



## Kutatás, fejlesztés és innováció az Óbudai Egyetemen

Az Intézményfejlesztési Tervünkben vállalt stratégiai célunk, hogy egy kutatás-intenzív, a XXI. század tudományos kihívásaira érdemben reagáló egyetemet hozzunk létre, amelynek tudományos tevékenysége egyrészt támogatja a gyakorlatorientált képzési rendszerünket és kutatói utánpótlásunkat, másrészt egyes kutatási területeken képes a világszínvonalú tudományos eredmények elérésére. Ehhez azonban azzal a kihívással szembesülnünk kell, hogy a folyamatosan változó európai és hazai finanszírozási rendszerben hogyan tudjuk hosszú távon megteremteni a kutatási programjaink és kutatócsoportjaink támogatásának feltételeit.

A kifejezetten kutatási pályázatok elnyerésében az előző évekhez képest jelentős eredményeket értünk el, amelyek bizakodásra adnak okot. A GINOP keretében három nagyobb K+F+I projekt megvalósításában vesz részt az egyetem, összesen több mint 1,1 milliárd forintnyi támogatásban részesülve, az EFOP kifejezetten kutatási célú pályázatai közül kettőben sikerült eredményesen pályáznunk.

Hangsúlyoznunk kell, hogy a 2014-2020-as fejlesztési időszakban felsőoktatási intézmények számára az Európai Unió operatív programok keretében már nem várható nagyobb pályázatok megjelenése.

Az NKFI Hivatal által meghirdetett programokban is eredményesek voltunk az elmúlt évben, egy magyar-portugál és egy magyar-japán kooperációban meg-



valósuló kutatási projekt (TÉT) kezdődött el, a „Versenyképességi és kiválósági együttműködések” program keretében pedig szintén két pályázat részesült pozitív elbírálásban tavaly. Az egyetem közel 683 millió forint támogatáshoz jutott a projektekből.

Nemzetközi pályázati aktivitás esetében is pozitív elmozdulás tapasztalható az előző évekhez képest. Az egyetemünkön jelenleg hat Erasmus+ KA2 projekt van megvalósítás alatt, ezek közül

négyben konzorciumi tagként vagyunk jelen. Országos szinten is kiemelkedő eredmény, hogy az Alba Regia Karunk Geoinformatikai Intézete konzorciumvezetőként is sikeresen elnyert két pályázatot harmadik országokkal megvalósuló felsőoktatási projektekkal kapcsolatos kapacitásépítésre.

A H2020 pályázati aktivitásunk szintén növekedett, 2017-ben már tíz pályázatot adtunk be konzorciumi tagként. Kiemelkedő eredménynek tekinthető, hogy egyetemünk kutatói 2017-ben is sikeresen pályáztak, ezzel már két H2020 projekt megvalósításában vesz részt az Óbudai Egyetem.

A hazai társfinanszírozással nyújtott EU-s pályázatok sorsa 2020-tól bizonytalan, de azt már most is tudjuk, hogy a központi brüsszeli K+F+I keretprogram továbbra is elérhető lesz. A H2020 utódjának szánt 2021-től induló, kilencedik uniós kutatási és innovációs keretprogram (FP9) tervezése már megkezdődött. A brüsszeli kutatási pályázatokon EU13-as országként, Közép-európai felsőoktatási intézményként nem egyszerű feladat

sikerrel részt venni, hiszen a hazai bajnokság helyett az európai bajnokok ligájában kell megmérkőznünk a szupercsapatokkal – nagy múltú nyugati intézményekkel, amelyekkel infrastruktúrában, humán erőforrásban, kutatási ráfordításban sokszor nehezen összemérhetőek a mi lehetőségeink.

A brüsszeli kutatási pályázatokon való eredményes szerepléshez folyamatos építkezésre van szükség: nemzetközi szinten is jelentős tudományos tevékenységre, aktív külföldi kapcsolatépítésre, a kutatási terület eredményeinek naprakész követésére és arra, hogy ne féljünk egyrészt a kudarctól és ne féljünk tanulni azoktól, akik ezt az akadályt már sikerrel vették.

Az Óbudai Egyetem elnyert H2020-as projektjei mögött a kulcsembert **Dr. habil. Kovács Levente** munkatársunk, az EKIK Élettani Szabályozások Kutatóközpont vezetője, aki ez év májusáig a Neumann János Informatikai Kar oktatási dékánhelyettese volt. Kovács Levente május 1-től az oktatási rektorhelyettesként folytatja tovább munkáját az egyetemen.



Az ERC 2008-as átalakulása óta informatikai területen az országban elsőként nyert el ERC StG kiválósági támogatást 2015-ben. Tavaly sikerült ismét H2020 pályázatra támogatást nyernie (a pályázat címe: Dynamics – Contributions to codimension k bifurcations in dynamical systems theory). A projektben 108.000 EUR támogatásban részesül az ÓE, a hat tagú nemzetközi konzorcium által elnyert összeg 1.012.500 EUR.

Kovács rektorhelyettes úr a H2020 pályázati rendszert mind pályázóként, mind értékelőként ismeri, ezért arra kértük, hogy ossza meg tapasztalatait a Hírmondó olvasóival.

### Felkészülés

Rektorhelyettes úr szerint H2020 pályázat elnyerésére akkor van esély, ha a kutató, vagy a kutatócsoport

hosszú távon, fókuszáltan egy kutatási témával foglalkozik és abban megfelelő referenciát gyűjt. Megfigyelhető, hogy a nyugati egyetemek fókuszáltabban pályáznak, mint a hazai intézmények.

Alapvető fontosságú, hogy rendelkezzen a pályázó az elvárt és előnyt jelentő tudományos metrikákkal (publikációk száma, hivatkozások száma, szakértői-közéleti tevékenység, pályázati bírálatokban való részvétel és nem utolsósorban nemzetközi kapcsolatrendszer). Lényeges tudni, hogy a H2020 pályázat elutasítása esetén a pályázó csak az eredményről értesül, indoklást nem kap, sok esetben még háttérmagyarázatot is alig. A kudarc okát és a sikeres pályázás titkát indirekt módszerekkel szükséges összegyűjteni, pályázói workshopokról, konferenciákról, nyertesekkel folytatott beszélgetésekből, továbbá hasznos, ha a kutató maga is részt vesz H2020 értékelői tevékenységben. Ezen információk birtokában nagyobb esély van a sikeres pályázati tevékenységre.

Kovács rektorhelyettes úr a most elnyert H2020 előtt is számos pályázatot adott már be kutatócsoportjával, köztük több „klasszikus” H2020-as pályázatot konzorciummal, továbbá Marie Curie innovatív kutatóhálózat pályázatot (ez a konstrukció csak a H2020-as keretprogram óta létezik), amelyek nem részesültek támogatásban. Hozzátette, hogy a pályázatban csak valós adat, állítás és reális vállalás szerepelhet. Az értékelői rendszer hatékonyan szűri ki a valótlanosságokat, amelyik pályázónál ez bebizonyosodik, az a továbbiakban esélytelenül indul H2020-as pályázaton.

### Ötlet

Kérdésünk volt, hogy mi a jobb stratégia, úttörőnek lenni, vagy elkapni a trendeket, felugrani a már haladó (szárguldo) vonatra. Rektorhelyettes úr szerint mindkét attitűd szükséges a H2020-ban való sikerhez, de saját ötlet csiszolásán túl időt kell fordítani a folyamatos információgyűjtésre is: szükséges a versenytársak, az európai kutatók munkájának beható ismerete. A leendő H2020 pályázatokról értelemszerűen közvetlenül nem lehet a pályázóktól információt gyűjteni, hiszen a terület kutatóira versenytársakként tekintenek, ezért érdemes szakmai rendezvényeken, konferenciákon előadóként részt venni. A konferencián előadottak alapján a H2020 pályázó kikövetkeztetheti, hogy a téma többi kutatója mivel készül, saját pályázatát ez alapján módosíthatja. Ekkor már kérdés lehet, hogy egy jobb tudományos metrikákkal, referenciákkal rendelkező versenytárshoz képest mivel tud az adott témában többet, innovatívab-

bat mondani a pályázó, vagy csatlakozni mások ötletéhez, amivel a bírálókat meg lehet győzni.

### *Pályázatírás*

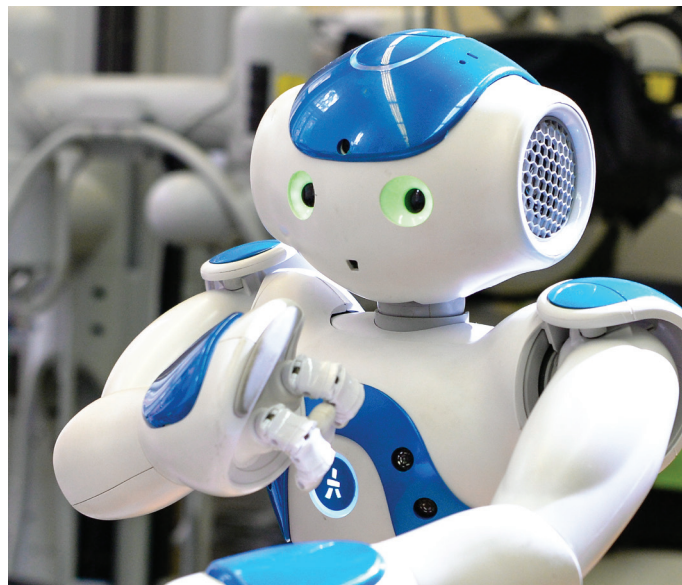
A pályázatírás véleménye szerint akkor a leghatékonyabb, ha – idejét nem kímélve – saját maga végzi a kutató. Az egyetemen beadott H2020 pályázatai során ugyanakkor volt már olyan, hogy a konzorcium a H2020 pályázatokra szakosodott pályázatíró céget bízott meg, de ez nem garancia a sikerre, még akkor sem, ha a cég professzionális munkát végez. Véleménye szerint a siker nem a profi pályázatírón múlik, hanem az alapötleten vagy a konzorciumi partnerek szakmaiságán. Megjegyezte, hogy a bírálók nem feltétlenül szakértők, ezért az anyagot úgy kell készíteni, mintha tudományos szempontból művelt, de laikus emberek olvasnák.

### *Angol nyelv*

Az EU13 országok pályázói az angol nyelv használata során még mindig hátrányban vannak egyes EU15 tagállamokkal szemben. A H2020 bírálók megfogalmazhatnak kritikát a szakmai nyelvhasználat hiányosságaival kapcsolatban és ez akár jelentős pontvesztést is jelenthet. A H2020 pályázók ezért törekednek arra, hogy lehetőség szerint legyen natív angol nyelven oktató egyetem a konzorciumban. Nyelvi lektor igénybevétele reális opció, de saját pályázataiknál nem kértek fel lektort. Gyakran előfordult, hogy valamelyik konzorciális partner felsőfokú angol nyelvtudással rendelkező kutatójának a pályázatírás során csak a terminológia és nyelvhelyesség ellenőrzését adták ki feladatként.

### *Partnerek*

A H2020 portálon is van lehetőség a regisztráltak között, pl. kompetenciák szerint szűrve konzorciumi partnert keresni, de rektorhelyettes úr tapasztalata szerint nem ez a jellemző. Az esetek döntő többségében konzorciumi partnernek ajánlás alapján kérnek fel egy intézményt vagy egy kutatót. A nyugati intézmények törekednek arra, hogy megbízható, ajánlásokkal rendelkező partnert keressenek, ehhez szükséges az európai kutatási hálózatban való aktív jelenlét. A bírálók általában kiszűrik, ha a partnerség nem egységes és valamelyik tag miatt a konzorcium szakmaisága megkérdőjelezhető, vagy a pályázati anyag nem megfelelő színvonalú.



### *Együtműködés és versenytársak*

Kovács rektorhelyettes úr szerint általában a konzorcium jellege és a vállalt feladat összetettsége befolyásolja a partnerek együttműködését. Jelenlegi konzorcionális H2020 pályázatuknál a partnerek profilja és ennek megfelelően a feladatai meglehetősen eltérőek és a munka elvégzéséhez nem feltétlenül szükséges az aktív kapcsolattartás a felek között. Az Óbudai Egyetem kutatói egy konkrét feladatot kaptak, amellyel önállóan haladnak.

Felhívja a figyelmet, hogy a nyugati államok intézményei számára a felhívások követelményei miatt és a pozitív bírálat érdekében fontos, hogy EU13 országból partnert emeljenek be a konzorciumba, de a szerényebb pénzügyi támogatás mellett a „munka dandárja” sokszor a keleti országok kutatóira vár. Ezt az aszimmetrikus helyzetet el kell fogadni a hazai pályázónak ha H2020 pályázatba akar bekerülni.

Kovács Levente és kutatócsoportjának sikere a H2020 program pályázataiban jó példa arra, hogy tudatos felkészüléssel eredményeket lehet elérni magyarországi kutatóként az európai élmezőnyben. Fontosak ezek a jó példák, kiemelkedő teljesítmények, mert a K+F+I változó finanszírozási helyzetéhez az Óbudai Egyetemnek is alkalmazkodnia kell: a külső források bevonására nagyobb figyelmet kell fordítani, valamint az erősödő európai versenyhelyzetre az egyetemi központnak és a karoknak is fel kell készítenie a kutatókat.

A H2020 és egyéb nemzetközi pályázatokon való aktivitás fokozása érdekében az Innovációs Igazgatóság egy ösztönző programot dolgozott ki az egyetem oktatóinak-kutatóinak, amely még ebben az évben meghirdetésre kerül.

*Prof. Dr. Réger Mihály, rektor*

## Maradt a magyar világcsúcs híd kategóriában az Óbudai Egyetemen rendezett tésztahíd-építő világbajnokságon



Több országból is érkeztek trónkövetelők, de idén sem sikerült megdönteni az Óbudai Egyetem Bánki Karának egyik csapata által, híd kategóriában felállított világcsúcsát a RECCS Tésztahíd-építő Világbajnokságon május 24-én. Ebben az évben hat ország fiatal mérnökei mutatták meg szakmai kreativitásukat két – híd és tartó – kategóriában megméretve magukat. Híd kategóriában a román, tartó kategóriában pedig a török színekben versenyző csapat állhatott a dobogó felső fokára.

Idén összesen hat ország – Bulgária, Litvánia, Lettország, Törökország, Románia és Magyarország – mérnökhallgatói csaptak össze az Óbudai Egyetem RECCS Tésztahíd-építő Világbajnokságán. Az immár nyolcadik alkalommal rendezett viadalon Magyarországot az ÓE Bánki Kara képviselte három csapattal.

Új világcsúcs ugyan nem született, ám a 2013-ban felállított magyar rekordot, mely híd kategóriában született, továbbra sem tudták megdönteni. Az Óbudai Egyetem Bánki Karának csapata akkor olyan híddal versenyzett, amely 570,3 kilogramm terhelést bírt el.

Tartó kategóriában a világcsúcsot a tavaly iráni színekben versenyző csapat tartja, **Tat Makaron** nevű szerkeze-

tével, mely csak 666,3 kilogramm alatt reccsent össze.

Az idei RECCS Tésztahíd-építő Világbajnokságon híd kategóriában két jelentkező szállt versenybe: az első helyezést a Romániát képviselő csapat szerezte meg **Kenny** nevű tésztahídjával, mely 272,9 kilogrammos terheléssel bírt el. Második helyen pedig Bulgária csapata végzett **For a few dollars more** fantáziánévű építményével, amely 103,1 kilogramm alatt reccsent össze.

Tartó kategóriában már jóval többen mérették meg magukat, köztük három magyar csapat az Óbudai Egyetem Bánki Karáról. Első helyezést az idén már török színekben versenyző **Tat Makaron** érdemelte ki, a szerkezet 561,4 kilogramm terhelésnél tört össze. A képzeletbeli dobogó második fokára a szintén visszatérőnek számító litván csapat állhatott, akik a tavalyihoz hasonlóan **Bridge It!** névre keresztelték építményüket. Úgy látszik, ez idén is szerencsét hozott, a téstaszervezet ugyanis 401,4 kilogrammot bírt el. A harmadik helyezést pedig az egyik magyar csapatnak sikerült megszereznie a **Dominó** nevű szerkezettel, mely 310,1 kilogramm terhelés után reccsent szét.

A RECCS-re nevező fiatal mérnökök feladata, hogy olyan – legfeljebb 1 kilogramm téstából épített 1 méter fesztávú – hidakat és/vagy tartószerkezeteket építsenek téstából, melyek nagy terhelést bírnak ki a mérnöki tervezésnek, kivitelezésnek, kreatitásnak és pontosságuknak köszönhetően. A téstaépítmények teherbírását egy speciális eszközzel mérik, addig terhelve a téstahidakat, amíg össze nem reccsennek.

Az Óbudai Egyetem által szervezett, 2011-es első RECCS világbajnokság óta a versenyen eddig 17 ország vett részt, 143 csapattal. A csapatokban összesen 308 hallgató 186 téstaszervezetet épített, amelyek együttesen több mint 35 tonna terhelést bírtak el.

*Madár Beáta*

## EGYETEMÜNK ÉLETÉBŐL

### Az Óbudai Egyetem idén is versenybe száll a Shell Eco-marathon versenyen

Az Óbudai Egyetem egyike annak a négy magyar csapatnak, akik a londoni Shell Eco-marathon Europe versenyen új üzemanyag-hatékonysági rekord felállítását kísérlik meg. Diákok ezrei készülnek világszerte, hogy új

rekordokat állítsanak fel üzemanyag-hatékony autóikkal a megmérettetésen a londoni Queen Elizabeth Olimpiai Parkban július 5. és 8. között.

Magyarországról négy csapat indul idén a megmé-



rettetésre. Egyetemünk csapatát, az Óbudai Shell Eco maratont (OEKO) **Kerekes Attila Ferenc** készíti fel, a Bánki kar Mechatronikai és Járműtechnikai Intézetének tanszéki mérnöke, a csapat kapitánya pedig **Nyári Péter**, a Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet munkatársa. Az OEKO teljesen új alapokra építi benzinajtású járművét és nemcsak a hajtáslánc és a futómű, hanem a karosszéria is megújul. A cél, hogy a csapat eddigi 565,5 km-es rekordját megdöntve ezúttal 1 liter üzemanyaggal 900 km-t tegyenek meg.

Az 1985 óta zajló versenyre idén 175 csapat érkezik 24 európai országból és más kontinensekről, hogy próbára tegye a mérnöki és tervezési képességeit és kiderüljön, ki tudja a legnagyobb távot megtenni a legkevesebb üzemanyaggal.

Hazánkból az Óbudai Egyetemen kívül részt vesz a versenyen a Széchenyi István Egyetem SZEenergy csapata, a Debreceni Egyetem Műszaki Kar alakulata, valamint az egyetlen magyar középiskolás teamként induló

kecskeméti Kandó Kálmán Szakközépiskola és Szakiskola tanulói.

A tavalyi versenyen a legjobb eredményt a francia **Microjoule-La Joliverie** érte el 2503.9 kilométer/literes eredményével, amely olyannak számít, mintha egyetlen liter üzemanyaggal oda-vissza megtette volna a London-Marseille távolságot.

**Norman Koch**, a Make the Future fesztiválok vezetője szerint a Shell Eco-marathon a legmagasabb szinten ötvözi a tudomány, a technológia, a műszaki és a matematikai ismereteket, amelyek aztán alkalmazhatók a mindennapi közlekedés hatékonyabbá tételében is. Az eredmények alapján látszik, hogy a csapatok évről évre egymást is inspirálják továbbfejlesztett járműveikkel és az energiával kapcsolatos új ötleteikkel, de ezek a fejlesztések a szakembereket is közelebb viszik az energiatakarékosabb járművek megértéséhez és betekintést nyújtanak abba, hogyan alakul a mobilitás a jövőben.

*MTI, KMO*

## Önkormányzati megbízás leendő környezetmérnökeinknek

A III. kerületi önkormányzat idén is támogatja az Óbudai Egyetem Környezetmérnöki Intézetének tevékenységét. Az egyetem Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar Környezetmérnöki Intézete rendszeresen végez a hallgatók közreműködésével le-

vegőminőségi, zaj- és víztisztasági méréseket az önkormányzat szakembereinek megbízásából.

A Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar (RKK) Környezetmérnöki Intézete és a Budapest Főváros III. kerület Óbuda-Békásmegyer Önkormány-



zat 2014-ben kötött együttműködési megállapodást. A környezetmérnök alapképzésen tanuló hallgatók az Intézet dolgozóival közös projektekben vesznek részt a területben fennálló környezetvédelmi problémák felderítésére, megoldására. Az egyetem és az önkormányzat idén is megállapodott abban, hogy a környezetvédelmi munkák, kutatások és más, szerződésben vállalt feladatok elvégzéséhez anyagi támogatást nyújt az önkormányzat.

A közös munkára az RKK már korábban létrehozta a Terepi projektek tantárgyat, amelyet a hallgatók szabadon választva vehetnek fel és 3-4 fős csoportokban dolgoznak a választott témán, de más kapcsolódó szakmai tantárgyak felvételére is van lehetőség. A témákat az egyetem és az önkormányzat Környezetvédelmi Osztálya minden évben egyeztet. 2015-ben például az Aranyhegyi-patak és a Mocsárosi-dűlő állapotértékelésével foglalkoztak a hallgatók. 2016-ban többek közt azt

vizsgálták a leendő környezetmérnökök, hogy alkalmas lehet-e a Bründl-forrás vize ivóvíz hasznosításra. Ezen kívül az önkormányzathoz 2016-ban több bejelentés is érkezett feláztatott telkekről, így az egyetemisták lakossági érdekű feladata volt az ismeretlen eredetű szennyvíz forrásának beazonosítása.

2017-ben a Laborc-árok feltételezett szennyezésével kapcsolatban végeztek vizsgálatokat, valamint az 1-es villamos tervezett meghosszabbításának szakaszán készítettek zajvizsgálatokat és a várható hatásokat igyekeztek felderíteni az önkormányzat szakembereivel.

2018-ban újabb feladatok állnak hallgatóink előtt, az Aranyhegyi-patak ökológiai állapotértékelésével, a 10-es út melletti fényszennyezés mérésével, Aranyhegyen a légiközlekedés zajmérésével, helyi természeti értékek védetté nyilvánításával, a helyi (egyedi) tájértékek kataszterezésével foglalkoznak majd.

Az elvégzett munkákról a hallgatók írásbeli beszámolót készítenek az önkormányzatnak, emellett pedig a féléves projektmunkát szóbeli bemutató előadással zárják le, melyre az önkormányzat képviselőit is meghívják.

**Dr. Koltai László**, az RKK dékánja úgy látja, az évekre visszanyúló együttműködés azt mutatja, az egyetem képzései piacképesek, már a hallgatói évek alatt szakmai megbízások teljesítésére kéri fel a hallgatókat, amelyek valós segítséget jelentenek a III. kerületi önkormányzat Környezetvédelmi Osztályának döntés-előkészítő tevékenységében.

A környezetmérnöki szakról [itt](#) lehet bővebben olvasni.

*Gosztola Bernadett*

## Az Óbudai Egyetem elsőként indítja el a metrológus szakirányú továbbképzést

Az Óbudai Egyetem elsőként indítja el a metrológus szakirányú továbbképzést

### Legyél az ország első metrológusai között!

Az Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Kara 2018. szeptemberében indítja el országos szinten egyedülálló, gyakorlatorientált továbbképzését, amely metrológiával, azaz mérés technikával összefüggő korszerű ismereteket nyújt diplomával rendelkező szakembereknek.

Augusztus 30-ig lehet jelentkezni az Óbudai Egyetem két féléves, levelező tagozatos metrológus szakmérnök/szakember továbbképzési szakára, amelyet a Bánki Kar

Anyag- és Gyártástudományi Intézet, Gépgyártástechnológiai Intézeti Tanszéke indít az országban elsőként, egyedülálló módon 2018. szeptemberétől.

A világszerte versenyben, a fogyasztók érdekét is figyelembe véve a gazdaság minden területén nélkülözhetetlenek azok a szakemberek, akik ismerik és a gyakorlatban alkalmazni is tudják a metrológiával, mérés technikával összefüggő korszerű ismereteket. A megbízható, egységes és pontos mérések növelik a bizalmat a mérési eredmények iránt, védik a vevők, fogyasztók és minden érdekelt fél érdekeit, a termékek és szolgáltatások minőségének biztosítását elősegítik, a szervezetek sikereit növelik a globális piaci versenyben.

A továbbképzés célja ezért az, hogy magas szintű,

korszerű elméleti és gyakorlati ismereteket nyújtson azoknak, akik már a munkájuk során szakmai tapasztalatot szereztek. A gyakorlatorientált képzés széleskörű szakmai ismeretanyagot és piacképes tudást biztosít mindazoknak, akik ezen a területen dolgoznak. Elsősorban metrológiával foglalkozó szakembereket várunk, valamint akkreditált laboratóriumban dolgozó, felsőoktatási végzettséggel rendelkező mérnököket, szakembereket, ipari környezetben mérés technikával foglalkozó laboratóriumi dolgozókat.

Oktatásunk során nagy hangsúlyt fektetünk a tananyag gyakorlatorientált elsajátítására, így a tanterv részét képezik akkreditált labor-tanulmányutak, és piacorientált gyakorlati feladatok, mérések, bizonytalanság számítások elvégzése.

Az egyetem által képzett szakemberek képesek lesz-

nek kalibrálási eljárások kidolgozására és megvalósítására, mérési eljárások kidolgozására, összetett metrológiai problémák megoldására, kalibráló laboratórium akkreditálási folyamatának irányítására, metrológiai minősítésre, laboratóriumok minőségirányítási rendszerének kialakítására, fenntartására és fejlesztésére, valamint akkreditált kalibráló laboratóriumok vezetésére. Metrológus szakembereink kialakítják, működtetik és fejlesztik egy-egy szervezet metrológiai irányítási rendszerét az előírásoknak, követelményeknek megfelelően.

A két féléves, önköltséges képzés munka mellett elvégezhető levelező tagozaton. További részletek a [szakirányú továbbképzés honlapján](#), illetve [Facebook oldalán](#).

*Dr. Drégelyi-Kiss Ágota, kutatási dékánhelyettes*

## Művészetek inspirálta kreációk az Óbudai Egyetemen



Divatbemutató, Hungarikumok újragondolva, extrém térelválasztók három művészeti téma inspirációjára – az Óbudai Egyetem Ipari termék- és formatervező mérnök szakos hallgatóinak kiállítása nyílt meg május 15-én a Bécsi úti kampuszon.

Az Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar (RKK) harmadéves hallgatói mutatták be design munkáikat a közönségnek.

A szak mindhárom specializációjának kreativitása összegződött a május 15-i kiállítás-megnyitón.

**Dr. habil. Kisfaludy Márta**, az RKK Terméktervező Intézetének igazgatója megnyitójában kiemelte, egy teljes ipari termék és formatervező mérnöki szakos évfolyam munkái láthatóak az aulában, így a textil és enteriőr, a csomagolástechnika, valamint az öltözék és kiegészítők specializáció jelenik meg a kiállított munkákban. A fő tematikát ezúttal a geometria adta, vala-

mint a bőrök, a fekete-fehér kombinációk, és az idei tavasz-nyári trendek.

A textil és enteriőr specializáció hallgatói izgalmas térelválasztókat terveztek három művészeti téma inspirációjaként, amelyeket három hazai múzeumba képzeltek el. A Művészetek Palotájába a modern művészetek inspirálta alkotások illeszkednek, a szecesszió stílusjegyeivel készült munkák a Magyar Szecesszió Házába, míg a geometria lenyomatait viselő alkotásokat a Vasarely Múzeumba képelték el a hallgatók. A térelválasztók változatos anyagokat és manipulációkat, különleges textúrákat és látványos mintázatokat mutatnak, nagyvonalú kivitelezésben.

A csomagolás specializáció hallgatói csoportmunkában különböző Hungarikumok csomagolását tervezték újjá és izgalmas végeredményeiket posztereken, valamint makettekben mutatják be. Humorral fűszerezve ál-

modták újra többek között a magyar vizsláknak készült kutyaeledel csomagolását, a magyar kártyát, egy magyar térszacsalád arculatát, a tokaji balzsamecet csomagolását, és még sok más terméket.

A divatbemutatón az öltözék és kiegészítők specializáció hallgatóinak munkái jelentek meg a kifutón. A III. évfolyamosok előtt két feladat állt: Egyrészt egyszínű, de sokoldalú, tetszőleges méretű és tetszőleges számban összevarrt textil és bőr táskákat készítettek férfiak és hölgyek számára. Másrészt inspiratív forma- és mintamegoldású ruhákat terveztek és kiviteleztek a 2018

tavaszi-nyári trendeknek megfelelően, elsősorban a fekete-fehér színek kombinációival. A kifutón három, diplomamunkának készült kollekció is megjelent: férfi és női design esőkabátok, különleges alkalmi ruhák, valamint régi hímzett párnák anyagaiból készült női táskák, amelyeket stílusosan kombináltak bőr anyagrészekkel.

Májusban tehát az ipari termék- és formatervezők friss inspirációit és innovatív megoldásait láthatják az érdeklődők az Óbudai Egyetem Bécsi úti épületének aulájában rendezett kiállításon.

*Gosztola Bernadett*

## Ipari Nap Székesfehérváron

**Dr. Nádai László** kutatási és nemzetközi rektorhelyettese köszöntötte az Iparnap résztvevőit az OE Alba Regia Műszaki Karán. Elmondta, hogy nemcsak Magyarországon, de Európában is példaértékkel bír a már létező együttműködés, amely az ipar-önkormányzat-felsőoktatás tudásháromszögben valósul meg Székesfehérváron.

**Dr. Cser-Palkovics András** polgármester beszédében a vidéki felsőoktatás fontosságáról beszélt, ahol a helyi szereplők (gazdasági, felsőoktatási, önkormányzati) összefogása, együttműködése közvetlenül járul hozzá a helyi társadalmi igények kielégítéséhez, a fenntarthatóság megteremtéséhez.

**Dr. habil. Györök György** dékán az Alba Regia Műszaki Kar küldetéséről, a régióban betöltött szerepéről, kutatási tevékenységéről beszélt.

**Horváth Tamás** az Arconic-Köfém Kft vezérigazgató-helyettese a Kar és a cég eddig elért közös eredményeit, s a jövőbeni további együttműködés lehetőségeit vázolta fel.

A nap egyik jeles eseménye volt az Arconic-Köfém Kft. és az Óbudai Egyetem, annak Alba Regia Műszaki Karával történő stratégiai partnerségi megállapodás aláírása. **Korányi László** az OE innovációs igazgatója a „Demola” projektszemléletű együttműködés fontosságára hívta fel a figyelmet, amely egy újabb terepe a hagyományos képzésben tanuló hallgatóknak és a cégeknek, egymás szakmai megismerésére.

Az ABB részéről **Szabó Mihály** üzletág vezető az intelligens energiamedzsmenetről, a robotika és gyártásautomatizálásról prezentált, **Schmidt Pál** a RatioNet-et képviselve, a cégüket bemutatva a digitális oktatási stra-



tégia fontosságát és a hagyományos szolgáltatási területek biztos alapjainak elsajátítását emelte ki.

Az Óbudai Egyetem részéről **Dr. habil. Lovas Róbert** egyetemi docens a felhő és a big data fejlesztésekre, **Dr. Galambos Péter** egyetemi docens a robotikában szerzett tapasztalatokra, az egyetemi tesztkörnyezetben rejülő együttműködés lehetőségeire hívta fel a figyelmet.

**Sajben Tamás** az SMC regionális üzletfejlesztője az ipari automatizálást helyezte prezentációja fókuszába.

A rendezvényt kerekasztal-beszélgetés zárja, amelyen a résztvevők az egyetemi-ipari együttműködést járják körül, az ösztönzési lehetőségeket, valamint a fennálló akadályok megoldásának lehetőségeit.

Köszönjük az Iparnapon megjelent cégek vezetőinek, munkatársainak, hogy részvételükkel, hozzászólásaikkal segítették, hogy az ipari szereplők, s a műszaki felsőoktatás partneri kapcsolata tovább formálódhasson Székesfehérváron.

*Veres Richárd*

## A legjobb dolgozatnak járó díjat kapta oktatónk az IFAC PID 2018 konferencián

2018. május 9-11 között a belga Gent-be szervezték meg a nemzetközi automatizálási szervezet (International Federation of Automatic Control – IFAC) szabályozó tervezés albizottságának (TC 2.1) háromévente megrendezett konferenciáját.

A 3rd IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control konferencia célja, hogy a klasszikus szabályozótervezés PID módszertanát modern irányításméleti módszerekkel társított lehetőségeit mutassa be.

Az EKIK Élettani Szabályozások Kutatóközpontja (PhysCon) **Dr. Kovács Levente** vezetésével külön meghívott szekciót szervezett „PID Control of Biosystems” néven, melyen a Bejczy Antal iRobottechnikai Központ (BARK) **Dr. Galambos Péter**, igazgató képvisete.

A kanadai British Columbia, a portói (Portugália),

a lundi (Svédország), bresciai (Olaszország), qatari (Qatar) és genti (Belgium) kutatók által prezentált 12 munka közül Dr. Kovács Levente ERC pályázatának témájában előadott dolgozata „Robust Fixed Point Transformation Based Proportional-Derivative Control of Angiogenic Tumor Growth” (szerzők: Kovács Levente, **Eigner György**, **Tar József**, **Rudas Imre**) kapta a legjobb dolgozatnak járó díjat (Best Paper Award) Biosystems kategóriában. A díjat a konferencia záróeseményén, a szervezők nyújtották át.

Dr. Galambos Péter, a BARK igazgatója és Dr. Kovács Levente, a PhysCon igazgatója mellett az Óbudai Egyetemet a PhysCon fiatal kutatója, **Czakó Bence** is képviselte, aki szintén bemutatta 2018-as TDK nyertes munkájának továbbfejlesztett eredményeit.

*Prof. Dr. Kovács Levente, rektorhelyettes*

## A legnagyobb hazai szakmai szervezet elismerését kapta oktatónk



A Magyar Elektrotechnikai Egyesület (MEE) szakmai és közéleti tevékenysége elismeréseként Lamár Krisztiánt, az Óbudai Egyetem oktatóját Kandó-díjban részesítette. A díjat 1979-ben alapították, és a vele járó bronz emléklakett hátoldalán olvasható felirat tanúsága szerint a díjazott az elismerést elsősorban „a ma-

gyar villamos ipar gyártási kultúrájának felemelésében kifejtett kiemelkedő munkájáért” kapja. A kitüntetést a Magyar Elektrotechnikai Egyesület 94. küldött-közgyűlésének ünnepélyes záróeseményeként **Béres József** az egyesület elnöke adta át. **Lamár Krisztián** villamosmérnöki oklevelét a Kandó Kálmán Műszaki Főiskola Automatika Intézetében majd a Műegyetem Villamos Gépek és Hajtások Tanszékén szerezte. A MEE diplomatervező pályázatának díjazottja. 1999-től a Főiskola jelenleg az Óbudai Egyetem adjunktusa. Oktatási- és szakterülete a programozott ipari irányítástechnika, szűkebb kutatási területe a beágyazott hajtásirányítás.

Oktatói munkába állása óta szívügye a tehetséggondozás. Az általa felkészített hallgatók hétszer nyerték

meg az Országos Irányítástechnikai Programozó Versenyt. Oktató nevelő munkájában példaértékű, hogy 2017-ben egy tisztán lányokból álló háromfős csapatot nevezett a versenyre, amelyre a verseny történetében eddig még soha nem volt példa. Konzulensként hatvannál több hallgató tudományos diákköri (TDK) munkáját irányította, közülük többen országos díjazásban is részesültek. Az Óbudai Egyetemen a rektor közvetlen irányításával működő Tehetségtanács titkára, emellett a Kandó Kálmán Villasmérnöki Kar TDK felelőse. Az Országos Tudományos Diákköri Tanács Műszaki Tudományi Szakmai Bizottságának állandó tagja. Kiemelkedő témavezetői és tehetséggondozói tevékenységének elismeréseként 2013-ban az emberi erőforrások miniszterétől Mestertanár Aranyérem kitüntetést vehetett át. Az Óbudai Egyetem hallgatói háromszor adományozták neki az Automatika Intézet legnépszerűbb oktatójának járó Arany Dióda díjat.

2000-től a MEE, 2002-től az IEEE tagja. Utóbbi világszervezet 2011-ben választás útján szenior taggá lép-



tette elő. Ezzel a megtisztelő címmel a közel félmillió tagságnak csupán nyolc százaléka rendelkezik. A MEE és az EISZ küldötte. A Felsőoktatási Irányítástechnikai Oktatásmódszertani Egyesület társelnöke. A Magyar

Mérnöki Kamarában az Elektrotechnikai Tagozat mellett működő Szakmai Gyakorlat Szakirányúságát Vizsgáló Szakértői Testület tagja.

*Dr. Novothny Ferenc, címzetes egyetemi tanár*

## IEEE konferencia Kolozsváron

Május 24-26 között Kolozsváron rendezték meg az IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics – AQTR 2018 konferenciát. A kétévente szervezett konferencián az EKIK Élettani Szabályozások Kutatóközpontja ezúttal külön szekciót szervezett.

Az EKIK Élettani Szabályozások Kutatóközpontja (PhysCon) és a Kolozsvári Műszaki Egyetem Automatizálási és Számítástechnikai karának Irányításelméleti kutatócsoportja **Dr. Kovács Levente** és **Dr. Dulf Éva** vezetésével külön meghívott szekciót szervezett „Modern control methodologies and modeling techniques” néven.

A szekció célja a legújabb irányításelméleti módszerek (törtérendű szabályozás, TP, LPV) különböző alkalmazási (elsősorban orvos- és vegyészmérnöki) területeken való használhatóságának prezentálása volt.

A PhysCon az ERC kutatások legújabb eredményeinek bemutatása mellett, a Magyar Diabétesz Társasággal közösen folytatott kutatási eredményeket is prezentálta.

A konferencián a PhysCon-t Dr. Kovács Levente egyetemi tanár, a kutatóközpont vezetője és fiatal kutatója, a PhysCon-t júliustól erősítő **Gönczy Tamás** képviselte.

*Prof. Dr. Kovács Levente, rektorhelyettes*

## Környezetmérnöki Szakmai Nap a Rejtő Karon



2018. április 25-én újból nagy érdeklődés mellett szervezte meg az RKK Környezetmérnöki Intézete a Környezetmérnöki Szakmai Napot a Környezetvédelmi Szolgáltatók és Gyártók Szövetsége (KSZGYSZ), a Magyar Víz- és Szennyvíztechnikai Szövetség (MASZESZ) és az Integrált Tudományok Szakkollégiuma együttműködésével.

A szakmai rendezvény legfőbb célja, hogy a környezetmérnök alapképzésben részt vevő hallgatóink megismerjék a környezeti ipar sokszínű tevékenységét, az egyes cégeknél folyó kutatási tevékenységet, ugyanakkor a cégeknek pedig lehetősége nyílik a bemutatkozásra. A

célközönség a 2. évfolyamos nappali tagozatos környezetmérnök hallgatók, ezzel is segítve elhelyezkedésüket, a tudományos diákköri munkák és szakdolgozatok témaválasztását, de levelezős és 1. éves hallgatók is érdeklődtek a program iránt.

A rendezvény első szekciójában a hulladékgazdálkodással foglalkozóm, vagy a területtel kapcsolatban lévő cégek mutatták be tevékenységüket. E témakörben elhangzó előadások – vörösizap hasznosítás, a hulladéklerakóban rejlő lehetőségek, az építőipari hulladékok hasznosítása, valamint a használt sütőzsiradék újrahasznosítása – a körkörös gazdálkodás, a hulladékok újrahasznosítására fókuszáltak, de érdekes előadás hangzott el a környezetvédelmi megbízott feladatköreiről és a zöldhulladék égetésének levegőtisztaságra gyakorolt hatásáról is.

A második, Víz és szennyvízgyógykezelés szekcióban a víziközmű ágazat történeti fejlődésének bemutatásán keresztül jutottunk el napjaink legfontosabb problémáinak megismeréséhez. Szóba került a szennyvíziszap mobil víztelenítési lehetősége, a víziközmű-hálózatok működtetése hatékony energiafelhasználással, a kationcserezés vízelőkészítés környezeti hatásainak csökkentése és a csatornahálózatok előntés veszélyének kivédésekor felmerülő problémák és megoldási lehetőségek.

Ezúton is szeretnénk köszönetünket kifejezni a résztvevő cégek képviselőinek – **Dr. Kovács Balázs** (ENVIROTHOLDING Zrt.), **Papp Keve** (Duna-Dráva Cement Zrt.), **Dr. Ágoston Csaba** (KVI-PLUSZ Kft.), a Benedek (Encotech Kft.), **Petrovszki Krisztián** (Clean-way Kft.), **Gyenge László** (Biofilter Kft.), **Dr. habil. Raisz Iván** (ENVIRO-PHARM Kft.), **Holczbauer Ákos** (ENQUA Kft.), **Garai György** (Érd és Térsége Csatornaszolgáltató Kft.), **Dr. Papp Mária** (ENQUA

Kft.), **Dr. Zsabokorszky Ferenc** (ENQUA Kft.) – továbbá a szekciók levezető elnökeinek – **Dr. Ágoston Csaba** és **Papp Keve** (KSZGY SZ), **Prof. Dr. Juhász Endre** (MTA Csatornabizottság), és a szervezésben közreműködőknek – **Markó Csaba** (KSZGY SZ), **Sinka Attila** (MASZESZ), **Dr. habil. Koltai László** (Integrált Tudományok Szakkollégiuma) – a támogatását.

*Bodáné Dr. Kendrovics Rita, ÓE RKK KMI, Környezetmérnöki Szakmai Nap főszervező*

## Az első könnyűipari mérnöki szakos záróvizsgázók Székelyudvarhelyen

2018. április 26. és 27. között sikeresen lezajlott az RKK Székelyudvarhelyre kihelyezett képzésének első könnyűipari mérnöki záróvizsgálója.

Az államvizsgán a Nyomda és média szakirányon 5 fő, míg a Divattermék-technológia szakirányon 25 fő

hallgató védte meg sikeresen a megírt diplomamunkáját és tett tanúbizonyságot szakmai felkészültségéről a záróvizsga-bizottság előtt.

A Nyomda és Média szakirányon végzett hallgatók oklevél minősítésének (2 fő kiváló, 1 fő jeles és 2 fő jó) eredményei jól tükrözik, hogy a tanulók jól felkészültek a záróvizsgára és sikeresen elsajátították a tananyagot, valamint jól össze tudták kapcsolni azokat a munkában látottakkal. A záróvizsga bizottság elnöke a szakma kiváló ismerője **Nistor Gheorghe Gaspar** a Romániai Nyomdász Szakmai Szövetség alelnöke volt.

A Divattermék-technológia szakirányon végzetteknel



az oklevelek minősítése: 1 fő kiváló, 7 fő jeles, 11 fő jó és 6 fő közepes.

**Inczefi Éva**, az Interlock Kft. vezető munkatársa látta el az elnöki teendőket és **Patak Adél** a S.C. IKOS CONF SA. ruhagyár vezető munkatársa, mint külsős tag segítette a bizottság mun-

káját. További tagok voltak: **Dr. Oroszlány Gabriella**, **Nagyné dr. Szabó Orsolya**, **Koleszár András**, valamint **Dr. habil. Koltai László** és **Dr. habil. Horváth Csaba**.

Büszkék vagyunk, hogy a Hallgatók a mindennapi munkájuk mellett ilyen jól felkészültek, és sikeres vizsgát tettek.

A hallgatókon kívül az államvizsga bizottság és az egyetem oktatói is jól vizsgáztak, hiszen, 3 év munkájának gyümölcsét arathatták le a szép eredményekkel.

Gratulálunk a határon túli friss diplomás mérnököknek!

*Prokai Piroška, Dr. Oroszlány Gabriella*

## Okosvárosokról tartott nemzetközi konferenciát az Óbudai Egyetem

Okos, Fenntartható és Biztonságos Városok címmel rendeztek két napos nemzetközi konferenciát az Óbudai Egyetemen május 25-26. között. Az eseményt harmadik alkalommal rendezte meg az intézmény, amelynek fókuszában a biztonság és a modernizáció áll, hazánk és

Európa fejlődésének egyik legfontosabb területe.

A Smart, Sustainable and Safe Cities Conference helyszínét ezúttal is az Óbudai Egyetem józsefvárosi kampusza adta, ahova nyolc országból érkeztek szakemberek, hogy a modernizáció és biztonság kérdéskörét

körüljárták, bemutatva saját kutatási- és fejlesztési eredményeiket. A konferencia tudományos bizottságában helyet foglalt Franciaország, Portugália, Románia, Szerbia, Szlovákia, Olaszország és Japán képviselői.

A két napos tudományos tanácskozáson szó volt az intelligens városok technológiáiról, intelligens közlekedési rendszerekről, a mesterséges intelligencia alkalmazási lehetőségeiről, kiber-fizikai rendszerekről, városi katasztrófa-elhárításról, a smart city környezet adatvédelmi kérdéseiről és a magánélet védelméről. Fókuszba került az Ipar 4.0, az energiatakarékos megoldások, a létfontosságú infrastruktúrák védelme, valamint a terület új fejlesztési irányait is megismerhették az érdeklődők.

A rendezvényen a plenáris ülések és a kerekasztal-beszélgetések mellett magyar és külföldi kutatók, PhD hallgatók és doktorjelöltek mutathatták be kutatásuk legfrissebb eredményeit. Az érdeklődők több tudományterület eseményei közül választhattak, az előadások angol és magyar nyelven folytak.

Az Óbudai Egyetem számos, nemzetközileg elismert oktatóján kívül előadást tartott többek közt az IBM

Regionális Igazgatója, **Dr. Pongrácz Ferenc**. Horvátországból érkezett **Prof. Dr. Josip Stepanic** vendégelőadó, a University of Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture oktatója, Szerbiából **Prof. Dr. Dalibor Dobrilovic**, a University of Novi Sad Technical faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin oktatója, valamint Svédországból **Prof. Dr. Francesco Flammini**, a Linnaeus University oktatója.

A rendezvény kiemelt jelentőségét jelzi, hogy **Tarlós István**, Budapest főpolgármestere vállalta el a fővédnökséget, **Prof. Dr. Réger Mihály**, az egyetem rektora mellett. A fővárosi önkormányzat mellett számos hazai önkormányzat képviseltette magát a konferencián.

Az intézmény két kara, a Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar és a Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar volt a rendezvény főszervezője, valamint részt vett a szervezésben a Doktoranduszok Országos Szövetsége, és a Faculty of Security Engineering, University of Žilina, továbbá az IEEE SMC Technical Committee on Homeland Security szervezet.

*Kommunikációs és Marketing Osztály*

## RÖVIDHÍREK

### GTE Műszaki Irodalmi Díjat kaptak egyetemünk oktatói

A Gépipari Tudományos Egyesület a szaklapjaiban, folyóirataiban publikáló szakemberek számára Műszaki Irodalmi Díjat alapított, amelyet évenként ítélnék oda. Az Óbudai Egyetem két oktatója is kitüntetést kapott 2018. májusban.

**Prof. Dr. Horváth Sándor**, a Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar ny. dékánja, és **Dr. Czifra Árpád**, az Bánki Kar docense közös cikkükért kapták meg a GTE Műszaki Irodalmi Díjat, amelyet a tudományos egyesület 50. Jubileumi Közgyűlésén vehettek át az Egyesület Országos Elnökségétől. Oktatóink a Gép c. szakmai folyóirat 2017/3. számában jelentették meg tanulmányukat a „Műszaki felületek osztályozása mikrotopográfiai paraméterek alapján” címmel, amelyért átvehették az elismerést.

A díjjal járó oklevelet és emléktárgyat évenként ítélik oda azoknak a szakembereknek, akik az egyesület folyóirataiban (GÉP, GÉPGYÁRTÁSTECHNOLÓGIA, MŰANYAG ÉS GUMI, JÁRMŰVEK, GÉPIPAR), illetőleg a megyei, vagy regionális műszaki szaksajtóban publikálnak, s kimagasló elméleti vagy gyakorlati tevé-

kenységet valósítanak meg a GTE működési szakterületein.

Gratulálunk Oktatóinknak!

*Kommunikációs és Marketing Osztály*



### Elsőpró Kandós győzelem a nemzetközi robotépítő versenyen

Németországban idén is megrendezték a Robocup German Open 2018 nemzetközi robotépítő versenyt, amelyen az Óbudai Egyetem csapata második helyezést ért el.

A magdeburgi Robocup German Open 2018 robotépítő verseny RoboCup Rescue Major League szekciójában indult az Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Rescue nevéű csapata, amelynek tagjai **Borvendég Mátyás**, **Abonyi Zoltán** és **Kopiás Péter** voltak.

A Műszer-automatika szakon Automatizált gyártórendszerek modulon végzett hallgatók magabiztosan vették az akadályokat, és a robotok közötti versenyben 2. helyezést sikerült elérniük.

Az április 27-29 között megrendezett versenyen a dobogós helyezés mellett a csapat elnyerte a robotjával a

Best in class Mobility 1st place, a Best in class Dexterity 1st place, és a Best in class Small Robot 1st place díjakat is. A hallgatók felkészítésében Sándor Tamás adjunktus vett részt.

Gratulálunk sikeres hallgatóinknak!

*Sándor Tamás, dékáni hivatalvezető*



### DSinGIS „projekt meeting” az OE AMK Geoinformatikai Intézetben



A május 19-i pünkösd hétfőjén megérkeztek a DSinGIS európai uniós projekt üzbec, osztrák, német és svéd résztvevői. A találkozó célja a projekt menedzsment és adminisztráció felkészítése volt a következő időszak feladatainak hatékony elvégzésére. Az ázsiai, európai oktatási és kutatási intézmények képviselőit megjelent szakemberek, valamint a koordinátori szerepet betöltő Óbudai Egyetem AMK Geoinformatikai Intézet oktatói a projektben készülő doktori iskola kialakításának számos kérdését pontosították.

A találkozó résztvevőit a Hiemer-házban Mészáros Attila alpolgármester köszöntötte. Az üzbec Umurzakov professzor a Fehérvár tévének adott interjújában elmondta, számukra nagy lehetőség az Óbudai Egyetem képzési rendszerének tanulmányozása. A projekt által megvalósuló doktori iskola létrehozásával olyan jól képzett szakemberek képzése válik lehetővé, akik tudásuk birtokában, a távérzékelés és térinformatika alkalmazásával nagyban hozzájárulhatnak az Üzbegisztánt sújtó környezeti hatások hatékony kezeléséhez, segítve ezzel a fenntartható fejlődést. A kar részéről a projekt koordinátora, **Dr. Földvály Lóránt** dékánhelyettes szolt a közös európai-ázsiai munkáról.

A több napos munka Székesfehérváron, a GEO Intézetben zajlott, majd a résztvevők a pénteki napot a Földművelésügyi Minisztériumban, a szombati napot pedig az Óbudai Egyetem Doberdó úti campusán töltötték.

*Balázsik Valéria, mestertanár*

### Földmérő találkozó Temesváron

Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) Földmérő Szakosztálya immár 19. alkalommal szervezte meg a Földmérő Találkozót, az idén a Bán-ság fővárosában, Temesváron. A kétnapos programon a résztvevők szakmai konferencián és kiránduláson vettek részt.

A május 11-én a német nemzetiség székházában rendezett konferencia témája a technológiai lehetőségek és szakmai megoldások összehangolása volt. 13 húszperces előadásra került sor, köztük négy előadó képviselte a székesfehérvai GEO-t a következő témákkal:

- *Busics György: A referenciarendszerek fontossága*
- *Rassányi Zsófia, Tóth Zoltán: Közösségi adatnyerés vizsgálata*
- *Katona János: Termőföld-értékelés térinformatikai alapokon*
- *Kovács Miklós: A térképek szerzői joga*



A kétnapos programon egy szakavatott, felkészült és impulzív idegenvezető is csatlakozott a csoporthoz **Jan-csó Árpád** nyugdíjas építőmérnök személyében, aki számos érdekes információt osztott meg a résztvevőkkel. A városnézésen számos neves helyszínt tekintettünk meg: Elzarándokoltunk ahhoz a református templomhoz, ahol 1989 decemberében az ún. romániai forradalom kezdődött és a két szakmai egyesület vezetője megkoszorúta Bolyai János emléktábláját.

A szakmai programon kívül a személyes találkozások, beszélgetések további kedvet, lendületet adnak munkánk folytatásához.

Az oktatók, **Dr. Katona János**, **Dr. Kovács Miklós** és **Dr. Tóth Zoltán** részvételét a rektori támogatás tette lehetővé; a hallgatók, **Gál András**, **Gáti Bence** és **Rassányi Zsófia** a szakkollégiumi pályázat támogatásával utazhattak a konferenciára.

*Dr. Busics György, intézetigazgató*

## Újabb Kandós siker a Continental-BEST programozó mérnökversenyén

Hetedik alkalommal rendezték meg Veszprémben a Continental-BEST programozó versenyt április 19-20. között. A tavalyi versenyen 3. helyen végzett, három villamosmérnök hallgatónk alkotta csapat idén is megmérette magát. **Bartos Zoltán, Zichy Gergely** és **Kiss Tamás** az Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Műszer-automatika szakán az Automatizált gyártórendszerek modulon tanulnak és idén megnyerték a versenyt.



A két napos rendezvény ismét gyárlátogatással, és fejlesztői központ látogatásával indult, ahol megismerhettük a veszprémi Continental tevékenységét, magát a fejlesztést és a termelést is.

A programozó verseny feladatkiírását a csapatok reggel ismerhették meg, ez jelen esetben egy színelismerő eszköz elkészítése volt. A versenyzőknek a hátralévő hat órában kellett elkészíteniük a szerkezetet, amellyel hallatóink négy óra alatt elkészültek, így még volt idejük kiegészíteni extrákkal, tovább fejleszteni a funkcióit.

A pontozás alapja az volt, hogy az alapfunkciók működnek-e, azaz jelen esetben a szín felismerése, telítettség és a fényesség detektálása volt. Majd nézték a további extra funkciókat. Mivel autóiipari tevékenységet folytat a gyár, ezért a KVK-s csapat belecsempésztett pár funkciót, melyek az autóiipari felhasználásnál előnyt jelenthetnek. Ezen kívül létrehoztak egy Python interfészt is, mely a soros portról beolvasott adatokat feldolgozta és tárolta. Ezen funkciók segítségével sikerült megszerezniük az 1. helyet.

Csapatunknál kiemelte a zsűri a szakmai felkészültséget, az ipari szemléletet, és a magas szintű prezentációt. A csapatot Sándor Tamás adjunktus készítette fel a versenyre.

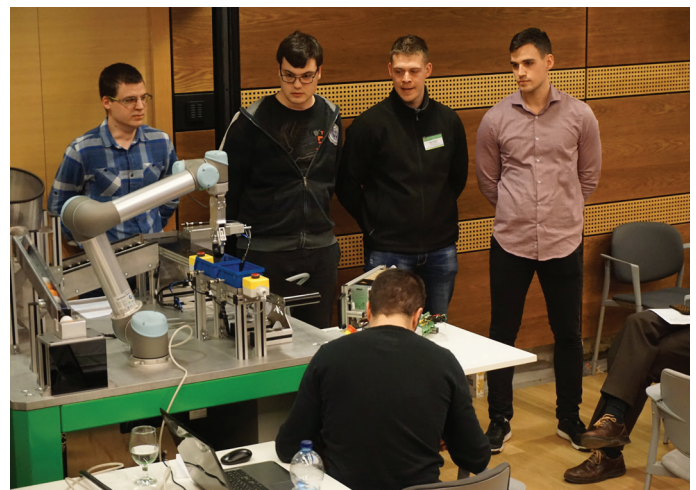
Összességében remek élmény volt, sok tapasztalt mérnökkel tudtunk beszélni, és nagyon örülünk, hogy a tavalyi 3. helyezés után sikerült megnyernünk a versenyt.

*Sándor Tamás, dékáni hivatalvezető*

## Ismét óbudai győzelem a PLC versenyen

Huszonegyedik alkalommal rendezték meg az Országos Ajtonyi István Irányítástechnikai Programozó Versenyt, közismert nevén a PLC Versenyt, amelynek házigazdája idén a Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kara volt.

A versenyen a programozott irányítástechnikát oktató magyarországi és határon túli felsőoktatási intézmények diákjai vehetnek részt, ahol elméleti és gyakorlati feladatokat kell megoldaniuk. Ezúttal 25 csapat mérte össze tudását.



A Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Automatika Intézetének „Óbudai Távolugrók” nevű csapata első helyezést ért el. A győztes csapat tagjai: **Husz János, Nagy Roland, Nagy Zoltán**, akiket **Lamár Krisztián** adjunktus készítette fel.

Az Automatika Intézetnek ez már a hetedik első helyezése.

A csapat tagjai és felkészítője köszönetüket fejezik ki az időközben elhunyt **Zalotay Péter** nyugalmazott főiskolai docensnek az előkészítésében nyújtott tanácsaiért.

A Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Műszertech-nikai és Automatizálási Intézetének „GNV-F5” nevű csapata negyedik helyezést ért el. A csapat tagjai **Gulyás Zsolt, Novák Roland, Varga Máté**, akiket **Petik Viktor** és **Máday György** oktatók készítettek fel a megméretésre.

Az „Óbudai Magasugrók” csapata a Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Automatika Intézetének tanuló, a PLC versenyen az ötödik helyezést érték el. Az alapvetően háromfős csapatok számára kiírt versenyen az „Óbudai Magasugrók” kétfős csapatát **Fekete Zsolt, Sávai Ágnes** alkotta, akiket Lamár Krisztián adjunktus készítette fel. Az ötödik helyezés az eddigi legelőkelőbb eredmény, amit egy kétfős csapat el tudott érni. Külön

kiemelendő még, hogy ez a csapat lány-fiú összetételű volt, ugyanis a lányversenyzők részvétele továbbra is igen ritka.

A versenyen az Óbudai Egyetem színeiben még a Bánki Kar Mechatronikai és Járműtechnikai Intézete indított csapatot.

A következő évi versenyt az Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki kara fogja rendezni. A jövőre esedékes rendezvénynek két szempontból is nagy jelentősége van. Ekkor lesz ugyanis a versenysorozat alapításának negyedszázados jubileuma, valamint ez első óbudai, akkor még Kandó Főiskolai rendezés huszadik évfordulója.

Gratulálunk hallgatóinknak!

*Lamár Krisztián*



## IN MEMORIAM

### Tragikus hirtelenséggel elhunyt Piros Gergő kollégánk

Mély megrendüléssel tudatjuk, hogy 2018. május 12-én tragikus hirtelenséggel elhunyt kedves hallgatónk, kollégánk, Piros Gergő. 29 évet élt.

Piros Gergő a Dékáni Hivatal munkatársa, hallgatói szerződéssel 2016. november 1-je óta dolgozott nálunk 4 órás munkaidőben, külkapcsolati munkatársként. Mechatronikai mérnöki tanulmányait nálunk folytatta. Hallgatóként és kollégaként is odaadással, a kar érdekeit maximálisan szem előtt tartva, nagy hozzáértéssel és tapasztalattal végezte munkáját. Jó kapcsolatot ápolt hallgatókkal, oktatókkal és a vezetőkkel egyaránt.

Egyetemre kerülését követően csatlakozott a Bánki Média Körhöz. Az egyetemi rendezvényeken való aktív



részvétel után a Bánki Donát Hallgatói Önkormányzat tagjaként, koordinátori pozícióban segítette a hallgatók mindennapi életét. Aktív, kitartó munkájának köszönhetően rövid időn belül a hallgatói önkormányzat általános alelnöke lett, mellyel párhuzamosan a Bánki Média Kör vezetői tisztségét is ellátta. Kollégái és barátai jókedvű, nyitott és önzetlen embernek ismerték meg. Az alelnöki tisztség után a hallgatói önkormányzat elnöki posztját töltötte be.

Egész munkássága során szívvel-lélekkel a hallgatókért tevékenykedett, minden idejét mások segítésére fordította. Nemcsak a hallgatóknak, hanem a kari vezetésnek is nagyon sokat segített, mindig számíthattunk rá.

Elnöki feladatain felül a meglévő bánkis hagyományokat tovább mélyítette, a Bánki LEGO nap szakmai színvonalát növelve értékes országos versennyé fejlesztette. Létrehozta a PAHF-t (Program a Hallgatók Felzárkóztatásáért), amelyben a tehetséges hallgatók tartottak foglalkozásokat a többi hallgatóknak. Diplomaátadó ünnepségeinken többször búcsúztatta a végzősöket. Tagja volt a Szenátusnak, a Kari Tanácsnak és számos bizottságnak. Elnöki tisztségéről leköszönve is folyamatosan segítette az új elnökség munkáját tanácsaival, példamutató magatartásával. A Bánki Kar Iskolaszövetkezetének létrehozásában aktív szerepet vállalt, amelyben a hallgatók szakmai gyakorlatának megszerzését segítette.

A Dékáni Hivatalnál betöltött munkaköre szerint részt vett a kart népszerűsítő rendezvények szervezésében és lebonyolításában, közreműködött a beiskolázási programok előkészítésében, végrehajtásában. A PR Bizottság delegált tagja. A beiskolázási kampányunk során ország-szerte számos középiskolában mutatta be karunkat, képzéseinket, a nyílt napokon színes előadásában mutatta be a Bánki Kart a végzős középiskolásoknak, illetve a szeptemberi regisztrációs héten ő tartotta az elsőévesek számára a kari tájékoztatót. Médiaköri tapasztalatait, fotós tehetségét több rendezvényen tudtuk igénybe venni, neki köszönhetők például a 2017. évi RECCS Tészta-híd-építő Világbajnokságon készült képek.

Ha elveszítünk valakit, úgy érezzük, a szívünk szakad meg, de különösen felfoghatatlan, ha egy fiatal, egészséges, nagy jövő előtt álló ember élete szakad meg előzmény nélkül, ennyire hirtelen.

Osztozunk a szülei, két testvére, rengeteg barátja gyászában. Hallgatótársai, a Hallgatói Önkormányzat, a Bánki Kar munkatársai nevében búcsúzunk: Nyugodj békében, Gergő.

*Barta Andrea*



## KÖZÉRDEKŰ

### Szenátusi hírek

Az Óbudai Egyetem Szenátusa a 2018. május 22-án megtartott ülésén elfogadta:

1. A vezetői pályázatok véleményezésére vonatkozó előterjesztést.
2. A kitüntetés adományozására vonatkozó előterjesztést.
3. Az Óbudai Egyetem Egyetemi Doktori és Habilitációs Tanács szavazati jogú belső tagjára vonatkozó előterjesztést.
4. Az Óbudai Egyetem tanulmányi és vizsgaszabályzata módosítását. Hatályos: 2018. május 29.
5. Az Óbudai Egyetem oktatók hallgatói véleményezésének szabályzata módosítását. Hatályos: 2018. május 29.
6. Az Óbudai Egyetem Foglalkoztatási követelményrendszerét. Hatályos: 2018. június 1.
7. A Stipendium Hungaricum Ösztöndíj Program működési szabályzatáról szóló előterjesztést.
8. A Vállalati mentor szakirányú továbbképzési szak létesítésére és indítására vonatkozó előterjesztést. (TMPK)
9. A Vállalati szakoktató szakirányú továbbképzési szak létesítésére és indítására vonatkozó előterjesztést. (TMPK)
10. A Gazdaságinformatikus felsőoktatási szakképzési szak indítására vonatkozó előterjesztést. (KGK)

11. Az egyetemi vezetők 2017. évi tevékenységéről szóló kancellári beszámoló kiegészítését.
12. Az Óbudai Egyetemi Minőségirányítási Kézikönyve módosítását.
13. Az Óbudai Egyetem Szolgáltató Nonprofit Kft 2017. évi tevékenységéről szóló beszámolót.
14. Az Óbudai Egyetem 2018. évi egyetemi és önállóan gazdálkodó funkcionális szervezeti egység szintű belső költségvetésére vonatkozó előterjesztést.
15. Az Óbudai Egyetem 2018. évi I. negyedévi költségvetésének jelentését.

A Szenátus előterjesztései az intraneten a Testületi ülések/Szenátus menüpontban érhető el. Tekintettel arra, hogy a személyi anyagokat csak és kizárólag az annak elbírálásában részt vevő testületi tagok ismerhetik meg, a Szenátus/Személyi anyagok menüpont dokumentumai csak a Szenátus szavazati jogú tagjai számára érhetőek el.

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

A Szenátus soron következő ülésének időpontja: 2018. június 18. (hétfő) 14:00 óra

Élő közvetítés: <https://intranet.uni-obuda.hu/szenatus>



### Egyetemi Tanács döntései

Az Óbudai Egyetem Egyetemi Tanácsa a 2018. május 14-én megtartott ülésén jóváhagyta:

1. Az oktatói pályázat kiírását.
2. Az Oktatási Hivatal intézményi működési engedély felülvizsgálati eljárást záró határozata alapján az intézkedési tervet.
3. Az Óbudai Egyetem Minőségpolitikája módosítását.
4. Az Óbudai Egyetem és a HAAS Factory Outlet a Division of Bartec GmbH közötti együttműködési megállapodás megkötésére vonatkozó előterjesztést.
5. Az Óbudai Egyetem és a Kandó Alapítvány közötti együttműködési megállapodás megkötésére vonatkozó előterjesztést.

Az Óbudai Egyetem Egyetemi Tanácsa a 2018. május 22-én megtartott ülésén elfogadta:

1. Az összdolgozói értekezlet elégedettségi felméréséről és a feladat-meghatározásra vonatkozó előterjesztést.
2. Az Óbudai Egyetem és a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság közötti együttműködési megállapodás megkötésére vonatkozó előterjesztést.

EU-PED 2018 Ünnepe

- Időpont: 2018. június 4. 10:00
- Helyszín: Bécsi úti Aula (1034 Budapest, Bécsi út 96/b)

## JÚNIUS HAVI RENDEZVÉNYNAPTÁR

Dátum	Esemény megnevezése	Esemény jellege	Helyszín
2018.06.01.	Kari pedagógusnap - NIK		1034 Bp., Bécsi út 96/b - A épület, Aula
2018.06.04.	EU-PED 2018 Ünnepség	díjmentes, regisztrációhoz kötött	1034 Bp., Bécsi út 96/b - A épület, Aula
2018.06.05.	II. ÓE BGK Ipari és szakmai nap	regisztrációhoz kötött	1081 Bp., Népszínház utca 8. [N]
2018.06.06.	Kari pedagógusnap - AMK	díjmentes	8000 Székesfehérvár Budai u. 45.
2018.06.08.	Családi Nap az Óbudai Egyetemen	díjmentes	1034, Bp., Óbudai Egyetem, Bécsi út 96.b - Aula Doberdó út 6. - D épület, Aula F08, F09, Kiscelli Parkerdő
2018.06.12.	Bejczy Antal Műszaki Innovációs Középiskolai Verseny eredményhirdetés díjátadó	díjmentes	8000 Székesfehérvár Budai u. 45. k. épület 28.terem
2018.06.14.	Társadalmi Tanácsadó Testületi ülés	díjmentes	1034 Bp., Bécsi út 96/b - A épület, Rektori Tárgyaló
2018.06.18.	Az Óbudai Egyetem Szenátusának ülése	díjmentes, regisztrációhoz kötött	1034 Bp., Doberdó út 6. - D épület, 103.
2018.06.21-23.	III. Kárpát-medencei Oktatási Konferencia (K-MOK)		410209 Nagyvárád, Primăriei u. 36., Partiumi Keresztény Egyetem
2018.06.25.	Államvizsga kiállítás	díjmentes	1034 Doberdó út 6. - D épület, 103.
2018.07.06.	Diplomaátadó ünnepség - NIK	díjmentes	1034 Bécsi út 96/b - A épület, Aula
2018.07.06.	Diplomaátadó ünnepség - AMK	díjmentes	8000 Székesfehérvár Budai u. 45.
2018.06.12.	Bejczy Antal Műszaki Innovációs Középiskolai Verseny eredményhirdetés díjátadó	díjmentes	8000 Székesfehérvár Budai u. 45. k. épület 28.terem
2018.07.13.	Diplomaátadó Ünnepség BGK		1146 Bp., Istvánmezei út 1-3., Gerevich Aladár Nemzeti Sportközpont
2018.07.14.	Diplomaátadó ünnepség	díjmentes	1034 Bécsi út 96/b - A épület, Aula
2018.07.14.	Diplomaátadó ünnepség - KVK	díjmentes	1086 Bp., Magdolna u. 5-7., Vasas Szakszervezet Székháza
2018.07.17.	Diplomaátadó		1081 Népszínház utca 8., N.2.252
2018.07.21.	Diplomaátadó	díjmentes	1086 Bp., Magdolna u. 5-7., Vasas Szakszervezet Székháza

Programváltozás előfordulhat, ezért az adott eseményről tájékozódjanak a [www.uni-obuda.hu](http://www.uni-obuda.hu) oldal eseménynaptárában is.

**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](http://www.uni-obuda.hu)  [www.facebook.com/ObudaiEgyetem](https://www.facebook.com/ObudaiEgyetem)**

**Felelős kiadó: Prof. Dr. Réger Mihály**

**Főszerkesztő: Lövei Tünde**

**Szerkesztőbizottság: Gosztola Bernadett, Madár Beáta, Nagy Krisztina, Sípos Kornélia**