

Tájékoztató a modellváltásról

Elkészült a tömeg-lélegeztetőrendszer
prototípusa az Óbudai Egyetemen

25. Állásbörze – virtuális platformon

Sikeresek voltak hallgatóink a 35. OTDK-n

Személyre szabottabb megközelítés
a rák megszelídítésére



KORMÁNYBIZTOS ADOTT TÁJÉKOZTATÁST A MODELLVÁLTÁSRÓL

Prof. Dr. Stumpf István, a felsőoktatási modellváltás koordinációjáért felelős kormánybiztos személyes látogatást tett az Óbudai Egyetemen (továbbiakban Egyetem) 2021. április 27-én. Tájékoztatót tartott az Egyetem vezetői számára és válaszolt a szervezeti egységek által megfogalmazott kérdésekre. Jelezte, hogy május 3-án online konzultáción ad tájékoztatást a felsőoktatási modellváltás folyamatáról az előzetesen regisztrált egyetemi polgárok számára.

A kormánybiztos az Óbudai Egyetemen tett látogatása alkalmával tájékoztatta az Egyetem felsővezetőit, dékánjait, a Közalkalmazotti Tanács elnökét, a Szakszervezet, valamint a Hallgatói Önkormányzat elnökét a modellváltás aktuális fejleményeiről és feladatairól, az előkészítőmunkák ütemtervéről, valamint megválaszolta a vezetők, a munkatársak és a hallgatók részéről érkezett kérdéseket.

Prof. Dr. Stumpf István úgy fogalmazott: történelmi napot élünk meg a felsőoktatás történetében, hiszen a Parlament többek közt elfogadta az újabb 11 modellváltó egyetemről szóló törvényt. Emlékeztetett:

az egyetemi modellváltás lényege, hogy a résztvevők költségvetési intézményből állami alapítású vagyongazdálkodó alapítvány által fenntartott közhasznú intézményként működnek tovább.

Hangsúlyozta, hogy a struktúraváltás önmagában nem old meg minden problémát, azonban számos új lehetőséget teremt az egyetem számára. Például sokkal szabadabb gazdálkodást tesz lehetővé, lehetőség nyílik a bérezési és jutalmazási rendszer rugalmasabb alakítására.

Az állam feladatait, az irányításról, működésről szóló döntéseket a kuratóriumok veszik át. A kuratóriumok előnyeként említette, hogy az arctalan állami bürokrácia helyére ismert személyek kerülnek, akik vagyonukkal felelnek a törvényes működésért. A kuratórium tagjainak fő feladatai közt szerepel, hogy a szenátussal karöltve kijelöljék a stratégiai célokat, és konszenzuson alapuló döntéseket hozzanak. Az intézmények jó működéséhez a három főszereplő, az egyetem, az állam és a kuratórium harmonikus együttműködése kell majd. Ez elengedhetetlen, hiszen egymásra vannak utalva.

A Fenntartó a kuratórium elnöki feladatainak ellátására **Varga Mihály** pénzügyminisztert kérte fel. A kuratórium tagjainak jelölték: **Dr. Cser-Palkovics András**t, Székesfehérvár polgármesterét, **Sinkó Ottó**t, a Videoton vezérigazgatóját, **Prof. Dr. Kovács Leventét**, az Óbudai Egyetem rektorát, **Dr. Drozdy Győző**t, a Telenor Magyarország vezérigazgató-helyettesét.

A felügyelő bizottság tagjai: **Incze Zolt** (PAKS 2 felügyelő bizottságá-

nak elnöke), **Krénus Kornél**, az MKB Consulting vezető tanácsadója és **Bús Balázs**, a Nemzeti Kulturális Alap alelnöke.

A kormánybiztos elmondta, hogy hamarosan összehívják a kuratóriumi elnököket, akiknek átadják azt a forgatókönyvet, amelynek mentén a Fenntartó szakmailag haladni szeretne. A folyamatot mindenhol, így az Óbudai Egyetemen is ügyvédi irodák segítik majd.

A cél az, hogy augusztus elsejétől már az új működési modellben folytassa tevékenységét az Egyetem.

Prof. Dr. Stumpf István kérdésekre válaszolva többek közt elmondta: a közalkalmazotti béreket első körben szeptember 1-jével, majd jövő év január 1-jétől kívánják emelni 15-15 százalékkal. Szintén kérdésre válaszolva hangsúlyozta, hogy a Szenátus az egyetemi autonómia letéteményese, a kuratóriu-



mok pedig minden esetben abban érdekeltek, hogy a Szenátussal harmonikus kapcsolatot alakítsanak ki, ami kedvezően hat az intézmények működésére. Hozzátette, az Egyetem az eddigieknél sokkal nagyobb szervezeti és pénzügyi autonómiát kap, amellett, hogy az állam továbbra sem vonul ki az intézményi finanszírozásból. A tudományos szakmai autonómiával kapcsolatban elmondta, az Alaptörvény védi az oktatás és a kutatás szabadságát. A Hallgatói Önkormányzat autonómiája, szerepvállalása is sértetlen marad.

Lényeges pont, hogy át kívánják alakítani a felsőoktatás finanszírozásának eddigi rendszerét, melyet három lábra szeretnének állítani. Ennek alapján a hallgatói mellett a kutatói képzési- és az infrastruktúra fenntartásának támogatása is megjelenik. Az Egyetem működé-

hozó testülete 2021. február 15-én rendkívüli ülés keretében egyhangúlag támogatta az új működési modell kialakítását, valamint felhatalmazta az Egyetem rektorát és kancellárját, hogy indítványozza a fenntartó Innovációs és Technológiai Minisztériumnál a fenntartóváltás folyamatának elindítását. A kormánydöntést követően az Óbudai Egyetem állami alapítású vagyonkezelő alapítvány által fenntartott, közhasznú szervezatként működő felsőoktatási intézményként végezheti feladatait a jövőben.

Az Egyetem vezetése kiemelkedő jelentőségű fejlesztési és fejlődési lehetőséget remél az új működési modellről. Eddig is az innováció, a megújulás és a fejlődés elkötelezett hívei voltak. A modellváltással biztosítható a versenyképesebb, rugalmasabb működési forma a kutatás-fejlesztés és innováció,

valamint a vállalati és nemzetközi kapcsolatok további fejlődését illetően, és egyben gyorsabb reagálást tesz lehetővé a térség gazdasági igényeire.

Az elmúlt két hónapban számos egyetemi fórumon, megbeszélésen volt szó az egyetemi modellváltással kapcsolatos jövőképről és a velejáró változásokról. Ugyanakkor számtalan nyitott kérdés maradt, amelyekre az Egyetem vezetői szerettek volna választ kapni és természetesen a munkatársakat és a hallgatókat is megfelelően tájékoztatni. Ezért is fogadták külön örömmel Prof. Dr. Stumpf István, a felsőoktatási modellváltás koordinációjáért felelős kormánybiztos személyes látogatását.

Géresi Enikő - Szeberényi Csilla

Az Intézmény neve továbbra is Óbudai Egyetem marad.

sének finanszírozásában ezután is döntő lesz az állami szerepvállalás, emellett lehet számolni a kutatási és más egyéb pályázatokból befo-lyó forrásokkal, az üzleti szférával történő együttműködések-
ből származó bevételekkel.

Prof. Dr. Stumpf István hangsúlyozta, hogy a demográfiai hullámvölgy miatt még kiélezettebb lesz a verseny a hallgatókért, ezzel együtt az állam kiemelt figyelmet kíván fordítani a műszaki terület képzési támogatására.

Az Óbudai Egyetem Szenátusa, mint az Egyetem legfőbb döntés-



ELKÉSZÜLT A TÖMEG-LÉLEGEZTETŐRENDSZER PROTOTÍPUSA

Teljesült az ARDS betegek hatékony gyógyításához szükséges tömeg-lélegeztetőrendszer fejlesztése az Óbudai Egyetemen. A berendezés lehetővé teszi egyszerre 5-10-20 vagy akár még több ember lélegeztetését is, valamint kórházi környezetben kívül, ad-hoc táborokban, csarnokokban üzemeltethető, kórházi infrastruktúra hiányában is védi az egészségügyi dolgozókat. A projekt megvalósítása sok súlyos állapotú koronavírusos fertőzött életének megmentését teheti lehetővé világszerte.



A tömeg-lélegeztetés koncepciójának kidolgozásával egy teljesen új, jól skálázható, költséghatékony páciens lélegeztetési megoldás alakult ki, amely hatékonyan használható járványhelyzetek (pl.: SARS, COVID-19, MERS, madárinfluenza stb.), terrortámadások, illetve egyéb katasztrófák esetén.

A tömeg-lélegeztetőrendszer komponenseinek definiálásával, valamint ezen rendszerkomponensek alapos dokumentálásával, illetve megfelelő szintű validációjával egy olyan prototípust alakítottak ki a szakemberek, mely gyártói kapacitással rendelkező ipari szereplők által gyorsan értékesíthető. A projekt során létrejött a tömeg-lélegeztetőrendszer mobilizálható, könnyen szállítható prototípus változata is (konténeres megoldás), ezen kívül a tömeg-lélegeztetőrendszer tesztkörnyezetének kialakítása és működésének tesztelése is

megvalósult egy külső helyszínen.

A tömeg-lélegeztetés koncepció az ARDS-es betegek gyógyítását és az egészségügyi ellátás jobb szervezését segíti elő, amely a 2020-2.1.1-ED-2020-00021 azonosítószámú „MassVentil projekt: tömeg-lélegeztetőrendszer ARDS betegek hatékony ellátásához” című projekt keretein belül valósult meg a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap támogatásával.

A projekt célja olyan moduláris tömeg-lélegeztetőrendszer prototípusának a kialakítása volt, amelyet krízishelyzetben nagyszámú, kritikus állapotú légzési elégtelenséggel küzdő beteg egyszerre történő, személyre szabott lélegeztetésére lehet használni. A tömeg-lélegeztetés a páciens lélegeztetés hagyományos koncepcióját egészíti ki új funkciókkal, ellentétben a járvány első hullámánál kialakított, úgynevezett társzélegetetés koncepció-

jával. A tömeg-lélegeztetőrendszer egységesített szoftver megoldásával az orvosi szak személyzet munkahatékonyágát növeli, egyszerre sok páciens kevés orvosi személyzettel történő hatékony monitorozására ad lehetőséget. Védi a szak személyzet egészségét azzal, hogy a kilélegzett levegőt a páciensről automatikusan elszállítja és megszüri.

A projekt megvalósítás időtartama: 2020.04.15-2021.02.28.

Megítélt támogatás: 100 000 000 Ft

Támogatás intenzitása: 100%

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

KMO – PTI



AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ PROJEKT

Sok súlyos állapotú koronavírus fertőzött életét mentheti meg világszerte annak a magyar fejlesztésű csoportos lélegeztetőrendszernek a prototípusa, amelyet egy magyar kutató-fejlesztő mérnökökből, orvosokból, fizikusokból, matematikusokból álló csapat dolgozott ki.



SIKERESEN SZEREPELTEK HALLGATÓINK A 35. OTDK SEKCIÓIBAN

Az Országos Tudományos Diákköri Tanács (OTDT) 35. alkalommal rendezte meg az Országos Tudományos Diákköri Konferenciát. Hallgatóink kilenc tudományterületi szekcióban képviselték intézményünket és hétben ismét sikeresen szerepeltek.



A magyar felsőoktatás legnagyobb, kétévente lebonyolított hallgatói rendezvénye az Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK), melyet 2021-ben immár 35. alkalommal rendeztek meg ebben az évben online.

Az OTDK célja, hogy ösztönözze a tudományos diákköri tevékenységet, támogassa a tehetséges hallgatókat és mestereiket, valamint segítséget adjon a kutatómunkában történő továbblépéshez és a pályakezdéshez.

A 2021-es OTDK konferenciasorozaton az Óbudai Egyetemet 86 dolgozat képviselte, melyek 31 százaléka OTDK díjazást ért el.

KAR, SZEKCIÓ	I. HELY	II. HELY	III. HELY	KÜLÖNDÍJ	ÖSSZESEN
AMK	1		1	1	3
10. Műszaki Tudományi	1		1	1	3
BGK		1			1
5. Had- és Rendészettudományi		1			1
KGK		1	1	2	4
9. Közgazdaságtudományi		1	1	2	4
KVK	1	2	2	4	9
10. Műszaki Tudományi		2	2	3	7
4. Fizika, Földtudományok és Matematika				1	1
5. Had- és Rendészettudományi	1				1
NIK	1	1		3	5
10. Műszaki Tudományi	1			2	3
5. Had- és Rendészettudományi		1			1
7. Informatikatudományi				1	1
RKK	1			3	4
10. Műszaki Tudományi	1			2	3
15. Társadalomtudományi				1	1
YBL		1	1		2
11. Művészeti és Művészettudományi		1			1
5. Had- és Rendészettudományi			1		1
Összesen	4	6	5	13	28

MŰSZAKI TUDOMÁNYI SZEKCIÓ

I. helyezést elért pályamunkák:

- **Császár Zsolt Imre** (AMK): Erőmérő cellákkal felépített súlymérő rendszer fejlesztése, konzulens: Dr. Györök György, Méréstechnikai eszközök 3 tagozat
- **Pál Veronika** (RKK): TDM vizsgálattal való termékminősítés kockázati alapú értékelése, konzulens: Dr. Gregász Tibor,

Faipari és könnyűipari technológiák tagozat

- **Puskás Melánia** (NIK): Élettani folyamatok paraméterbecslése mesterséges intelligencia használatával, konzulens: Dr. Drexler Dániel András, Orvosi informatika tagozat

II. helyezést ért el:

- **Bendiák István** (KVK): Aszinkron motorok diagnosztikai módszerei, konzulens: Peresz-

tegi Sándor, Gépgyártástudomány és -technológia 1 tagozat

- **Szántó Marcell** (KVK): Egészségfelügyeleti és biztonsági karpánt LoRaWAN technológiával, konzulens: Borsos Döníz, Sándor Tamás, Telekommunikáció tagozat

III. helyezést ért el:

- **Bozorádi János Márk** (KVK): Méréstechnikai eljárások javítása piezoelektromos

energiagyűjtőkhöz, konzulens: Csikósné Dr. Pap Andrea, Méréstechnikai eszközök 3 tagozat

- **Éva Kármén Vivien** (AMK): Szelenoidmeghatározás GRAIL Mérések Alapján, konzulens: Dr. Földváry Lóránt, Geodézia tagozat
- **Fodor Attila** (KVK): Színpadtechnikai fejlesztések, konzulens: Sándor Tamás, Elektronika és számítástechnikai eszközök tagozat

Különdíjasok:

- **Bor Gabriella** (AMK): Digitális légifényképező kamerák kalibrációi, konzulens: László Gergely, Műszaki optika tagozat
- **Braun Ferenc** (KVK): Automatikus kártevőazonosító és számláló mezőgazdasági célra, konzulens: Molnár Zsolt, Méréstechnikai eszközök 2 tagozat
- **Druzsín Kristóf** (NIK): Vese-csere programokban használt algoritmusok programozása és elemzése, konzulens: Dr. Biró Péter, Dr. Fleiner Rita, Orvosi informatika tagozat
- **Feil Liza** (RKK): Inhalátor design, konzulens: Dr. Németh Róbert, Ipari termék- és formatervezés tagozat
- **Gulyás Oldal Laura** (NIK): Kéogeometria és tenyérfelismerés alapú biztonsági beléptetőrendszer, konzulens: Kovács András, Gépi tanulás és képfeldolgozás tagozat
- **Kertész Domokos** középiskolás diák (KVK): Robot tengeralattjáró építése, konzulens: Dr. Komáromi Annamária közép-

iskolai tanár, Dr. Wühl Tibor, Autonóm járművek 2 tagozat

- **Pál Veronika** (RKK): A mérési bizonytalanság összetevőinek azonosítása és meghatározása színtartósági vizsgálatoknál, konzulens: Dr. Gregász Tibor, Göndör Vera, Méréstechnikai eszközök 2 tagozat
- **Tihanyi Gergely, Zardikan Dzsanolat Najman, Válóczy Elek Sebestyén, Zilahi István** (KVK): Játssz stratégiai játékot egy delta robot ellen!, konzulens: Sándor Tamás, Robotika tagozat

FIZIKA, FÖLDTUDOMÁNY ÉS MATEMATIKA SZEKCIÓ

Különdíjas

- **Varga Zoltán** (KVK): Titán-dioxid alapú, festékanyaggal érzékenyített napelem hőmérséklet függésének vizsgálata, konzulens: Dr. Rácz Ervin, Anyagfizika tagozat

INFORMATIKA TUDOMÁNYI SZEKCIÓ

Különdíjas:

- **Szabó-Gali Ákos** (NIK): Adaptív Tűzijáték Algoritmus alkalmazása kétdimenziós Inverz Hőközlési Probléma megoldására, konzulens: Dr. Felde Imre, Dr. Szénási Sándor, Matematikai módszerek és algoritmusok 1 tagozat

HAD- ÉS RENDÉSZETTUDOMÁNYI SZEKCIÓ

I. helyezést ért el:

- **Virágh Krisztián** (KVK): Drónépítés, konzulens: Dr. Németh András (NKE), Dr. Varga Péter

János, Pilóta nélküli légijárművek és robotika tagozat

II. helyezést ért el:

- **Váraljai Gábor** (NIK): Lövedék észlelés és elkerülés gépi látás segítségével Unity 3D ben, konzulens: Dr. Szénási Sándor, Elektronika, infokommunikáció tagozat
- **Barna Bianka Rita, Bayaraa Burtejin, Fábián Márió** (BGK): Biztonságtechnika néhány elemének vizsgálata a középkortól a XX. század elejéig, konzulens: Domonyi Erzsébet, Dr. Szűcs Endre, Haditechnika, haderőfejlesztés tagozat tagozat

III. helyezést ért el:

- **Madár Bence** (YBL): Radon mint minket körülvevő veszélyforrás – Hatások és intézkedések, konzulens: Nemoda Ferenc, Katasztrófavédelmi műveleti tagozat

KÖZGAZDASÁGTUDOMÁNYI SZEKCIÓ

II. helyezést ért el:

- **Suhayda Viola** (KGK): Mikro-vállalatok pénzügyi kockázatai, konzulens: Gombaszögi Ildikó, Vállalatgazdaságtan - vállalkozás és piaci siker tagozat

III. helyezést ért el:

- **Bulejsza Alexandra** (KGK): Fizetési szokások vizsgálata Rét-ság és Vác településen, illetve közvetlen vonzáskörzetükben, konzulens: Dr. Takácsné Dr. György Katalin, Pénzügy - pénzügyi kultúra és tájékozottság tagozat

Különdíjasok:

- **Hatscher Dorottya, Mucsi Nikolett Szandra** (KGK): Mivel motiválható a diák?, konzulens: Szűcs Diána, Vezetés és kultúra tagozat tagozat
- **Csőke Dóra** középiskolás diák (KGK): Mik a mai magyar tinik problémái?, konzulens: Dr. Lazányi Kornélia, Döntésmélet, gazdaságpszichológia tagozat

**MŰVÉSZETI ÉS MŰVÉSZETTU-
DOMÁNYI SZEKCIÓ****II. helyezést ért el:**

- **Kulcsár Dávid, Nyárai Fruzsina**

(YBL): ACÉL/EMLÉK-MŰ/TÉR, konzulens: Dr. Csontos Györgyi, Építészet 4. tagozat

**TÁRSADALOMTUDOMÁNYI
SZEKCIÓ****Különdíjas:**

- **Tóth Fanni** (RKK): Tanösvény tervezése Bánk település táji értékeinek bemutatására, konzulens: Dr. Demény Krisztina, Környezeti nevelés tagozat

Köszönjük minden TDK-zó hallgató tevékenységét, mert közvetve az is inspirálta a most sikeres

társaik eredményét. Köszönet szól az oktató kollégáknak, konzulenseknek, szakmai bizottsági képviselőknek, zsűritagoknak, TDK felelősöknek. Köszönjük a Nemzeti Tehetségprogram és Miniszterelnökség az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt "Hazai Tudományos Diákköri műhelyek és rendezvényeik támogatása" című pályázata támogatását, amely lehetővé tette TDK műhelyeink aktív felkészítő tevékenységét (NTP-HHTDK-0020).

Dr. Vámosy Zoltán

Gratulálunk a kiemelkedő eredményekhez! Legyünk büszkék az országos konferencián részt vett hallgatóinkra, konzulenseikre.

Nemzeti Tehetség Program

MINISZTERELNÖKSÉG
CSALÁDOKÉRT FELELŐS TÁRCA NEMZETI MINISZTER

AZ ALBA REGIA MŰSZAKI KAR EREDMÉNYEI A 35. OTDK-N

Az elmúlt hetekben zajlott a 35. OTDK amelyen az Alba Regia Műszaki Kar 7 dolgozattal indult, így a dolgozatok közel 50 százaléka sikeres. Alapvetően a kar képzési profiljának megfelelően az informatikai és a műszaki tagozatban indultak hallgatóink. Az elmúlt OTDK-n fordult elő először, hogy a kar több helyezést is el tudott érni, nagy örömmel látjuk, hogy ezt a tendenciát sikerült tartanunk.

Az intézetekben folyó kutatás mellett a város iparvállalataival együttműködésben, a duális képzés keretein belül vagy azon túlmenően is sikerült közös projekteket kialakítani, amelyek a TDK mozgalomban is sikereket hozhatnak.

I. helyezést ért el **Császár Zsolt Imre** (konzulense **Prof. Dr. Györök György**) dolgozata, amely „Erőméről cellákkal felépített súlymérő rendszer fejlesztése” címmel készült el, és egy olyan rendszer fejlesztését mutatja be, amellyel húzó terheléseket lehet mérni 0-1000 kg tartományban, és távolról ellenőrizhető az egyes pontokra jutó terhelés. A

rendszer ipari környezetben történő mérésekre is alkalmas.

III. helyezést ért el **Kármén Éva Vivien** (konzulense **Dr. Földváry Lóránt**). Dolgozatának címe: „Szenoidmeghatározás GRAIL Mérések Alapján”. A Hold erőterét vizsgálja, ugyanis ennek ismeretében a felszínközeli és felszínalatti tömegeloszlásáról nyerünk képet, amely alapján a Hold kialakulásának, a Földdel alkotott kettős létrejöttének körülményeire következtethetünk. Dolgozatában a GRAIL műholdpár Level-1B típusú mérései alapján kísérletet tesz egy szenoid modell meghatározására, ehhez részlete-

sen bemutatja és értelmezi a GRAIL és a GRACE méréseket.

Bor Gabriella különdíjat kapott (konzulense **László Gergely**) „Digitális légifényképező kamerák kalibrációi” című dolgozatáért. Ebben háromféle digitális légifotókamera kalibrálási folyamatát mutatja be, amely azért szükséges, hogy a kamerák szükségszerű hibát kompenzálva, a távérzékelésben jól használható, nagy pontosságú felvételeket lehessen készíteni.

Egyelőre az informatikai, villamosmérnöki és geoinformatikai tudományok arattak sikert, de a gépészmérnök hallgatók létszámának növekedésével a következő OTDK-n már gépész illetve mechatronikai mérnöki sikereket is remélhetünk. A kar oktatói erejükön felül próbálják a TDK mozgalmat támogatni. Nemcsak témavezetőként, hanem az OTDK-n bírálóként és a zsűri munkájában részt vevő zsűritagként, zsűrielnökként is szerepeltek, **Prof. Dr. Györök György, Dr. Molnár Gábor Péter, Dr. Pődör Andrea, Prof. Dr. Kővári Attila, Petőné Dr. Csuka Ildikó** kollégáink.

Az OTDK az NTP-HHTDK-20-0029 számú „Tehetséggondozás az Alba Regia Tudományos Diákkörben” című projekt finanszírozásában valósult meg a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség támogatása által.

Nagyné Dr. Hajnal Éva

Nemzeti Tehetség Program

MINISZTERELNÖKSÉG
CSALÁDOKÉRT FELELŐS TÁRCA NEMZETI MINISZTER

A KELETI KÁROLY GAZDASÁGI KAR HALLGATÓI HÁ- ROM SZEKCIÓBAN SZEREPELTEK EREDMÉNYESEN

A 35. OTDK szekciói közül a KGK hallgatói három szekcióban mutathatták be dolgozataikat. A Közgazdaságtudományi Szekcióban 15 pályamunkával, a Tanulás- és Tanításmódszertani – Tudástechnológiai Szekcióban és a Műszaki Tudományi Szekcióban pedig egy-egy dolgozattal képviselték hallgatóink az Óbudai Egyetem Keleti Károly Közgazdasági Karát. A Közgazdaságtudományi Szekcióban a rendkívül erős mezőnyben négy díjat hoztak el hallgatóink.

Suhajda Viola a mikrovállalatok pénzügyi kockázatairól végzett kutatást, mellyel II. helyezést ért el. (A mikrovállalatok pénzügyi kockázatai – Konzulense: **Gombaszögi Ildikó**). Szekunder kutatásai során hazai szakirodalmak és nemzetközi kitekintés alapján vizsgálta a hazai mikrovállalatok jelenlegi pénzügyi helyzetét, majd primer kutatás keretében egyrészt mélyinterjúkat készített bankok mikrovállalati vezetőivel, a hazai kereskedelmi bankok mikrovállalati szegmensének szakértőivel, vezetőivel, valamint kérdőíves felmérést 200 mikrovállalati vezetővel. Az egyik legfontosabb törekvése a releváns és gyakorlatban is alkalmazható javaslatok és jó gyakorlatok megfo-

galmazása volt, segítve ezzel a mikrovállalatok gazdasági szerepének erősödését.

Bulejsza Alexandra III. helyezést ért el a Rétság és Vác településen és vonzáskörzetében végzett fizetési szokások vizsgálatával foglalkozó dolgozatával (konzulense: **Dr. Takácsné Prof. Dr. György Katalin**). A hallgató célja volt meg tudni, hogy adott környezetben milyen fizetési szokások jellemzik a lakosságot, illetve milyen fizetési műveletek a vállalkozásokat. Az eredményei között szerepel, hogy a lakosság többsége rendelkezik folyószámlával. A vállalkozásoknál pedig érdekes tényként mutatott rá arra, hogy a legtöbb vállalkozás nem rendelkezik terminállal és nem is tervezi annak bevezetését. Végül következtetésként a hallgató megfogalmazta, hogy az általa vizsgált területeken sem a vállalkozások, sem a lakosság nincsenek felkészülve az elektronikus fizetési rendszer egyeduralmának bevezetésére.

Különdíjat érdemelt **Hatscher Dorottya** és **Mucsi Nikolett Szandra** szerzőpáros, akik a diákok motiválhatóságát vizsgálták (konzulensük **Szűcs Diána**). Kérdőíves primer kutatásukban arra keresték a választ, hogy az általános iskolák felső tagozatától kezdve az egyetemi hallgatókig mi motiválja a diákokat a tanulásra. Megállapították, hogy a mintában résztvevők számára fontos a gyakorlatias, jól felszerelt oktatás és annak intézménye, valamint kiemelt szerepet játszik egy jól felkészült karizmatikus, következetes oktató is. Azt is megállapították, hogy a tanulók

fejlődéséhez elengedhetetlen a folyamatos visszacsatolás a tanárok részéről.

Szintén különdíjat kapott **Csóke Dóra**, az Óbudai Gimnázium 10. évfolyamos tanulója, aki a matematikáiról szóló dolgozatával vívta ki a zsűri elismerését (konzulense: **Prof. Dr. Lazányi Kornélia**). A szerző a stressz előnyeiről és hátrányairól végzett primer kutatást a középiskolások körében. Megállapította, hogy a tiniknek az egészségesnél magasabb a stressz szintje, viszont a megküzdési mechanikájuk negatív.

Ezúton is gratulálunk minden részt vevő hallgatónk teljesítményéhez, a díjat elért hallgatóknak az eredményekhez, és köszönjük a konzulensek segítő, támogató munkáját is.

Az OTDK az NTP-HHTDK-20-0017 számú „Építsünk tudományt - karrierutak indítása és menedzselése a felsőoktatásban” című projekt finanszírozásában valósult meg a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség támogatása által.

Dr. Kárpáti-Daróczi Judit



A KANDÓ A LEGSIKERESEBB ÓBUDAI EGYETEMI KAR A 35. OTDK-N

A Kandó Kar büszke rá, hogy nem csak a hagyományosnak tekinthető Műszaki területen, de a tőlünk távolabb eső Fizikai és Katonai szekciókban is nagyszerű eredményeket tudunk elérni.

A Fizika, Földtudományok és Matematika (FiFöMa) Szekcióban sikerült új színfoltot teremtenünk a megújuló energiaforrások multidiszciplináris kísérleti fizikai és villamosmérnöki megközelítésével.

A Had- és Rendészettudományi Szekcióban első helyezést elért hallgatónk egyúttal elnyerte a Pro Scientia Aranyérmesek Társasága által alapított „Reménység kitűző” elnevezésű rangos kitüntetést is.

Következetes utánpótlás-gondozó tevékenységünknek köszönhetően a Kandó Kar évek óta rendez meg az őszi félévben a Junior TDK-t a középiskolás diákok számára, amelyről szintén tovább lehet jutni az OTDK-ra. Ennek értékes gyümölcse idén egy különdíj formájában érett meg.

Hatalmas öröm látni pár évvel később a Junior TDK-sokat az Óbudai Egyetem padsoraiban.

Az idei OTDK Műszaki Tudományi Szekcióját Győrben rendezték. A rendezők megállapították, hogy a részt vevő konzulensek között egyetlen olyan személy van, aki a 42 évvel korábban szintén Győrben megrendezett 1979. évi OTDK-n is részt vett már, és ez nem más,

mint **Peresztegi Sándor**, a Kandó Kar nyugalmazott oktatója. Sándor kollégánkat a győri házigazdák a rendezvény megnyitó ünnepségén név szerint köszöntötték, a legnagyobb tisztelettel. Az Óbudai Egyetem jelenleg is aktív konzulensei közül ő rendelkezik a legkorábban indult TDK pályafutással.

Nem csak az egyetemek között, de a karok között is zajlik egy nemes versengés a TDK eredményesség tekintetében. A Kandó Kar mindig is tisztelettel tekintett mások eredményeire, sikereire. Együtt örültünk akkor is, amikor másik kar szerepelt jobban, és együtt örülünk most is, amikor a 35. OTDK-n az Óbudai Egyetem karai közül a Kandó bizonyult a legeredményesebbnek.

Az OTDK az NTP-HHTDK-20-0070 számú „Hallgatói tudományos kutatási munka támogatása és ösztönzése a Kandó Karon” című projekt finanszírozásában valósult meg a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség támogatása által.

Lamár Krisztián



HÁROM OTDK SEKCIÓBAN SZEREPELTEK EREDMÉNYESEN A NEUMANN KAR HALLGATÓI

Tavasszal rendezték meg az Országos Tudományos Diákköri Konferencia szekcióit. A Neumann János Informatikai Kar hallgatói három tudományterületi szekcióban mutattak be összesen 11 dolgozatot, és három szekcióban összesen 5 díjat nyertek el.

Tradicionálisan a Műszaki tudományi területen a legeredményesebbek a hallgatónk, a 35. OTDK-n hat nevezett dolgozatból három lett díjazott.

Kiemelkedett **Puskás Melánia** I. helyezést elért pályamunkája, amelyben daganatos megbetegedések visszaszorításával és korszerű kezelésével foglalkozott (Élettani folyamatok paraméterbecslése mesterséges intelligencia használatával, konzulense: **Dr. Drexler Dániel András**). A jövő orvoslásában az egyik ígéretes irányvonal a terápiák matematikai és mérnöki módszerekre alapuló optimalizálása, mellyel a betegségek kezelése személyre szabható, ellentétben a ma használt, nagy populációs átlagra kifejlesztett, ritkán optimalizált kezelésekkel. A terápia optimalizálásához szükséges egy jól működő matematikai modell, mely képes leírni a gyógyszer hatását és a tumor növekedését, illetve ahhoz, hogy ezt az optimalizált terápiát személyre tudjuk szabni, szükségesek

a páciens egyedi modellparaméterei. A kutatás célja olyan időablakos neurális hálózatok létrehozása, tanítása és tesztelése volt, melyek a mérési eredményekből megbízható becslést tudnak adni a modell paramétereire, illetve felhasználással a modellparaméterek változása a terápia alatt lekövethető.

Küöldíjat érdemelt ki **Druzsina Kristóf** (konzulense **Dr. Fleiner Rita** és **Dr. Bíró Péter**), aki európai vesezsere programokban használt algoritmusok programozása és elemzése témával nevezett a konferenciára. Dolgozata áttekinti ismerteti a European Network for Collaboration on Kidney Exchange

Programmes, nemzetközi együttműködést, a vesezsere programok működésének folyamatát, és optimalizációs algoritmusok implementálásával segíti a minél eredményesebb cseresorozat megvalósítását. **Gulyás-Oldal Laura** (konzulense **Kovács András**) egy beléptetőrendszer hardver és szoftverrendszerét fejlesztette ki, mely kézzel készített képeken a kéz geometriai jellemzőit és tenyértípusát ellenőrzi le az ellenőrzés során.

Az Informatikatudományi szekcióban lett különdíjas **Szabó-Gali Ákos** (konzulensei: **Dr. habil. Felde Imre Gábor** és **Dr. habil. Szénási Sándor**), aki kétdimenziós inverz hőkezelési probléma megoldására fejlesztett ki GPU architektúrán futó optimalizált megoldást az adaptív tűzijáték módszer segítségével.

Váraljai Gábor (konzulense **Dr. habil. Szénási Sándor**) hallgató a Had- és Rendészettudományi szekcióban kapott II. díjat. A hallgató szimulációs rendszere gépi látás módszerekkel észleli lövedékek közeledtét, és mélytanulósos neurális hálózat felhasználásával keres megoldást a lehetséges elkerülésre.

Köszönjük konzulens kollégáink eredményes munkáját, a hallgatóknak pedig további sikeres kutatásokat kívánunk!

Az OTDK az NTP-HHTDK-20-0034 számú „Mérnök-informatikus hallgatók felkészítése kutatásra és TDK konferenciákra” című projekt finanszírozásában valósult meg a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség támogatása által.

Dr. Vámosy Zoltán



A REJTŐ KAR EREDMÉNYEI A 35. OTDK-N

A Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetvédelmi Kar összesen 4 helyezést ért el a 35. Országos Tudományos Diákköri Konferencián. Pál Veronika, Könnyűipari Mérnök szakos MSc-s hallgatónk egyedülálló sikerben részesült. Két dolgozatával is szerepelt a 35. OTDK Műszaki Tudományi Szekciójában és mindkettőért díjat kapott. Mindkét pályamunkája a szakmaterületen újak számító kalkulációs megoldásokat javasol az érintett laboratóriumok számára.

I. helyezést ért el a Faipari és Könnyűipari technológiák tagozatban a TDM vizsgálattal való termékminősítés kockázati alapú értékelése című, későváros ellen védő textil és bőr anyagok mérési bizonytalanságát és az ebből fakadó kockázatokat meghatározó dolgozatával (konzulens: **Dr. Gregász Tibor**). A TDM készüléken végzik a késővárossal szembeni védelmi anyagok és kesztyűk megfelelőség értékelését. A **Pál Veronika** által kidolgozott módszer a korábban nem létező mérési-bizonytalansági számadatokat határozza meg, továbbá kiszámítja a mérés kockázati hatását a pl. „CE” jelölésű minősített termékek kockázati besorolási szintjére. Egy ilyen adat megléte már a hasonló laboroknál is egy rendszerszabvány követelmény teljesítését biztosíthatja.

Emellett Különdíjat kapott a Mé-

réstechnikai eszközök 2. tagozatban a Mérési bizonytalanság összetevőinek azonosítása és meghatározása szintartósági vizsgálatoknál című, textíliák méréstechnikájának elemzésével foglalkozó dolgozatával (konzulens: **Dr. Gregász Tibor** és **Göndör Vera**). Pál Veronika dolgozata a textil-szintartósági vizsgálatok bizonytalansági összetevőit rendszerezi, a forrásokat felméri, majd a teszthez egzakt számszerű bizonytalansági értéket számít. Az általa kidolgozott módszerrel és a kapott számértékekkel egy labor nemcsak az akkreditációs követelményeknek tehet eleget, hanem eljárásai fejlesztését is elősegítheti.

Különdíjban részesült **Feil Liza** Inhalátor Design című dolgozatával a Műszaki Szekció Ipari termék- és formatervezés tagozatában (konzulens: **Dr. Németh Róbert DLA**). Feil Liza dolgozatának témája olyan orvosi termékfejlesztés, mely elsősorban az asztmások és más légúti fertőzésben szenvedő emberek mindennapi életét könnyíti meg. A termék nagy előnye, hogy egy kézzel is kezelhető, a készülékben elektronikus adagoló számláló mutatja a rendelkezésre álló gyógyszer mennyiségét, és emellett környezettudatos kialakításából fakadóan, könnyen szétszerelhető és újrahasznosítható.

Szintén Különdíjat kapott **Tóth Fanni** Tanösvény tervezése Bánk település táji értékeinek bemutatására című dolgozatával a Társadalomtudományi szekció Környezeti nevelés tagozatában (konzulens: **Dr. Demény Krisztina**). Tóth Fanni egy vegyes típusú tanösvényt tervezett Bánk település táji és ter-

mészeti értékeinek a bemutatásra, amely ötvözi a tájékoztató táblás, illetve a „Karós-webes” típust, egy virtuálisan is bejárható tanösvényt tervezett. A tervezés során kiemelten fontos célja volt a környezeti nevelés és a környezettudatosság. Dolgozatával sikerült bemutatnia, hogy mennyire szerteágazó a környezetmérnök képzés.

Gratulálunk a szép eredményekért hallgatóinknak! Nagyon büszkék vagyunk rájuk és további hasonló sikereket kívánunk nekik!

Az OTDK az NTP-HHTDK-20-0042 számú „OE RKK Tudományos Diákköri műhelyének és rendezvényeinek támogatása” című projekt finanszírozásában valósult meg a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség támogatása által.

Dr. Németh Róbert



YBL HALLGATÓK SIKERE AZ OTDK-N

Nyárai Fruzsina és Kulcsár Dávid, az Óbudai Egyetem YBL Miklós Építéstudományi Kar hallgatói 2. helyezést értek el „ACÉL_EMLÉK_MŰ_TÉR” című pályamunkájukkal a 35. OTDK Művészeti és Művészettudományi Szekció megméretésén április 9-én. Madár Bence, a kar építőmérnök hallgatója a Had- és rendszertudományi szekció Katasztrófavédelmi műveleti tagozatban 3. helyezést ért el a „Radon, mint minket körülvevő veszélyforrás – Hatások és intézkedések” pályamunkájával április 20-án.

A pályaműről a tervezők elmondták, hogy a feladat nem szokványos építészeti kihívás volt, mivel nem egy épület tervezéséről volt szó, hanem egy sokkal inkább elvont, majdnem szakrális jellegű emlékmű létrehozásáról. A két hallgató hangsúlyozta, Magyarországon az Ipari Örökségvédelem nem kapja meg a méltó megbecsülését, pedig ezen értékek megóvására nagyobb figyelmet kéne fordítanunk. Napjainkban ez a fajta igény egyre nagyobb teret kap, kisebb-nagyobb rehabilitációk keretében.

A helyszín Ózd, közelebből a gyár köré épült város, mely egykoron Magyarország egyik legmeghatározóbb nehézipari termelését

bonyolította le. Az Ózdi Ipari Örökségvédők Baráti Köre pályázatot hirdetett, melynek célja egy méltó emlékmű tervezése a hajdani Acélgyár jellegzetes kéménysorának. Az emlékművet a gyár utcai parkolójába tervezték.

A környezetanalízis készítése közben a hallgatók feltárták a város és a kémények múltját. Mindezek ismeretében álltak neki a tervezésnek, mellyel méltóképpen szeretek volna hozzájárulni a helyi ipari örökségek védelméhez. A tervezett emlékművel megpróbálják visszahozni a köztudatba a feledésbe merülő gyár jelentőségét, hogy az újabb generációk ne csak a szemük láttára pusztuló ipari telepet lássák. A város eltűnt szimbólumait új formában jelenítik meg úgy, hogy annak elemei a régi gyár anyagaiból, struktúráiból származnak.

Gratulálunk hallgatóinknak és konzulensüknek, **Dr. Csontos Györgyi DLA** remek munkájához!

Madár Bence, az Ybl Miklós Építéstudományi Kar építőmérnök hallgatója a Nemzeti Közszolgálati Egyetemen megtartott Had- és rendszertudományi szekció Katasztrófavédelmi műveleti tagozatban 3. helyezést ért el a „Radon, mint minket körülvevő veszélyforrás – Hatások és intézkedések” pályamunkájával.

A pályamunka valós mérési eredményeken és kiértékelésen alapuló kutatás, amely bemutatja a radont, mint radioaktív anyagot és vizsgálja a talajjal és építőanyagokkal való

összefüggését és az ellene védekezés építőmérnöki kivitelezési technológiáit.

A dolgozatban megismerkedhetünk a nemzetközi vizsgálatok eredményeivel, Magyarország intézkedéseivel, továbbá az egyes országokban a lakosság felé történő hivatalos kommunikációk közötti különbségekkel. A pályaműben Bence korszerű, nemzetközi viszonylatban is elfogadott, illetve magyarországi lehetőségekhez mérten is megfelelő megoldási javaslatokat tett. Az interdiszciplináris intézkedési javaslatok részét képezhetik a magyarországi Nemzeti Radon Cselekvési Tervnek.

Külön kiemelendő, hogy Madár Bencének egy nagyon erős, szakmai mezőnyben, több, hosszú évek óta a katasztrófavédelem területén szolgáló versenyzőt legyőzve, sikerült elérnie ezt a kiváló eredményt.

Köszönjük diákunknak és konzulensének, Nemoda Ferencnek a kiemelkedő pályamunkát!

Az OTDK az NTP-HHTDK-20-0076 számú „Ybl TDK műhelymunkák, programok és konferencia 2020/21” című projekt finanszírozásában valósult meg a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség támogatása által.

Békés Alexandra



NAGY ÉRDEKLŐDÉS KÍSÉRTE A 25. ÁLLÁSBÖRZÉT

Az Óbudai Egyetem idén is nagy érdeklődés mellett rendezte meg Állásbörzéjét, immár 25. alkalommal. Az eseményt idén a pandémiás helyzetre tekintettel, rendhagyó módon online platformon tartották meg. Az érdeklődőket a negyedévszázados jubileumi eseményen számos neves cég páratlan állásajánlattal várta a virtuális térben 2021. április 27-én.

Az első online Állásbörze végig zökkenőmentesen, hiba nélkül zajlott, sikerrel zárult. A rendezvényre 2300-an regisztráltak, 9-től 16.00 óráig folyamatosan, 150 ember volt aktív egy időben, online, a Discord felületén.

***Az eseményen
24 cég 246
állásajánlattal várta
az érdeklődőket. A
nyereményjátékra
520-an regisztráltak.***



Az előzetes vállalati igényfelmérés után a szervezők egy egyszerűen kezelhető, könnyen átlátható, minden eszközön elérhető online felületet alakítottak ki. A virtuális térbe helyezett börszét a Discord rendszere biztosította, mely többek között lehetővé tette korlátlan számú szoba kialakítását, csoportos vagy akár face to face chat-videóinterjú lehetőségét is a vállalatok és a hallgatók számára. A szervezők kérdéseinkre válaszol-

va elmondták, hogy a rendszer minden fennakadás nélkül és hibamentesen üzemelt, folyamatos support mellett.

Az érdeklődők otthoni környezetből, kényelmesen, egy gombnyomással küldhették el a jelentkezésüket, önéletrajzukat a cégek számára, így információt szerezhettek a gyakornoki pozíciókról és a kiírt állásajánlatokról, egyúttal részt vehettek egy nyereményjátékon is.

Az Óbudai Egyetem vezetése idén is elismert nagyvállalatok, sikeres cégek jelenlétét biztosította. Az eseményen részt vett többek között az Accenture, Paks II Zrt., SAP, MAVIR Zrt., MÁV-START Zrt., Mercedes-Benz Manufacturing Hungary Kft., Információs Hivatal és a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala. A rendezvénnyel kapcsolatban a cégektől számos pozitív visszajelzés, elismerés érkezett.

KMO

LÁNYOK NAPJA DIGITÁLIS KÜLÖNKIADÁSSAL

Digitális eseménnyel, inspiráló előadókkal, véleményvezérekkel, lebilincselő előadásokkal nyújtott motivációt és betekintést a STEM pályák világába középiskolás és egyetemista lányoknak a Nők a Tudományban Egyesület Lányok Napja Programiroda a 10. Lányok Napján április 22-én. A rendezvény célja ezúttal is az volt, hogy a hölgyek érdeklődését is felkeltsék a műszaki pálya iránt. Az online programhoz az Óbudai Egyetem is csatlakozott.

**A jövőd ma
kezdődik**





A tízéves Lányok Napja születés-napi eseménysorozatán Airmeet virtuális platformon várták a műszaki tudományos pálya iránt érdeklődő lányokat. Az Óbudai Egyetem részéről a rendezvényen részt vettek a Keleti Károly Gazdasági Kar és a Neumann János Informatikai Kar oktatói, szakkollégiumi hallgatói és a Hallgatói Önkormányzat tagjai is.

Az online platformon egy bizonyos virtuális csarnokban linket kaptak az előzetesen regisztráltak. Az érdeklődők ide belépve érheték el a kiállítók/egyetemek standjait, köztük az Óbudai Egyetemét is. A szervezők virtuális asztalt is biztosítottak, ahol kiscsoportos tájékoztatást, beszélgetéseket tartottak a diákoknak.

A lányok nem jók matekból? A műszaki pálya nem nőknek való? Csak néhány a leghétköznapibb tévedések közül, amelyek lerombolása épp olyan fontos, mint a tehetség kibontakoztatása vagy az önbizalom arra, hogy a lányok tudományos pályára lépjenek. E célok elérését tűzték ki a Lányok Napja szervezői.

Az eseményt **Polgár Judittal**, az esemény fővédnökével, minden idők legsikeresebb női sakkozójával indították. Az érdeklődők Judit személyes történetén keresztül ismerhették meg, hogy a zömében férfiak uralta sakk világában milyen nőként boldogulni.

Néhány kérdés, amire a program során keresték a válaszokat: vajon mi vagy ki az, aki segíthet egy lányt, hogy ne adja fel és kitartson a siker felé vezető úton? Miért mondják még mindig, hogy a lányok nem jók matekból?

Fel kell-e kelteni az érdeklődést a STEM pályák iránt? Mivel néz szembe egy STEM influencer? Lányok egy csapatban? Hogyan segíthetik egymást a nők? Hogyan lehet leküzdeni az irigységet? Miért van széthúzás akár még szakmai barátok között is? Hogyan örülhetünk mások sikereinek? Saját STEM vállalkozás? A témában sikeres startupperek osztották meg történeteiket.

A Lányok Napja Magyarországon is egyre népszerűbb. 2012 óta már több mint

100 vállalat, egyetem és kutatóintézet részvételével, több mint tízezer lányt inspiráltak és mutatták meg nekik a technológia-orientált szakmák szépségeit, az azokban rejlő lehetőségeket.

(A hagyományos, személyes jelenléttel járó Lányok Napja eseményt össze halasztották a szervezők.)

KMO

FELSŐOKTATÁSI FELVÉTELI: DOKUMENTUM-PÓTLÁS, SORREND-MÓDOSÍTÁS AZ E-FELVÉTELIBEN

2021. április 19-től elérhetők az ügyintézési funkciók az E-felvételiben, a felvi.hu honlapon. A felsőoktatásba jelentkezőknek lehetőségük van adataik ellenőrzésére, módosítására, az esetleg még hiányzó dokumentumaik pótlására, illetve – egyetlen alkalommal – eredeti jelentkezési sorrendjük megváltoztatására.

Az e-ügyintézés indulásával az E-felvételiben a jelentkezők folyamatosan ellenőrizhetik a 2021. évi általános felsőoktatási felvételi eljárás központi nyilvántartásában szereplő adataikat: a személyes információkat, a megjelölt képzéseket és azok sorrendjét, a benyújtott dokumentumok, valamint kérelmek feldolgozottságát, a feldolgozás eredményét, továbbá az közhitel elektronikus nyilvántartásokból átvett információkat (érettségi eredmények, felsőoktatási oklevelek, nyelvvizsga-bizonyítványokra vonatkozó hitelességi információk). 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) az E-felvételi „Hivatalos iratok” menüpontjába érkeznek, amelyről a központi felvételi nyilvántartásban szereplő e-mail-postafiókokba is értesítés érkezik.

A 2021. május-júniusi érettségi eredményeket igazoló bizonyítványt vagy tanúsítványokat nem kell feltölteni a rendszerbe – hasonlóan a 2006. január 1. után megszerzett érettségi eredményeket igazoló dokumentumokhoz, a 2006. február 1. utáni felsőoktatási oklevelekhez (bizonyos kivételektől eltekintve) és a 2003. január 1. után megszerzett nyelvvizsga-bizonyítványokhoz. Ha azonban a felvételiző a jelentkezési határidő után kapja meg a nyelvvizsgáját, meg kell adnia a felületen a nyelvvizsga-bizonyítvány adatait.

A jelentkezési sorrend módosítására vagy a jelentkezési határidőig megjelölt jelentkezési helyek visszavonására legkésőbb **2021. július 8-ig**, egyetlen alkalommal van lehetőség az E-felvételi Sorrend-módosítás menüpontjában. A változtatások az elküldött kérelmek feldolgozása után jelennek meg az ügyintézési felületen. A benyújtott kérelmek státusza az E-felvételi Kérelmek menüpontjában ellenőrizhető.

Forrás: oktatas.hu



K-MOOC FELSŐOKTATÁSI KURZUSOK FEJLESZTÉSE

Az Óbudai Egyetem a 2020-2.1.1-ED-2020-00090 azonosítószámú „K-Mooc típusú felsőoktatási kurzusok fejlesztése az Óbudai Egyetemen” című projekt fejlesztését valósítja meg 2020.12.01 - 2021.11.30-ig terjedő időszakban, az Innovációs és Technológiai Minisztériumtól kapott 80.000.000 Ft vissza nem térítendő támogatási összeg segítségével. A projekt a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal kezelésében valósul meg.

A Kárpát-medencei Online Oktatási Centrum (K-MOOC) 2014. szeptember 1-jén jött létre az Óbudai Egyetemen. Célja magyar nyelvű online kurzusok fejlesztése és terjesztése által elérhetővé tenni a felsőoktatásban megszerezhető tudást, elsődlegesen a Kárpát-medencei magyarság, másodsorban szerte a világon minden magyar anyanyelvű ember számára. A Centrum hálózatként működik, melynek résztvevői a magyarországi és határon túli magyar tan nyelvű egyetemek/főiskolák. Megalapítása óta 22 magyarországi és 14 határon túli intézmény csatlakozott a hálózathoz, kurzusain eddig több mint 30 000 diák vett részt. Oktatási formáját tekintve olyan

kredittel vagy igazolással elismert online képzés, mely mindenki számára nyitott, a kurzusok nem helyhez kötöttek, és a tananyag elsajátításának ütemét a hallgató szabályozza. A Hálózathoz csatlakozó egyenrangú intézmények minden tudományterületen maguk is készítenek és meghirdetnek kredites magyar nyelvű kurzusokat, diákjaik pedig felvehetnek kurzusokat a Hálózat bármely intézménye által meghirdetettek közül, ezzel növelve szabadon választott tárgyaik kínálatát.

Az élethosszig tartó tanulás jegyében, a K-MOOC kurzusai azok számára is ingyenesen elérhetőek, akik már kikerültek a felsőoktatás intézményeiből, de visszavágyanak,

szeretnének még tanulni, új információkat elsajátítani és azok számára is, akik soha nem is voltak hallgatók, ám ezáltal mégis bepillantást nyernek a felsőoktatásba, tesztelni és képezni tudják önmagukat. Jelen projekt keretében alapvető cél a kurzus kínálat növelése 45 darab új tananyag fejlesztésével, másodlagos cél pedig a rendszer működését biztosító infrastrukturális háttér megerősítése.

KMO – PTI



CSOMAGOLÁSTERVEZÉSI DIÁKVERSENY

A legjobbak közt
a TTI hallgatói



Az Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar Terméktervező Intézetének (RKK TTI) harmadéves csomagolástervező szakos hallgatói szép eredményeket értek el a CSAOSZ által megrendezett 2021. évi Hungaropack Student Csomagolástervezési Diákversenyen.



A verseny díjátadóját a járványhelyzet miatt 2021. március 26-án ZOOM meeting keretében tartották meg.

A HUNGAROPACK STUDENT 2021 DÍJ NYERTESEI:

- **Parag Soma** - Ákovita, exkluzív pálinka csomagolásterve
- **Szabó Alíz** - Akácméz csomagolásterve

KÜLÖNDÍJAS ELISMERÉSBEN RÉSZESÜLTEK:

- **Kecskés Vanda** - Kami, természetes kamillatea csomagolásterve, Transpack szaklap különdíja
- **Mátrai Cintia** - Cintia's skincare csomagolásterve, CSAOSZ különdíja
- **Müller Petra** - Hévízi iszapkosztikumcsalád csomagolása, Print Brokers Team Kft. különdíja

OKLEVELES ELISMERÉSBEN RÉSZESÜLT:

- **Hannos Dóra** - Ilcsi Szépítő Fűvek natúrkozmetikai termékek csomagolásterve

Szabó Alíz, Müller Petra és Hannos Dóra Dr. Koós Daniella egyetemi adjunktus, Parag Soma, Kecskés Vanda és Mátrai Cintia Dr. Balvin Nándor egyetemi docens témavezetésével készítették csomagolástervüket.

Szabó Alíz a versenyen elért eredményével a díj mellett jogosulttá vált a részvételre a Csomagolási Világszövetség (World Packaging Organisation – WPO) által megszervezett World Star Student Világver-

senyen, az ott meghatározott feltételek szerint.

Büszkék vagyunk a hallgatókra, akiknek gratulálunk a versenyen elért eredményeikhez!

Koós Daniella DLA – Mátrai Cintia

MÁR LEHET JELENTKEZNI PHD FELKÉSZÍTŐ KÉPZÉSRE

Az Óbudai Egyetemen 2021 szeptemberétől PhD fokozat megszerzésére felkészítő doktori képzés indul az Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola, az Anyagtudományok és Technológiák Doktori Iskola és a Biztonságtudományi Doktori Iskola keretében állami ösztöndíjas nappali képzési rendben, költségtérítéssel levelező képzési rendben, valamint egyéni felkészülés formájában.

Jelentkezési határidő: 2021. május 31. (hétfő) 16.00 óra.

Részletek és a jelentkezés feltételei a [Hirdetményben](#) olvashatóak.

HOGY VÉDENÉK A VAKCINÁK? – AZ MTA ANIMÁCIÓJA

A járvány elleni hatékony védekezéshez többféle védőoltás vált elérhetővé, melyek működése eltérő alapelvekre épül, azonban az általuk kiváltott immunreakció, mely felkészíti a szervezetet a későbbi vírusfertőzés elleni védekezésre, megegyezik. Ennek az immunválasznak a kialakulását és későbbi hatását mutatja be a Magyar Tudományos Akadémia animációja, amely **Erdei Anna**, az MTA főtitkár-helyettese, az ELTE TTK immunológus egyetemi tanár irányításával készült.

A videó az alábbi linken érhető el: https://www.titkarsag.mta.hu/koronavirusanim/COVID_MTA_HU_youtube_-1dB-0329.mp4

KI MIT TUD – ÉS GONDOL – A KLÍMAVÁLTOZÁSRÓL?

A veszprémi székhelyű Pannon Egyetem az idei évi Föld Napja alkalmából egy nemzetközileg is egyedülálló anonim, online, 16 kérdésből álló kérdőíves kutatást indít, amely a válaszadók éghajlatváltozással kapcsolatos természet-tudományos tudását és attitűdjét egyaránt vizsgálja.

A kérdőívet bárki kitöltheti, aki felelősséget érez a jövő generációk életésélyei iránt, és aki véleményével támogatni kívánja a tudományos kutatásokat e témakörben <http://kerdoiv.uni-pannon.hu/klimavaltozas>

A kérdőívet május 22-ig lehet kitölteni.

A kutatások az Éghajlatváltozás Multidiszciplináris Nemzeti Laboratórium keretében és támogatásával valósulnak meg.

KMO

URBANISZTIKAI DICSÉRET BEN RÉSZESÜLT AZ YBL EGYIK HALLGATÓJA

- Kicsit tekintsünk vissza a múltba. Hogyan esett a választása az Ybl Kar építész képzésére?

- Az Ybl nem volt idegen számomra, itt végeztem 2009-ben Településmérnök BSc szakon. Kellemes élményeim vannak az egyetemi évekről, a közösségről. Mindig érdekelt az építészet, ezért 2015-ben jelentkeztem az Építész BSc képzésre. Az Ybl Karon tanítók nem azt kommunikálják, hogy mit csinálj rosszul, hanem azt, miképp lehetsz jobb. Ez mindig is motivált. Nem kell kiemelkedően tehetségesnek lenni, a szorgalommal lehet kompenzálni.

- A BSc képzésén tavaly végzett, azóta mennyiben változtatta meg életét az online oktatás?

- Az online oktatás egyrészt kényelmesebb számomra, mivel már családostól anyukaként veszek részt az MSc képzésen, mégis sok esetben hiányzik a személyes konzultáció, a kerekasztal beszélgetések, ötletbörzék. Az egyetemeken kötetik a legtöbb életre szóló barátság és szerelem, ez a fiatalság életéből most kimarad.

- Milyen elképzeléssel pályázott az Urbanisztikai Társaság Diplomadíj Pályázatára?

- A tervezési célom Érd városközpont újragondolása, egy „valódi” településközpont kialakítása volt. A tervezési terület és környezetének vizsgálata számos problémát és kérdést vetett fel. Jelenleg az intézmények elszórtan helyezkednek el. Szigetszerű telepítésük nem teszi lehetővé, hogy egységben csatlakozzanak a városias szövethez. Gondot okoz, hogy a szuburbanizációs folyamatokkal nehéz lépést tartani. Amennyire vonzóak voltak évtizedekkel ezelőtt a városközpontok területén létrejövő tömegközlekedési csomópontok, átmenő forgalmú vasútvonalak, országutak, napjainkban ezek okozzák a legzavaróbb környezeti hatásokat. Az átjárhatóság problémájára a megoldást a forgalom szintbeli szétválasztása, az autós forgalom a terepszint alá vezetése nyújtotta. A közterületet parkok és sétálóutak kialakításával terveztem meg, melyek összekapcsolták a városközponti intézményeket. A



Varga Melinda, az Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar Építész MSc képzésén tanuló hallgatója kiemelkedő BSc diplomamunkájával a Magyar Urbanisztikai Társaság / MUT/ Diplomadíj Pályázatán dicséretben részesült. Ebből az alkalomból kérdeztük terveiről.

központ széteső szerkezete ezáltal kohézióba kerül, a jelenleg meglévő városias, intézményi funkciókat CoWorking közösségi munkahellyel és kávézóval egészítettem ki. Ehelyütt hadd ragadjam meg az alkalmat, hogy megköszönjem a segítséget **Wittek Krisztina** tanárnőnek, **Nagy Béla** tanár úrnak, **Csontos Györgyi** tanárnőnek és **Müller Dávid** külső konzulensnek.

- Mi szerepelt az elismerés indoklásában?

- Település szakirányos hallgatóként diplomamunkámra „tértervezés” kategóriában kaptam dicséretet. Az indoklásban többek közt az szerepel, hogy összességében egy nagyon alaposan kidolgozott, ér-

tékes anyag készült el. Idézném: „Varga Melinda témaválasztását érdeklő lakosként és korábban a területen dolgozóként negatív tapasztalatai alapozták meg. Merész terve kétségtelenül az egyedüli megoldás a szórt funkciók egységbe szervezésére, az átmenő és célforgalmú autós közlekedés konfliktusainak kezelésére. Diplomamunkájában szisztematikusan feltárja a tervezési döntésének hátterét. A terv strukturálisan megalapozott.”

- Mik a további tervei a jövőre nézve?

- Azt hiszem, ha elvégzem az MSc képzést, többet nem fogok iskolába járni, maximum látványtervezésre vagy photoshop tanfolyamra. Viccet félretéve, jelenleg a férjemmel

Település szakirányos hallgatóként diplomamunkámra „tértervezés” kategóriában kaptam dicséretet.

építőipari vállalkozásunkban tervezünk és építünk családi és társasházakat, a jövőben is ezzel szeretnék foglalkozni. Otthonok tervezése, kivitelezése igazán izgalmas feladat.

Szeberényi Csilla

AZ INFORMÁCIÓ-BIZTONSÁGRÓL ONLINE

Nagyszámú érdeklődő jelenlétében zajlottak a Biztonságtudományi Szakkollégium, a Sicontact Kft.

és a Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Biztonságtudományi Kar közös szervezésében

megrendezett online információ-biztonsági témájú előadások 2021. április 13-án. **Dr. Kiss Gábor** intézetigazgató bevezetőjét követően **Szincsák Tamás** IT tanácsadó tartotta meg „Kiberfenyegetések világjárvány idején” című előadását, majd **Csizmazia-Darab István** IT biztonsági szakértő beszélt a zsarolóvírusokról „Ransomwarek háborúja - a sötét oldal nem erősebb, csak simább, könnyebben járható” című előadásában.

KMO



PÁLYÁZATI KIÍRÁS: AZ ÉV PROJEKTMENEDZSMENT DIPLOMAMUNKÁJA DÍJ 2021

A PMI Budapest, Magyar Tagozat Project Management Institute magyar szervezete pályázatot írt ki Az Év Projektmenedzsment Diplomamunkája Díjra.

Mindazok pályázhatnak, akik bármely felsőoktatási intézményben a pályázati időszakot megelőző két tanév (akadémiai év) bármelyike so-

rán benyújtották és sikeresen megvédték magyar vagy angol nyelvű, projektmenedzsment témájú BSc/BA, MSc/MA dolgozatukat.

1. A PÁLYÁZAT CÉLJA

Projektmenedzsment témában készített diplomamunkákon keresztül:

- a fiatal szakemberek és munkájuk bemutatása a projektmenedzsment szakma számára
- a fiatal szakemberek szakmai előmenetelének elősegítése
- a projektmenedzsment szakma számára utánpótlás biztosítása
- a projektmenedzsment kultúra fejlesztése

2. A PÁLYÁZAT KIÍRÓJA ÉS A DÍJ ADOMÁNYOZÓJA

- A pályázat kiírója a PMI Budapest, Magyar Tagozat a Project Management Institute magyar szervezete
- Együttműködő partnere a Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület (HTE) Projektmenedzsment Szakosztálya.

Részletek az alábbi linken olvashatók: <http://news.uni-obuda.hu/articles/2021/04/20/palyazati-kiiras-az-ev-projektmenedzsment-diplomamunkaja-dij-2021-0>

4 ÉVES DOKTORI (PHD) KÉPZÉS INDUL SZEPTEMBERTŐL

A doktori képzés célja, hogy segítse az ÓE és az MDT közös törekvéseit a magyar cukorbeteg-kutatók előrevitelében.



Az Óbudai Egyetemen 2021 szeptemberétől PhD fokozat megszerzésére felkészítő doktori képzés indul az Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskolában (AIAM DI) az Óbudai Egyetem (ÓE) és a Magyar Diabétesz Társaság (MDT) közösen meghirdetett kutatási témájában.

A doktori képzés célja, hogy segítse az ÓE és az MDT közös törekvéseit a magyar cukorbeteg-kutatások előrevitelében, az Óbudai Egyetemen az MDT közreműködésével készülő mesterséges hasnyálmirigy cukorbeteg-döntéstámogató rendszere egyes komponenseinek, képességeinek fejlesztését megalapozó tudományos munkát, vizsgálatokat.

A felhívásra pályázatot benyújtó pályázó „szervezett részidejű (levelező) doktori képzési rendben” végzi doktori tanulmányait az AIAM DI, valamint az Egyetem szabályrendszerei szerint.

A doktori képzés két szakaszból áll: az első négy félév a „képzési és kutatási”, a második a „kutatási és disszertációs” szakasz. A negyedik félév végén, a képzési és kutatási szakasz lezárásaként és a kutatási és disszertációs szakasz megkezdésének feltételeként komplex vizsgát kell teljesíteni, amely méri és értékeli a tanulmányi, kutatási előmenetelt. A doktorandusznak a komplex vizsgát követő három éven belül be kell nyújtania doktori értekezését.

Jelentkezési határidő: 2021. május 21. (péntek) 12.00 óra

A doktori képzésre jelentkezni az AIAM DI honlapjáról <http://aidi.uni-obuda.hu>

[uni-obuda.hu/hu/jelentkezoink-nek/jelentkezés-a-doktori-iskola-ba-feltetelek](http://aidi.uni-obuda.hu/hu/jelentkezoink-nek/jelentkezés-a-doktori-iskola-ba-feltetelek) letölthető jelentkezési lap („Jelentkezési lap doktori képzésre.doc”) és mellékleteinek benyújtásával lehet a Doktori Iskola Titkárságánál:

Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola (AIAM DI)

Prof. Dr. Tar József Kázmér egyetemi tanár
1034 Budapest, Bécsi út 96/b. BA.4.16
tel: +36 (1) 666-5543, e-mail: tar.jozsef@nik.uni-obuda.hu

Titkárság:

Bácskai Zsuzsanna igazgatási ügyintéző
1034 Budapest, Bécsi út 96/b. BA.4.08
tel: +36 (1) 666-5541, e-mail: bacs-kai.zsuzsanna@nik.uni-obuda.hu

A jelentkezés módja: a kitöltött jelentkezési lap és mellékleteinek benyújtása e-mail-ben a doktori iskola titkárságának.

<http://aidi.uni-obuda.hu>
A géppel kitöltött jelentkezési lapot és az ahhoz kapcsolódó mellékleteket elektronikus formában is be kell küldeni. **Fontos, hogy a jelentkezők saját e-mail címüket a jelentkezési lapon megadják.**

A jelentkezők előszűrése az Óbudai Egyetem és a Magyar Diabétesz Társaság által delegált Szakmai Értékelő Bizottság által történik. A Szakmai Értékelő Bizottságban az ÓE rektora, az AIAM DI DIT elnökének delegáltja, valamint az MDT delegáltja vesz részt (mindösszesen 3 fő).

A Szakmai Értékelő Bizottság 2021. május 28-ig hirdet eredményt az előszűrésen részt vevő jelentkezők e-mailben történő értesítésével.

Az előszűrésen „megfelelő” minősítést elnyert jelöltek a Szakmai Értékelő Bizottság ajánlásával vehetnek részt a doktori iskola felvételi cselekményében, melynek jelentkezési határideje: 2021. május 31. (hétfő) 16.00 óra.

Az ehhez kapcsolódó felvételi elbeszélgetést 2021 júniusában tartják meg, ennek időpontjáról a jelöltek írásban értesítést kapnak.

Az Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola (AIAM DI) és a Magyar Diabétesz Társaság közösen meghirdetett kutatási témájára csak az nyerhet felvételt, aki az előszűrésen a Szakmai Értékelő Bizottságtól „megfelelő” minősítést kapott.

A papíralapú jelentkezési anyagot a júniusban tartandó felvételi beszélgetésre kell elhozni.

A doktori iskolába való felvételtől az Egyetemi Doktori és Habilitációs Tanács elnöke írásban értesíti a jelentkezőket.

A JELENTKÉZÉS FELTÉTELEI

- Oklevéllel igazolt egyetemi MSc vagy más, azzal egyenértékű egyetemi képzés.

- Jelentkezést elfogadunk olyan végzős egyetemi hallgatóktól is, akik oklevelüket még e tanév második félévének végéig megszerzik.
- Legalább jó minősítésű egyetemi oklevél. Ez a feltétel csak az oklevél megszerzésétől számított 2 évig érvényes, utána a minősítés csak a felvételi pontszámot befolyásolja.
- Angol nyelvű, legalább középfokú C típusú (B2 szintű, vagy azzal egyenértékű) államilag elismert nyelvvizsga. Ez alól más nyelvvizsga megléte esetén mentesség kérhető.
- Az angol nyelv legalább középfokú (B2 szintű), államilag elismert „C” típusú nyelvvizsga követelményét a külföldi közoktatási intézményben az adott állam hivatalos nyelvén szerzett érettségi bizonyítvány kiváltja azzal, hogy az adott külföldi állam hivatalos nyelve szerinti államilag elismert „C” típusú (komplex) középfokú nyelvvizsgaként ismerik el.
- A tervezett kutatás szakmai területének átfogó ismerete, kezdeti kutatási módszertani ismeretek.

A JELENTKÉZÉSI LAP BENYÚJTANDÓ MELLÉKLETEI

- Egyetemi oklevél másolata
- Idegen nyelvű oklevél/bizonyítvány esetén annak hiteles fordítása, illetve honosítása vagy ekvivalenciája
- Nyelvvizsga bizonyítvány(ok) másolata,
- Szakmai önéletrajz
- Publikációs jegyzék (amennyiben ilyen van) (A tudományos

- diákköri konferenciákon történő részvétel is.)
- Előzetes kutatási terv a leendő témavezető láttamozásával (2000-5000 karakter)
<http://aidi.uni-obuda.hu/hu/hallgatoinknak/kutatasi-terv>
- Egyéni képzésre jelentkezés esetén a munkahely támogató nyilatkozata
- Lehetőség szerint ajánlás (oktatótól, munkahelyi vezetőtől, szakmai példaképtől, stb.)
- Nyilatkozat arról, hogy a jelentkező kéri-e felvételét – szervezett költségtérítéssel képzésre – abban az esetben is, ha szervezett ösztöndíjas képzésre nem nyer felvételt
- Levelező képzés esetén munkahelyi ajánlás
- 9.000 Ft, azaz kilencezer forint felvételi eljárási díj átutalását igazoló dokumentum.

Számlaszám: Óbudai Egyetem 10032000-00291350-00000000

Kérjük, a közlemény tartalmazza a jelentkező nevét és az AIAM DI témaszámát: DOISAIM001

FELVÉTELI BESZÉLGETÉS

A felvételre jelentkezőkkel a Doktori Felvételi Bizottság felvételi beszélgetést folytat. A benyújtott dokumentumok, valamint a felvételi beszélgetés alapján a bizottság 100 pontos skálán értékeli a jelentkezők teljesítményét az alábbi szempontok szerint:

- a korábbi tanulmányi előmenetel (diploma minősítése);
- nyelvvizsga;
- a korábbi kutatómunka során felmutatott eredmények (köz-

- lemények, diákköri díjak);
- átfogó szakmai ismeretek;
- a doktori munkával kapcsolatos elképzelések, a kutatási program megvalósíthatósága.

A pontszámítás részleteit a doktori iskola szabályzata tartalmazza.

A KÉPZÉS FORMÁJA

Szervezett részidejű (levelező) doktori képzés

A doktori (PhD) fokozat eléréséhez szükséges tudásszint (ismeretanyag) és tudományos kutatói gyakorlat megszerzését segíti elő. A Doktori Iskola a doktoranduszok teljesítményét **kreditrendszerben** értékeli. A leckekönyvben szereplő minden sikeres vizsga és egyéb kutatói teljesítmény meghatározott kreditpontot jelent. **A doktori képzésben részt vevő hallgatók oktatási tevékenységet végezhetnek, amely egyben kreditszerzési lehetőség is.** A hallgatók képzésüket abszolutóriummal zárják le, amelyhez **minimálisan 240 kreditpontot kell összegyűjteniük.** A szervezett képzésben résztvevő doktorandusz az egyetemmel **hallgatói jogviszonyban áll.**

A költségtérítés díja 150.000 Ft/félév, amelyet az ÓE és az MDT közös képzési programjára felvételt nyert jelöltnak **nem kell megtérítenie az ÓE és az MDT között született megállapodásnak megfelelően. A képzés díja a közös kutatási témára felvételt nyert hallgatók számára díjtalan.**

A doktori témák kifejtéséhez az

Óbudai Egyetem összesen **9.5 millió forint kutatási támogatást** biztosít az „Innovációs szolgáltató bázis létrehozása diagnosztikai, terápiás és kutatási célú kiberorvosi rendszerek fejlesztésére” 2019-1-3-1-KK-2019-00007 című projekt „Cukorbeteg döntéstámogató rendszer fejlesztése” című feladat keretében. A kutatási támogatási keret a kutatási témák kifejtéséhez szükséges berendezések vagy szolgáltatások beszerzésére, vagy munkabér költségnekre fordítható és 2023. december 31-ig használható fel a

projekt szakmai vezetőjének jóváhagyásával. Az egyes kutatási témák összesszerű támogatásának mértékéről a Szakmai Értékelő Bizottság tesz előzetes javaslatot, melyet a projekt szakmai vezetője hagy jóvá.

A kutatásban létrejövő eredmények az MDT és az ÓE közös eredményeit képezik, valamint hasznosításra kerülnek az Óbudai Egyetem cukorbeteg döntéstámogató rendszerének fejlesztése és üzemeltetése során.

A felvételt nyert doktori hallgatónak a teljes kutatási időszakban az AIAM DI szabályzatában foglaltaknak meg kell felelnie.

A doktori képzésről és a doktori iskolát érintő egyéb **kérdésekről a honlapok adnak tájékoztatást**. A jelentkezéssel kapcsolatban felmerülő **további kérdésekkel az AIAM DI vezetőjéhez lehet fordulni**.

Prof. Dr. Kovács Levente sk.

Prof. Dr. Kempler Péter sk.

SZEMÉLYRE SZABOTTABB MEGKÖZELÍTÉS A RÁK MEGSZELÍDÍTÉSÉRE



Az új matematikai tumormodell lépésváltást jelent a kezelésben, és egy több mint 20 éves referenciamodellt fejleszt.

Mi van, ha a válasz a rák kezelésére megtalálható a matematikában? Ez az, amit az EU által finanszírozott [Megszelídített Rák projekt](#) próbál kideríteni. A projekt matematikai modellezést használ a személyre szabott rákterápiák kifejlesztéséhez. "A matematika lehetővé teszi számunkra az optimális gyógyszeradagok kiszámítását, ami lehetővé teszi számunkra, hogy az egyes betegek egyedi igényeihez igazított terápiát és kezelést fejlesszük ki" – mondja **Kovács Levente**, az Óbudai Egyetem – a projekt vezető partnere – professzora. "Ez a munka a tumorterápia új megközelítését jelenti – olyan megközelítést, amelynek végső célja a rák megszelídítése."

AZ ÉLETMINŐSÉG ÉS A VÁRHATÓ ÉLETTARTAM JAVÍTÁSA

A terápiák optimalizálása érdekében megbízható tumornövekedési modellre van szükség a munkához. Ezért az [Európai Kutatási Tanács](#) első lépése az volt, hogy különböző matematikai modelleket használtak egy olyan tumornövekedési modell létrehozásához, amely képes megmutatni, hogy egy adott gyógyszer hogyan befolyásolja a tumor növekedését. "Ezt a modellt úgy építettük fel, hogy a tumornövekedéssel kapcsolatos tudásunkat matematikai egyenletekké alakítottuk át" – magyarázza Kovács. Miután egereken végzett kísérleteken keresztül validálták az egyenleteket, a kutatók figyelmüket az optimalizált kezelések és terápiák kifejlesztésére fordították. Eredetileg az volt a terv, hogy antiangiogén terápiát alkal-

maznak, amely megközelítés célja a tumor növekedésének lassítása azáltal, hogy megakadályozza saját ereinek növekedését. Azonban a kezdeti kutatások azt mutatták, hogy az angiogén gátló csak a növekedési sebességet csökkentette, nem pedig a térfogatot. Ennek eredményeként a kutatók úgy döntöttek, hogy kemoterápiás szert használnak, ami csökkenti a tumor térfogatát. Ezután a kutatók biztonságos állatkísérletekkel validálták koncepciójukat. "Azzal, hogy az egereket kis dózisú célzott kemoterápiával kezeltük, sokkal jobb eredményeket értünk el, mint amit az orvostudományban jelenleg használt generikus protokollnál el lehet érni" – jegyezte meg Kovács. "Más szóval, a rák kezelésének személyre szabott, modellalapú megközelítése az egerek életminőségének és várható élettartamának jelentős növekedését eredményezte."

LÉPÉSVÁLTÁS A RÁKKEZELÉSBEN

Kovács szerint a projekt validált matematikai tumor-modellje a rákkezelés lépésváltását jelenti – frissítve a jelenleg használatban lévő több mint két évtizedes referenciamodellt.

A projekt most azon dolgozik, hogy kiterjessze matematikai modelljét és gyógyszeralgoritmusait az emberi alkalmazáshoz. "Célunk egy személyre szabott, optimális dózisgenerálási algoritmus kidolgo-

zása és használatának bizonyítása a gyakorlatban" – zárta szavait Kovács. "Úgy véljük, hogy egy ilyen személyre szabott protokoll hatékonyságosan használható a rákos betegek kezelésére alacsonyabb adagokban, ami kevesebb mellékhatást, csökkent költségeket és jobb eredményeket indukál." A projekt reméli, hogy



a közeljövőben bizonyítékot kap a koncepció támogatására, amelyet az emberi alkalmazhatósággal kapcsolatos kutatások támogatására fognak használni. A projekt megalapította a [Cyber-Medical Technical Systems Committee](#)-et is, amely a világ egyik legnagyobb mérnöki szervezete, az [IEEE](#) része. A bizottság már több rendkívüli ülést is szervezett, és több mint 100 tudományos cikket tett közzé a projekt munkájáról.

Forrás: cordis.europa.eu

AZ OXFORD UNIVERSITY PRESS TUDOMÁNYOS ADATBÁZISAI ELÉRHETŐK AZ EGYETEMEN

Az Óbudai Egyetem oktatói, kutatói és hallgatói számára közvetlenül elérhető több adatbázis a neves Oxford University Press szolgáltató kínálatából. A próbáhozáférések 2021. június 30-ig, illetve október 31-ig élelnek. Az adatbázisokhoz kapcsolódó részletes leírások megtalálhatók az Egyetemi Könyvtár portálján.

A megegyezés értelmében az Egyetem hálózatából automatikus azonosítással érhető el a következő adatbázisok:

Oxford Scholarship Online /2021. október 31-ig/

University Press Scholarship Online /2021. október 31-ig/

Oxford Handbooks Online /2021. október 31-ig/

Oxford Research Encyclopedias /2021. október 31-ig/

Very Short Introductions /2021. október 31-ig/

Grove Art Online /2021. október 31-ig/

Oxford Journals Collection /2021. június 30-ig/

Az Egyetemi Könyvtár portálján (<http://lib.uni-obuda.hu/adatbazisok>) megtalálhatók az adatbázisokhoz kapcsolódó részletes leírások,

használati segédletek, illetve az otthoni – Egyetemen kívüli – hozzáférés lehetőségei. Az Egyetemi Könyvtár Facebook-oldalán <https://www.facebook.com/OE.Egyetemi.Konyvtar>) folyamatosan közléteszik az otthonról is elérhető, a távoktatást segítő forrásokat.

Az Egyetemi Könyvtár munkatársai arra kérik a felhasználókat, hogy mellőzzék a dokumentumok egyszeri tömeges, szisztematikus letöltését, mert a szolgáltató a hasonló visszaélés nyomán megvonhatja a hozzáférést az Egyetemtől!

Az online forrásokkal, szolgáltatásokkal kapcsolatban, illetve probléma esetén keressék az Egyetemi Könyvtár munkatársait a kapcsolódó szerviz e-mail címen: open.access@lib.uni-obuda.hu

Berek László

MEGJELENT A LEGÚJABB ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA

Megjelent a kiváló hazai és külföldi szakemberekből válogatott nemzetközi szerkesztőbizottsággal működtetett Acta Polytechnica Hungarica című egyetemi tudományos folyóirat legújabb száma (Volume 18, Issue Number 4, 2021) az alábbi tartalommal.

Az Acta Polytechnica Hungarica folyóirat nyomtatott kötetei mellett párhuzamosan online változata is megjelenik, elektronikusan a <http://acta.uni-obuda.hu> oldalon érhető el a cikkek.

In this issue

1. *Usage of Light-Emitting Diode Lighting and Visible Light Communication Technology for Temperature Control*

Svetlana Grigoryeva, Alexander Baklanov, Aslima Alimkhanova, Alexander Dmitriev, György Györök DOI: 10.12700/APH.18.4.2021.4.1

1. *Design of Multidimensional Classifiers using Fuzzy Brain Emotional Learning Model and Particle Swarm Optimization Algorithm*

Yuan Sun, Chih-Min Lin DOI: 10.12700/APH.18.4.2021.4.2

2. *Methodology for the Water Injection System Design Based on Numerical Models*

Miroslav Spodniak, Ladislav Főző, Rudolf Andoga, Karol Semrád, Károly Beneda DOI: 10.12700/APH.18.4.2021.4.3

3. *Cavitation Measurement in a Centrifugal Pump*

Nikolett Fecser, István Lakatos DOI: 10.12700/APH.18.4.2021.4.4

4. *Identifying the Possibilities for Superior Recovery by*

Pelletization of Industry Related Small and Powdery Iron Containing Waste

Sorina Gabriela Serban, Imre Kiss DOI: 10.12700/APH.18.4.2021.4.5

5. *A Genetic Algorithm for the Minimum Vertex Cover Problem with Interval-Valued Fitness*

Benedek Nagy, Péter Szokol DOI: 10.12700/APH.18.4.2021.4.6

6. *Bus Transport Process Networks with Arbitrary Launching Times*

Zsolt Ercsey, Albert Nagy, József Tick, Zoltán Kovács DOI: 10.12700/APH.18.4.2021.4.7

7. *Possible Methods for Combining Tongue Contours of Dynamic MRI and Ultrasound Records*

Réka Trencsényi and László Czap DOI: 10.12700/APH.18.4.2021.4.8

8. *Proactive Maintenance Model Based on the Law on Change of Mechanical Vibration*

Goran Otić, Goran Jovanov, Živoslav Adamović, Nemanja Jovanov, Stevo Jaćimovski DOI: 10.12700/

APH.18.4.2021.4.9

9. *Accurate Calculation of Stratified Ground Low-Frequency Return Impedance*

Karolina Kaszás-Lažetić, Dragan Kljajić, Nikola Djurić and Miroslav Prša DOI: 10.12700/APH.18.4.2021.4.10

10. *Practical Application Possibilities for 3D Models Using Low-resolution Thermal Images*

András Molnár, István Lovas, Zsolt Domozi DOI: 10.12700/APH.18.4.2021.4.11

11. *Three-Dimensional Modeling and Analysis of Mechanized Excavation for Tunnel Boring Machines*

Danial Mohammadzadeh S., Nader Karballaezadeh, Amirhossein Sanaei, Zahed, Amir Mosavi, Felde Imre DOI: 10.12700/APH.18.4.2021.4.12

12. *A denotational semantics of a concatenative/compositional programming language*

Jurij Mihelic, William Steingartner, Valerie Novitzká DOI: 10.12700/APH.18.4.2021.4.13

Szakál Anikó



KÖZÉRDEKŰ SZENÁTUSI HÍREK

Az Óbudai Egyetem Szenátusa a 2021. április 6-án megtartott elektronikus döntéshozatalán elfogadta:

1. Az Óbudai Egyetem Hallgatói juttatási és térítési szabályzatának (JutTér) módosításáról szóló előterjesztést.

Az Óbudai Egyetem Szenátusa a 2021. április 26-án megtartott ülésén elfogadta:

1. Az Egyetemi kitüntetésekéről szóló előterjesztést,
2. Az Óbudai Egyetem 2021/2022. tanév 1. félélvi rendjének elfogadásáról szóló előterjesztést,
3. Az Óbudai Egyetem Beszerzési

- Szabályzatának módosításáról szóló előterjesztést,
4. Az Óbudai Egyetem Munkavédelmi Szabályzatának módosításáról szóló előterjesztést,
5. Az Óbudai Egyetem Munkavédelmi Stratégiájának elfogadásáról szóló előterjesztést,
6. Az Óbudai Egyetem Kandó Kál-

- mán Villamosmérnöki Kar ügyrendjének módosításáról szóló előterjesztést,
7. Az Óbudai Egyetem KVK színpadtechnikai szakmérnök szakirányú továbbképzési szak létesítésének és indításának elfogadásáról szóló előterjesztést.

A Szenátus előterjesztései az Intraneten a Testületi ülések/Szenátus menüpontban érhetők el.

EGYETEMI TANÁCS DÖNTÉSEI

Az Óbudai Egyetem Egyetemi Tanácsa a 2021. április 19-én megtartott ülésén jóváhagyta/elfogadta:

1. Az Óbudai Egyetem és a Ferenczy Múzeumi Centrum közötti együttműködési megállapodás megkötéséről szóló előterjesztést.

Az Óbudai Egyetem Egyetemi Tanácsa a 2021. április 26-án megtartott ülésén jóváhagyta/elfogadta:

1. Az Óbudai Egyetem és az Eötvös Loránd Tudományegyetem

- közötti együttműködési megállapodás megkötéséről szóló előterjesztést,
2. Az Óbudai Egyetem és a Nők a Tudományban Egyesület közötti együttműködési megállapodás megkötéséről szóló előterjesztést,

- podás megkötéséről szóló előterjesztést,
3. Az Óbudai Egyetem és a Budapest PMI közötti együttműködési megállapodás megkötéséről szóló előterjesztést.

VEZETŐI MEGBÍZÁSOK ÉS OKTATÓI KINEVEZÉSEK

OKTATÓI KINEVEZÉSEK, BELSŐ ELŐRELÉPÉSEK			
Név	Szervezeti egység	Oktatói munkakör	Oktatói munkakör betöltésének kezdő időpontja
Papp-Vid Dóra	Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar Terméktervező Intézet	egyetemi docens	2021.05.01.
Dr. Csiszér Tamás	Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar Médiatechnológiai és Könnyűipari Intézet	egyetemi docens	2021.05.01.

MÁJUSI RENDEZVÉNYPONT

Dátum	Esemény megnevezése	Esemény jellege	Helyszín
2021.05.04.	Az Óbudai Egyetem 53. Tudományos Diákköri Konferenciája - Díjkiosztó	díjmentes	online
2021.05.17.	Szimposium a Fuzzy Alapú Mérnöki Rendszerekről (SzaFARi 2021)	díjmentes	online
2021.05.19.	SACI 2021	költségtérítéssel, regisztrációhoz kötött	Faculty of Automation and Computers

ÓBUDAI EGYETEM HÍRMONDÓ

Az Óbudai Egyetem elektronikus kiadványa
1034 Budapest, Bécsi út 96/b • Telefon: +36 1 666-5613, fax: +36 1 666-5621
Honlap: www.uni-obuda.hu • www.facebook.com/ObudaiEgyetem
Felelős kiadó: Ormándi Gabriella, Kiadó: Prof. Dr. Kovács Levente
Főszerkesztő: Géresi Enikő
Szerkesztőbizottság: Durbák György, Nagy Krisztina, Szeberényi Csilla

