



**DEBRECENI  
EGYETEM**

A konferencia az EFOP-3.4.3-16-2016-00021  
„A Debreceni Egyetem fejlesztése a felsőfokú oktatás  
minőségének és hozzáférhetőségének együttes javítása  
érdekében” nevű projekt keretében valósul meg.

## **Electrical Engineering and Mechatronics Conference 2021**

### **Mechatronika oktatás Az EEMC'21 magyar nyelvű speciális szekciója Debrecen, 2021. október 27.**

Helyszín: DE-MK, U.0.0.3. előadóterem

A speciális szekció szervező elnöke:  
Szemes Péter Tamás, a Mechatronikai Tanszék vezetője

*„A gépészeti alkatrészeket tartalmazó okos eszközök forradalma”*

### **Hivatalos program**

**9:30-9:40**

*Husi Géza:* A házigazda üdvözlő szavai; Díszoklevelek átadása a Műszaki Kar támogatásáért

#### **BSc szintű képzéshez kapcsolódó előadások**

**9:40-10:00**

*Ábrahám György és Huba Antal:* A mechatronika, mint a gépészet korszerű fejlődési iránya

**10:00-10:20**

*Kocsis Imre:* A (matematika)oktatás hatékonysága: elvárások és lehetőségek

**10:20-10:40**

*Almusawi Husam Abdulkareem Neamah:* Bond gráf, amely világszerte egyre inkább egyeduralgó megközelítéssé vált a mechatronika oktatásban

**10:40-11:00**

*Piros Attila:* Gépészet oktatása digitális alapokon, ipari tapasztalatokra támaszkodva

**11:00-11:20**

*Tar József:* Robotok kinematikája BSc szinten „öles képletek” nélkül

**11:20-11:30 kávészünet**



**DEBRECENI EGYETEM  
MŰSZAKI KAR**



## MSc szintű képzéshez kapcsolódó előadások

**11:30-11:50**

*Szabó Tamás:* Energetikai megközelítésű Lagrange egyenletek a mechanikai és villamos problémák megoldására

**11:50-12:10**

*Fodor Dénes:* „Hardware in the loop” elmélete és megvalósítása a mechatronikában

**12:10-12:30**

*Bécsi Tamás:* Multiszenzoros autonóm járművek szenzorfüziója

**12:30-12:50**

*Rövid András:* Gépi látás konvolúciós neurális hálózattal, autonóm jármű alkalmazáshoz

### Fontos megjegyzések:

Az előadások még hiányzó absztraktjait 2021. október 22.-én, 12.00-ig várjuk, melyek feltöltésre kerülnek a konferencia honlapjára (<https://mechatronics.unideb.hu/hu/kerekasztal-megbeszeles-az-ipar-orientalt-mechatronika-oktatas-aktualis-kerdeseirol-2021-oktober-27>).

Kérjük, hogy a még hiányzó kivonatokat a [tothnora@eng.unideb.hu](mailto:tothnora@eng.unideb.hu) címre küldjék el.

Az előadóknak lehetőséget adunk előadásaik cikk formában történő megjelenítésére a RIIM Mechatronika oktatásról szóló elektronikus folyóirat, 2021. decemberében megjelenő, külön számban. *Felhívjuk a figyelmet, hogy a cikk megjelenése nem automatikus, minden cikknek át kell mennie a hivatalos bírálati folyamaton. A cikkek hivatalos opponenciájának felgyorsítása érdekében kérjük azok beadását 2021. november 15-ig. További információk: (<https://ojs.lib.unideb.hu/rIim/about>) A cikkeket kérjük a [tothnora@eng.unideb.hu](mailto:tothnora@eng.unideb.hu) címre beüldeni!*

**13:00-14:00** ebédszünet

## Kerekasztal megbeszélés az ipar-orientált Mechatronika oktatás aktuális kérdéseiről

**14:00-14:10**

**Mit üzen a mechatronika képzés aktuális KKK-ja (Képzési Kimeneti Követelmények)?**

Korondi Péter, a KKK egyik kidolgozójának vitaindító gondolatai

**14:10-14:50**

**Mit üzen az ipar?**

Az Ipar képviselői az előzetesen megküldött, alábbi kérdésekre reagálnak, max. 5 percben:





1. *A végzett hallgatóktól milyen kompetenciák meglétét várják el?*
2. *Tapasztalatuk szerint, mely kompetenciát kell fejleszteni?*
3. *A jövőben milyen változások várhatóak az Önök elsődleges piacán, amely a mechatronika mérnök kompetenciákat is érintheti?*

## **Előzetesen jelentkező iparvállalatok listája:**

Emerson Automation FCP Kft, NI Hungary Kft., Vitesco Technologies Kft., BAUVIV Kft., Hunify Laboratories Kft (Beckhoff integrátor), FANUC Hungary Kft., ZF Hungária Kft., Bosch Rexroth Hajtás- és Vezérléstechnika Kft.

**14:50-15:15**

## **A Mechatronika oktatással foglalkozó, jelenlévő intézmények tapasztalatai max. 5-5 percben**

**15:15-16:20**

Hozzászólások, javaslatok a mechatronikai kerekasztal jövőbeni működéséről.

- *Mitől válik valaki mechatronikai mérnökké?*
- *Milyen közös jegyzetekre lenne szükség?*
- *Miben tudunk együttműködni?*

**16:20-16:30**

Zárószó, Az elhangzottak összegzése, a jövő feladatainak kijelölése.

Fontos megjegyzések:

1. A pandémiás helyzetre tekintettel felkészülünk az online platformon való lebonyolításra. Akadályoztatás esetén lehetőséget biztosítunk az online előadásra, illetve követésre a WebEx platformon keresztül.





**DEBRECENI  
EGYETEM**

A konferencia az EFOP-3.4.3-16-2016-00021  
„A Debreceni Egyetem fejlesztése a felsőfokú oktatás  
minőségének és hozzáférhetőségének együttes javítása  
érdekében” nevű projekt keretében valósul meg.

---

2. A konferencián a Debreceni Egyetem Műszaki Karának nappali tagozatos hallgatói részt vesznek, továbbá lehetőséget biztosítunk más egyetemek hallgatóinak is az előadások követésére a WebEx rendszeren keresztül.

A rendezvény az MTA DAB Műszaki Szakbizottság együttműködésével valósul meg.



*Minden érdeklődőt szeretettel várunk!  
A szervező bizottság tagjai.*



**DEBRECENI EGYETEM  
MŰSZAKI KAR**