „Comparison of machine learning methods for photovoltaic power forecasting based on numerical weather prediction” című folyóiratcikkével (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gépészmérnöki Kar)

MSc II. helyezés: Puskás Melánia „Preklinikai kísérletek mérési hibájának modellezése és felhasználása neurális hálózatok tanításához” című TDK dolgozatával (Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar)

MSc III. helyezés: Maller Levente „Multi-Access Edge Computing and Deep Learning supported Collective Perception in a Cloud-in-the-Loop simulator” című TDK

dolgozatával (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kar)

MSc III. helyezés: Ramács Gábor „Depresszió egynyelvű és többnyelvű felismerésének lehetőségei X-vektor módszerrel” című TDK dolgozatával (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kar)

PhD I. helyezés: Török Tímea Nóra, Fehérvári János Gergő „Tunable, Nucleation-Driven Stochasticity in Nanoscale Silicon Oxide Resistive Switching Memory Devices” című folyóiratcikkével Budapesti Műszaki és Gazdaság-

tudományi Egyetem Fizikai Tudományok Doktori Iskola

PhD II. helyezés: Szabó Ádám „Investigation of the Applicability of Y2O3-ZrO2 Spherical Nanoparticles as Tribological Lubricant Additives” című folyóiratcikkével (Széchenyi István Egyetem Multidiszciplináris Műszaki Tudományi Doktori Iskola)

PhD III. helyezés: Tuan Anh Tra „nRetrofitting-Based Development of Brownfield Industry 4.0 and Industry 5.0 Solutions” című folyóiratcikkével Óbudai Egyetem Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola)

MIT JELENT A DIGITÁLIS EGÉSZSÉGÜGY?

Egy rangos nemzetközi szakmai szervezet, az ISPOR (Egészségközgazdászok és Eredménykutatók Világszervezete) digitális egészségüggyel foglalkozó munkacsoportja nemrég egy érdekes tanulmányt jelentetett meg, amely a digitális egészségügyben használt definíciók pontosságát vizsgálja. A kutatás háttéréről és az eredményekről a tanulmány egyik szerzőjét, Dr. Zrubka Zsombort, az Egyetemi Kutató és Innovációs Központban működő Egészségügyi Közgazdaságtan Kutatóközpont (HECON) vezetőjét kérdeztük.



nagyon pontosan le kell határolni a betegek körét, azt, hogy pontosan mi a beavatkozás, azt mivel hasonlítjuk össze, és milyen kritérium szerint vizsgáljuk az egészségre kifejtett hatást. Például teledermatológiai diagnosztika esetén nem mindegy, hogy az orvos szabad szemmel néz meg egy fényképet vagy mesterséges intelligencia elemzi azt. Az sem mindegy, hogy például melanóma vagy bőrszárazság felismerése a cél, és hogy mindezt fehér vagy fekete bőrű egyéneken vizsgáljuk-e. Az egyes digitális technológiák esetén pontosan meg kell határozni azt a betegcsoportot és célt, amire a technológiát fejlesztették. A fogalmak összemosása oda vezethet, hogy egyes technológiák hatását alul-, másokét felülértékeljük. Ez pedig oda vezethet, hogy a hatásos technológiák túl későn kerülnek bevezetésre, a nem kellően hatásosakra pedig feleslegesen költjük a szűkös erőforrásokat.

■ Mik lettek a kutatás legfontosabb eredményei?

A virtuális térben működő nemzetközi kutatócsoportunkkal 545 áttekintő tanulmányt vizsgáltunk meg, és a digitális egészségügyben leggyakrabban használt négy fő fogalom definícióit gyűjtöttük ki: ezek a digitális egészségügy, eHealth (e-egészségügy), mHealth (mobil egészségügy), telehealth/telemedicine (telemedicina). Erre a négy fogalomra 142 különböző definíciót találtunk, például a telemedicinát 52 féle módon definiálták a szerzők. A vizsgált öt évben a használatban levő definíciók száma nőtt. Amikor szövegelemzési módszerekkel részletesen megvizsgáltuk ezek tartalmát, akkor arra a következtetésre jutottunk, hogy az átfedések jelentősek és a fogalmak túl általánosak, lényegében alkalmatlanok arra, hogy az egészségügyi közgazdászok által elvárt pontossággal írják le a kérdéses technológiákat. Azt javasoltuk, hogy a szerzők sokkal pontosabban határozzák meg, hogy milyen betegek esetén milyen célra, milyen eredmény elérése érdekében, milyen körülmények között alkalmazzák a digitális technológiákat.

■ Milyen hatást várnak ettől a tanulmánytól?

Nyilván egy fecske nem csinál nyarat, azonban egyre szaporodnak azok a tanulmányok, amelyek

■ Hogyan született meg az ötlet, hogy a digitális egészségügy definícióit kellene vizsgálni?

Az egészségközgazdászok feladata, hogy egyes technológiák klinikai hatásosságát értékeljék, majd ez alapján a döntéshozókat egy technológia értékéről informálják. A technológiának köszönhető egészségnyereség és a költségek aránya elfogadható-e. Az elmúlt években egyre több olyan rangos tanulmányt olvastunk, amely összesítette, például a telemedicina hatását a bőrgyógyászatban, vagy a mobil egészségügy hatásossága daganatos betegségekben. Sok tanulmány vegyes következtetésekre jutott, mivel a beválogatott technológiák vagy a betegek köre túlzottan heterogén volt. Ennek a jelenségnek a lehetséges okain és következményein gondolkodva jutottunk arra a következtetésre, hogy meg kell vizsgálni a digitális egészségügyben használt fogalmak definícióit.

■ Mennyire pontosak ezek a definíciók? Mennyire használhatók az egészségügyi közgazdaságtani elemzésekben?

Egy technológia értékének a meghatározása során



a digitális egészségügy vagy az orvosi mesterséges intelligencia kutatások módszertani hibáira, a publikációk minőségi hiányosságaira hívják fel a figyelmet. A HECON például a TKP projekt keretében is végez ezen a téren kutatásokat. Az elmúlt évtizedekben az orvosi vagy gyógyszerészeti kutatások területén komoly erőfeszítések történtek, hogy az eredmények egységes, jól érthető formában, minél transzparensebben kerüljenek közlésre. Ezen a területen is még rengeteg a teendő, és remélhetőleg a digitális

egészségügy területén is elindul egy fejlődési folyamat, ami az eredmények jobb hasznosíthatóságát, ezáltal a hatékonyabb gyógyítást szolgálják majd.

■ Lesz folytatása ennek a kutatásnak?

Jelenleg is folyik a kutatás második szakasza, melyben egy tágabb szakértői panel bevonásával, Delphi módszerrel arról szeretnénk konszenzusra jutni, hogy mik legyenek azok a minimum kritériumok, amelyeket

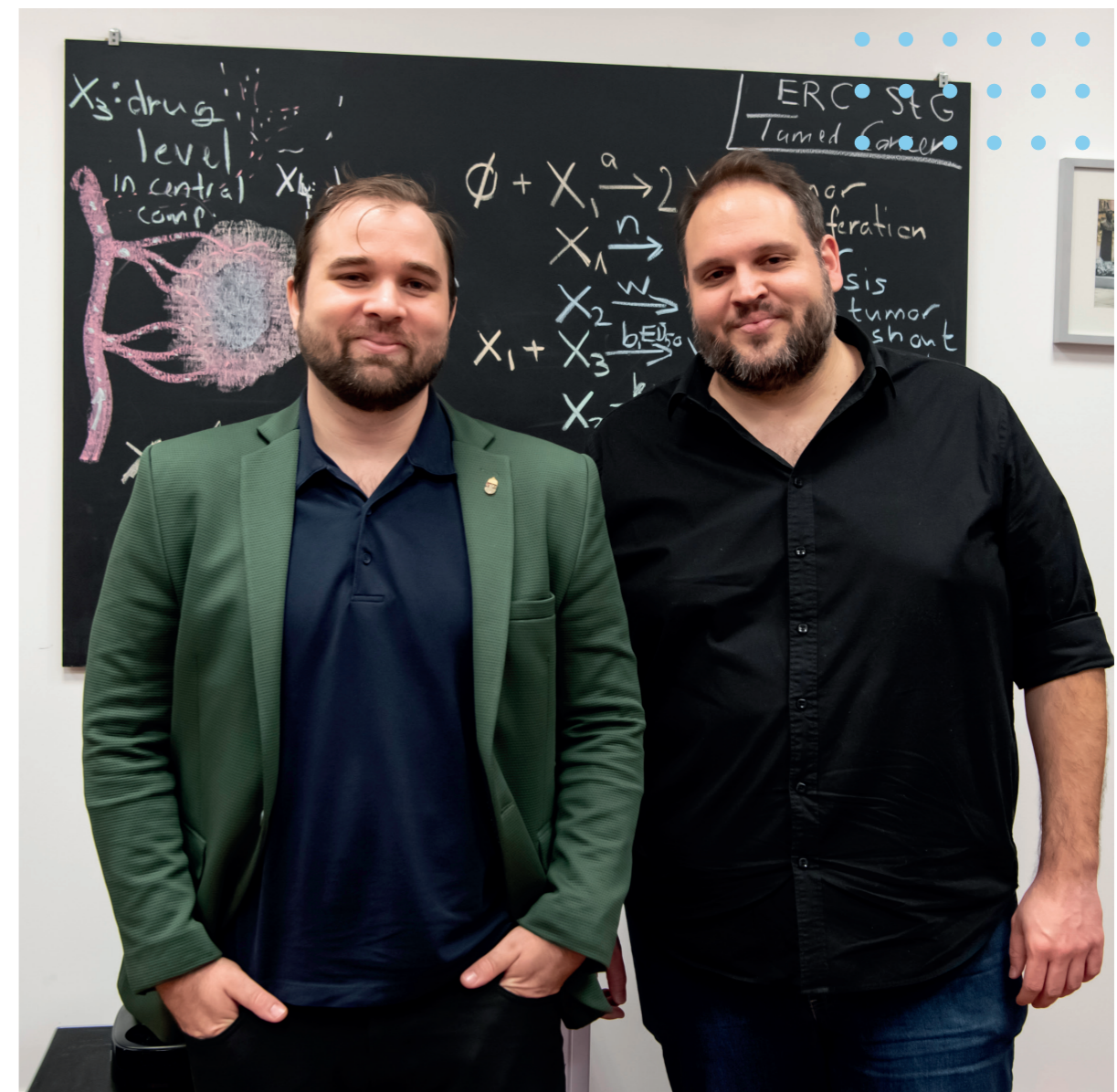
érinteni kell a digitális egészségügygel kapcsolatos fogalmak definiálása során, hogy azok egészségügyi közgazdaságtani elemzések során jól használhatóak legyenek.

A HECON tanulmány a rangos Value in Health című, angol nyelvű folyóiratban jelent meg, és teljes terjedelmében az alábbi linken olvasható: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1098301522019325>

J. K.

A RÁKKUTATÁS ÚJ MEGKÖZELÍTÉSE

Az Óbudai Egyetemen, az Egyetemi Kutató és Innovációs Központban (EKIK) működő Kiberorvosi Kompetencia Központ (KIKOK) két vezető kutatója Dr. Drexler Dániel András, az Élettani Szabályozások Kutatóközpont (PhysCon) igazgatóhelyettese, és Dr. Füredi András, a TTK Enzimológiai Intézet Gyógyszer-rezisztencia Kutatócsoportjának munkatársa. Lelkesek, elhivatottak, kitartóan kutatnak.



Hiteles példát mutatnak azoknak a fiataloknak, akik a kutatói pályát fontolgatják. Olyan egyedi tudással rendelkeznek, illetve olyan csapatot alkotnak, amelyik még nemzetközi viszonylatban is ritka. A szakmán túl, baráti kapcsolatban lévő Dánielt és Andrást kérdeztük a rákkutatás jelenéről, jövőjéről, a KIKOK küldetéséről.

■ **Milyen kutatási projekt hozta össze önöket?**

Dr. Drexler Dániel András: A formális reakciókinetika alapján felépített matematikai tumor modellemhez szükségem volt mérésekre, ezért volt témavezetőm és kollégám, **Tóth János**, a formális reakciókinetika hazai vezető kutatójának tanácsára felkerestem Andrást, a TTK kutatócsapatát. Aztán 2020-ban megnyertük a KIKOK alapítására kiírt konzorcialis pályázatot, és azóta is töretlen az együttműködés.

Dr. Füredi András: A közös munkát az teszi lehetővé, hogy a **Prof. Dr. Kovács Levente** rektor úr által alapított PhysCon Kutatóközpontban Daniék az ERC (European Research Council) Starting Grant projektjükhöz olyan tumor modelleket kerestek, amelyek által ki tudják próbálni a saját matematikai modelljeiket, terápiatervezési algoritmusukat. Ez volt tehát a megkeresés elsődleges oka. Nekünk ekkor már jól bejáratott modellünk volt az emlőrák területén. Itt olyan öröklött génhibá-

ról beszélek, amilyen a világhírű színésznőnek, Angelina Jolie-nak is volt, aki önként döntött úgy, hogy eltávolíttatja az emlőszöveteit, mert ismert, hogy ezek a mutációk 87 százalékra emelik a mell daganat kialakulásának valószínűségét. Hiába reagál jól az illető a kemoterápiára, általában itt is kialakul a gyógyszer-rezisztencia. Ezt a jól ismert génhibát idézte elő egy holland kutatócsoport egerekben. Kiűtötték ezt a két gént (Brca1 és p53) az egerek emlőszövetében, és ettől pont ugyanolyan daganatok fejlődtek ki, mint amint azt az emberekben is látjuk. A terápiára adott válaszban is nagyon hasonló az egér és a humán tumor. Daniéknak matematikai, nekünk állatmodellünk van, és a kettőt összehangolva lehet ilyen munkát végezni, mint amin mi is dolgozunk.

■ **Hogyan kerültek a kutatói pályára?**

D. D.: Én mindig is kutatással akartam foglalkozni. Egyszer volt egy rövid vállalati kitérőm, de nekem a kutatás a mindenem.

F. A.: Engem mindig érdekelt a rákkutatás, fizikusnak készültem, a végzettségem is biofizikus a Szegedi Tudományegyetemről. Az elején olyan munkacsoportokba kapcsolódtam be, akik radioterápiákat terveztek, majd később kaptam lehetőséget, hogy a gyógyszer-rezisztenciával, annak is a gátló szereivel foglalkozzak. Innen már nem volt

megállás: a diploma megszerzése után jelentkeztem az Enzimológiai Intézetbe. Megfordultam a bécsi orvosi egyetemen is posztdoktorként három évig, de hazatértem Magyarországra. Engem a tudományos kérdés fogott meg, és ezt a munkát biztos nem tudnám vállalati környezetben végezni a kötöttségek miatt. Danival azt élvezzük, hogy kötöttségek nélkül tudjuk ötleteinket megvalósítani. Erre csak az akadémiai, egyetemi környezetben van lehetőségünk.

■ **Mennyit változott az utóbbi években a rákbetegség megközelítése?**

F. A.: Folyamatosan változik, évente majdnem 20 millió új rákos megbetegedés van, ez Magyarország lakosságának kétszerese, egy non-stop küzdelem a betegséggel szemben. Vannak, akiknél idejében felfedezik, és jól reagálnak a terápiára, de sajnos vannak azok, akiket előrehaladott és/vagy áttétes rákkal diagnosztizálnak. Az ő kezelésük kifejezetten nehéz és komoly kihívást jelent. Pont ezért, a megközelítések is változnak. Nagyon sokáig csak a radioterápia létezett, amikor a röntgen sugárzást felfedezték, aztán az I. és a II. Világháború után előtérbe került a kemoterápia. Kevesen tudják, hogy a kemoterápiák alapja a mustárgáz. Francia orvosok csinálták az első kemoterápiás vegyületeket, a „mustint” ami a mustárgáz egy származéka. Nagyon sokáig ez volt az uralkodó,



aztán jöttek a kombinációs terápiák, már az '50-60-as évek, amikor rájöttünk, hogy nem egy gyógyszert kell használni, hanem néha nagyon sokat ahhoz, hogy sikert érjünk el. Erre egy nagyon jó példa a VAMP protokoll, ami négy gyógyszernek az együttes alkalmazása. A gyermekkori leukémiák túlélési arányát ez 50 százalékkal növelte, ez az egyik legnagyobb eredményünk, amit a rákkutatás területén elértünk. Azóta ez már megközelíti a 80-90 százalékot. Aztán 30 évvel ezelőtt újabb fordulat történt. Jöttek az úgynevezett biológiai terápiák, amikor felismertük, hogy a tumorokban vannak csak rájuk jellemző genetikai elemek. Ha ezeket gátoljuk, akkor a tumorokat is el tudjuk pusztítani. Erre a legjobb példa a Gleevec, vagy imatinib,

racionálisan kifejlesztett, forradalmian új tumor ellenes szer és lényegesen növeli a túlélési esélyeket a felnőttkori leukémia egyik fajtájában. Ma már az immunrendszerről szól minden. Összességében tehát folyamatosan változnak a megközelítések, de egyik sem bizonyult végleges megoldásnak. És pont ez a KIKOK célkitűzése is. A jelenlegi eszközöket még jobban kihasználva próbáljunk meg gyógyítani!

■ **Melyik a leggyakoribb rákbetegség?**

D. D.: Az emlőrák.

F. A.: Az emlőrák. Ugyan a legtöbb ráktípus kezelésében nagy haladást értünk el, de az öt leghalálosabb rák esetében még min-

dig nagyon alacsony az 5 éves túlélési mérföldkövet elérő betegek száma.

■ **Magyarországi viszonylatban is?**

F. A.: Ebben lehet, hogy Daniának van igaza. Vagy a tüdő, vagy a vastagbél-rák a leggyakoribb. De ez a régiónkra jellemző sajátosság a táplálkozás és az életmód miatt.

D. D.: A tüdőrák az egyik vezető halálok, azonban ez az, aminek a megelőzéséért a legtöbbet lehet tenni. Statisztikailag bizonyított, hogy a dohányzás jelentősen növeli a tüdőrák kialakulásának a kockázatát; globális epidemiológiai kutatások bizonyították, hogy a tüdőrákos halálozások

80-90 százaléka a dohányzás következménye.

F. A.: Egyetlen egy ország volt, ahol mindent ütött a gyomor-rák, és ez Japán volt. A szigetországban több gyomor-rákos megbetegedést diagnosztizáltak, mint a soron következő országokban összesen! Nagyon sok pénzt és energiát fektettek abba, hogy kiderítsék ennek okát, számtalan állami program indult be. Hosszú idő után rájöttek, hogy a klasszikus, tradicionális füstölésű halakban benne maradt a szén-kátrány, az egyik legerőteljesebb rákkeltő anyag. Oktatási programokkal, figyelemfelkeltéssel szerencsére ez ma már pozitív irányba fordult vissza.

■ **Egy rákterápia megtervezésénél melyek a legfontosabb szempontok?**

D. D.: a mi mottónk, hogy minél kisebb dózisokat adjunk be, minél tovább éljen a beteg, kevesebb mellékhatással, ne legyen rezisztencia. Az utóbbit Andrásékkal kutatjuk még, hogy miért alakul ki, de szerencsére azt mutatják az eredmények, hogy jó úton járunk.

F. A.: Ez valóban egy teljesen egyedülálló megközelítés – amit mi a betegeknek alkalmazunk.

■ **Mi a következő evolúciós lépés a kemoterápiás kezeléseknél?**

D. D.: A science fiction már nem a jövő. Például a „Térség” című ka-

nadai-amerikai sci-fi sorozatban a főhősbe épített rákkezelő implantátum, amit egész életen át hordania kell, de cserébe tünetmentes marad, egy olyan eszköz, ami hamarosan valósággá válik. A PhysCon az ilyen eszközökben lévő intelligenciát biztosító algoritmusokon dolgozik. Ehhez mérnöki szempontból nagyon hasonló eszköz a mesterséges hasnyálmirigy.

F. A.: Egyetértek, a táv-gyógyítás a következő lépés. Olyan „wearable” azaz testre szerelhető eszközöket kell fejlesztenünk, amelyek lehetővé teszik, hogy a betegnek ne kelljen feltétlenül kezelésekre járni, hanem az eszköz adagolja neki a szükséges mennyiséget. Mi azt reméljük, hogy a KIKOK egy nemzetközi tudás-központtá fejlődik.

D. D.: A kiválósági ösztöndíj-program által csatlakozott hozzáink az olasz Prof. Andrea De Gatanano, a CNR (National Research Council of Italy) Orvosbiológiai Kutatási és Innovációs Intézetének igazgatója. Nemrég az ő csoportja is bekapcsolódott a kutatásunkba.

■ **Mit tehetünk az egészségünkért, hogy elkerüljük a komolyabb betegségeket?**

D. D.: Az egészséges életmód, főleg az étkezés és a mozgás mindennél fontosabb.

F. A.: Én is a rendszeres mozgás fontosságát emelném ki el-

sősorban. Nem azt mondom, hogy mindennap kell edzeni, de ha beiktatjuk a napi sétát, akkor már sokat tettünk magunkért. A másik a mértékletesség a táplálkozásban. Javasolom megfontolni az időablakos étkezést, ami szintén sokat segít. A dohányzást és a gyakori alkohol fogyasztást azonban mindenképpen mellőzzük.

■ **A hallgatókat érdekli a rákkutatás?**

D. D.: Érdeklődnek, nagyon tetszik nekik ez a terület, de amikor meglátják a matematikai képleteket, algoritmusokat, kicsit megijednek. De szívesen látjuk a lelkes hallgatókat, akik szeretik a kihívásokat.

F. A.: Nekem is pozitív a tapasztalatom, van is egy közös doktórándusz hallgatónk.

Akit érdekelnek a Kiberorvosi Kompetencia Központ kutatásai, itt tud kapcsolatba lépni a csapattal: <https://kikok.uni-obuda.hu/kozpontunkrol/>

J. K.

FILAMASS: ÚJ TERVEK

Egy éve, hogy együttműködési és technológia transzfer megállapodást írt alá az Óbudai Egyetem és a hallgatókból álló, 3D-nyomtatási technológiákat továbbfejlesztő FilaMass csapat, amely a 2021-es évi egyetemi Proof of Concept (PoC) ötletpályázat egyik nyertese. Az Óbudai Egyetem ezzel országos összehasonlításban is minőségi szintet lépett a hallgatói innovációk megvalósításának támogatásában. Dobóczy Zsoltot és Szűcs Lászlót, a FilaMass alapítóját kérdeztük a 2023-as évi terveikről.



■ **Milyen év volt 2022 a FilaMass számára?**

D. Zs.: A 2022-es évben megalakultunk cég formájában, így egy új kezdet volt. Ennek ellenére már a 2022-es év is tele volt kihívásokkal és hullámvölgyekkel. Voltak szép és rossz élményeink is, de szerencsére a szebbekből több jutott.

■ **Milyen kihívásokat kellett leküzdenetek?**

D. Zs.: Javarészt a céges elemeket kellett megtanulnunk kezelni. Sok új kifejezést és eljárást ismerünk meg, illetve sok új emberrel is találkozhattunk. Rengeteg fel-

adatot tűztünk ki magunk elé, amelyeket többségében sikerült is megvalósítani, de vannak még elmaradásaink, amelyeket igyekszünk minél előbb bepótolni.

■ **Mi volt 2022 legnagyobb eredménye?**

D. Zs.: Legnagyobb eredményünk, véleményem szerint az, hogy a Hungarian Startup University (HSUP) programban élőben pitchelhettünk, komoly befektetők előtt és érdemi visszajelzést kaptunk a zsűritől. Szerintem ez egy nagyszerű lehetőség volt arra, hogy magunkat és a termékünket is próbára tegyük. Pitchelhettünk dr. György László

gazdaságstratégiáért és szabályozásért felelős államtitkár előtt, ami ugyancsak komoly szakmai lehetőségeket villantott fel számunkra. Bekerültünk a K&H @ StartIt programjába is, ahol hozánk hasonló fiatal vállalkozókkal tudunk tapasztalatot cserélni, és egy igazi startup közösséghez tartozunk.

■ Hol tart most a FilaMass projekt?

D. Zs.: Jelenleg még kisebb – szoftveres és hardveres finomítások vannak hátra az eszközünkön. Ezt követően a terméket már eljuttatjuk a valódi piacunkhoz, és remélhetőleg valós visszajelzéseket is kapunk. Azt már tudjuk, hogy szükség van a fejlesztésünkre. Most kezdődik a tesztelési időszak, a visszajelzések után lépünk piacra.

■ Elindítottátok a FilaMass Academy-t, ez pontosan mit takar?

Sz. L.: Úgy láttuk, hogy a magyarországi 3D nyomtatás oktatás szervezett formában nem létezik, és ha már a 3D nyomtatás a fő profilunk, azon belül is a hibaelhárítás, akkor úgy véltük, hogy oktathatnánk is. Tehát a FilaMass Academy, egy olyan ágazata a FilaMass-nak, amelyik a fiatalokra (szakközépiskolások, gimnazistákra) fókuszál, és ismerteti velük a 3D nyomtatást és a gépek helyes használatát.

D. Zs.: Ez részünkről egy be-

fektetés, hiszünk a fiatalabb generációban és szeretnénk velük megismertetni a 3D nyomtatás folyamatát. Úgy véljük, hogy ez a jövőben egy külön szakma is lehet, amelyre már középiskolás korban lehet készülni, mivel már hobby szinten is elérhető, így van lehetőségünk megmutatni a technológia rejtelmét. Illetve nem titkolt vágyunk a fiatalabb generáció fejében elültetni a FilaMass brandet, hogy a későbbiekben már mi legyünk azok, akikre rákeresnek, ha 3D nyomtatásról van szó. Akit esetleg érdekel a FilaMass Academy a közösségi média felületeinken megtalál.

■ Milyen célkitűzéseitek vannak 2023-ra?

D. Zs.: Minél több terméket szeretnénk eladni, és a lehető legjobb kapcsolatot kiépíteni a vevőkkel. A termék eladás mellett fontosnak tartjuk a feladatok megszervezését és a tanulást.

■ Ismét belevágnátok a startup alapításba?

Sz. L.: A FilaMass mellett biztosan nem. Ha a FilaMass nem lenne, esetleg elgondolkodnék rajta, de mindenképp alaposabban csinálnám az egészet.

D. Zs.: A 2022-es év érezhetően rosszabb gazdasági környezetet teremtett a vállalkozások és a startup-ok számára. A mai tapasztalatokkal, biztosan óvatosabbak lennénk, de ugyanúgy

belevágnánk, azonban egy biztos bevételi forrás mellett.

■ Összességében hogyan látjátok a magyar startup ökoszisztémát?

Sz. L.: Sok tehetséges fiatal van, sok-sok ötlettel, és vannak nagy-szerű közösségek is, amelyek segítik, és támogatják őket az általuk végrehajtásában. Mi is próbálunk egy ilyen közösséget kiépíteni a saját szervezésű startup eseményeinkkel. Ebben továbbra is élvezzük az Egyetem és az EKIK támogatását.

D. Zs.: A magyarországi startup ökoszisztéma igen erős, rengeteg tehetséges diák, hallgató és fiatal van, akik a tehetség mellett elég bátorsággal is rendelkeznek. Nagyon örülünk, hogy a mai startup-ok többségének vezetőit ismerjük és tudunk tőlük tanácsot kérni. Szeretnénk ezt az ökoszisztémát bővíteni ezért hoztuk létre a saját StartUp eventet, amelyen a hallgatóknak szeretnénk a vállalkozói létet bemutatni, illetve információt nyújtani nekik, hogy belevághassanak a saját vállalkozásukba. Februárban folytatódik a StartUp event sorozatunk, minden érdeklődőt várunk. A Facebook oldalunkon minden információ elérhető.

www.filamass.com

Jani Kinga

VARGA VALÉRIÁRA EMLÉKEZÜNK



Elhunyt **Dr. Varga Valéria** docens, aki évtizedeken át a műszaki menedzserképzés, a közgazdaságtan oktatásának meghatározó oktatója volt az Alba Regia Műszaki Karon, és jogelőd intézményeiben. Nagy odaadással segítette a hallgatók kollégák munkáját.

Dr. Varga Mária Valéria 1994-ben lett az Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar (jogelődintézményével együtt) oktatója, hogy részt vegyen a műszaki menedzserképzés bevezetésében. A közgazdaságtan, pénzügyek és a vállalati gazdaságtan tantárgyak meghatározó oktatója volt. A könyvelésben, a pénzügyi és műszaki területeken szerzett tapasztalatait hasznosította a felsőoktatásban. Ez a tapasztalatátadás nemcsak a hallgatók gyakorlatorientált képzésében hasznosult, hanem az intézmény szakmai rangjának emelésében is.

1978-ban szerezte meg első dip-

lomáját a miskolci Nehézipari Műszaki Egyetemen, ahol okleveles kohómérnök-ként végzett. Egyetemi évei alatt kitűnő tanulmányi eredménye alapján Népköztársasági Ösztöndíjban részesült. A Miskolci Egyetemen hozta magával a selmeci hagyományörzés gondolatát is. Innentől kezdve bekapcsolódott a hagyományörző szakegységek világába, amelyet a hallgatók szerveztek a diákhagyományok ápolására. Az egyetem elvégzése után a Fémipari Kutató Intézetben, illetve jogutódjánál, az Alumíniumipari Tervező- és Kutatóintézetben tudományos munkatársként dolgozott. Aktívan bekapcsolódott az intézet ötvözetfejlesztési programjába, a témában több publikációja jelent meg és számos előadást tartott. 1987-ben megszerezte a műszaki doktori címet a Miskolci Egyetemen. 1991-ben a Budapesti Közgazdaságtudományi Egyetemen okleveles közgazdász-ként, majd folyamatosan bővítve ismereteit 1992-ben okleveles tanácsadóként, 1999-ben okleveles könyvvizsgálóként végzett. Dolgozott az APEH Fejér Megyei Igazgatóságánál, majd az Árpád Szakképző Iskolát érintve került az Alba Regia Karra. Emellett évekig tanított a Lánczos Kornél alapítványi Gimnáziumban. Tagja volt az iskola kuratóriumának.

Dr. Varga Mária Valéria kitartó, következetes oktatói munkáját je-

lezte, hogy nagyszámú hallgató választotta TDK dolgozata vagy szakdolgozata konzulensének. Hallgatói sikereket értek el a tudományos diákköri konferenciákon. Főiskolai docensként előadása-it a lelkiismeretes felkészülés, a legújabb ismeretek tananyagba történő bevonása, a hallgatókhoz való pozitív hozzáállás jellemezte. Fontos szerepe volt a hallgatók tehetséggondozásában, pénzügyi tudatosságra nevelésében, amelylyel pályakezdő mérnök-ként és gazdasági szakemberként aktuális és gyakorlati tudással felvértezve megkezdheték karrierjüket. A hallgatókkal és kollégáival egyaránt nagyon jó kapcsolatot ápol 2018-as nyugdíjba vonulása után is.

Szakmai életútja az Óbudai Egyetemen teljesedett ki, amelyhez elengedhetetlen volt az a hivatástudat, amely őt jellemezte. Precizitása, nagyfokú segítőkész-sége megmutatkozott főiskolai docensként végzett munkájában. Az egyetemen eltöltött majdnem 25 éve bizonyította elkötelezettségét, amely követendő példa lehet a fiatalabb korosztályok számára is. Az egyetem 2002-ben Kandó Kiváló Oktatója címmel, 2011-ben Főigazgatói dicsérettel, 2013-ban Az év közéleti oktatója címmel ismerte el munkáját.

Nyugodjék békében!

KÖZÉRDEKŰ

SZENÁTUSI HÍREK

Az Óbudai Egyetem Szenátusa a 2023. január 23-án megtartott rendkívüli ülésén elfogadta:

1. Az Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar kiberbiztonsági szakmérnök szakirányú továbbképzési szak törlését,
2. Az Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar kiberbiztonsági szakember szakirányú továbbképzési szak törlését,

Az Óbudai Egyetem Szenátusa a 2023. január 30-án megtartott rendkívüli ülésén elfogadta:

3. Az Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar kórház- és orvostechnikai szakmérnök szakirányú továbbképzési szak törlését,
4. Javaslat Tudományos és Innovációs Parkok létrehozása érdekében az Óbudai Egyetem által alapított projektcégekben (Kaposvári Tudományos és Innovációs Park Nonprofit Kft.; Székesfehérvári Tudományos és Innovációs Park Nonprofit Kft.; Zsámbéki Tu-
1. Az Óbudai Egyetem Foglalkoztatási Követelményrendszerének (SZMSZ II. kötet) módosítását,
2. Az Óbudai Egyetem Informatikai Stratégiájának módosítását,

dományos és Innovációs Park Nonprofit Kft.) a Science Pillar NKft. általi tulajdonszerzés megvalósítására és az önkormányzati tulajdonszerzés előkészítésére tárgyában 2022. november 28. napján hozott SZ-2022/2023. tanévi (XI.28) 59. számú, a SZ-2022/2023. tanévi (XI.28) 60. számú és a SZ-2022/2023. tanévi (XI.28) 61. számú határozatok pontosítására.

3. Az Óbudai Egyetem Tűzvédelmi Szabályzatának módosítását.

A Szenátus előterjesztései az intraneten a Testületi ülések/Szenátus menüpontban érhető el.

AZ EGYETEMI TANÁCS DÖNTÉSEI

Az Óbudai Egyetem Egyetemi Tanácsa a 2023. január 23-án megtartott ülésén jóváhagyta/elfogadta:

1. Az Óbudai Egyetem és az Interspect Kft. közötti együttműködési megállapodás megkötéséről szóló előterjesztést,
2. Az Óbudai Egyetem és az Agrártudományi Kutatóközpont közötti együttműködési megállapodás megkötéséről szóló előterjesztést,

3. Az Óbudai Egyetem és a NIX Tech Kft. közötti együttműködési megállapodás megkötéséről szóló előterjesztést,
4. Az Óbudai Egyetem és a Shandong University of Technology közötti együttműködési megállapodás megkötéséről szóló előterjesztést.

Az Óbudai Egyetem Egyetemi Tanácsa a 2023. január 30-án megtartott ülésén jóváhagyta/elfogadta:

1. Az Óbudai Egyetem és az Asura Technologies Zrt. közötti együttműködési megállapodás megkötéséről szóló előterjesztést,
2. Az Óbudai Egyetem és a QTICS Group Zrt. közötti együttműködési megállapodás megkötéséről szóló előterjesztést.

FEBRUÁRI RENDEZVÉNYNAPTÁR

Dátum	Esemény megnevezése	Esemény jellege	Helyszín
2023.02.01. 8:00	BGK_Munkavédelmi szakmérnök / szakember képzés záróvizsga	regisztrációhoz kötött	1081 Budapest, Népszínház utca 8.
2023.02.02. 8:00	Lehetőségek és Kihívások 2023 konferencia - terem	díjmentes	1034 Budapest, Bécsi út 96/B.
2023.02.02. 8:00	Lehetőségek és Kihívások 2023 konferencia	díjmentes	1034 Budapest, Bécsi út 96/B.
2023.02.03. 10:00	Kandó nyílt nap - Józsefváros	díjmentes	1084 Budapest, Tavaszmező utca 14-18.
2023.02.08. 10:00	OE AMK és a Székesfehérvári Szakképző Centrum közös sajtótájékoztatója	díjmentes	8000 Székesfehérvár, Pirosalma utca 1-3.
2023.02.08. 14:00	Visibility workshop	díjmentes	1034 Budapest, Bécsi út 96/B.
2023.02.10. 18:00	BGK_Kari Bál 2023.	regisztrációhoz kötött	1081 Budapest, Népszínház utca 8.
2023.02.17. 11:00	Ybl - Diplomátadó nyilvános ünnepi tanácsülés	díjmentes	1046 Budapest, Thököly út 74
2023.02.17. 14:00	BGK Diplomaátadó ünnepség	díjmentes, regisztrációhoz kötött	
2023.02.23. 9:00	PhD Workshop Minikonferencia	díjmentes	1084 Budapest, Tavaszmező utca 17.
2023.02.23. 17:00	Gábor Dénes-díjasok Klubja - „A holográfia fejlődése”	díjmentes	1034 Budapest, Bécsi út 96/B.
2023.02.24. 10:00	RKK Diplomaátadó Ünnepség 2023 tél	díjmentes	1034 Budapest, Bécsi út 96/B.
2023.02.24. 13:00	Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Diplomaátadó ünnepség	díjmentes	

VEZETŐI MUNKAKÖRI MEGBÍZÁSOK			
Név	Szervezeti egység	Vezetői megbízás	Megbízás betöltésének kezdő időpontja
Dr. habil Wühl Tibor	Kandó kálmán Villamosmérnöki Kar	kutatási dékánhelyettes	2023. február 1.

OKTATÓI MUNKAKÖRI MEGBÍZÁSOK			
Név	Szervezeti egység	Oktatói munkakör	Oktatói munkakör betöltésének kezdő időpontja
Dr. Gyányi Sándor	Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar / Elektronikai és Kommunikációs Rendszerek Intézet	adjunktus	2023. február 1.
Kiss Tamás	Ybl Miklós Építéstudományi Kar / Építészmérnöki Intézet	tanársegéd	2023. február 1.

ÓBUDAI EGYETEM HÍRMONDÓ

Az Óbudai Egyetem elektronikus kiadványa
 1034 Budapest, Bécsi út 96/b • Telefon: +36 1 666-5613, fax: +36 1 666-5621
 Honlap: www.uni-obuda.hu • www.facebook.com/ObudaiEgyetem
 Felelős kiadó: Prof. Dr. Kovács Levente
 Vezető szerkesztő: Szeberényi Csilla
 Tördelés: Nagy Krisztina
 Fotók: Trieber Júlia, Sárai Judit

