



Sajtóközlemény

Finn-norvég-magyar közös diplomát szereznek a Műegyetemen az első okosrendszer-tervező mérnökök

Budapest, 2023. szeptember 27. – A közös diplomát szerző szakemberek olyan összetett elektronikai chipet terveznek, melyek az okostelefonok és önvezető autók kulcstechnológiái.

Ötvenszeres túljelentkezéssel indult a BME első, közös oklevelet adó, angol nyelvű mesterképzése, mely három európai egyetem infrastruktúráját és kompetenciáit egyesíti az integrált okosrendszer-tervező mérnökképzésben. A hazánkban elsőként induló szak kétéves programjába felvételt nyert hallgatók egy-egy félévet töltenek a finnországi [Aalto University](#)-n, a norvég [University of South-Eastern Norway](#)-n és a BME Villamosmérnöki és Informatikai Karán. Az úgynevezett Joint Master Degree típusú („közös”) diplomát a képzésben résztvevő valamennyi intézmény elismeri és sajátjának tekinti.

Az integrált okosrendszer-tervező mesterképzésben olyan mérnököket oktatnak, akik az integrált mikrorendszer-technológia terén adódó jelenlegi, és várhatóan a jövőben felmerülő problémákra, dilemmákra is képesek megoldást találni. Az itt végzett szakemberek a modern okos rendszereket felépítő érzékelők és beavatkozók tervezéséhez és gyártástechnológiájához értenek, jártasságot szereznek az ilyen elemekből felépülő integrált rendszerek modellezésében, tervezésében és tesztelésében. Az okos rendszerek egyre szélesebb körben lesznek jelen a mindennapok olyan főbb területein, mint a közlekedésipar, az egészségügy, a dolgok internete – IoT (Internet of Things), a kiberfizikai rendszerek, az ipari robotika vagy a hétköznapi életben is használt okoseszközök. A hallgatók megismerhetik a legfrissebb technológiai eredményeket, közvetlen kapcsolatba kerülhetnek Európa szerte az ipar meghatározó vállalataival és az ott alkalmazott műszaki megoldásokkal.

A kétéves képzés végén a diplomázó hallgatók mostantól a három partneregyetem által kölcsönösen elismert, úgynevezett közös oklevelet kapnak, amit a három intézmény vezetői együtt állítanak ki. „A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen ez a képzés ad első ízben közös oklevelet, melyet remélhetőleg további közös képzési programok követnek majd. Az ilyen mesterképzések jól mutatják a BME beágyazódását az európai felsőoktatási térbe, és kedvezően hatnak az egyetem nemzetközi megítélésére az egyetemi ranglistákon.” – mondta el **Bihari Péter**, a BME oktatási rektorhelyettese.

A képzésen diplomát szerző hallgatók olyan összetett elektronikai chipet terveznek, melyek érzékelik a saját fizikai környezetüket, és az érzékelt jelek kiértékelése alapján képesek önálló döntést hozni. „Az ilyen eszközök az okostelefonok, önvezetésre képes autók kulcstechnológiái, így kiemelten fontos, hogy a BME Villamosmérnöki és Informatikai Kara európai viszonylatban is kiemelkedően magas kompetenciával rendelkező szakembereket képezzen ezen a területen.” – mondta **Charaf Hassan**, a BME Villamosmérnöki és Informatikai Karának dékánja.

„A diplomaprojekt teszi ki az utolsó félévet, amit a hallgatók bármely európai országban eltölthetnek, ahol egy high-tech vállalat vagy egyetemi kutatólaboratórium fogadja őket. Tapasztalataink szerint az itt végző hallgatók könnyedén helyezkednek el az iparág vezető cégeinél, vagy sikerrel kezdenek startup vállalkozások fejlesztésébe, mert az elmúlt tíz évben ez a képzés komoly presztízsre tett szert. A közös oklevél ezt, a múltban már együtt megalapozott értéket is közvetíti.” – magyarázta el **Ender Ferenc** egyetemi docens, a képzés BME-s vezetője.



A képzés egyike annak a száz kiemelt mesterképzésnek, melyet az Európai Unió az Erasmus Plus programon keresztül támogat. „Ez egy rendkívül kompetitív terület, hiszen minden európai egyetem szeretné egy-egy képzését ebbe a nagy presztízsű klubba juttatni. A BME a most induló önálló képzés indítását megelőző tíz évben folyamatosan élvezte az Erasmus Plus program támogatását az integrált okosrendszerek területére fókuszáló, szakirányú képzésekkel és nagy öröm számunkra, hogy elértük ezt a mérföldkövet is” – mondta el **Rencz Márta** professzorasszony, a képzés magyarországi koordinátora.

Az őszi félévben induló képzésre a világ minden országából jelentkezhetnek villamosmérnök, fizikus, anyagtudós, mechatronikai- vagy orvosbiológiai mérnök alapidiplomával rendelkező hallgatók. A programról és a felvételi eljárásról részletesebb tájékoztatás a képzés weboldalán található: <http://ssi-master.eu> .

További információ:

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Kommunikációs Igazgatóság
+36-1-463-2250; +36-30-458-7240 // kommunikacio@bme.hu