

Sajtóközlemény

A BME felgyorsítja az innovációt

A legfontosabb műegyetemi kutatásokról és azok üzleti hasznosulásáról szolt a Műegyetem június végén megrendezett **BME Innovációs Nap és Kompetenciavásár – Új utakon az innovációban** című rendezvénye.

„Magyarország második úrhajója, [Kapu Tibor](#) saját bevallása szerint mindent arra alapoz, amit itt tanult, Domokos professzor és csapatának [felfedezése](#) pedig még az Ax-4 [űrmissziója](#) mellett is nagy figyelmet kapott a sajtóban” – a Műegyetem e két legfrissebb büszkeségének emlegetésével nyitotta meg a BME Innovációs Napot **Charaf Hassan** rektor.

A mintegy 300 vállalati partner és BME munkatársból álló közönség előtt tartott beszéd fő témája azonban az volt, hogy a BME olyan felsőoktatási modellre áll át, amilyen még nem volt Magyarországon. „A nemzetközi szinten akarunk versenyezni, a cél 2030-ra a világ 100 legjobb műszaki egyeteme közé kerülés” – mondta a rektor, majd felsorolta, hogy ennek eléréséhez mit lát szükségesnek: a BME brand erősítését, az ipari bevételek növelését, valamint egy új működési és vezetési modell bevezetését.

A kutatói szabadság, a garantált hallgatói jogok és az egyetemi vagyon állami tulajdonban tartása mellett alapelv, hogy az ediginél nagyobb állami finanszírozást számonkérhető vállalkozásokért cserébe kapja az egyetem. A vállalati szférát érintő fontos változás, hogy létrejön a BME Partner brand, amelynek keretében valódi partneri viszony kialakítására törekszik az egyetem a vállalatokkal.

Bódis László innovációért felelős helyettes államtitkár *Hogyan építsük fel közösen a magyar deep tech-ökoszisztémát?* címmel tartott előadást. A deep tech fogalma olyan új piacsinható műszaki áttörést takar, amely tudományos eredményekből táplálkozik. Az olyan nagy társadalmi kihívások megoldásához, mint a szegénység, az egészségügyi problémák vagy a környezetvédelem, éppen ilyen áttörésekre van szükség a digitalizáció a mesterséges intelligencia, az élettudományok technológiai területei segítségével – magyarázta a BME-n végzett helyettes államtitkár.

Bódis László elismerte, hogy a magyar startup-szektor fejlettsége elmarad a globális átlagtól és a hasonló méretű országok szintjétől, de hozzátette, vannak már sikertörténetek az MI, a big data, a fintech és az élettudományok területén, az egyetemeken pedig nő a szabadalmi bejelentések száma. Ahol szerinte szükség van a javulásra, az a kutatói utánpótlás, a vállalkozói szemlélet, a hatékony techtranszfer-folyamatok és a nemzetközi láthatóság erősítése.

Ezt szolgálja például a Hungarian Startup University Program, valamint a technológiai transzferrel foglalkozó egyetemi vállalkozások felépítése. Fontosnak nevezte a tőkebevonást, hogy a legnagyobb magyar egyetemek kapcsolatban álljanak kockázati tőke-alapokkal.

A helyettes államtitkár után **Szabados Zsuzsanna**, a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal vállalati innovációért felelős elnökhelyettese *Innovációvezérelt gazdasági növekedés – a kutatás és az innováció támogatásának új irányai* című előadása következett, melyben részletesen bemutatta az NKFIH – összességében csaknem 138 milliárd forintnyi finanszírozást - megmozgató programjait. Megemlítette, hogy a vezető globális cégek egyenként többet költenek K+F+I-re, mint a kisebb országok, és a nagyvállalati dominancia Magyarországon is érvényesül: a vállalati szektor ráfordításainak 76, a teljes K+F+I-nek pedig az 53 százaléka kötődik hozzájuk. Az állami támogatásoknál az innovációs forrásoknak a

digitális átállás, az egészséges élet, a zöld átállás, valamint a biztonság területére fókuszálása az elsődleges.

Levendovszky János kutatási és innovációs rektorhelyettes a BME innovációs folyamatainak irányait vázolta fel. Mint mondta, a cél a BME teljesen innovációvezérelt intézménnyé alakítása, aminek az egyetem és a gazdasági szereplők közötti innovációs „körforgás” lehet az alapja. A rektorhelyettes megjegyezte, a K+F+I bevételeknek a BME összes bevételein belüli 30 százalékos aránya nemzetközi összehasonlításban is jó, de azt nominálisan is jelentősen növelni szeretnék. A szervezeti háttér a projektmenedzsmentet végző BME Felsőoktatási Innovációmenedzsment és Együttműködési Központ (FIEK) és a nemrég létrehozott, a projektek finanszírozásáért felelős BME InnoLab Zrt. adja. Azt akarjuk elérni, hogy lehetőleg minden eredményünk üzletileg hasznosuljon – mondta Levendovszky János.

Bemutatta, hogy a BME-n jelenleg futó kutatások közül 225 rendelkezik üzleti potenciállal, ezek közül 25-öt gyorsítanak fel az üzleti hasznosulás reményében. Ezek az eredmények az energetikától kezdve az anyagtudományon át a mesterséges intelligenciáig terjednek, jelezve az egyetem széles körű kompetenciáit. Levendovszky János egyúttal arra is felhívta a figyelmet, hogy az egyetem tudományos potenciálja és stratégiai kutatási irányai lehetővé teszik a deep tech innovációt, ami egyedülálló szereplővé teszi a BME-t az új technológiák gazdasági és társadalmi transzformatív folyamataiban.

Bodzey Brigitta igazgató ismertette a FIEK szolgáltatásait a pályázatírás támogatásától a projektmenedzsmenten át az ipari kapcsolatok kezeléséig és a tudásvagyon feltérképezéséig. Jelenleg 38 futó pályázatot kezelnek, több mint 19 milliárd forint értékben, de olyan projekteket is a FIEK gondoz, mint a részvétel a [HUNOR-programban](#) vagy a [EELISA](#). Hozzájuk tartozik a BME szellemi tulajdon-portfóliójának a kezelése is – évente 20-30 iparjogvédelmi kérelmet nyújtanak be.

Kitért a „[Gyakorlatorientált felsőfokú képzések infrastrukturális és készségfejlesztése a BME-n](#)” (RRF-2.1.2-21-2022-00005) nevű projektre, melynek célja, hogy korszerű infrastruktúrával és digitális eszközökkel támogassa a gyakorlati oktatást. A fejlesztések közül kiemelte az online és hibrid oktatás feltételeit javító eszközbeszerzéseket, a központi szerverinfrastruktúra egységesítését, valamint a korszerű laborberendezések – például röntgendiffraktométer – beszerzését, amelyekkel bővültek a hallgatók kutatási lehetőségei.

A délelőtti **Verseghi-Nagy Miklós**, a [BME InnoLab Zrt.](#) vezérigazgatója zárta. Szerinte a Műegyetem jó alapokról indul a versenyben, hiszen releváns témákat kutat, nem véletlenül működik 500-nál is több, az egyetemhez valamilyen kapcsolódó vállalkozás. Az egyetem ipari bevételeinek megduplázása a cél 5 év alatt, ennek érdekében a BME InnoLab Zrt. sales house-ként is működik majd és vállalja az innovációk üzleti hasznosítási folyamatának teljes felügyeletét, a proof-of-concept előkészítéstől a piaci felmérésen át az értékesítésig.

A délutáni programnak a BME fő kompetenciaterületeiről szóló szekcióját Levendovszky János nyitotta meg, jelezvén, hogy ezeken az előadásokon keresztül a Műegyetem két értéke: a kutatási kiválóság, valamint a kompetenciák sokrétűsége találkozik.

- **Ekler Péter**, a VIK docense *Mesterséges intelligencia és digitalizáció* címmel számolt be az egyetemi MI-kutatásokról, egyebek mellett az orvosi képfeldolgozás, a beszéd-szintézis, a dokumentumellenőrzés vagy a gépi látás terén;
- **Buzási Attila**, a GTK Környezetgazdaságtan és Fenntartható Fejlődés Tanszékének vezetője a körforgásos gazdaság témájáról beszélt, felidézve, hogy a [17 SDG](#) hogyan hatja át a BME működését, oktatását és kutatásait.;

- az Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszéket vezető **Imre Attila** a BME energetikai kompetenciáit ismertette, kiemelve a hő- és villamosenergia-termelést, illetve -tárolást, a nukleáris energiát, és megemlítt olyan különleges kutatási irányokat, mint second life battery rendszerek, a hidrogénenergetika vagy a [mobil hőtárolás](#);
- **Nagy Zsombor Kristóf**, a VBK docense a BME szerepét részletezte a magyar gyógyszeripar legnagyobb sikereiben (Cavinton, Cariprazine), továbbá ismertette az egészségiparhoz kapcsolódó kutatási területeket (robotika, műtéti eljárások, egészségmonitorozó szenzorok);
- **Makk Péter**, a Fizika Tanszék vezetője a jövő elektronikai eszközeinek szolgálatában bevethető új anyagokkal kapcsolatos fejlesztésekről tartott előadást, beleértve a nanotechnológiát és a spintronikát;
- **Mándoki Péter**, a KJK dékánhelyettese a közlekedés, a logisztika és az autonóm járművek terén folyó kutatásokat mutatta be, kitérve a virtuális pilótákra, az álpilótákra, a drónlogisztikára és az automatizált raktárlogisztikai rendszerekre;
- **Krámer Tamás**, az ÉMK docense a védelemiparban és a katasztrófaregelőzésben használható innovációkkal zárta a programot, olyan különlegességeket ismertetve, mint egy autonóm működésű katonai terepi jármű fejlesztése, a lejtőmozgások állapotkövetése geodéziai monitoringrendszerekkel és az árvízi előrejelző rendszerek.

A délutáni program másik szekciójában a BME nemzetközi szinten jelentős kutatást végző kutatócsoportok angol nyelvű bemutatkozására került sor, melyet a BME nemzetközi partnerei online is követhettek. A prezentációk olyan témákat érintettek, mint az energiatudatos közösségek, a megbízható MI-rendszerek, az innovatív közlekedési megoldások és a környezetbarát biotechnológia.

A délután harmadik szekciójában az Innovációs Diákköri Konferencia (IDK) került a középpontba, ahol a nyolc kar által megfogalmazott kihívásokra várta a BME a fiatal mérnökhallgatók kreativitását és aktív szerepét a technológiai fejlődés alakításában.

A pozitív visszajelzések és a részvétel megerősítették a szervezők szándékát, hogy az esemény továbbra is évente összehozza az innovációban érdekelt egyetemi, ipari és kormányzati szereplőket. A cél, hogy a BME Innovációs Nap és Kompetenciavásár évről évre lehetőséget biztosítson az innovációban érdekelt egyetemi, ipari és kormányzati szereplők találkozására, közös gondolkodására és hosszú távú együttműködések elindítására.

A rendezvény programja: <https://www.bme.hu/esemenyek/innovacios-nap-kompetenciavasar>

A nemzetközi szekció streamje: <https://www.youtube.com/watch?v=6lkQH8RGNn8&t=228s>

A rendezvény Innovációs napi és angol nyelvű bemutatkozó előadásai: <https://www.youtube.com/@fiekbme9539/playlists>

A rendezvényt a BME Felsőoktatási Innovációmenedzsment és Együttműködési Központ, valamint a BME Kommunikációs Igazgatóság szervezte.