

## TÖMEG-LÉLEGEZTETŐRENDSZERT FEJLESZTENEK AZ ÓE KUTATÓI A KORONAVÍRUS ELLENI VÉDEKEZÉSHEZ



**MASSVENTIL**  
PROJECT

Az Óbudai Egyetem Egyetemi Kutató és Innovációs Központjában (EKIK) és a Neumann János Informatikai Karán született meg egy egyedülállónak mondható különleges fejlesztés megvalósításának ötlete, illeszkedve az Egyetem kiberorvosi rendszerek kutatás-fejlesztési stratégiai irányához.

Az Egyetem kutatói megfeszített tempóban dol-

goznak egy olyan tömeg-lélegeztetőrendszer fejlesztésén, amely nagyszámú, egyszerre akár 5, 10, 50, esetleg még több, kritikus állapotú koronavírusos beteg ellátására is alkalmas lehet, akár kórházi infrastruktúra nélkül is. Az EKIK BioTech Kutatóközpontja és a Bejczy Antal iRobottechnikai Központja által kezdeményezett, karitatív, non-profit módon működő MassVentil Project néven

futó kutatás-fejlesztéshez március eleje óta egyre több hazai és külföldi kutató, hallgató és ipari szereplő csatlakozik. A kutatók a járvány rohamos terjedése miatt versenyt futnak az idővel. Rendkívül fontosnak tartották, hogy minél több fejlesztőmérnököt és szakembert tudjanak bevonni a projektbe, hogy ezáltal gyorsabban haladjanak a megvalósítás felé. A fejlesztést már kormányzati szinten is számon tartják. **Prof. Dr. Bódis József**, felsőoktatásért, innovációért és szakképzésért felelős államtitkár videokonferencia keretében egyeztetett a kutatócsoport tagjaival április 1-jén a fejlesztés részleteiről.

## AZ ÓBUDAI EGYETEMEN SZÜLETETT AZ ÖTLET



**Dr. habil. Kozlovsky Miklós**, a Neumann János Informatikai Kar habilitált egyetemi docense és dékánja, az EKIK BioTech Kutatóközpontjának vezetője 2020 márciusának első napjaiban (még a világjárvánnyá nyilvánítás előtt) egy olyan lélegeztető rendszert álmódott meg, amelynek egyik leglényegesebb jellemzője, hogy nem szükséges minden pácienshez dedikált gép, azaz egy eszközzel több páciens lehet egyszerre lélegeztetni, így több beteg ember életét lehet megmenteni. A koncepció illeszkedik az Egyetem rektora, **Prof. Dr. Kovács Levente** által meghirdetett kiberorvosi kutatás-fejlesztési irányhoz, melynek keretében az Egyetemen az elmúlt időben több orvosinfor-

matikai kezdeményezés indult el. A koronavírus elleni küzdelemben az Óbudai Egyetem alapkutatói szinten részt vesz a járvány matematikai modellezésével foglalkozó országos epidemiológiai munkacsoportban, míg alkalmazott kutatások szintjén a jelenlegi innovatív elképzelésben.

## A MASSVENTIL KONCEPCIÓRÓL

Az Óbudai Egyetemen többen csatlakoztak Dr. habil. Kozlovsky Miklós, az EKIK BioTech Kutatóközpont vezetője által indított kezdeményezéshez, elsősorban a Neumann János Informatikai Kar és a Bejczy Antal iRobottechnikai Központ kutatói, név szerint: **Dr. Haidegger Tamás**, **Dr. Galambos Péter**, **Takács Bence** és **Garamvölgyi**



**Tivadar**. A projekt résztvevőinek elsődleges célja tehát egy moduláris tömeg-lélegeztetőrendszer működő prototípusának kifejlesztése, amelyet krízishelyzetben nagyszámú, akár 5-10, 50, esetleg még több, kritikus állapotú koronavírusos beteg egyszerre történő lélegeztetésére lehet használni, amellett, hogy védeni tudják az egészségügyi dolgozókat. A tömeges lélegeztetésnek ugyanis hangsúlyos tényezője, hogy a kilélegzett fertőző levegőt a készülék elvezeti a közös légtérből (és szűri is), ezzel lényegesen csökkenti az ápolószemélyzet megfertőződésének a kockázatát. További óriási előnyt jelent, hogy a berendezés ad-hoc jelleggel telepíthe-



tő kórházon kívüli környezetben, kórházi infrastruktúra nélkül is.

## KÉSZÜLŐBEN

Március 16-án a maroknyi, lelkes kutatókból álló csoport tagjai megépítették az első gépet, amelyen a koncepciót szemléltették. Motorként ekkor még egy házi porszívó szolgált. Időközben napról napra több egyetem hallgatója (többek közt SE-EKK, DEI, PTE, BME, SZTE) és kutatója csatlakozott a projekthez. Március 20-án megépült a következő verzió, amelynek gépházában már igazi motor működött. Egyúttal szenzorokat is terveztek a rendszerbe. Március 22-én az SE Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinika orvosai is bekapcsolódtak a fejlesztésbe. Két nappal később, március 24-én eljutottak odáig, hogy sikeresen működtek a páciens lélegeztetéshez fejlesztett szabályzók is.

2020. március 11-én a WHO világvilágjárvánnyá nyilvánította a koronavírus-járványt. Az országok vezetői elkezdtek felvásárolni a lélegeztetőgépeket. Azóta a Föld minden tájáról egyre sürgetik az utánpótlást. A fejlődő országokban alig van berendezés. Az olasz tapasztalatok alapján nyilvánvalóvá vált, hogy az emberéletek mentése során szinte mindenütt (eltérő mértékben) az egyik legnagyobb problémát a lélegeztetőgépek száma jelenti, illetve az, hogy a jelenleg használatos berendezések egyszerre csak egy embert képesek ellátni. Szintén nagy gond,

hogy a hagyományos lélegeztetőgépek esetében a kilélegzett levegő a közös légtérbe áramlik, így fokozottan veszélyezteti az egészségügyi személyzetet.

## NEMZETEK FELETTI ÖSSZEFOGÁS

A projekthez a mérnökök és kutatók mellett orvosok, közgazdászok, újságírók, fizikusok, matematikusok, jogászok, valamint egyre több hallgató is csatlakozott. A résztvevők közös vállalása



szerint tudásuk legjavát, eredményeiket, minden, a tömeg-lélegeztetőrendszer megvalósítására szánt szellemi terméküket önkéntesként, ingyenesen bocsátják az azokat a gyakorlatban felhasználóknak.



nálni kívánók rendelkezésére. Közös munkájuk eredményét publikálják, és mindenki számára, aki a COVID-19 járvány megfékezésén fáradozik, térítésmentesen hozzáférhetővé teszik.

A projektről a <http://massventil.org/> oldalon olvashatnak bővebben.

*Géresi Enikő - Szeberényi Csilla*

## EGYETEMÜNK ÉLETÉBŐL

# PÁR HÉT MÚLVA ELKÉSZÜLHET A TÖMEG-LÉLEGEZTETŐRENDSZER



**Varga Mihály** pénzügyminiszter, III. kerületi országgyűlési képviselő az Óbudai Egyetem égisze alatt zajló tömeg-lélegeztetőrendszer fejlesztésének részletei iránt érdeklődve kereste fel az intézményt április 17-én. A lélegeztetőrendszert és a hozzá kapcsolódó projektet **Dr. habil. Kozlovsky Miklós** ötletgazda, a kutatócsoport tagja mutatta be. Az akár 50 ember lélegeztetésére is alkalmas készülék heteken belül elkészülhet.

A tömeg-lélegeztetőrendszer működési elvét és a fejlesztését segítő MassVentil Projectet Dr. habil. Kozlovsky Miklós, a Neumann János Informatikai Kar habilitált egyetemi docense és dékánja, vala-



mint az EKIK BioTech Kutatóközpontjának vezetője mutatta be Varga Mihálynak. A kutató elmondta, igyekeznek a lehető leggyorsabban haladni, hogy a prototípus heteken belül elkészülhessen, és azonnal megkezdhesék a tesztelést. Hangsúlyozta, kiemelt céljuknak tekintik, hogy egyetlen orvos se kerüljön olyan helyzetbe, hogy a lélegeztetőgépek hiánya miatt döntenie kelljen, melyik kritikus állapotban lévő pácienset kapcsolja gépre, mint ahogy az néhány országban jelenleg történik. Mindenkinek, akinek lélegeztetésre van szüksége, lehetőséghez kell jutnia.

Varga Mihály kijelentette, Óbuda országgyűlési képviselőjeként és a felsőoktatási intézmény tá-



mogatójaként is jó látnia, hogy az Intézményben megfelelő a háttér egy ilyen fejlesztéshez, és a magyar kutatók felkészültsége, innovatív látásmódja ebben a helyzetben is előrevisz. Reményét fejezte ki, hogy az összefogás eredményes lesz, hamarosan, közös erővel megállíthatóvá válik a betegség terjedése, és az élet mihamarabb visszatérhet a



tavaly ősszel átadott Kandó Kálmán Kollégiumba is. Hangsúlyozta, a járvány egyetlen napra sem áll meg, ezért a védekezést is napról napra folytatni kell. A vírus terjedését lassító szabályok, a gazdaságvédelmi lépések mellett Magyarországon megvan a szellemi tőke, és mint az Óbudai Egyetemen látható példa mutatja, itt vannak azok a motivált kutatók, akikre a járvány elleni védekezésben is számítani lehet.

A látogatás videókonferenciával zárult, melynek keretében a miniszter a projektben részt vevő többi kutatóval is beszélgetett a fejlesztésről.

A MassVentil Team – az Óbudai Egyetem részéről:



### Szabályozási modell alkotás

- Czakó Bence (EKIK)
- Dr. Drexler Dániel (EKIK)

### Elektronika/hardver

- Somlyai László (NIK)
- Ládi Alexander (EKIK)
- Szűcs László (KVK)



- Szén István (KVK)

### Programozás

- Takács Bence (EKIK)
- Dóczi Roland (NIK)
- Szabó – Resch Zsolt (NIK)

### Dokumentáció, projekt

- Dr. Eigner György (NIK)
- Dr. Galambos Péter (EKIK)
- Dr. Haidegger Tamás (EKIK)
- Dr. Kozlovsky Miklós (NIK)

### Gépészet

- Riesz József (EKIK)
- Garamvölgyi Tivadar (EKIK)



- Takács Máttyás (EKIK)
- Tarsoly Sándor (EKIK)

**Gyártás**

- Bíró Szabolcs (BGK Anyag-és Gyártástudományi Intézet)
- Horváth Richárd (BGK)
- Nikitscher Tamás (BGK Anyag-és Gyártástudományi Intézet)
- Prof. Rajnai Zoltán (BGK)

**PR**

- Géresi Enikő

**Support**

- Széll Károly (AMK)
- Wolf Ádám (EKIK)

**Sterilizálás**

- Balázs László(KVK)
- Nádas József (KVK)

**A következő munkafázisokhoz (3D modellezés, mérések, csomagolás)**

- Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar

*Géresi Enikő - Szeberényi Csilla*

## MÁJUSBAN ELKÉSZÜLHET AZ EGYETEMI FEJLESZTÉSŰ TÖMEG- LÉLEGEZTETŐRENDSZER KLINIKAI PROTOTÍPUSA



Az Óbudai Egyetem szakembereinek munkáját dicsérő rendszer segítségével egyszerre több, kritikus állapotban lévő beteget el lehet majd látni, tábori-kórházi körülmény között is. **Prof. Dr. Palkovics László** innovációs és technológiai miniszter és **Prof. Dr. Bódis József** felsőoktatásért, innovációért és szakképzésért felelős államtitkár az intézmény és a kutatócsoport vezetőinél tájékoztak a fejlesztés előrehaladásáról 2020. április 24-én.

A minisztériumi vezetők **Prof. Dr. Kovács Leven-**

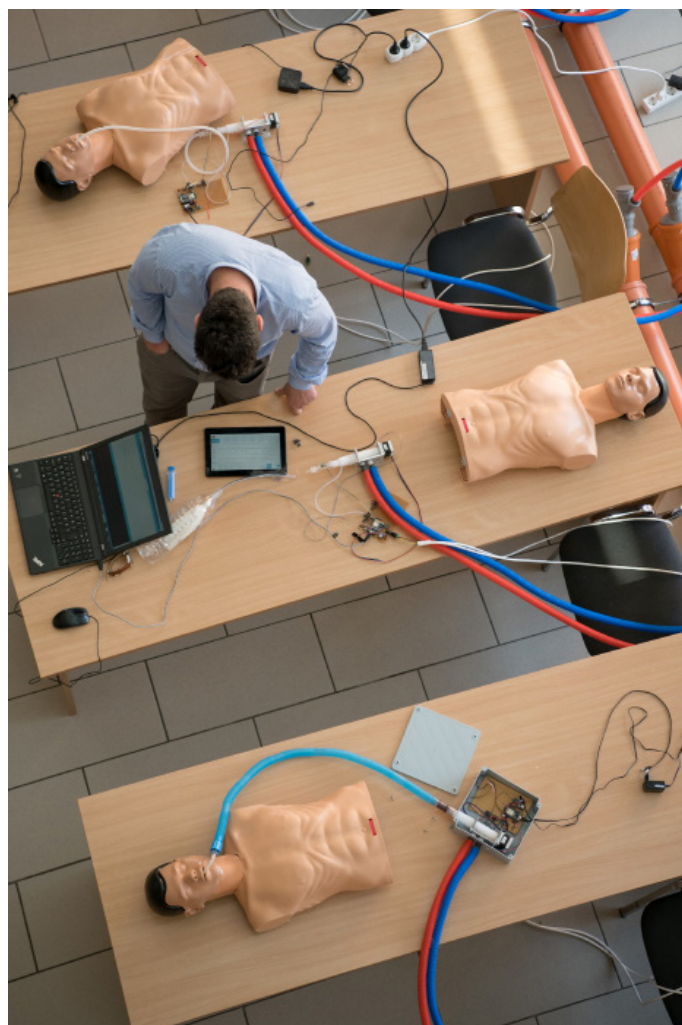
**te** rektorral, **Ormándi Gabriella** kancellárral és a kutatócsoport tagjaival egyeztettek, a készüléket az ötletgazda, **Dr. habil. Kozlovsky Miklós** dékán mutatta be. A tömeg-lélegeztetőrendszer akár tábori-kórházi körülmények között is alkalmas lehet 5-50, kritikus állapotú koronavírusos beteg ellátására. Az eszköz a kilélegzett levegő elvezetésével és központi szűrésével védi az egészségügyi dolgozókat. Az Óbudai Egyetem munkatársainak fejlesztése, a tömeg-lélegeztetőrendszer klinikai prototípusa várhatóan május végére készülhet el.





Az egyedülálló rendszer elkészítésének terve az Egyetemen, annak Egyetemi Kutató és Innovációs Központjában és Neumann János Informatikai Karán született meg. A MassVentil Team versenyt fut az idővel, hogy a rendszer mielőbb a gyakorlatban is segíthesse a gyógyító munkát.

Prof. Dr. Palkovics László innovációs és technológiai miniszter hangsúlyozta, a hazai egyetemi, kutatóintézeti és vállalati innovátorok villámgyorsan hadrendbe állították képességeiket a koronavírus terjedésének lassítása, a betegek megfelelő ellátása érdekében. A tárca több mint félszáz továbbgondolásra alkalmas ötletet kezel, több mint húsz támogatott projekt már a megvalósítási szakaszban van. A veszélyhelyzet világossá tette, hogy Magyarországnak minél több területen képessé



kell válnia az önellátásra. A minisztérium határozott célja, hogy a vírusválságban folyamatosan bővülő szakmai-tudományos kapcsolatrendszert a magyar gazdaság újraindítása, megerősítése érdekében hosszabb távon is egyben tartsa.

*Géresi Enikő – Szeberényi Csilla*

## ELSŐ HELYEZETT LETT A MASSVENTIL TEAM A PÁNEURÓPAI HACKATHONON!

Az Óbudai Egyetem MassVentil Team-je szenzációs teljesítményt nyújtva első helyezést ért el - a közel negyven ország részvételével rendezett - EUvsVirus Hackathon „Egészség és Élet” kihíváson a ventilátorok, lélegeztetőkészülékek kategóriában! Az Európai Bizottság az Innovációs Tanács vezetésével és az EU-tagországokkal szoros együttműkö-

désben rendezte a versenyt április 24. és 26. között, a civil társadalom, a feltalálók, a partnerek és a befektetők összekapcsolása érdekében. A szervezők célja az volt, hogy a résztvevők innovatív megoldásokat dolgozzanak ki a koronavírus-járvánnyal kapcsolatos kihívásokra.

A páneurópai Hackathonre több mint 20 ezer



jelentkező regisztrált, a 27 uniós tagállam mellett a világ más országaiból is. Az Innovációs és Technológiai Minisztérium (ITM) a Design Terminállal együttműködve nemzeti kurátorként támogatta a közel 250 magyar jelentkező részvételét. Ösz-

szesen 2160 projekt érkezett be a szervezőkhöz, amelyből a nemzetközi zsűri 117 megoldást jutalmazott, a legjobb hat csapatból kettő magyar. Az EUvsVirus Hackathon zsűrije aszerint rangsorolt, hogy melyik fejlesztést találta a leginnovatívabbnak a koronavírus-járvány elleni küzdelemben. Az Óbudai Egyetem fejlesztő kutatócsoportja egy részkihívásban ért el első helyezést. A MassVentilatorSystem csapat (melyet magyar, osztrák és angol csapattagok alkotnak) meghívást kapott az Európai Innovációs Tanács által szervezett Matchathonra, melyet május 22-től 25-ig rendeznek az új EIC COVID online platformon.

*Géresi Enikő – Szeberényi Csilla*

## „TÖBB TERÜLETEN IS JOBBAK VAGYUNK MÁS EGYETEMEKNÉL”



Az Óbudai Egyetem számos fejlesztési eredményt ért el az elmúlt másfél évben. Sikerként könyvelhetjük el a meglévő szolgáltatások színvonalának emelését, új szolgáltatások bevezetését, valamint az eszköz- és épületinfrastruktúra korszerűsítését. A XXI. századi infrastruktúra megteremtése mellett a tehetséggondozás, a közösségépítés és a hallgatói szolgáltatásjavulás hármas egységének érvényesítése az elsődleges szempont az új fejlesztési irányok kijelölésekor – mondta kérdésünkre válaszolva **Ormándi Gabriella**, aki tavaly február közepe óta látja el a kancellári feladatokat az Óbudai Egyetemen.

*- A Hírmondónak bő egy évvel ezelőtt adott interjújában úgy fogalmazott, hogy a kancellári pozíció új kihívást jelent az Ön számára.*

*- Akkor említettem, hogy 1999 óta tevékenykedem felsővezetőként a felsőoktatásban. 2015-től*

részt vettem a kancellári rendszer kialakításában és irányításában is. A hazai mellett számos külföldi jó gyakorlatra van rálátásom. Úgy gondolom, tapasztalataimat jól tudom kamatoztatni az Óbudai Egyetemen. Egyik legfőbb célunknak azt tekintem, hogy az itt végzett, magasan kvalifikált műszaki szakemberek és a munkaerőpiac legjelentősebb szereplői egymásra találjanak. Az eltelt több mint egy év alatt kialakítottam a Kancellári Kabinetet, a kancellári adminisztrációt, amely hatékonyan segíti az információáramlást. Kitűnő munkatársakkal dolgozunk együtt.

## ELŐRELÉPÉSEK A HALLGATÓI SZOLGÁLTATÁSOKBAN

*- Kiemelt feladatoként jelölte meg már a kezdetektől a hallgatói szolgáltatások továbbfejlesztését.*



- A múlt év februárjában elindítottuk a hallgatók jóllétét segítő, éves gyakorisággal ismétlődő, hallgatói elégedettségmérések rendszerének kialakítását. Ennek eredménye alapján jelöljük ki a fejlesztendő területeket, új fejlesztési irányokat. Egyebek mellett jelentős előrelépésként tekintek arra, hogy a hallgatók felújított és megnövelt ügyféltérben intézhetik a nemzetközi mobilitással, pályázatokkal és diákhitelezéssel kapcsolatos ügyeiket. Úgy gondolom, nagy segítséget jelent az is, hogy megszilárdított, három pillérből álló karrier-szolgáltatással támogatjuk a hallgatók, vala-

mint a munkaerőpiac szereplői közötti kapcsolat-teremtést.

Fontosnak tartom megemlíteni, hogy már a vidéki telephelyeken is elérhetővé tettük a mentálhigiénés szolgáltatásainkat. Az egyéni tanácsadások mellett csoportos tréningek és ismeretterjesztő előadások lehetőségével támogatjuk a hallgatók mentális egészségének megőrzését, személyiségük fejlesztését.

Szolgáltatási portfóliónkat közösségi programokkal is bővítettük. Az egyetemi közösségi és kulturális élet felpezsdítése jegyében például havi gyakorisággal szervezünk társasjáték délutánokat és csoportos múzeumlátogatásokat, melyek nagy népszerűségnek örvendenek a hallgatók körében.

Tekintettel a járványhelyzetre, a hallgatói szolgáltatások folytonosságát az online térben biztosítjuk. Idén március óta podcastokkal, online tanácsadással, illetve online tréningekkel támogatjuk a hallgatók önismeretének kiteljesedését és önfejlesztését. Az aktív közösségi élet fenntartása érdekében online hallgatói versenyeket is szervezünk.

## INFRASTRUKTURÁLIS FEJLESZTÉSEK

*- Hivatalba lépésekor nem volt igazán elégedett az infrastruktúrával. Milyen változások történtek e téren az Egyetemen?*

- A legjelentősebb előrelépést a felújított, XXI. századi, európai színvonalú, 400 férőhelyes Kandó Kálmán Kollégium átadása jelentette tavaly ősszel. A több mint 8 ezer négyzetméteres épületben található egy korszerű, teljesen felszerelt informatikai labor is, így a kollégium az oktatási élet szerves része lett. A Zöld Egyetem programhoz kapcsolódóan 40 férőhelyes kerékpártároló létesült. A projekt részeként megvalósult a komplexum teljes akadálymentesítése, valamint ba-

ba-mama szobákat és nagy rendezvény helyiséget is kialakítottunk. Az Egyetem és a versenyszféra meghatározó szereplői közötti sikeres együttműködéseknek köszönhetően egy modern és kényelmes bútorokkal, dekorációval kialakított aulát is átadhattunk a hallgatók részére, a Siemens jóvoltából, valamint hallgatói teret rendeztünk be az SAP bútoraival. A Bécsi úti főépületben a ruhatár helyén az Accenture létesített interaktív hallgatói pihenő sarkot.



Emellett számos más infrastrukturális fejlesztés történt partnercégeink jóvoltából. Például az IT Services Hungary (ITSH) 10 millió forint értékű támogatást nyújtott a NIK Wi-Fi hálózatának korszerűsítéséhez. Ipari Robottechnikai Központ jött létre, köszönhetően Székesfehérvár Megyei Jogú Város Önkormányzat, a Hanon Systems Hungary Kft., az Óbudai Egyetem, valamint az Arconic-Köfém Kft. összefogásának eredményeként, de a Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Híradástechnikai Intézetében a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság (NMHH) támogatásával létesült hírközlési labor is egy kiemelkedő példa a jó együttműködésre és támogatásra.

Csak a Kandóban több mint 30 klub működik. Egy részük önképző elven fejleszti a tanulók tudását és heti rendszerességgel segíti kiteljesedni őket, főként tanulmányaikban. A többi klub az aktív kikapcsolódást támogatja, csapatspor-

tokkal vagy éppen közös társasjátékkal. A kollégiumi élet pezsgő forgatagába illeszkedően a Kandó Kálmán Kollégium adott otthont például a hagyományteremtő összkollégiumi Darts Bajnokságnak, melynek népszerűsége minden várakozást felülmúlt. A kollégiumi hallgatói közösségi élet kialakítása, erősítése céljából udvari grillezési lehetőséget biztosítunk a szabadidő hasznos, értelmes eltöltése érdekében. A hallgatók fizikai egészségének megőrzése érdekében kondigépeket helyeztünk és helyezünk el a kollégiumokban. Megvalósult a Bánki Donát Kollégium Wi-Fi hálózatának fejlesztése is. Felpezsdült a kollégiumi élet: a fiatalok heti rendszerességgel vehetnek részt valamilyen szórakoztató programon, vagy sportrendezvényen. Minden tanévben lehetőséget biztosítunk számukra egy külföldi és egy belföldi, többnapos buszos kulturális kirándulásra is. Természetesen a járványhelyzet miatt ezek a programok most nem valósulhatnak meg, ám



reméljük, mihamarabb visszatérhet az élet a kollégiumokba is.

A kollégiumi fejlesztési, beruházási irányokat a kollégisták körében rendszeresen végzett elégedettségmérés alapján határozzuk meg. E fejlesztések között kell megemlítenem azt is, hogy a kiírt közbeszerzések lezárultával elkezdődhetett a Kiss Árpád Kollégium megújítása a fűtéskorszerűsítéssel. Külön forrásból villamoshálózat fejlesztést is

végeztünk a kollégiumi épületben, melyet a még hiányzó két emelet kiépítésével folytatunk. Megtörtént az Óbudai Diák Hotel férőhely racionalizálása is. Ugyanitt udvar rekonstrukciót, konditerem, valamint fűtés- és villamoshálózat fejlesztést is végeztünk. A GEO kollégiumban befejeztük a szennyvízhálózat rekonstrukcióját az „A” épületben, felújítottuk a tűzjelző rendszert, és kerékpártárolót alakítottunk ki. A gépészeti felújításokat követően sikerült hasznosítani a Lébényi Pál Kollégiumot.

Jelentős anyagi megtakarítást jelentett a kancellária átköltözése a Vörösvári útról a Bécsi útra, ami nem csak anyagi téren jelentkezik, jelentős időmegtakarítást is eredményez a munkánk során, mivel csökkent a szervezeti egységek közötti ingázás.

A jövőre nézve az egyik legfontosabb feladatunk a „Campus 21 Projekt” megvalósítása. Bízom abban, hogy hamarosan ez az elképzelésünk is szabad utat kaphat.

## **BŐVÜLŐ KÖNYVTÁRI SZOLGÁLTATÁSOK**

A hallgatóknak szóló, úgynevezett nem hagyományos könyvtári szolgáltatások jelentősen bővültek az elmúlt években. A múlt évben több mint 50 workshop, képzés valósult meg információkeresés, kutatómódszertan és egyéb könyvtári témákban a hallgatók részére. Ezen túlmenően félévről félévre elérhető számukra egy szabadon választható hagyományos könyvtári kurzus, illetve 9 moodle e-learning tananyag is. Az Egyetemi Könyvtár szolgáltatásaiban legjelentősebb fejlődés a kutatótámogatás területén valósult meg. A publikálási tevékenység támogatása, az Open Access szerződések, a képzések szervezése a kutatók és oktatók számára vagy akár a folyóirat választási segítségnyújtás mind azt a célt szolgálja, hogy a létrejött tudományos eredmények a lehető legjobban hasznosuljanak az Egyetemen kívül is. A lemorzsolódás csökkentésében és a tehetséggondozás területén is komoly feladatokat



lát el az Egyetemi Könyvtár. A szervezeti egység munkatársai jelentős mértékben kiveszik a részüket sok más mellett a patronáló tanári rendszer tevékenységéből, a TDK szervezéséből és a szak kollégiumokkal kapcsolatos támogató munkákból egyaránt. Az elmúlt évben a Könyvtár által szolgáltatott online tudományos források köre jelentősen bővült. Egyre több hallgató és oktató ismeri meg a tudományos adatbázisokban elérhető lehetőségeket. Ezt a használati statisztika is jól mutatja. Csaknem megduplázódott a Könyvtár által szolgáltatott online források letöltés száma.

A plágiumellenőrzés területén az Óbudai Egyetem az elsők között volt, hacsak nem elsőként vezette be teljes körűen a szakdolgozatok, diplomamunkák és TDK dolgozatok ellenőrzését. Az Egyetemi Könyvtár lassan 10 éve működteti az Egyetem egészére kiterjedő plágiumellenőrző rendszert. Elmondható, hogy 2011. óta nem végzett úgy hallgató az Óbudai Egyetemen, hogy a dolgozata ne esett volna át plágiumellenőrzésen.

Az Egyetemi Könyvtár munkatársainak digitalizáló tevékenysége eredményeképpen 2020-ra létrehozták az Óbudai Egyetem Digitális Archívumot ÓDA néven. Ennek köszönhetően egy több mint 20 ezer elektronikus dokumentumból álló repozitórium áll a felhasználók rendelkezésére. A fejlesztés következő lépésével hamarosan érkeznek az új digitalizáló eszközök is, például két nagyteljesítményű érintésmentes könyvszkennerek. Az elmúlt években egyébként folyamatosan bővültek, fejlődtek az Egyetemi Könyvtár online szolgáltatásai. Ennek eredményeképp a veszélyhelyzet bejelentését követően a könyvtári szolgáltatás nagyon gyorsan át tudott állni, már másnap online tájékoztatás, „*olvasószolgálat*” indult, ahol a Könyvtár munkatársai azóta is folyamatosan segítenek a hallgatóknak és a kutatóknak a szakirodalom el-

érésében. A veszélyhelyzet másnapján elindult az Egyetemi Könyvtár „*Off-Campus*” aloldala, ahol otthonról elérhető forrásokat, használatot segítő videókat és leírásokat találnak a felhasználók. Az elmúlt egy évben elért eredmények közé sorolhatjuk a könyvtári és munkatársi informatikai eszközök cseréjét is.

## **SZOROS EGYÜTTMŰKÖDÉSSEN**

### **AZ EREDMÉNYEKÉRT**

- *Azt nyilatkozta, fontosnak tartja, hogy az intézmény akadémiai és kancellári vezetése szoros együttműködésben dolgozzon, a Szenátus és Konzisztórium támogatása mellett. Ezt hogyan látja most?*

- Ezt az álláspontomat fenntartom. Számomra nagyon fontos a személyes jó munkakapcsolat. Kezdetől fogva hangoztatom, hogy nem szeretnék „*a szigorú kancellár*” szerepében tündökölni, döntéseimet továbbra is konszenzussal hozom meg. Fontos számomra az egyetemi élet, a központi, egyetemi rendezvények mellett igyekszem bekapcsolódni a karok szervezésében tartott



programokba is. A jó és közvetlen hangvételű kommunikáció segíti ennek a hatalmas gépezetnek a működtetését. Az Egyetem topvezetői közti szoros együttműködést pedig egyenesen elengedhetetlennek tartom. Szerencsére az a tapasztalatom, hogy minden résztvevő kompromisszumkész, en-

nek köszönhetően a döntéseket összehangoltan tudjuk meghozni. Az elődök munkájára építve és az intézmény összes dolgozójának köszönhetően elmondhatjuk, hogy ennek a hallgatók a hasznélvezői. Az Óbudai Egyetem a legnépszerűbb állami fenntartású egyetemek között már a hetedik helyen áll a rangsorban, azaz az előző évihez képest kettőt lépett előre a toplistán.

### „CÉLUNK, HOGY EGYETEMÜNK MINTAINTÉZMÉNNYÉ VÁLJON”

- *Mit tart az Egyetem legfontosabb erősségének?*  
- Ahogyan az az Egyetem Intézményfejlesztési Tervében is szerepel, a gyakorlatorientált képzést, a megvalósuló kutatás-fejlesztést, amely megkülönböztet minket a piacon. Ebben vagyunk különösen jobbak a versenytársainknál, és szeretnénk még tovább erősödni. A rektori-kancellári vezetés stratégiai céljai között továbbra is fő helyen szerepel a mintaintézménnyé válás feladatainak támogatása, a gyakorlatorientált képzések terén. Többek közt, akkor és azóta is hangsúlyozom a K+F tevékenység erősítését is. Utóbbi támogatásához az átlag fölötti számban kötöttünk együttműködési szerződéseket, hazai és külföldi cégekkel, intézményekkel. **Prof. Dr. Kovács Levente** rektor úr rektori programjában kiemelt hangsúlyt fektet a kapcsolatok szélesítésére, erősítésére, az ipari, gazdasági szereplőkkel, valamint az itthoni és határon túli egyetemekkel. Az elmúlt egy évben több mint 30 együttműködési megállapodást kötöttünk. És ez a szám csupán a kiemelt jelentőségűeket foglalja magába. Hogy a számoknál, statisztikánál maradjunk, 40 jelentős konferenciának és közel 30 kiemelt eseménynek adott otthont az Egyetem az elmúlt évben, ezen felül fontosnak tartom megemlíteni a workshopokat, szakmai napokat is, melyekből huszonkettő jöhetett létre.

### SZÍNVONALASAN MŰKÖDNI - SZÍNVONALASNAK LÁTSZANI

- *Tavaly ilyenkor megállapította, hogy az intézményi arculat alakításában még bőven akad tennivaló.*

- Hivatalba lépésem óta ezen a téren is számos változás történt. A Kommunikációs és Marketing Osztálynak jelentős szerepe volt abban, hogy az Arculati Kézikönyvnek megfelelően egy év alatt teljesen megújulhatott az intézményi arculat. Új logók, névtáblák, plakátok, szórólapok, kültéri feliratok, reprezentációs ajándéktárgyak készültek. A vendégek és a karok visszajelzései alapján elmondhatjuk, hogy ezek szinte kivétel nélkül elnyerték mindenki tetszését. A beiskolázási marketing tevékenység hatékonynak bizonyult, többek közt olyan ötleteknek köszönhetően, mint a Rádió1-es kitelepülés, melynek hallgatottsága magas mérési mutatókat hozott. Jelenleg is kampányfilmek forgatása zajlik, melyekkel szeretnénk megnyerni az érettségi és felvételi előtt álló diákokat. Szeretnénk számukra bemutatni az Egyetem sokszínűségét és meggyőzni Őket arról, hogy jól döntenek, amikor az Óbudai Egyetemet választják. Minden eszközt bevetünk a felvételizők megnyerése érdekében. A kommunikációs tevékenységet dicséri az is, hogy több mint 30 százalékkal nőtt az Egyetem facebook-oldala kedvelőinek száma, és jelentősen emelkedtek az Egyetem eseményeit bemutató sajtómegjelenések. Előttünk álló feladat és arculati szempontból is fontos a honlapunk megújítása, melyen már dolgoznak a szakemberek. Úgy gondolom, hogy egy intézménynek nem elég színvonalasan működni, annak is kell látszania. Ehhez jelentős mértékben járult hozzá az arculatváltás.

A MassVentil Team tagjainak tömeg-lélegeztetőrendszer fejlesztése is vitte az Egyetem jó hírét, a média heteken át érdeklődött a fejlesztés egye-



dülállóságáról, szinte valamennyi sajtóorgánus beszámolt a hírről, mintegy 200 sajtómegjelenést regisztráltunk adatbázisunkban. Meggyőződésem, hogy az itt zajló kutatások eredményeinek bemutatása kommunikációs szempontból legalább annyira vonzó lehet az érdeklődők számára, mint egy jól megfogalmazott hirdetés egy beiskolázási kampány során.

### kihívásokkal teli időszak

- Korábban hangsúlyozta, hogy a dinamikus változó környezetben gyorsan kell reagálni ahhoz, hogy az intézmény versenyképes maradjon. Úgy tűnik, kihívásokból nem volt hiány. Különösen így lehet ez március eleje óta.

- Az egész ország rendkívül nehéz gazdasági helyzetbe került a koronavírus-járvány megjelenése óta. Az Egyetem működtetése is nagy kihívások elé állít bennünket rektor úrral együtt, hiszen ebben a helyzetben jelentős anyagi forrásoktól esünk el, a Fenntartói döntések követ-

keztében, mellyel egy időben minimálisra kellett csökkentenünk a kiadásokat. Ugyanakkor igyekszünk megtalálni az egyensúlyt a költségvetésben, és elmondhatjuk, hogy a stabil, kiegyensúlyozott gazdálkodásnak köszönhetően uraljuk a helyzetet.

Biztos, hogy szinte minden téren változni fog a világ amiatt, ami most történik. Nekünk, itt az Egyetemen többek között el kell gondolkodnunk azon, hogyan lehet technikailag ennél is jobban modernizálni a képzéseket és minél több tantárgy oktatását online módon megoldani, ehhez az infrastruktúrát biztosítani. Mindannyian bízunk abban, hogy belátható időn belül visszaáll az élet a normális kerékvágásba, és dolgozhatunk a kijelölt elképzelések megvalósításán, melyekből van bőven. Utalva a bevezetőben elmondottakra, mi, a minőségi oktatásért elhivatott emberek hidat szeretnénk építeni az Egyetem és az ipari kapcsolatokat jelentő cégek, hallgatók és a munkaadók között. A feladatunk az, hogy amíg a hallgatóink odáig eljutnak, minden szempontból a leginkább megfelelő körülményeket teremtsük meg számukra. Úgy is mondhatnám, a mi szerepünk ugyanaz, mint a hídé, összekötni két, távolinak tűnő partot, és az embereket. Belva Davis, amerikai újságíró szavait idézve: „*Ne rémítsen a szakadék álmaid és valóság közt! Ha a képzelet szárnyára vesz, meglesz a híd is hamar*”.

Géresi Enikő

## REKTORI ÜZENET AZ EGYETEM POLGÁRAINAK

**Prof. Dr. Kovács Levente**, az Óbudai Egyetem rektora üzenetet írt az Intézmény polgáraihoz. Írásában több pontban foglalta össze mindazt, mi történt és milyen rektori-kancellári intézkedéseket hoztak a koronavírus-járvány kitörése óta az elmúlt több mint két hónapban.

„Az elme számol, a lélek sóvárog, a szív pedig tudja, amit tud.” - írta egyszer **Stephen King**.

*Tisztelt Óbudai Egyetemi Polgárok!*

A koronavírus-járvány miatt olyan időket élünk most, amikor ez az idézet többszörösen is igaznak bizonyul. A mindennapokban mindannyiunknak szembe kell néznünk a SARS-CoV-2 vírus által okozott, hivatalosan COVID-19-világjárványnak nevezett vírussal és annak a mindennapi életünket teljesen megváltoztató következményeivel. Az Egészségügyi Világszervezet (WHO) 2020. március 11-én világjárvánnyá nyilvánította a járványt, és az azóta eltelt két hónap alatt életünk ritmusa teljesen megváltozott. Mindez érintette a munkánkat, oktatásunkat, napi rutinunkat, egyetemi életünket. Legyünk hallgatók, oktatók, vagy nem oktatói státuszban dolgozó kollégák, tevékenykedjünk a karokon, rektori hivatalban, vagy éppen a kancellárián, vagyis bárhol az Egyetemen.

Az új és ismeretlen járvány megállítására, ahogy világszerte, úgy Magyarországon is számos intézkedés történt. A magyar kormány többek között a koronavírus elleni küzdelem érdekében felállította a Koronavírus-járvány Elleni Védekezésért Felelős Operatív Törzset, és 2020. március 11-én határozatlan ideig tartó országos veszélyhelyzet bevezetéséről döntött.

**Albert Einstein** szerint *„A nehézségek közt mindig ott van a lehetőség.”*

A veszélyhelyzet bevezetése több szempontból is érintette az Óbudai Egyetemet, hiszen kihirdetésének következményeként bezártak a hallgatók előtt az egyetemek, így a mi intézményünk is, az egyetemi hallgatóknak el kellett hagyniuk a kollégiumokat, és át kellett állnunk teljes mértékben távoktatási munkarendre. Egy közösség erejét mindig megmutatja, hogy veszélyhelyzetben miként reagál a nehézségekre. Az Óbudai Egyetem polgárai bebizonyították, valóban erős, összetar-

tó közösséget alkotnak, olyat, amelynek tagjai a nehéz időszakokban is számíthatnak egymásra. **A magam részéről az Óbudai Egyetem valamennyi polgárának köszönöm, hogy nagyon fegyelmezetten hajtották végre a távoktatásra való átállást, amely flottul be tudott indulni!**

Ha akadnak is kisebb hibák, mindannyian azon vagyunk, hogy azokat minél gyorsabban korrigáljuk.

Tudom, a koronavírus-járvány miatt hozott intézkedések jelentősen megváltoztatták életünket, oktatásunk szervezését. Ezért volt olyan fontos számomra, hogy az Óbudai Egyetem teljes vezetése egyetértett abban, mindent elkövetünk annak érdekében, hogy a hallgatókat ne érje hátrány a kialakult helyzet miatt.

De haladjunk sorban.

Tekintettel arra, hogy a koronavírus már 2020. március 4-én hazánkban is megjelent, a járványveszély elhárítása érdekében rektorként, Kancellár asszonnyal közösen, számos intézkedést hoztunk, melyeket az Egyetem honlapján strukturáltan is összefoglaltunk. Rektori utasításokkal biztosítottam, hogy az Óbudai Egyetemen az oktatás és a kutatás folyamatos legyen, míg Kancellár asszony Intézményünk működésének érdekében tette ugyanezt.

Március 9-én Egyetemünk rektori és kancellári vezetése szigorított eljárásrendet vezetett be. Az utasítást az Egyetem munkatársai és hallgatói angol és magyar nyelven is megkapták.

Ebben köteleztük azokat a hallgatókat, oktatókat, munkatársakat, akik az új koronavírus-járvány közösségi terjedésével érintett területeken jártak vagy fertőzött személyekkel kerültek közvetlen kapcsolatba, hogy a lappangási idő tartamára vonuljanak otthoni karanténba.

Diákjaink védelmében a magyar és nemzetközi, valamint a kollégiumi hallgatókkal ismertettük azt az eljárásrendet, amelyet a kontaktórákról történő távolmaradás esetén követniük kellett, felhívtuk rá a figyelmüket, hogy e-mailben be kell jelenteniük a kontakt órákról történő távolmaradásuk okát és időtartamát, az esetleges víruseszt eredményét.

Természetesen oktatóinkat és munkatársainkat is tájékoztattuk arról, milyen eljárásrend szerint kell eljárniuk, kit kell értesíteniük távolmaradásuk okáról és időtartamáról, ki engedélyezi azt, illetve az oktatást érintő esetben, ki értesíti az adott kurzus hallgatóit. Az önkéntesen vagy kötelezés alapján karanténba vonulóknak, az érintett munkanapok igazolt távollétnek minősülnek, ezért távollétük fizetéscsökkenéssel nem jár. Akiket az egészségügyi ellátórendszerben különítettek el, a karantén idejére táppénzben részesülnek.

Tájékoztatást adtunk arról, hogy az online oktatás lehetőségét kérésre a közvetlen munkahelyi vezetője engedélyezheti azoknak az oktatóknak, munkatársaknak, akiknek egészségi állapota, munkakörének jellege, technikai felszereltsége megengedi a távoli munkavégzést.

Felhívtuk az Óbudai Egyetem valamennyi 65 éven felüli, továbbá minden olyan oktatójának és munkatársának figyelmét arra, hogy akinek az egészségi állapota miatt az új koronavírus az átlagosnál magasabb kockázatot jelent, tartsa távol magát az egyetemi élettől és az oktatástól is. Természetesen távolmaradásuk okát nekik is jelezniük kell a munkahelyi vezetőjüknek.

A koronavírus-járvány kellemetlen döntések meghozatalára is kötelezett bennünket. Bár az Óbudai Egyetem továbbra is elkötelezett az aktív közreműködésben a nemzetközi tudományos

térben, változatlanul szerepet vállal a nemzetközi szervezetekben, aktívan részt vesz a nemzetközi pályázati tevékenységben, 2020. április 30-ig felüggesztettük a külföldi kiküldetéseket, az egyetemi rendezvényeink jelentős részét elhalasztottuk.

Az egyre súlyosbodó járványhelyzet alakulása miatt az Óbudai Egyetem rektori-kancellári vezetése az Operatív Törzs március 14-ei döntése értelmében az Innovációs és Technológiai Minisztérium utasítására azonnali hatályú intézkedést hozott arról is, hogy a kollégiumokból ki kell költözniük a hallgatóknak, személyes használati tárgyakkal együtt 2020. március 15-étől. Az Egyetem a Neptunon keresztül értesítette az érintett kollégistákat. A rektori méltányosságban részesült hallgatókat egy kollégiumban helyeztük el, melynek részletes eljárásáról az érintettek – köztük a külföldi hallgatók is – külön értesítést kaptak.

A vészhelyzet országos kihirdetése oktatásunkat is jelentősen befolyásolta. Március 12-én az Innovációs és Technológiai Minisztérium, mint Fenntartó által kiadott utasítás szerint, az Egyetem rektori-kancellári vezetése új eljárásrendet vezetett be: eszerint 2020. március 12-14. között rektori szünetet, 2020. március 16-tól március 22-ig tavaszi szünetet, és 2020. március 23-tól az utasítás visszavonásáig személyes kontaktóráktól való távoltartást rendelt el.

Az oktatás ettől kezdve távoktatási munkarendben folytatódott, a hallgatók belépését az Egyetem területére további intézkedésig megtiltottuk. Diákjaink az Egyetem Moodle rendszerében felvett kurzusaikban március 20-ig részletes tájékoztatást kaptak az új munkarendnek megfelelően módosított évközi követelményekről és a rendelkezésükre bocsátott tananyagokról. Ren-

delkeztünk a szakmai gyakorlat és duális képzés módjáról. A gyors átállást az is segítette, hogy az Egyetem több éve bevezette és kötelezővé tette az Elektronikus és Digitális Tananyagok Irodája által működtetett e-learning rendszert, mi több, ebben országos szinten vezető szerepkört vívtunk ki magunknak. Most kamatozónak igazán az alapító rektorunk, **Rudas Imre** és néhai oktatási főigazgatónk, **Kártyás Gyula** által érvényesített irányelvek!

Ugyan az Egyetemi Könyvtár olvasótermei 2020. március 16-tól határozatlan ideig zárva tartanak, ugyanakkor a könyvtár online, illetve távolról elérhető, szolgáltatásai továbbra is rendelkezésre állnak az Egyetemi Könyvtár weboldalán keresztül. Zárva tartanak az Egyetem tornatermei is a veszélyhelyzet ideje alatt, azokat sem külső bérlők, sem hallgatók nem használhatják.

A hallgatói ügyeket az Egyetem kizárólag elektronikus úton intézi. Mivel a veszélyhelyzet végének időpontja bizonytalan, az Egyetem a szorgalmi és vizsgaidőszakot, a záróvizsga időszakot csak most kezdte el szabályozni. A 2020. március 31-én lejáró diákigazolvány matricák érvényességét meghosszabbítottuk a veszélyhelyzet végét követő 15. napig.

Az Óbudai Egyetem rektoraként március 27-én új utasítást adtam ki, ebben elrendeltem az Óbudai Egyetemen az oktatástól történő távoktatás fenntartását és a távoktatási munkarend szerinti folyamatos oktatást a járványügyi helyzet fennállása alatt. Ennek értelmében a hallgatók továbbra sem látogathatják az Intézményünket. Mivel a koronavírus-járvány miatt elrendelt veszélyhelyzet sok családot hozott nehéz pénzügyi helyzetbe, és a Diákhitel Központ rendkívüli intézkedésként meghosszabbította a diákhitelek igénylésének határ-

idejét, amelyről a hallgatók tájékoztatást kaptak, engedélyeztük a 2020. március 31. után esedékes hallgatói önköltségi díjak befizetési határidejének 2020. május 31-re történő módosítását.

Rektori utasításban rendeltem el azt is, hogy az 51. Tudományos Diákköri Konferenciát karonként némileg eltérő ütemezéssel, kizárólag webkonferencia formájában rendezzük meg, és a tervezettnél egy héttel később, 2020. április 29-én bonyolítsuk le, melyről az egyes karok adtak információt az Egyetemi Tudományos Diákköri Tanács irányelvei alapján.

Kancellár asszony is fontos utasításokat léptetett életbe, így intézkedett az Óbudai Egyetem épületeiben történő tartózkodásra jogosító engedélyek visszavonásáról, az Óbudai Egyetemen a veszélyhelyzet miatti „home office” munkavégzésre és ügyeleti rendre tekintettel bevezetett postázási rendről, beleértve a március 24-én kiadott kötelezettségvállalási szabályokat. Az Innovációs és Technológiai Minisztérium (ITM) előírása alapján új kötelezettségvállalás létrehozása nem történhet meg, csak az intézmény alapfeladatainak ellátásához elengedhetetlenül szükséges működési kiadásokra történhet kötelezettségvállalás. Alapfeladattal kapcsolatos elengedhetetlenül szükséges kötelezettségvállalásnak minősül az oktatással, illetve a kutatás-fejlesztéssel és a műszaki üzemeltetéssel kapcsolatos feltétlenül szükséges kötelezettségvállalás, de a rendelet nem érinti a közvetlen európai uniós támogatásokat. Az utasítás viszont kihat az új jogviszony, új megbízási szerződés, új kereset-kiegészítés, új illetmény-kiegészítésekre, a „home office” időszaka alatti költségtérítésekre. A dologi előirányzatok tekintetében nem engedélyezett az alapfeladatok ellátásához nem

szükséges kommunikációs-, reklám-, propaganda-, marketing-anyagok beszerzése, továbbá az Óbudai Egyetem Beszerzési Szabályzata 4. § (19) bekezdésében meghatározott havária kivételével semmilyen felhalmozási (beruházási, felújítási) kötelezettségvállalás sem engedélyezett.

**Gabriel García Márquez** írta: *“A rajtunk most átvonuló zivatar annak előjele, hogy egünk nemsokára kiderül, s jobb napokat fogunk látni, mert lehetetlen, hogy akár a baj, akár a jó örökké tartson, s ebből az következik, hogy mivel a baj már soká tart, a jónak közel kell lennie.”*

Azért, hogy ez a jó minél közelebb legyen, felhívjuk az egyetemi polgárok figyelmét, hogy működjenek együtt a hatóságokkal, tartsák be az alapvető higiéniai szabályokat, betegen, lázasan ne menjenek közösségbe! Egyetemi polgárhoz méltó módon tájékozódjanak és higgadtan kezeljék az új koronavírus terjedésével járó fokozott társadalmi érzékenységet, kövessék a kormányzati portálon, illetve az Egyetem honlapján közzétett információkat, és tartsák be az ott leírt utasításokat! Akik mégis úgy érzik, hogy segítségre szorulnak, azoknak a távoktatás ideje alatt is van lehetőségük online mentálhigiénés tanácsadásra, előre egyeztetett időpontban.

**Kossuth Lajos** azt mondta: *„Be kell vinni az életet a tudományba, hogy a tudományt kivihessük az életbe.”* Nem gondoltuk volna, hogy nemzetünk nagyja szavainak igazsága egy világjárvány során bizonyosodik be. Tudom, sokan vannak velem együtt, akik azt vallják, sorsfordító napokban legerősebben a tudományba kapaszkodhatunk. Ezért is nagy öröm, hogy a veszélyhelyzetben kutatóink is igyekeznek segíteni a bajbajutottakon. Rektorként büszke vagyok arra, hogy Egye-

temünk két projekt révén is kamatoztatni tudja tudását!

Az EKIK és a Neumann János Informatikai Kar (NIK) szellemi terméke a karitatív, nonprofit módon működő MassVentil Project, egy világszinten is egyedi tömeg-lélegeztetőrendszer ötlete, melyhez egyre több oktatónk, kutatónk és hallgatónk csatlakozik. **Dr. Kozlovsky Miklós** NIK dékán, az EKIK BioTech Kutatóközpontját vezető kollégánk vezetésével 2020 márciusának első napjaiban indult el az egy berendezéssel több pácienszt lélegeztető kiberorvosi elképzelés koncepciója, melylyel több beteg ember életét lehet megmenteni. A koncepció illeszkedik ahhoz a kiberorvosi kutatás-fejlesztési irányhoz, melyet stratégiai szinten hirdettem meg rektori programomban, és mely révén 2019 decemberében a Kutató Központi egyetem-szintű K+F pályázatot is elnyertük. A moduláris tömeg-lélegeztetőrendszer célja, hogy krízishelyzetben nagyszámú, akár 5, 10, 50, esetleg még több, kritikus állapotú koronavírusos beteget egyszerre lehessen lélegeztetni – tábori körülmények között is – egyúttal védve az egészségügyi dolgozókat, hiszen a betegek által kilélegzett fertőző levegőt a berendezés elvezeti a közös légtérből (és szűri is). Ezzel csökkenteni lehet az ápolószemélyzet megfertőződésének a kockázatát is. A rendszer további előnye, hogy ad-hoc jelleggel telepíthető kórházon kívüli környezetben, kórházi infrastruktúra nélkül is.

Március 16-án a rendszer első változata került kiépítésre és a hazai és nemzetközi térben hamar megfelelő fogadtatásra talált. Napról napra egyre több egyetem hallgatója (többek közt SE-EKK, DEI, PTE, BME, SZTE) és kutatója csatlakozott a projekthez. Március 20-án megépült a következő verzió, mely fejlettebb szenzorokat vont be a rendszerbe. Március 22-én az SE Aneszteziológiai

és Intenzív Terápiás Klinika orvosai is bekapcsolódtak a fejlesztésbe. Két nappal később, március 24-én az elsődleges szabályzókat is kifejlesztették, melyeknek továbbfejlesztéséhez április 6-tól az Élettani Szabályozások Kutatóközpontjának kutatói is csatlakoztak. A fejlesztést, mint magyar innovatív szellemi terméket az ITM is fokozott figyelemmel kíséri.

Az open source eszközökkel történő fejlesztéssel elsősorban a kevésbé fejlett egészségügyi ellátórendszerrel rendelkező államokat célozzuk segíteni. A nemzetek feletti összefogás ma már Ruanától Kirgizisztánig, Algériától Argentínáig valósul meg, vannak érdeklődők és csatlakozók: kutatók, mérnökök, orvosok, közgazdászok, újságírók, fizikusok, matematikusok, jogászok és egyetemi hallgatók. Közös munkájuk eredményét mindannyian publikálják, és mindenki számára, aki a COVID-19 járvány megfékezésén fáradozik, térítésmentesen hozzáférhetővé teszik.

Rektorként büszke vagyok arra is, hogy a koronavírus elleni küzdelemben az Óbudai Egyetem nemcsak az alkalmazott kutatásokban van jelen, de az alap kutatási szinten is képviselteti magát. **Dr. Ferenci Tamás** az Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Karának fiatal docense, az általam vezetett EKIK Élettani Szabályozások (Physcon) kutatócsoport tagja (nem mellékesen az első PhD-t szerző tanítványom) a járvány matematikai modellezésével foglalkozó – Magyarorszag miniszterelnöke által létrehozott – országos epidemiológiai munkacsoportban elvülhetetlen szerepet tölt be. Mindez rendkívül fontos a járványügyi vészhelyzet korlátozásainak a fenntartásához és az előrejelzések becsléséhez. Ez is hozzájárul ahhoz, hogy a kormányzati szinten bevezetett intézkedések hatásosak legyenek, és hogy hazánkban alacsonyabb fertőzöttség legyen a

környező országokhoz képest. A Ferenci Tamás által készített és az EKIK Élettani Szabályozások Kutatóközpontjának honlapján (<https://research.physcon.uni-obuda.hu/COVID19MagyarEpi/>) mindenki által elérhető adatokon illusztrálásra kerül, mi az, amit matematikai eszközökkel most látni lehet a járvány lefutásából.

Szűkebb közösségünk minden szinten helytáll. De segítséget kapunk másoktól is. Az Óbudai Egyetem együttműködő partnere, a kínai Ningbo University of Technology közbenjárásával szájmasksok érkeztek Egyetemünkre. Így nyert számunkra ismét értelmet „*A bajban ismerzik meg a barát*” közmondásunk.

A koronavírus-járvány idején **Prof. Lyu Zhongda**, a Ningbo University of Technology rektora, valamint **Prof. Dr. Wang Bo**, a Central and Eastern European Talent Initiative of Ningbo/Wenzhou/Xinchuan vezetője felvette Egyetemünkkel a kapcsolatot, s elküldött egy COVID-19 Prevention and Treatment című kézikönyvet, amelyben a saját tapasztalataikat osztják meg a fertőzéssel összefüggésben a Zhejiang tartományban. Ezen kívül a Ningbo Municipal People's Government támogatásaként ajándék szájmasksokat küldtek az Óbudai Egyetemre a fertőzés megelőzésére, amivel önzetlen, nagylelkű és segítőkész hozzáállásukról tettek tanúbizonyságot.

Tisztelt Óbudai Egyetemi Polgárok! Ezt a vírust továbbra is csak egyetemi, országos és nemzetközi összefogással tudjuk legyőzni. Továbbra is számítok az Óbudai Egyetem minden egyetemi polgárának fegyelmezett magatartására, lélekemelő hozzáállására a vészben. Köszönöm mindenkinek!

*Prof. Dr. Kovács Levente*

# ELKEZDŐDÖTT A FELSŐOKTATÁSI FELVÉTELI ÜGYINTÉZÉS IDŐSZAKA



A felsőoktatásba jelentkezők már elérhetik az ügyintézési funkciókat a felvi.hu honlapon, az E-felvételi rendszerében. Minden felvételiző ellenőrizheti és módosíthatja adatait, pótolhatja az esetleg még hiányzó dokumentumokat, illetve egy alkalommal az eredeti jelentkezési sorrendjét is megváltoztathatja.

Az e-ügyintézés indulásával az E-felvételiben a jelentkezők folyamatosan ellenőrizhetik a 2020. évi általános felsőoktatási felvételi eljárás központi nyilvántartásában szereplő adataikat: a személyes információkat, a megjelölt képzéseket és azok sorrendjét, a benyújtott dokumentumok és kérelmek feldolgozottságát, továbbá a feldolgozás eredményét. Az e-ügyintézési funkciók segítségével egyszerűen kérhetik az esetleg hibásan megadott adatok módosítását is.

A felvételizők az E-felvételiben azt is nyomon követhetik, hogy az egyes jelentkezési helyeiken – a pillanatnyilag rendelkezésre álló, igazolt eredmények alapján – éppen hány pontjuk van. Az adatok

folyamatosan frissülnek. Mindenkinek érdemes tehát használnia a felületet akkor is, ha semmit sem kell módosítania. A fontos információt tartalmazó üzenetek (pl. a hiánypótlási felszólítás) a központi felvételi nyilvántartásban szereplő e-mail-postafiókba is megérkeznek.

2020. május-júniusi érettségi eredményeket igazoló bizonyítványt vagy tanúsítványokat – hasonlóan a korábban (2006. január 1. után) megszerzett érettségi eredményeket igazoló dokumentumokhoz és a 2003. január 1. után szerzett nyelvviszga-bizonyítványokhoz – nem kell feltölteni a rendszerbe. Ha azonban a felvételiző a jelentkezési határidő után kapja meg a nyelvvizsgáját, meg kell adnia a felületen a nyelvviszga-bizonyítvány adatait.

A jelentkezési sorrend módosítására vagy a jelentkezési határidőig megjelölt jelentkezési helyek visszavonására legkésőbb 2020. július 9-ig, egyetlen alkalommal van lehetőség az E-felvételi Sorrendmódosítás menüpontjában. A változtatások az elküldött kérelmek feldolgozása után jelennek meg az ügyintézési felületen. A benyújtott kérelmek státusza az E-felvételi Kérelmek menüpontjában ellenőrizhető.

*Oktatási Hivatal*

## A HETEDIK LEGNÉPSZERŰBB ÁLLAMI FENNTARTÁSÚ EGYETEM AZ ÓBUDAI EGYETEM

Közzétették az idén februárban felvételizők adatait a Felvi.hu weboldalon. A 2020-ban állami fi-

nanszírozású egyetemre jelentkező diákok száma szerinti összesítésben az Óbudai Egyetem az álla-



mi fenntartású intézmények között 7. helyen szerepel (összesített rangsorban a 10.), azaz a tavalyi 9. helyhez képest kettőt „lépett” előre a rangsorban.

Az Óbudai Egyetemre a Felvi.hu-n megjelent statisztikák alapján idén 6.399-en jelentkeztek, ezzel továbbra is a legnépszerűbb magyarországi egyetemek tízes listáján szerepel. A többi, állami finanszírozású egyetem között az Óbudai Egyetem 7. a rangsorban.

A 2020 szeptemberében induló egyetemi, főiskolai képzésekre összesen 91.460-an jelentkeztek, a legtöbben, 57.799-en alapképzést jelöltek meg első helyen. A legnépszerűbb szakok között ta-

lálható a gazdálkodási és menedzsment, a kereskedelem és marketing, a mérnökinformatikus, a programtervező informatikus és a gazdaságinformatikus is.

Az idei felvételi több szempontból más, mint az eddigiek: most először kötelező az emelt szintű érettségi minden jelentkező számára, azonban a jelenlegi vészhelyzet és az érettségi bizonytalansága miatt további kérdések merülhetnek fel a pontszámítással kapcsolatban. A változtatások következtében az idei felvételi eljárásban országosan több mint húszezer felvételizővel kevesebb a jelentkezők száma a tavalyihoz képest.

Intézményünk a csökkenő hallgatói jelentkezések országos átlagához képest jobban szerepelt. Képzési portfóliónkat illetően 34 jelentkezési soron szerepel az ÓE első helyen, és 22-n a második helyen.

Az első három legnépszerűbb egyetem között szerepel az ELTE, a Debreceni Egyetem és a Szegei Tudományegyetem.

(Forrás: <https://cutt.ly/nymfwPD>)

*Szeberényi Csilla*

## 51. TDK-KONFERENCIA A WEBEN

Az eddigi gyakorlattól eltérően, online tartotta meg a Tudományos Diákköri Konferenciáját (TDK) az Óbudai Egyetem Tudományos Diákköri Tanácsa. Az érdeklődés a nehézségek ellenére hasonló volt a múlt évihez, a Konferenciát 16 szekcióban rendezték.

Rendhagyó módon a virtuális térben rendezte meg az 51. TDK-t az Óbudai Egyetem Tudományos Diákköri Tanácsa. A tavaly tartott Konferencián a szervezők még nem gondolták, hogy a mostani esemény teljesen más okból lesz rendkívüli, mint a korábbiak. Világjárvány közepette, igazodva a

távoktatás követelményeihez, interneten vették fel a kapcsolatot a tagokkal. Örömteli, hogy a nehézségek ellenére 100-nál is több pályamunka érkezett. Ez jól mutatja a hallgatók és konzulensek elhivatottságát. Az érdeklődés hasonló volt a múlt évihez. A karok összesen 16 szekciót szerveztek, köztük angol nyelvűt is. A TDK-felelősök beszámolója szerint a szokatlan rendezés nem befolyásolta az előadások minőségét, a hallgatók több szekcióban is kiemelkedő szinten prezentálták kutatási eredményeiket. A zsűritagok a dolgozatok bírálati

eredménye, valamint az előadások értéke alapján határozták meg a helyezéseket és a díjakat.

### A TDK-RÓL

A tudományos diákköri (TDK) mozgalom a magyar felsőoktatás legszélesebb bázisú, legátfogóbb tehetséggondozási formája, az önképzés, az elitképzés és a tudóssá nevelés színtere. A téma-vezető tanárok, kutatók körül kialakuló TDK-műhelyek ösztönző légkörében születik meg a legtöbb tehetséges diák első tudományos élménye. A hallgató-tanár műhelymunka olyan szakmai, emberi kapcsolat, amely hozzájárul ahhoz, hogy a hallgatókban kialakuljon a kitartó munka iránti belső igény. Egyúttal elsajátítják az érvelés képességét, amellyel ki tudnak állni a saját szellemi tevékenységük mellett és a megismerhetik a másik fél szakmai tevékenységét. Mindez elősegíti az elfogadást, azaz a szellemi munka iránti tiszteletet és alázatot. Ezek a legalapvetőbb kutatói tulajdonságok. A tudományos diákkörökben a hallgatók kutatómunkát folytatnak, amelynek eredményeit pályamunkában összegzik. Az így létrehozott alkotásokat a felsőoktatási intézményekben tudományos diákköri konferenciákon mutatják be.

A legutóbbi konferencia jubileumi volt, hiszen az ötvenediket rendezték 2019 őszén. Az akkori ünnepélyes eredményhirdetést megtisztelte látogatásával **Prof. Dr. Szendrő Péter** az Országos Tudományos Diákköri Tanács (OTDT) elnöke, és az OTDT titkárságának tudományos referensei is, dr. **Cziráki Szabina** titkárszony vezetésével, amit az Egyetemi Tudományos Diákköri Tanács nevében is köszönünk.

### AZ EREDMÉNYEKRŐL

Az 51. intézményi TDK-konferencia eredményeiről a következő Hírmondó számban és az egyetemi TDK oldalon számolunk be részletesen.

Gratulálunk eredményes hallgatóinknak és konzulenseiknek, további lelkes kutatómunkát és a legjobbaknak sikeres szereplést kívánunk a 2021-es tavaszi országos TDK-konferencián.

Az Óbudai Egyetem 2019/20. tanévi TDK tevékenységét és konferenciáit az Emberi Erőforrások Minisztériuma megbízásából támogatja az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt „A hazai Tudományos Diákköri műhelyek és rendezvényeik támogatása” című pályázat (NTP-HHTDK-19).

*Dr. Vámosy Zoltán, ETDT elnök*



## „FONTOS SZÁMOMRA AZ EMBERKÖZPONTÚSÁG ÉS A GYAKORLATORIENTÁLT SZEMLÉLET”

### AZ ÓBUDAI EGYETEM LEGFIATALABB DÉKÁNJÁVAL BESZÉLGETTÜNK

**Garai-Fodor Mónikát** nevezte ki **Prof. Dr. Kovács Levente**, az Óbudai Egyetem rektora a Keleti Károly Gazdasági Kar dékánjának. A pedagógus és marketing végzettséggel is rendelkező szakem-

bert terveiről, vezetői filozófiájáról, magánéletéről kérdeztük.

*- Március elején meglehetősen váratlanul érte a felkérés Prof. Dr. Kovács Levente rektortól, hogy vállalja el a Keleti Kar dékáni posztjának betöltését, éppen külföldön tartózkodott. Hogyan élte meg mindezt? Hiszen oktatási és kutatási dékán-helyettesként ott találhattuk eddig is a kari vezetésben, mondhatni az élvonalban. Sarkítva fogalmazva, mostantól abszolút frontvonalba került.*

- Igen, teljesen váratlanul, felkészületlenül ért a felkérés, amit ugyanakkor természetesen örömmel fogadtam. Éppen egy külföldi konferencián tartózkodtam, amikor a változásokkal kapcsolatos hírek elértek hozzám. Az utamról éjszaka érkeztem haza, és másnap reggel már igyekezni kellett Prof. Dr. Kovács Leventéhez a megbeszélésre. Nagy megtiszteltetést jelent számomra ez a megelőlegezett bizalom a rektor úr részéről. Igyekszem minden erőmmel és tudásommal megszolgálni mindezt.

Mint oktatási dékánhelyettes, sok és hasznos tapasztalatot szerezhettem, tanulhattam elődömmel. Igaz, hogy korábban is a kar irányító, döntéshozó tagjai közé tartoztam, azért mégis mást jelent elsőszámú vezetőnek lenni, mint háttérben dolgozni. Mindez, amellet, hogy új szituáció, egyúttal teljesen más kihívásokat is jelent, bővülő feladatkörrel. Úgy érzem, hogy a kar minden oktatója és munkatársa a segítségemre van abban, hogy jól tudjam ellátni a munkakörömet. Tapasztalatom szerint páratlanul támogatóak és együttműködők. Azt gondolom, hogy közös erővel abszolválni tudjuk a feladatokat, és el fogjuk érni a kitűzött célokat.

*- Ön jelenleg az Óbudai Egyetem legfiatalabb dékánja. Életkorából adódóan mennyire szeretné újítani, megreformálni a Keleti Kar működését?*



- Azt gondolom, hogy a korábbi vezetés is jó irányt képviselt. Lendületes, kreatív és ötletes megoldásokat láthattam elődömtől. Alapvetően ezen az úton szeretnék továbbhaladni. Az életkörülményből adódóan évtizedes tapasztalatokkal nem rendelkezem, ezért a fiatalos, ambiciózus attitűdöt szeretném erősíteni. A kar vezetése emberközpontú szellemiséget képvisel, számomra is ez az egyik legfontosabb szempont, legyen szó munkatársokról vagy hallgatókról. Ez elsősorban abban nyilvánulhat meg, hogy mindenki, aki hozzánk kötődik, azt érezhesse, hogy fontos számunkra, és értük dolgozunk. Szeretném, hogy jó légkör vegye körül a munkatársainkat, a nálunk tanuló fiatalokat egyaránt, illetve azt, hogy tevékenységünket áthathassa a csapatszellem. A hallgatói élet és az oktatók szempontjából is fontosnak tartom azt a közvetlen viszonyt, amelyet karunk egyik legnagyobb unikalitásának tartok. Megerősít, hogy

minderről folyamatosan pozitív visszajelzések érkeznek hozzánk.

*- Milyen konkrét elképzelései vannak a kari struktúrára, a képzésekre, újításokra vonatkozóan?*

- Az idő rövidege miatt kidolgozott stratégia megalkotására egyelőre még nem volt időnk. Ettől függetlenül azt gondolom, hogy az egyik legfontosabb szempont, hogy folyamatosan tudjuk bővíteni, szükség szerint változtatni, kiegészíteni a képzési portfóliónkat. A kar gazdasági és társadalomtudományi területtel foglalkozó felsőfokú intézmény, ezért működésünk során hatványozottan igaz a szólás, hogy nem ott kell játszani, ahol a labda van, hanem ott, ahová a labda gurul. Ez azt jelenti a gyakorlatban, hogy olyan képzési struktúrát kell kialakítanunk, ami a munkaerő-piaci igényeket a lehető legjobban kiszolgálja. Ebből a szempontból számos esetben egyaránt szükség lesz az oktatás módszertanának és tartalmának frissítésére. Nagyon fontos küldetésemnek tartom és a korábbi hátterem is arra predesztinál, hogy erősítsük a gyakorlatorientált szemléletet. Azt gondolom, hogy az itt tanított és tanulható tantárgyakat gyakorlati tapasztalat és vállalati, ipari kapcsolatok bevonása nélkül nem szabad oktatni. Számunkra az egyik legfontosabb célt az jelenti, hogy olyan tudást adjunk át a fiataloknak, amellyel az adott munkaerő-piaci környezetben leginkább meg tudják állni a helyüket. Ehhez viszont elengedhetetlen, hogy minél több vállalatot vonjunk be szorosan az oktatási folyamatba, és integrálni tudjuk a gyakorlati tapasztalatokat.

A másik, ami számomra nagyon fontos és sajnos a jelenlegi koronavírusos időszak meg is erősített szándékaimban, az az, hogy az online oktatás egyre szélesebb palettáját tudjuk biztosítani. Most egy szükséghelyzet alakult ki, olyan körülményekkel, hogy át kellett állnunk a távolléti oktatásra, ez-

zel együtt azt látom, hogy a hallgatók nyitottak az ilyen úton elérhető tartalmak iránt. Sokkal jobban megragadható és fenntartható a figyelmük azzal, hogy szervesen beépítjük a multimédiás eszközök használatát az oktatási gyakorlatba. Ezen a téren is szeretnék előrelépéseket tenni, fejlesztéseket elérni.

*- Egy ideje már együtt dolgozunk a beiskolázási kampányban, a Kutatók Éjszakája szervezésében, az Educatio Oktatási Szakkiállítás szervezésében és egyéb programok megvalósításában. Az eddigieket milyen módon tudja majd összeegyeztetni vezetői feladataival? Hiszen végzettsége szerint a marketing az egyik fő területe.*



- Oktatási dékán-helyettesként, a korábbi dékán mellett is lehetőségem volt minderre. Mindenképpen szeretném, hogy ezekre a feladatokra a továbbiakban is tudjak időt, energiát fordítani, és azokat a legjobb tudásom szerint ellátni. Nem tudom és nem is szeretném meghazudtolni magam, nekem ez a terület a szívem csücske, szakmailag is nagy örömet lelem mindebben. Egyúttal úgy gondolom, hogy dékánként ugyanúgy fontos a beiskolázás támogatása, mint eddig. A stratégiánkban szerepel a kari aktivitás megszervezése, a hallgatók bevonása és megtartása. Utóbbi vonatkozik a nálunk dolgozóakra is. Nem elhanyagolható szempont, hogy egy jó csapattal dolgozhatok együtt. A harmadik szempont pedig az, hogy

az említett események mind egyetemi, mind kari szinten segítik a működésünket, bennünket szolgálnak.

- *Beszéltünk róla, hogy fő területe a marketing. Mit tudhatunk arról, hogy korábban hol szerezte tapasztalatait? Honnan indult a pályafutása?*

- Elmondhatom magamról, hogy olyan oktató vagyok, aki a tanítással párhuzamosan a gyakorlatban is mindig dolgoztam. A pályafutásomat egy kis-közép vállalkozásnál kezdtem, ahol fiatal mérnökök mellett marketingmunkatársként vettem ki részemet a munkából. Szabadkezet kaptam, így megvalósíthattam az ötleteimet. Nagyon jó terep volt ez számomra a tapasztalatszerzésre. Ezt követően kerültem át egy nemzetközi piackutató és tanácsadó céghez, ahol vezető kutatóként dolgoztam, több mint öt évig. Ez a terület egészen pontosan az ügynökségi piacot jelentette. Itt kutatási, marketing tanácsadás és marketing tervezés terén szolgáltuk ki a rendkívül széles portfólióból érkező vállalati megrendeléseket. Igen színes, változatos és tapasztalatokban szintén gazdag munkát végezhettem ezen a helyen is. Ezt követően kerültem át a Continentalhoz, melynek magyarországi kommunikációs igazgatója lettem. Az itt szerzett tapasztalatokat adekvátan tudom hasznosítani az Egyetem berkein belül is. Nyilván más egy ipari, multi környezet, azonban nagyon sok olyan folyamat, módszer, technika és eszköz van, amelyet sikeresen lehet adaptálni egy nonprofit szervezetnél is.

- *A pályafutását oktatóként folytatta. A családjában van ennek esetleg hagyománya?*

- Családi indíttatása is van, azonban leginkább az én elsősztályos tanítómnak, Marika nénimnek köszönhetem azt, hogy ebbe az irányba vezetett az érdeklődésem. Annyira megszerettem azt, ahogyan ő tanított, hogy már akkoriban elhatá-

roztam, ezt választom én is hivatásul. Édesanyám szintén pedagógus, eredeti végzettsége szerint konduktor. A Pethő Intézetben dolgozott több mint 15 évig, majd óvónőként közel 40 évig. Talán éppen ezért mindenáron le akart beszélni erről a pályáról. Végül nem is ezen a területen szereztem



az első diplomámat. Az egyetemen, ahol tanultam, másoddiplomaként mérnök-tanári végzettséget szereztem. Azért követtem édesanyám tanácsát, és ahogy ő fogalmazott, normális foglalkozást is választottam. Így lettem marketing szakember. A kettő együtt nagyon jól kiegészíti egymást a mai napig. Nem is érzek ellentmondást a két szakma együttes gyakorlása között. Mi több, igen jól tudja egymást erősíteni a kettő.

- *Mit tudhatunk a magánéletéről? Mi az, ami publikus belőle?*

- A magánélet rendkívül fontos számomra. Nagyon hálás vagyok a Jóistennek a családomért. Egyúttal a családtagjaimnak azért a támogatásért, amit tőlük kapok, hiszen úgy gondolom, hogy soha nem egy egyszemélyes harc eredménye az, ha az ember sikert ér el az élet bármely területén. A férjem például minden vonatkozásban támogat. Ha viccesen akarnék fogalmazni, azt is mondhatnám, számomra már néha az is elég a részéről, ha elvisel. Nagyon rugalmas és türelmes, úgyhogy ebből a szempontból is nagyon szerencsésnek érzem magam.

Amellett, hogy elnyertem ezt a megtisztelő megbízatást, újabb boldogság ért. Kisbabát várok. Úgy tervezem, hogy első gyermekünk megszületését követően is folytatom a munkát. Ahogy említettem, a férjem és a családom mindenben támogat, segítségükkel képesnek érzem magam arra, hogy az eddigi színvonalon, teljes odaadással lássam el a feladatomat.

- *Van valamilyen hobbija? Mi az, ami igazán feltölti?*

- Elmondhatom magamról, hogy igen izgága embertípus vagyok. A mozgás a lételemem. A szabadidőm lehető legnagyobb részét sportolással, mozgással töltöm. Fitnessz - aerobikozom és futok. Van egy kiskutyánk, egy törpe agár. Ő is garantálja azt, hogy ne feledkezzünk meg a moz-

gásról. Tehát nincs lehetőségünk az eltunyulásra. A szabadban mozgás tökéletesen kikapcsol és feltölt.

- *Visszakanyarodva picit a munkára, mit tekint legfőbb küldetésének, frissen kinevezett kari vezetőként?*

- Számomra a legfontosabb, hogy a kar munkatársainak és hallgatóinak érdekeit képviseljem. Mindenképpen törekszem az értékes emberek megtartására, legyen szó bárkiről, hiszen nélkülük nem működhetne ilyen színvonalon a Keleti Kar. A hallgatói igények kiszolgálása mellett tehát szem előtt tartom azt, hogy a munkatársainkat emberileg és lehetőségeinkhez mérten anyagilag is elismerjük.

*Géresi Enikő*

## **A KORONAVÍRUS MINTAVIZSGÁLATAINAK BIZTONSÁGOSABBÁ TÉTELÉN DOLGOZNAK AZ ÓE KANDÓ MÉRNÖKEI**



Az Egyetem kutatói által is fejlesztett MassVentil Project kapcsán a koronavírus-járvány (COVID-19) kutatásának elősegítése érdekében, a mintavizsgálatok biztonságos lefolytatását elősegítő - a vírusok és baktériumok inaktiválására alkalmas - berendezés fejlesztésén dolgozik az Óbuda Egyetem

Kandó Kálmán Villamosmérnöki Karának mérnökcsapata. A készüléket már üzembe is helyezték egy magyarországi laboratóriumban. Jelenleg a tesztelés fázisában tartanak a munkálatokkal.

Mint az köztudott, az Óbudai Egyetem mérnökei jelentős mértékben kiveszik a részüket a COVID-19 koronavírus-járvánnyal kapcsolatos kutatásokból, valamint a vírus hatásainak az egészségügyi rendszerre kifejtett nyomásának enyhítését elősegítő fejlesztésekből. Az Egyetem kutatóinak részvételével indult MassVentil Projectről számos hír jelent meg a sajtóban, a tömeg-lélegeztetőrendszer ötletének megvalósítása kapcsán.

Az előző projekttel egy időben az Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Karán, egy, a **Mezei Miklós** oktató által vezetett mérnökcsapat

a COVID-19 koronavírussal összefüggő biológiai mintavizsgálatok biztonságos lefolytatására alkalmas berendezést fejlesztett ki, a Microtrade 2002 Kft.-vel együttműködésben. A készülék működése a germicid fénycső alkalmazásán alapul, melynek a nukleinsavat károsító ultraviola (UV) sugárzása és ózontermelő képessége elpusztítja a légtérben és a felületeken található mikroorganizmusokat, kórokozókat, tehát hatékonyan képes vírusok, baktériumok, valamint gombák inaktiválásra. Az UV sugárzás, valamint az agresszív ózontermelő oxidáló hatásának együttes alkalmazása egyúttal kihívást is jelent, hiszen a károsító hatás ugyanúgy érvényesül minden biológiai minta és élőlény esetében, vagyis a legfontosabb kihívást a kezelőszemélyzet megóvása jelenti, a maximális csírátlantó hatás elérése mellett. Ennek a kihívásnak felelt meg az Óbudai Egyetem Kandó Karának mérnökcsoportja, mely olyan germicid fénycsöves sterilizáló készüléket fejlesztett, mely alkalmas arra, hogy beépítsék bármilyen laboratóriumi készülékbe, elősegítve ezzel a vizsgált minta tiszta-

ságának megőrzését. Mindemellett képes lokális steril teret létrehozni úgy, hogy a mintákkal dolgozó kutatókat a rendszer kialakítása megóvja a keletkező egészségre ártalmas anyagok hatásától. A berendezés továbbfejlesztésén és skálázhatóságán a mérnökök nagy erővel dolgoznak, hogy a technológia minél előbb elérhető legyen az ipar és a laboratóriumok számára, nagy mennyiségben is.

A pilot tesztelést a Microtrade 2002 Kft.-vel együtt végezték el (egy Tecan Freedom EVO-automata robottal kiegészített pipettázó platformra telepítve), mely képes a nukleinsav-minták gyors és hatékony kezelésére, illetve PCR-tesztelés előkészítésére. A berendezést a MikroMikoMed Kft. telephelyén helyezték üzembe. Itt található jelenleg Magyarország egyetlen magánlaboratóriuma, ahol lehetséges a koronavírustereszték nagy mennyiségű, automatizált gyártása. A készülék a beérkező koronavírus-minták PCR vizsgálati előkészítéséhez (Nukleinsav extrakció és PCR setup) használható.

*Mezei Miklós*

## WEBSHOPPAL IS SEGÍTIK A HALLGATÓKAT A TANULÁSBAN

### A HALLGATÓKAT SEGÍTVE, ÚJ SZOLGÁLTATÁST INDÍT AZ ÓBUDAI EGYETEM



Az Óbudai Egyetem vezetése kiemelt figyelmet fordít arra, hogy a hallgatók a fennálló vészhelyzetben is zökkenőmentesen folytathassák tanulmányaikat, ezért a hallgatókat segítve, új, webshop szolgáltatást indít az Egyetem. Célja, hogy a hallgatók hosszú távon, állandó jelleggel hozzá tudjanak jutni a tanulmányaikhoz szükséges tananyaghoz, jegyzetekhez. Az oldal április 30-tól elérhető.

Az Óbudai Egyetem Nonprofit Kft. szakemberei a vészhelyzetre tekintettel rövid idő alatt kifejlesztették az Egyetem webshopját, amelyen keresztül (elsősorban) tankönyveket rendelhetnek a hallgatók, ezzel is segítve, hogy vizsgáikat sikerrel abszolválják. Az oldalra az összes tankönyv felkerült. Rövidesen (már az új arculat szerinti) PR ajándéktárgyakat is vásárolhatnak majd. Az oldalon a fejlesztők online fizetési rendszert tettek lehetővé. A rendeléseket futárszolgálattal is el tudják juttatni a hallgatókhoz.

Az Egyetem vezetésének az a célja, hogy a hall-

gatók a szükséges tananyagokat online is megrendelhesék, ezzel is elősegítve a távoktatást. Ennek érdekében figyelemmel kísérik a hallgatói igényeket. A tankönyvek feltöltését folyamatosan végzik, minden szükséges tartalom feltöltéséhez szükségük lesz még egy kis időre, hiszen a a teljes tankönyvállományt le kell fotózniuk/feltölteniük, de ahogy mondják, „*nagy erővel dolgoznak az ügyön*”.

Az oldal az alábbi linken érhető el április 30-tól:  
<https://oeshop.hu/>

*Mezei Miklós*

## FÜLVÉDŐT ADOMÁNYOZTAK A BÁNKISOK

Az Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar egyik hallgatója és az egyik munkatársa, 160 darab maszk viselését könnyítő fülvédőt adományozott a Dél-Pesti Centrumkórháznak április 28-án.

**Winkfein Gábor**, a Bánki Kar hallgatója és a kez-

deményezés kiötlője, valamint **Trunk Dániel**, a kar munkatársa 160 fülvédőt adott át **Dr. Mikala Gábornak**, a Dél-Pesti Centrumkórház Országos Hematológiai és Infektológiai Intézet Szent István telephelyén.

Mint ismeretes, Winkfein Gábor 3D nyomtató segítségével olyan fülvédőket kezdett gyártani, amelyek megkönnyítik a maszk viselését. Az egyszerű „*eszközzel*” jóval kényelmesebb még a hosszú-hosszú órák alatt is maszkot viselni, mivel azt nem a fülre, hanem a fülvédőre kell akasztani. A kezdeményezéshez csatlakozott az Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kara, mivel a Bánkin számos 3D nyomtató található, melyekből kettőt a hallgató rendelkezésére bocsátottak. Ezen kívül a kar biztosítja a nyomtatáshoz szükséges kellékanyagot annak érdekében, hogy minél több fülvédő készülhessen. Terveink szerint a következő napokban és hetekben még több fülvédőt szeretnénk eljuttatni a Dél-Pesti Centrumkórházba, és más kórházakba is.

*Trunk Dániel*



# TUDNIVALÓK A 2. FÉLÉV ZÁRÁSÁRÓL

Az Óbudai Egyetem Egyetemi Tanácsa a 2020. április 20-i ülésén támogatta a 2019/2020. tanév időbeosztásának módosítását. Ennek értelmében a 2. félév zárásával, illetve a 2020/2021. tanév 1. félévének előkészítésével kapcsolatban módosításokat rendelt el **Prof. Dr. Kovács Levente** rektor, a járványügyi helyzetre tekintettel.

A 2. félév lezárásához, illetve a jövő tanév első félév előkészítéséhez kapcsolódó feladatok és eljárási előírások ütemezéséről szóló dokumentum az alábbi linken érhető el: <https://neptun.uni-obuda.hu/system/files/felevzaras-2019-20-2-v6.pdf>), és annak a III. pontjában leírtak szerint történik.

## SZORGALMI IDŐSZAK

A rektori-kancellári közös utasításnak megfelelően, a 2. félév szorgalmi időszakát nappali munkarendben 2020. május 22-ig, esti, levelező és távoktatási munkarendben 2020. május 23-ig hosszabbítja meg a rektor. Az oktatástól távollét visszavonásáig az évközi és az év végi számonkérések csak online formában történhetnek. (Ehhez az Elektronikus és Digitális Tananyagok Irodája szükség esetén módszertani segítséget nyújt az oktatóknak.)

## VIZSGAIDŐSZAK

A vizsgaidőszak első napja 2020. május 25. (hétfő), utolsó napja nappali munkarendben 2020. július 3. (péntek), esti, levelező és távoktatási munkarendben 2020. július 4. (szombat).

## SZEMÉLYES MEGJELENÉS

Az Egyetemen karonként határozzák meg azoknak a tantárgyaknak a körét, amelyekből az évközi

teljesítés, illetve az évközi vagy az év végi számonkérés nem lehetséges online formában. Ezekre a tantárgyakra vonatkozóan, a személyes megjelenést igénylő foglalkozásokra, a 2020. június 15. és július 3. közötti időszakra óra- és vizsgarendet készítenek az egyes karok oktatói, amely csak az oktatástól távollét feloldása esetén hirdethető meg.

## SZAKDOLGOZATOK, DIPLOMAMUNKÁK BEADÁSI HATÁRIDEJE

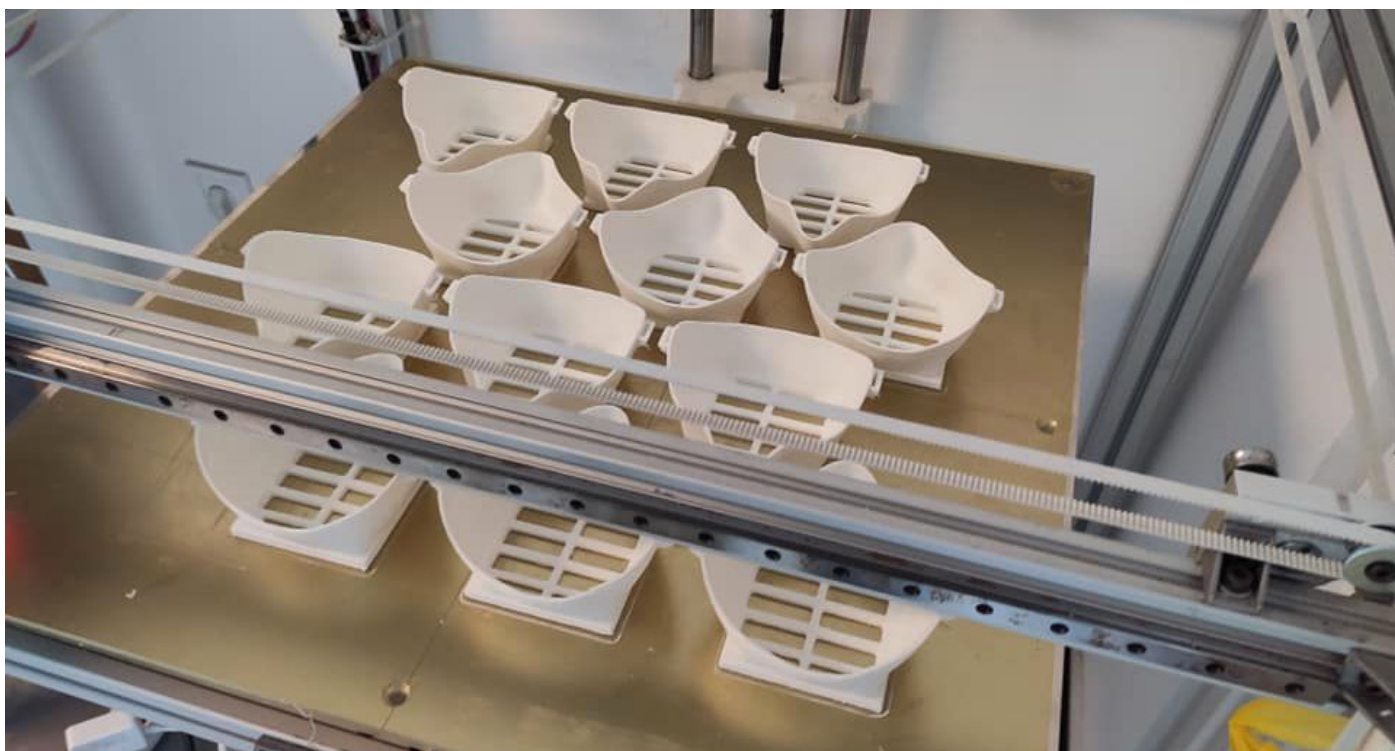
A végzős hallgatók számára a szakdolgozatok, diplomamunkák beadási határideje a Tanulmányi Ügyrend idevonatkozó pontjától eltérően 2020. május 22-re módosul (péntek). A szakdolgozatokat, diplomamunkákat (szintén a Tanulmányi Ügyrend szerint), az előírt formátumban, elektronikusan kell feltölteni a DigiTool rendszerbe, valamint az adott kar által előírt szakdolgozat-beadási felületre. Erről a hallgatók a kari honlapon keresztül kapnak tájékoztatást 2020. április 30-tól. (Ez a karok részére megadott határidő a közzétételre.)

## ZÁRÓVIZSGA

A rektori-kancellári utasításnak megfelelően a hallgatók elektronikus úton jelentkezhetnek a záróvizsgára, a kari honlapokon 2020. április 30-ig közzétett módon. A záróvizsgákat a kormányrendelet előírásainak megfelelően, személyes részvétellel tartják 2020. július 6. és 15. között, karonkénti ütemezésben. (A rektori utasítás 2020. április 20-án lépett hatályba, és visszavonásig érvényes.)

*Oktatási Hivatal*

## 3D-NYOMTATÓVAL KÉSZÍTI A MASZKOKAT EGY VOLT ÓBUDAI-S HALLGATÓ FEHÉRVÁRON



**Szabó László**, egykori Alba Regia Műszaki karos hallgató, aki jelenleg a Titkok Háza Tudományos Élményközpont 3D-s foglalkozásainak vezetője (és a 3DP Stúdió Kft. ügyvezetője), többször használatos maszkokat készít fehérvári mentősöknek és egészségügyi dolgozóknak.

A maszkokat a Titkok Háza 3D-s projektjei tanárának, Szabó Lászlónak a vezetésével készítik, aki az Óbudai Egyetem gépészmérnök hallgatója volt, jelenleg a 3DP Stúdió Kft. ügyvezetője. A Rehab Centrummal együtt készítik a maszkokat és amint megérkeznek hozzájuk az egészségügyi szűrők,

azonnal hozzá is lehet jutni a fertőtlenítés után, többször használatos felszereléshez.

Amíg a szűrőket várják a maszkokhoz, addig arc-pajzsokat készítenek, melyekből, amint elkészülnek, 30 darabot adnak a fehérvári mentősöknek és egészségügyi dolgozóknak.

A készítési folyamatot bemutató videó az alábbi linken tekinthető meg:

[https://www.szekesfehervar.hu/3d-nyomtatoval-kesziti-a-maszkokat-egy-volt-obudais-hallgato-fehervaron?fbclid=IwAR3Msy6MoS\\_4NlyUAp-Cgaz0qrtUd9SodpNJ0\\_\\_lgP2S\\_ijdnM3nOj6GhrGg](https://www.szekesfehervar.hu/3d-nyomtatoval-kesziti-a-maszkokat-egy-volt-obudais-hallgato-fehervaron?fbclid=IwAR3Msy6MoS_4NlyUAp-Cgaz0qrtUd9SodpNJ0__lgP2S_ijdnM3nOj6GhrGg)

## TÁJÉKOZTATÁS A NYELVVIZSGÁT ÉRINTŐ VÁLTOZÁSOKRÓL

A veszélyhelyzet során a felsőoktatási intézményeket és a hallgatókat érintő intézkedésekről

szóló - 2020. április 11-én hatályba lépett - Kormányrendelet rendelkezik a diploma kiadásához

– eddig – szükséges nyelvvizsgákról. Ennek alapján, aki 2020. augusztus 31-ig sikeres záróvizsgát tesz, mentesül a nyelvvizsga megszerzésének kötelezettsége alól. A nyelvvizsgamentesség minden hallgatóra vonatkozik.

Oklevelekhez kapcsolódó nyelvvizsga-követelményt érintő változások

A 2020. 04. 11-én hatályba lépett, a veszélyhelyzet során teendő egyes, a felsőoktatási intézményeket és a hallgatókat érintő intézkedésekről szóló 101/2020. (IV. 10.) Korm. rendelet alapján, aki 2020. augusztus 31-ig sikeres záróvizsgát tett (vagy tesz), mentesül az oklevél kiadásának előfeltételül előírt nyelvvizsga letételének kötelezettsége alól.

A fenti rendelet minden olyan volt hallgatóra vonatkozik, aki már befejezte a tanulmányait, de

nem vehette át oklevelét eddig az adott képzéshez előírt nyelvvizsga-kötelezettség teljesítésének hiányában, illetve arra a jelenleg záróvizsgára készülő hallgatóra is, aki a 2019/2020. tanév 2. félévében sikeres záróvizsgát tesz 2020. augusztus 31-ig.

Az oklevelek kiállításának eljárási rendjéhez az Innovációs és Technológiai Minisztérium, illetve az Oktatási Hivatal részéről a napokban fog megérkezni a felsőoktatási intézményekhez a végrehajtási útmutató, mely alapján az Óbudai Egyetem a rendeletben érintett oklevelek kiállításának igénylésére vonatkozó eljárásrendjét rövid időn belül közzé fogja tenni a kari honlapokon. Az egyetemi eljárásrend közzétételéig kérjük szíves türelmüket és megértésüket!

*Óbudai Egyetem  
Oktatási Hivatal*

## LEGFRISSEBB TÁJÉKOZTATÓ A NYELVVIZSGAMENTESSÉGRŐL

Mint arról korábban hírt adtunk, Magyarország Kormánya április elején döntött arról, hogy a felsőoktatási intézmények volt és jelenlegi hallgatói közül mindazok mentesülnek a nyelvvizsga megszerzésének kötelezettsége alól, akik 2020. augusztus 31-ig sikeres záróvizsgát tesznek. Az oklevelek kiadásához szükséges eljárási rendről az Innovációs és Technológiai Minisztérium és az Oktatási Hivatal közös végrehajtási útmutatót adott ki.

A koronavírus-járvány miatt kihirdetett veszélyhelyzetre tekintettel a Kormány Gazdaságvédelmi Akciótervet, ezen belül munkahely-teremtési programot hirdetett. Az április elején kiadott Kormányrendelet részeként minden olyan jelenle-



gi és volt hallgató mentesül az oklevél kiállításának feltételeként előírt nyelvvizsga kötelezettség teljesítése alól, aki 2020. augusztus 31-ig sikeres záróvizsgát tesz, vagy tett, azonban az oklevél megszerzésének feltételül előírt nyelvvizsgát

nem tette le. A mentesség minden felsőoktatási képzésre érvényes, abban az esetben is, ha több nyelvvizsga vagy felsőfokú, illetve szakmai nyelvvizsga is feltételül volt megadva az oklevél kiállításához.

Az Óbudai Egyetem Oktatási Hivatalának munkatársai és az Innovációs és Technológiai Minisztérium szakemberei közösen azon dolgoznak, hogy az oklevelek kiállítása minél gördülékenyebben megvalósuljon. Mivel az oklevél közokirat, amely csak az aktuális adatokkal adható ki, ezért van szükség a személyi adatok egyeztetésére az oklevél kiállításának megkezdése előtt.

Tekintettel a volt hallgatók rendkívül nagy számára, az Óbudai Egyetem vezetése arról tájékoztatja a nyelvvizsgamentességben érintetteket, hogy az adategyeztetés és az oklevelek kiállítása hosszabb időt vesz igénybe a megszokottnál, ennek ellenére mindenkinek ki fogják állítani az oklevelet, aki erre a jogszabályok alapján jogosult.

Kérik, hogy az a hallgató, aki a jogszabály adta le-

hetőséggel élni kíván, azt az alábbi linken elérhető adategyeztetési nyilatkozat megtételével jelentse be: <https://ti.uni-obuda.hu> A beérkezett nyilatkozat befogadásáról válaszúzenetben kapnak értesítést a bejelentők. A további teendőkkel kapcsolatban, illetve a kiállított oklevelek átvételéről e-mailben tájékoztatják az érintetteket. Az oklevelek átvételére személyesen (vagy meghatalmazott útján), illetve postai kézbesítéssel lesz lehetőség. Személyes átvétel esetén az Egyetem biztosítja a járványügyi helyzetben a személyes érintkezést nem igénylő átadás lehetőségét, azonban javasolják és kérik a postai kézbesítés választását.

Az adategyeztetésben az Oktatási Hivatal munkatársai kérik a hallgatók szíves együttműködését, a hosszabb ügyintézési idő miatt pedig mindenkitől megértést és türelmét kérnek. Az oklevél kiállítással kapcsolatban felmerülő kérdéseket a kari e-mail címeken fogadják az ügyintézők.

*Óbudai Egyetem  
Oktatási Hivatal*

## DIÁKHITEL – KEDVEZŐBB FELTÉTELEKKEL



Jelentős és kedvező változások lépnek életbe a Diákhitel Központnál 2020. május 1-jétől a Magyar Kormány rendelete alapján. Ettől az időponttól (május 1-jétől) elérhető a kamatmentes, szabad felhasználású Diákhitel Plusz. Emellett, augusz-

tus 15-től, több mint duplájára emeli a Kormány a Diákhitel1 havonta igényelhető összegét. Az intézkedésekkel a járvány miatt kialakult gazdasági válságban bajba kerülő fiatalokat is támogatják, oly módon, hogy a későbbiekben is segítsék őket a munkaerőpiacon. A Diákhitel Plusz sosem látott mértékű segítség a felnőttképzésben részt vevő hallgatóknak.

A koronavírus-járvány miatt kialakult gazdasági nehézségek és a hallgatókat is nagymértékben érintő munkaerő-piaci visszaesés pénzügyi hatásait enyhítendő, az eddigi hallgatói hiteleken kívül bevezetik a kamatmentes, teljesen szabad fel-

használású Diákhitel Pluszt május 1-től december 31-ig. Az új termék a felsőoktatás hallgatói számára maximum félmillió forint, míg az innovációs- és technológiai miniszter által meghatározott felnőttképzésekben részt vevő diákok esetén maximum 1.200.000 forint összegben lesz elérhető. A Diákhitel Plusz bevezetésével egy időben megszüntetik a Nyelvtanulási Diákhitelt. A mostanáig felvett, 1,99 százalékos kamatozású Nyelvtanulási Diákhitelek május 1-től szintén kamatmentessé válnak a (költségvetés által biztosított) kamattámogatásnak köszönhetően.

### **VISSZAMENŐLEG IS IGÉNYELHETŐ DIÁKHITEL**

A jogszabály-módosítás lehetővé teszi továbbá, hogy a felsőoktatásban tanuló több százezer hallgató május 1-től az első szemeszterre visszamenőleg is igényelhesse a rendkívül kedvező kamatozású, szintén szabad felhasználású Diákhitel 1-et, akár 350.000 forint értékben. Továbbá meghosszabbítják június 15-ig és december 31-ig a Diákhitel1 igénylési és keretemelési határidejét, ezzel lehetővé téve a hallgatók számára további plusz források igénybevételét.

Külön döntést hozott a Kormány a szabad felhasználású Diákhitel1 eddigi havi maximum 70.000 forintos keretének 150.000 forintra emeléséről 2020. augusztus 15-től. Ennek alapján a következő felsőoktatási tanévtől a hallgatók akár évi 1.500.000 forint, rendkívül kedvező kamatozású, szabad felhasználású diákhitelt is igényelhetnek.

### **KÖNNYÍTETT FELTÉTELEK**

A Diákhitel Központ, az MFB Csoport tagjaként - a kihirdetett rendelet szerint, a koronavírus-járvány miatt kialakult gazdasági nehézségek és hallgatókat is érintő munkaerő-piaci visszaesés hatásait

enyhítendő - 2020. május 1-jétől egy új, év végéig elérhető terméket vezet be, valamint könnyíti a már meglévő termékeinek igénylési feltételein. Az új, szabad felhasználású, kamatmentes Diákhitel Plusz termék egyaránt szolgálja majd a felsőoktatásban és a felnőttképzés kiemelt területein tanulók finanszírozását azzal, hogy az érintetteknek 1 év türelmi idő után 5 év alatt törleszthető, költség- és díjmentes hitellehetőséget biztosít. Az új Diákhitel Plusz összeghatára a felsőoktatás hallgatói számára 500.000 forint, míg (az egyes) meghatározott felnőttképzésben résztvevők számára maximum 1.200.000 forint lesz. A Diákhitel Pluszt aktív jogviszonyú felsőoktatási hallgatók, illetve a felnőttképzés esetén 18. életévüket betöltött, de 55 évesnél nem idősebb tanulók vehetik igénybe az innovációs és technológiai miniszter által meghatározott területen. Az új terméket igénylők is jogosultak a 2018-tól bevezetett családtámogatásra, mely alapján a második gyermek megszületése esetén az édesanya diákhitelének a fele, míg a harmadik gyermek megszületése esetén a teljes diákhitel-tartozást elengedik.

### **MEGHOSSZABBÍTOTT HATÁRIDŐK**

Az elmúlt hetekben a felsőoktatási hallgatók részéről egyre növekvő igény mutatkozott a hitel-igénylési és hitelösszegek módosításra vonatkozó határidők meghosszabbítására, erre reflektálva a kihirdetett kormányrendelet tovább könnyített a már meglévő termékek igénybevételi feltételein. A módosítások eredményeként a Diákhitel1 és Diákhitel2 termékek igénylésének, valamint a korábban igényelt hitelösszeg utólagos módosításának határidejét a 2019/2020-as tanév II. félévében június 15-ig meghosszabbították. További plusz forráshoz juthatnak a hallgatók azzal, hogy a Diákhitel1 termék esetében június 15-ig lehetőségük

lesz a 2019/2020-as tanév I. tanulmányi félévére igénybe nem vett szabad felhasználású hitelt viszszaemelőlegesen is igényelni, akár 350 000 forint értékben.

A Kormány a következő felsőoktatási tanévtől – eleget téve a hallgatói szervezetek kérésének – a szabad felhasználású Diákhitel1 legmagasabb havi összegét 70.000 forintról 150.000 forintra

emeli, ezzel is segítve a hallgatók megélhetését és a felsőoktatási lemorzsolódás csökkenését.

A termékek és módosítások részleteiről a Diákhitel Központ folyamatosan tájékoztatást nyújt és a legfontosabb információk rövidesen megjelennek a [www.diakhitel.hu](http://www.diakhitel.hu) oldalon is. A részletek kidolgozása folyamatban van.

*Szeberényi Csilla*

## FELVÉTEL DOKTORI (PHD) KÉPZÉSRE, EGYÉNI FELKÉSZÜLÉSRE

Az Óbudai Egyetem vezetése felvételt hirdet doktori (PhD) képzésre és egyéni felkészülésre a doktori fokozatszerzéshez.

Az Óbudai Egyetem vezetése felvételt hirdet a 2020 szeptemberétől induló 4 éves doktori (PhD) képzésre és egyéni felkészülésre a doktori fokozatszerzéshez az Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola, az Anyagtudományok és Technológiák Doktori

Iskola, valamint a Biztonságtudományi Doktori Iskola keretében nappali, költségtérítéses levelező képzési rendben, illetve egyéni felkészülési formában.

Jelentkezési határidő: 2020. május 29. (péntek) 16.00 óra.

A PhD képzésről itt olvashatók a részletek.

<http://uni-obuda.hu/files/attachments/24323/felvetel-doktori-phd-kepzesre.pdf>

## FORMATERVEZŐ PÁLYÁZATON NYERTEK AZ RKK HALLGATÓI



Az Óbudai Egyetem RKK Terméktervező Intézet két BSc-s hallgatójának projektje is bekerült a Fab-Lab Budapest és a Distributed Design Market Platform 2020-as Open Call 4 Ideas pályázat nyertesei közé.

A pályázat célja olyan fenntartható termékek létrehozása, melyek a nyitott forráskódú design és a helyben megtalálható alapanyagok és gyártókapacitások felhasználásával valósulnak meg. Az Open Call 4 Ideas öt nyertese lehetőséget kap arra, hogy

digitális gyártásra tervezett nyílt forráskódú ötletét a FabLab Budapest műhelyében megvalósítsa, publikálja és elérhetővé tegye a digitális platformok segítségével. Gratulálunk terméktervező hall-

gatóink, **Tomiris Kossanova** „Brailled” és **Schillinger Laura** „Motivációs eszköz ADHD-ban szenvedő gyermekeknek” projektjei sikeréhez!

Koós Daniella DLA

## FIZETETT SZAKMAI GYAKORLAT LEHETŐSÉGE AZ EURÓPAI SZABADALMI HIVATALNÁL

Havi 2.000 euro ösztöndíjjal hirdet fizetett szakmai gyakorlati lehetőséget az Európai Szabadalmi Hivatal (European Patent Office-EPO) Münchenben. Az egy éves szakmai gyakorlat 2020. szeptember közepétől indul.

### AZ EPO-RÓL DIÓHÉJBAN

Az Európai Szabadalmi Hivatal mintegy 40 európai országban nyújt szabadalmi oltalmat találmányokra. Központjuk Németországban található, Münchenben. Emellett további telephelyeik vannak Berlinben, Hágában, Brüsszelben és Bécsben is. Az EPO Európa második legnagyobb nemzetközi intézménye, 2,4 milliárd euro költségvetéssel. Hétezer alkalmazottjából mintegy 4.300, magasan kvalifikált szabadalomvizsgáló munkatárs dolgozik a technológia minden területén.

A szakmai gyakorlatra alap- vagy mesterképzésben részt vevő végzős hallgatók, két évnél nem régebben végzett BSc és MSc-hallgatók, valamint jelenleg PhD képzésben részt vevő hallgatók pályázhatnak, elsősorban a természettudomány és mérnöki tudományok (Science & Engineering), illetve a gazdaságtudomány (Business Administration, Economics & Finance) területéről. A jelentkezőnek legalább B1 szinten beszélnie kell a következő nyelvek valamelyikét: német, angol



vagy francia. A szakmai gyakorlat megkezdéséig el kell végeznie a szakterületének megfelelő, ingyenes, tanúsítványt adó EPO e-learning kurzusokat, amelyek az EPO e-learning oldalán (<https://e-courses.epo.org/login/index.php>) érhetőek el, regisztrációt követően.

### AZ ELVÉGZENDŐ KURZUSOK

- Introduction to the European patent system (mindenkinek kötelező)
- Using CPC (csak természettudomány és mérnöki tudományok területén)
- The EPO as PCT authority (minden más tudományterületen)

### JELENTKEZÉSI FELTÉTELEK

A pályázat kiírói kérik, hogy a jelentkező küldje el angol nyelvű szakmai önéletrajzát, és a megpályázni kívánt területet megjelölő motivációs leve-

lét, a [szekeres.viktoria@ka.uni-obuda.hu](mailto:szekeres.viktoria@ka.uni-obuda.hu) e-mail címre 2020. május 13-ig!

A pályázatokat a visszajelzést követően május 18-ig tölthetik fel a jelentkezők az EPO oldalán ([https://jobs.epo.org/content/PanEuropean-Seal/?locale=en\\_GB](https://jobs.epo.org/content/PanEuropean-Seal/?locale=en_GB)). A jelentkezésnek a szakmai önéletrajzon és a motivációs levélen kívül tartalmaznia kell a végzettséget igazoló oklevelet, vagy (végzős hallgató esetén) egy igazolást az oklevél kiállításáig. A pályázatokat májusban és júniusban bírálják el. Ennek során a kiválasztott jelölteket telefonos vagy Skype interjú keretében

hallgatják meg. Az eredményről június végén értesítik a pályázókat. A nyertesek 2020. szeptember 14-én kezdenek meg szakmai gyakorlatukat Münchenben, az Európai Szabadalmi Hivatal székhelyén.

További információk:

<http://news.uni-obuda.hu/files/attachments/24383/pan-european-seal-professional-traineeship-programme.pdf>

<http://news.uni-obuda.hu/files/attachments/24384/the-european-patent-office.pdf>

Nagy Alexandra

## ÜZBÉG PHD ÖSZTÖNDÍJASOK MINDENNAPJAI SZÉKESFEHÉRVÁRON

### KUTATÁSSAL TÖLTIK AZ IDŐT, HA MÁR „ITT RAGADTAK”

Az Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Karának koordinátori szerepével végéhez közelítő ERASMUS+ DSinGIS európai uniós projekt ösztöndíjasként két üzbég hallgató érkezett Székesfehérvárra február 1-jén, hogy PhD tanulmányaik keretében, kutatásaikat magyarországi tapasztalatokkal egészítsék ki. Az eredetileg két hónapra tervezett ta-

„hosszabbítást” kihasználva folytatják kutatásaikat.

**Ilhom Abdurahmanov**, a Tashkenti Öntözési és Mezőgazdasági Gépészmérnöki Egyetem nemzeti projektkoordinátora és **Medetbay Oteuliev** a Karakalpaki Állami Egyetem oktatója, PhD hallgatók is egyben. A DSinGIS projekt ösztöndíját elnyerve érkeztek Magyarországra. Ilhom kutatását „A legelők állapotának és pusztulásának megfigyelési módszerei távérzékelés alkalmazásával” témában végzi a Geoinformatikai Intézetben, **Verőné Dr. Wojtaszek Malgorzata** egyetemi docens támogatásával. Medetbay kutatásait **Dr. Pődör Andrea** egyetemi docens segíti „A népesség életminőségének területi különbségei a Karakalpak Köztársaság példáján” témában.



nulmányútjuk másképp alakult, a koronavírus-járvány miatt meghosszabbították ittlétüket, így még jelenleg is Székesfehérváron tartózkodnak. A

Már javában tervezték a március végi hazautazást, mikor arról értesültek, hogy járatukat törölték. Ez különösen nehéz helyzetet teremtett, hiszen Üzbegisztánnak Magyarországon nincs konzulátusa,



így a Taskenti Magyar Nagykövetséggel vették fel a kapcsolatot. A nagykövetség számára a projekt nem ismeretlen, előrehaladását követik, a futamidő alatt hazánkba érkező ösztön-

díjsokat személyesen is ismerik. Első pillanatban még remény volt rá, hogy Taskentből charter-járatot küldenek Frankfurtba, hogy az Európában rekedt üzbég állampolgárokat hazavigyék. Ez a remény is hamarosan szertefoszlott, ugyanis Üzbegisztán március 17-től minimum 2 hónapra, minden légi járatot felfüggesztett a világ összes országába.

Szerencsére a két üzbég ösztöndíjas számára Magyarország nem ismeretlen. Ilhom 2014 és 2016 között a Nyugat-magyarországi Egyetemen szerzte második MSc diplomáját, ezen kívül a DSINGIS projekt valamennyi rendezvényén részt vett, így járt már Székesfehérváron is, az egyéb rendezvényekről pedig jól ismeri a projekt valamennyi magyar résztvevőjét. Medetbay ezt megelőzően a Pozsonyi Comenius Egyetemen folytatott MSc ta-

nulmányai alatt látogatott el Magyarországra. Jól ismerik a magyar kultúrát, és a magyar ételeket is, bár a jelenlegi helyzetben kulturális és kulináris élményekre nincs igazán lehetőségük. Mindkét fiatalember nős, Ilhomnak 8 hónapos kislánya van. Természetesen nagyon hiányoznak számukra a családtagjaik, naponta videóbeszélgetést folytatnak a szeretteikkel, ami elviselhetővé teszi távollétüket otthonuktól. Mivel egyetemeiken is el kell végezniük feladataikat, így ők is home office-ban dolgoznak, kihasználva a „hosszabbítást”, a kutatásaikat is folytatják. Szigorúan betartják a vírus-helyzetből adódó korlátozásokat, amelyekről mindig értesítjük őket, hiszen ez városonként is eltérő, és erről angol nyelvű tájékoztatást nem lehet az interneten olvasni. Rendszeres, virtuális kapcsolatot tartunk velük, segítjük őket, amiben lehet, figyelünk a lelki egyensúlyukra. Szerencsére jól kezelik a helyzetet, fizikai erőnlétükre is ügyelve, minden reggel futnak, hetente egyszer-kétszer mennek vásárolni, minden esetben szájmaszkot viselnek, és mivel apartmanjukban erre lehetőségük van, üzbég és magyar ételeket főznek.

Nagyon örülünk ittlétüknek, mégis azt kívánjuk, hogy mihamarabb véget érjen a vírus okozta rendkívüli helyzet, és amint lehet, hazatérhessenek családjukhoz!

*Balázsik Valéria*

## GREENIFICATION INNOVATÍV HALLGATÓI ÖTLETPÁLYÁZAT - MEGHOSSZABBÍTOTT PÁLYÁZATI HATÁRIDŐ

Az Óbudai Egyetem szakemberei pályázatot hirdetnek a hallgatók számára, fenntartható fejlődés témában.

Meghosszabbították a pályázati határidőt, 2020. május 15-ig várnak minden olyan ötletet, amely hozzájárul a környezettudatos és fenntartható in-



tézményi működéshez.

A legjobb pályázatokat pénzdíjjal díjaz-

zák. A pályázat kiíróinak célja az Egyetem képzéseiben részt vevő hallgatók bevonása a közös gondolkodásba. Olyan ötletek benyújtására tesznek felhívást, amelyek alkalmasak lehetnek arra, hogy még zöldebbé váljon az Óbudai Egyetem. Pályázni az alábbi témákat érintő ötletekkel lehet: víz- és hulladékgazdálkodás, energiagazdálkodás, természetvédelem, klímaváltozás, fenntarthatóság, zöld innováció. A pályázati kiírás részletei megtalálhatók az alábbi linkre kattintva: <http://uni-obuda.hu/palyazatok/greenification>

## PÁRATLAN LEHETŐSÉGEK - ÖSZTÖNDÍJAK AZ EGYESÜLT ÁLLAMOKBA

A Fulbright Bizottság idén három kategóriában hirdet ösztöndíjakat a 2021/2022-es tanévre az Egyesült Államokba. Végzős hallgatók és doktoranduszok, egyetemi oktatók, valamint egyetemi és akadémiai kutatók jelentkezését várják, páratlan lehetőséget kínálva továbbtanulási, oktatói, kutatói szempontból.



**FULBRIGHT**  
Hungary

hatják. Az ösztöndíj időtartama 3-9 hónap. Aktív hallgatói jogviszony nem szükséges, és a jelentkezésnek nincs felső korhatára.

Pályázati anyag és online jelentkezés: a <https://www.fulbright.hu/posztgradualis-hallgatoi-osztondijak/> oldalon. A pályázat beadási határideje: 2020. május 31.

### VÉGZŐS HALLGATÓK, DOKTORANDUSZOK FIGYELMÉBE

#### Fulbright Posztgraduális Hallgatói Ösztöndíjak

Továbbtanulási, kutatási lehetőséggel várják a végzős hallgatókat és a doktoranduszokat a 2021/2022-es tanévben, bármely tudományterületen vagy művészeti ágban. Alapfeltétel a pályázott témában legkésőbb 2020. július 31-ig szerzett legalább BA/BSc szintű diploma. A pályázók az Egyesült Államok bármelyik egyetemét választ-

### EGYETEMI OKTATÓK FIGYELMÉBE

#### Fulbright Oktatói ösztöndíjak

Oktatási lehetőséget kínálnak egyetemi oktatók számára a 2021/2022-es tanévben bármely tudományterületen vagy művészeti ágban. Alapfeltétel a pályázott témában 2020. december 1-ig megszerzett PhD/DLA oklevél és az amerikai egyetem meghívólevele. Az ösztöndíj időtartama 1 vagy 2 szemeszter. Pályázati anyag és online jelentkezés: a <https://www.fulbright.hu/oktatoi-osztondijak/> oldalon. A pályázat beadási határideje: 2020. október 12.

**EGYETEMI/AKADÉMIAI KUTATÓK FIGYELMÉBE****Fulbright Kutatói ösztöndíjak**

Kutatási lehetőséggel várják az egyetemi és az akadémiai kutatókat a 2021/2022-es tanévben, bármely tudományterületen vagy művészeti ágban. Alapfeltétel a pályázott témában 2020. december 1-ig megszerzett PhD/DLA

oklevél, és az amerikai akkreditált intézmény meghívólevele. Az ösztöndíj időtartama 3-5 hónap. A pályázati anyag és online jelentkezés: a <https://www.fulbright.hu/kutatoi-osztondijak/> oldalon. A pályázat beadási határideje: 2020. október 12.

*Seebauer Márta*

**ADÓ 1%**

2020-ban is minden állampolgár dönthet arról, hogy befizetendő adója 1+1 %-át valamely egyház, illetve valamely társadalmi (civil) szervezet részére ajánlja fel. A Személyi Jövedelemadóról szóló törvény alapján személyi jövedelemadója 1%-át Ön is felajánlhatja az Óbudai Egyetem javára.

Amennyiben segíteni szeretné az Óbudai Egye-

tem oktatási tevékenységének fejlesztését, akkor Egyetemünk 15773063-2-41 adószámát, az erre szolgáló NAV nyilatkozaton feltüntetni szíveskedjen.

Az adó 1%-ának felajánlásáról az alábbiak szerint lehet nyilatkozni:

Különálló rendelkezési nyilatkozatát, a személyi jövedelemadó bevallásával együtt egy lezárt borítékban küldheti be az adóhatóságnak postán, vagy nyújthatja be személyesen. A nyilatkozat elektronikus úton az e-SZJA webes felületen keresztül is elküldhető. Ennek határideje: 2020. május 20.

A nyilatkozatnak tartalmaznia kell a választott szervezet adószámát, és nem kötelezően a szervezet nevét is.

Köszönjük, ha idén is az Óbudai Egyetem részére ajánlja fel jövedelemadójának 1%-át!

**A NEMZETKÖZI TUDOMÁNYOS ÉLET HÍREI****EGYÜTTMŰKÖDÉS AZ INVESTTAIWAN CÉGGEL**

Egy újabb szándéknyilatkozat aláírásával erősödött az Óbudai Egyetem tajvani kapcsolatrendszere. Kooperáció jött létre az InvestTaiwan és az Intézmény vezetése között. A távol-keleti országok-

kal különösen szoros és gyümölcsöző kapcsolatot ápol az Óbudai Egyetem vezetése. Ennek újabb bizonyítéka, hogy szándéknyilatkozatot írtak alá az InvestTaiwan céggel. Az InvestTaiwan vezetőségé-



nek legfőbb célja, hogy felvegye a kapcsolatot tengerentúli intézményekkel is, annak reményében, hogy ezáltal közös sikereket érhessenek el, hosszú távú partnerség mellett. **Emile M. P. Chang**, a cég vezérigazgatója és **Prof. Dr. Kovács Levente**, az Óbudai Egyetem rektora egyaránt nagyra értékeli a kezdeményezést. A kooperáció létrejöttében jelen-

tős szerepe volt **Huei-Wen Wu**-nak, aki a magyarországi Tajpeji Képviseleti Iroda nevében személyesen látogatott el az Egyetemre, és a veszélyhelyzet teljes körű figyelembe vételével, a biztonsági előírások maximális betartása mellett menedzselte az aláírási folyamat szinkronizálását.

Az aláírt dokumentum az Óbudai Egyetem és az InvestTaiwan között hosszú távú partnerség megkötésére irányul az oktatói és hallgatói csereprogramokat illetően, amelyek mindkét fél közös érdekeit szolgálja, tehetségfelkutatás céljából. A felek támogatják a tehetségcserét szolgáló egyéb tevékenységeket, például az Óbudai Egyetem és a tajvani vállalkozások kölcsönös látogatásait és közös szervezésű projekteket.

*Szakál Anikó*

## MEGJELENT AZ ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA FOLYÓIRAT 100. KÖTETE

Az Óbudai Egyetem és az IEEE Hungary Section által közösen jegyzett nemzetközi tudományos folyóirat, az Acta Polytechnica Hungarica elérte a századik kötet kiadását.

Hihetetlen fejlődésen ment keresztül a műszaki területen publikálásra fókuszáló Acta Polytechnica Hungarica 2004 óta, amikor Prof. Dr. Rudas Imre, a Budapesti Műszaki Főiskola akkori rektora ötlete, kezdeményezése és támogatása révén útjára indult a folyóirat.

A kizárólag angol nyelvű kiadvány szerkesztésére fordított munka nem volt hiábavaló, hiszen 2008 decemberében az amerikai Thomson Reuters értékesnek tartotta bevonnai a „termékei”

közé. Felvette információterjesztési körébe, valamint a Vol. 5 (1) 2008 kötetel kezdődően a Science Citation Index Expanded (más néven SciSearch®)

és a Journal Citation Reports/Science Edition mutatókkal is ellátja, ezzel is elősegítve a folyóirat tudományos értékelésének növelését, valamint a kereshetőség szélesebbé tételét.

A (2008-as) Thomson Reuters regisztráció után az újabb elismerés az volt, hogy az Elsevier, a világ vezető tudományos kiadója is felvette támogatási körébe az Acta Polytechnica Hungarica folyóiratot a 2009-es év köteteitől kezdve. Ez újabb hatalmas sikert jelent a folyóirat elismertségét illetően, amely egyaránt fontos a folyó-



irat hírnevének öregbítése és a benne publikáló szerzők szempontjából. Ezzel ugyanis tovább nő a nemzetközi láthatóság és biztosított a szélesebb körű nyilvánosság. Nem utolsósorban az Elsevier neve jelent ehhez biztos hátteret.

2010-ben a Directory of Open Access Journals (DOAJ) adatbázisába is bekerült a folyóirat.

Minden tudományos folyóirat minősítésében a legfontosabb elismertséget az jelzi, ha impakt fak-

torral rendelkezik. Az Acta Polytechnica Hungarica esetében a 2018-ra kiszámított IF szám 1,286, amely érték megtartása, esetleges növelése elengedhetetlenül fontos.

Az Acta Polytechnica Hungarica folyóirat online változatban is megjelenik. Elektronikusan a <http://uni-obuda.hu/journal> oldalon érhetőek el a cikkek.

*Szakál Anikó*

## SZÁJMASZKOK ÉRKEZTEK KÍNÁBÓL, EGYÜTTMŰKÖDŐ PARTNEREGYETEMÜNKTŐL



Az Óbudai Egyetem együttműködő partnere, a kínai Ningbo University of Technology közbenjárásával szájmaszkok érkeztek Egyetemünkre április elején.

A „Bajban ismerzik meg a barát” közmondás napjainkban ismét értelmet nyert. Mindezt mi sem bizonyítja jobban, mint az, hogy az új típusú koronavírus-járvány idején **Prof. Lyu Zhongda**, a Ningbo University of Technology rektora, valamint **Prof. Dr. Wang Bo**, a Central and Eastern European Talent Initiative of Ningbo/Wenzhou/Xinchang igazgatója felvette a kapcsolatot az Óbudai Egyetem vezetésével, és közös segítséget ajánlottak fel. Többek között küldtek egy COVID-19 Preven-

tion and Treatment című kézikönyvet, melyben a betegség terjedésekor Zhejiang tartományban szerzett tapasztalataikat írták le. Emellett, a Ningbo Municipal People's Government támogatásaként, ajándék szájmaszkokat küldtek az Óbudai Egyetem munkatársainak, a fertőzés megelőzése érdekében. Ezzel önzetlen, nagylelkű és segítőkész hozzáállásukról tettek tanúbizonyságot.

### ÚJABB SZÁJMASZKOK ÉRKEZTEK ÁPRILIS VÉGÉN

A kínai Ningbo University of Technology adományként 500 szájmaszk érkezett az Óbudai Egyetemre április végén.

Áprilisban már másodszer érkezett szájmaszk adomány. Első alkalommal a Ningbo Municipal People's Government támogatása, a hónap végén pedig a Ningbo University of Technology adománycsomagja érkezett. Mindkét küldeményt a tartomány, illetve az egyetem ajándékként postázták, amelyek nagylelkű és önzetlen felajánlások az Óbudai Egyetem számára.

*Szakál Anikó*

# VISSZAEMLEKEZÉS

## PAULI, A KVANTUMELMÉLET KIEMELKEDŐ SZEMÉLYISÉGE



**Wolfgang Ernst Friedrich Pauli**, a modern fizika kiemelkedő személyisége 120 évvel ezelőtt, 1900. április 25-én született Bécsben. Emlékének adózva az Óbudai Egyetem vezetése - az „*In Memoriam Wolfgang Ernst Pauli*” konferencián - 2010-ben úgy határozott, hogy a Nobel-díjas svájci fizikusról nevezi el a Bécsi úti központi épület konferenciatermét.

Pauli a bécsi Döblinger Gimnázium tanulójaként kitüntetéssel végzett 1918-ban. A fiatal tehetség két héttel az érettségi után **Einstein** általános relativitáselméletéről publikálta első dolgozatát. A müncheni Ludwig-Maximilian Egyetemre járt - **Sommerfeld** tanítványaként - , ahol 1921 júliusában szerezte meg doktori címét, a molekuláris hidrogén kvantumelméletével kapcsolatos disszertációjával.

Sommerfeld felkérte Paulit, hogy írjon ismertetőt a relativitáselmületről a német nyelvű „*Matematikai tudományok enciklopédiája*” számára. Két hónappal a doktorálása után Pauli elkészült az „*Einstein dicsérte*” című, 237 oldalas monográfiával.

**Max Born** segédjeként egy évet a Göttingeni Egyetemen, majd újabb egy évet Koppenhágában töltött. Ezt követően a Hamburgi Egyetemen tanított 1923 és 1928 között. Közben 1924-ben megalotta a Pauli-féle kizárási elvet, amelyben azt állította, hogy két elektron nem lehet ugyanabban a kvantumállapotban. Egy évvel később, **Uhlenbeck** és **Goudsmit** az elektron spinjével azonosították ezt a szabadsági fokot.

Nem sokkal azután, hogy **Heisenberg** közétette a kvantummechanika mátrixelméletét, 1926-ban Pauli felhasználta azt a hidrogén-atom spektrumának meghatározására, ezzel igazolva a Heisenberg-féle elmélet helyességét.

A következő évben, 1927-ben bevezette a Pauli-mátrixokat, mint a spin-operátorok bázisát, ezzel megalkotva a spin nemrelativisztikus elméletét. Ez segített Diracnak a relativisztikus elektronra vonatkozó Dirac-egyenlet felírásában.



Nem sokkal ezután, 1928-ban, a zürichi Eidgenössische Technische Hochschule elméleti fizika professzorává nevezték ki. Vendégprofesszorként 1931-ben a Michigani Egyetemen, majd 1935-ben Princetonban, az Institute for Advanced Study-n oktatott.

A „Tisztelt radioaktív Hölgyeim és Uraim” című 1930. december 4-ei keltezésű levelében feltételezett egy addig meg nem figyelt semleges, tömeg nélküli részecskét, hogy a béta-bomlás folytonos energiaspektrumát megmagyarázza. Néhány évvel később, 1934-ben Fermi belefoglalta a radioaktív bomlásokat leíró elméletébe ezt a részecskét, a neutrínót, melyet csak 1959-ben sikerült kísérleti úton kimutatni.

A II. világháború kitörését követően, 1940-ben az Egyesült Államokba ment, Princetonban az elméleti fizika professzora lett. Bebizonyította a kvantummechanika fontos tételét, a spin-statisztika elméletet, mely szerint a feles spinű részecskék a fermionok, az egész spinűek a bozonok.

Albert Einstein jelölésére 1945-ben egyedül kapta meg a fizikai Nobel-díjat „a Pauli-elvnek is nevezett kizárási elv felfedezéséért”, melynek figyelembevételével a Mengyelejev-féle periódusos rendszert sikerült értelmezni. A Pauli-elv szerint az atom bármelyik kvantumállapotában, a saját impulzusnyomatékot, a spint is figyelembe véve, legfeljebb egy elektron lehet.

Az USA állampolgára lett 1946-ban, azonban visszatért Zürichbe, ahol további élete nagy részét töltötte. Pauli hosszú leveleket írt kollégáihoz, így többek közt Bohrhoz és Heisenberghez, akikkel szoros barátságban állt. Számos ötlete és eredménye csak a levelekben maradt fenn, amelyeket gyakran a címzettek másoltak és adtak tovább.

Munkásságát 1958-ban Max Planck-medállal jutalmazták. Ugyanabban az évben daganatos betegséget diagnosztizáltak nála, melyből nem tudott felgyógyulni. Egy zürichi kórházban hunyt el 1958. december 15-én.

*Dr. Gáti József*

## KÖZÉRDEKŰ

### SZENÁTUSI HÍREK

**Az Óbudai Egyetem Szenátusa 2020. április 27-én megtartott elektronikus ülésén elfogadta:**

1. Az oktatói és vezetői pályázatok véleményezésére szóló előterjesztést.
2. A Tanév rendje módosításának szóló előterjesztést.
3. Az Óbudai Egyetem Egyetemi Foglalkoztatási Követelményrendszere módosítására szóló előterjesztést.
4. Az Óbudai Egyetem Egyetemi Doktori és Habilitációs Szabályzata módosítására szóló elő-

terjesztést.

5. Az Óbudai Egyetem Szervezeti és Működési Rendjének (organogram!) módosítására szóló előterjesztést.
6. Az Óbudai Egyetem Keleti Károly Gazdasági Kar ügyrendjének módosítására szóló előterjesztést.
7. Az ÓE-KVK villamos-üzemmérnök alapképzési szak képzési és kimeneti követelményeinek elfogadására és a szaklétesítési eljárás megindítására szóló előterjesztést.

8. A tájékoztatás a Szent István Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar Óbudai Egyetemhez történő csatlakozásáról szóló előterjesztést.

Szabályzatok: <http://www.uni-obuda.hu/uj-szabalyzatok>

## EGYETEMI TANÁCS DÖNTÉSEI

### Az Óbudai Egyetem Egyetemi Tanácsa a 2020. április 20-án megtartott ülésén jóváhagyta:

1. Az Erasmus+ KA201 – Strategic Partnerships

for school education (ICT4SE) pályázatban való részvételről szóló előterjesztést.

### Az Óbudai Egyetem Egyetemi Tanácsa a 2020. április 27-én megtartott ülésén jóváhagyta:

1. Az oktatói és vezetői pályázatok kiírására szóló előterjesztést.

Hungary pályázatban való részvételről szóló előterjesztést.

2. Az Óbudai Egyetem és a Diákhitel Zrt. közötti együttműködési megállapodás módosítására szóló előterjesztést.

4. Az Erasmus+ Strategic Partnership KA203 - EpiGeo (EPIdemiology & GEOmatic) pályázatban való részvételről szóló előterjesztést.

3. A CEI Extraordinary Call for Proposals 2020 - PLUG - Powerful Learning Upholder Grid - Supporting digital education at Óbuda University,

5. Az ERASMUS KA203-Medical cybernetics course pályázatban való részvételről szóló előterjesztést.

6. A tájékoztatás a Szent István Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar Óbudai Egyetemhez történő csatlakozásáról szóló előterjesztést.

## VEZETŐI MEGBÍZÁSOK ÉS OKTATÓI KINEVEZÉSEK

VEZETŐI MEGBÍZÁSOK			
Név	Szervezeti egység	Vezetői megbízás	Vezetői megbízás időtartama
Dr. Rácz Ervin	Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar	Tudományos dékánhelyettes	2020.06.01–2024.11.30.
Csikósné Dr. Pap Andrea	Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar	Oktatási dékánhelyettes	2020.06.01–2024.11.30.

OKTATÓI KINEVEZÉSEK, BELSŐ ELŐRELÉPÉSEK			
Név	Szervezeti egység	Oktatói munkakör	Oktatói munkakör betöltésének kezdő időpontja
Dr. Szikora Péter	Keleti Károly Gazdasági Kar	Egyetemi docens	2020.04.01-től
Dr. Pogátsnik Mónika	Alba Regia Műszaki Kar	Egyetemi docens	2020.09.01-től

OKTATÓI KINEVEZÉSEK, BELSŐ ELŐRELÉPÉSEK			
Név	Szervezeti egység	Oktatói munkakör	Oktatói munkakör betöltésének kezdő időpontja
Nagyné Halász Erzsébet	Bánki Donát Gépészmérnöki Kar	Mestertanár	2020.05.01-től

## MÁJUSI RENDEZVÉNYNAPTÁR

*A vészhelyzetre való tekintettel az eseménynaptárról olvasóinkat a megszokott terjedelemben nem tudjuk tájékoztatni, mivel visszavonásig az Egyetem nyilvános eseményeket nem rendezhet, kizárólag online formában.*

Dátum	Esemény megnevezése	Esemény jellege	Helyszín
2020.05.07.	VI. Bánki Autós Nap	Elhalasztva	
2020.05.15.	Kandó Ifjúsági Napok	Elhalasztva	
2020.05.18.	Szimpózium a Fuzzy Alapú Mérnöki Rendszerekről (SzaFARi 2020)	Elhalasztva	
2020.05.19.	Hazai és külföldi modellek a projektoktatásban - Oktatás a fenntarthatóságért, fenntarthatóság az oktatásban Nemzetközi tudományos konferencia 2020	Elhalasztva	
2020.05.20.	X. RECCS Tésztahíd-építő Világbajnokság	Elhalasztva	
2020.05.21-23.	SACI 2020	Virtuálisan megtartva	
2020.05.21-23.	30. Jubileumi Nemzetközi Hegesztési Konferencia	Elhalasztva	

