



ÓBUDAI EGYETEM  
ÓBUDA UNIVERSITY



# Kandó Kálmán Villamosmérnöki Szakkollégium (KKVSZK)

Bemutató  
NTP\_SZKOLL\_22

# NTP támogatás

A KANDÓ KÁLMÁN VILLAMOSMÉRNÖKI SZAKKOLLÉGIUM 2022/23. tanévi tevékenységét támogatja a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség, az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt "Szakkollégiumok tehetséggondozó programjainak támogatása" című pályázata (NTP-SZKOLL-22-0032).



# Bemutató

- A Kandó Kálmán Villamosmérnöki Szakkollégium az Óbudai Egyetem Kandó Karának szakkollégiuma, mely évtizedes múlttal rendelkezik.
- Fő profilja a kari - kötelező tanulmányokon felüli - műszaki élet fellendítése, egy összetartó, a szakma iránt érdeklődő és fejlődni vágyó, jó hangulatú csapattal.
- A Szakkollégiumnak nem csak aktív jogviszonnyal rendelkező Kandós hallgatók lehetnek tagjai, szívesen látjuk a volt hallgatóinkat, tanárainkat, műszaki szakembereket, leendő villamosmérnök hallgatókat, illetve bárkit, aki érdeklődik a szakma iránt, legyen az középiskolás, egyetemista, vagy már dolgozó Kolléga.
- A Szakkollégium különböző programok szervezésével próbálja a tagok tudását bővíteni, érdeklődési körüket támogatni.

# Bemutató

- Rendszeresen tartunk szakmai előadásokat neves szakemberek közreműködésével az iparból, illetve a tanári karból.
- Törekszünk arra, hogy minden évben minimum 1-2 versenyt meghirdessünk, ahol nem csak a szakmai tudásukat, hanem a kreativitásukat is összemérhetik a tagok. Ilyenkor egy konkrét verseny kiírás alapján kell megtervezniük és elkészíteniük - természetesen a Szakkollégium támogatásával - egy kézzel fogható eszközt, melyet szakmai zsűri értékeli.
- A Szakkollégium tagja bármikor javasolhatnak programötleteket a vezetőségnek, melyeket a lehetőséghez mentén igyekszünk megvalósítani.
- A Szakkollégium szoros kapcsolatot ápol az ipar képviselőivel és számos felsőoktatási intézménnyel is dolgozik együttműködésben.

# Alapadatok

- Holnap: <https://kando-szakkoli.uni-obuda.hu/>
- Facebook oldal: <https://www.facebook.com/kandoszk>
- Szakkollégium vezetője: Sándor Tamás
- Szakkollégium elnöke: Borsos Döníz
- Szakkollégium alelnöke: Filótás Bence
- Fő támogató oktatók: Borsos Döníz, Sándor Tamás
- Tagok száma: ~60 fő



ÓBUDAI EGYETEM  
ÓBUDA UNIVERSITY



# NTP-SZKOLL\_22 által támogatott programjaink

# A társadalom peremén



# PLC VEZÉRLÉSEK ÉS AZ IPAR 4.0

# PLC VEZÉRLÉSEK ÉS AZ IPAR 4.0

Programozás TIA PORTALBAN SCL nyelven  
PLC verseny felkészítés



## TÉMAKÖRÖK:

- Mi is pontosan a TIA Portal?
- Mire használjuk?
- Blokkok, blokk típusok és felépítéseik az SCL nyelven
- Felfutás és ciklus
- Mi az az SCL?
- SCL előnyei
- Kifejezések
- SCL utasításokra vonatkozó szabályok
- Feladatok a gyakorlatban

## OKTATÓ

- Lamár Krisztián

A program megvalósulását a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség, az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt "Szakkollégiumok tehetséggondozó programjainak támogatása" című pályázata (NTP-SZKOLL-22-0032) támogatja.



# IOT KOMMUNIKÁCIÓK



## IOT KOMMUNIKÁCIÓK

Szakszeminárium

2023.05.19-20.

*A Kandó Kálmán Villamosmérnöki Szakkollégium  
20 órás szakszemináriumot szervez IoT  
kommunikációk témakörben.*

### TÉMAKÖRÖK

- IoT alapjai, alapfogalmak
- IoT megoldások
- IoT kommunikációk
- LoRaWAN kommunikáció
- LoRaWAN hálózat
- LoRaWAN projektek
- NodeRED
- Ipar 4.0 kapcsolatrendszer

### IDŐBEOSZTÁS

- **Első nap** - 2023.05.19. 14.00
  - Bemutatkozás, bevezetés
  - Alapfogalmak
  - Elméleti ismeretek
- **Második nap** - 2023-05.20. 8.00
  - Gyakorlati alapok
  - Mintaprojektek
  - Projektmunka
  - Projektbemutatók
  - Értékelés

**Sikeresen teljesítők oklevelet kapnak.**

*A jelentkezők további tájékoztatást kapnak a részletekről!*



Kapcsolat:

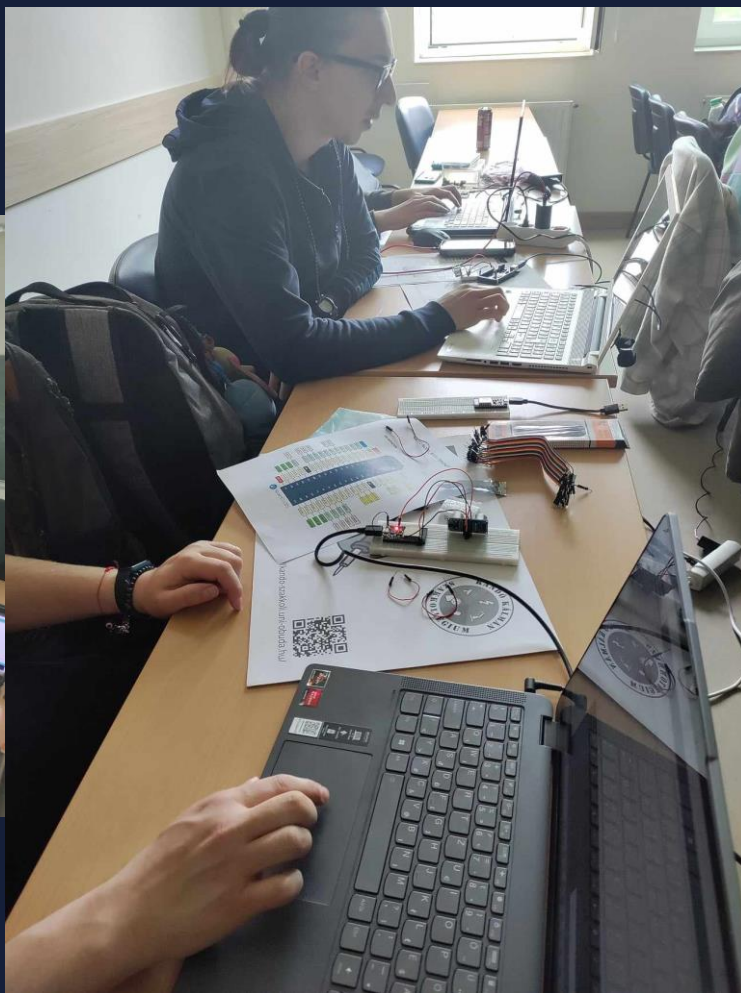
borsos.doniz@uni-obuda.hu  
sandor.tamas@uni-obuda.hu



**Jelentkezés: <https://kando-szakkoli.uni-obuda.hu/>**

*A program megvalósulását támogatja a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség, az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt "Szakkollégiumok tehetséggondozó programjainak támogatása" című pályázata.*

# BEÁGYAZOTT RENDSZEREK PROGRAMOZÁSA



## BEÁGYAZOTT RENDSZEREK PROGRAMOZÁSA

Szakszeminárium  
2023.04.14-15.

**A Kandó Kálmán Villamosmérnöki Szakkollégium 16 órás szakszemináriumot szervez Beágyazott rendszerek programozása témakörben.**

### TÉMAKÖRÖK

- Beágyazott ipari vezérlők
- Mikrokontroller jellemzői
- Fejlesztői környezetek
- Programozás alapjai
- Hibakeresési megoldások
- Dokumentációs lehetőségek

### ÜTEMEZÉS

**Első nap - 2023.04.14.**

- Elméleti alapok: 14.00-15.30
- Gyakorlati alapok: 15.40-17.55

**Második nap - 2023.04.15.**

- Gyakorlati alapok: 09.00-11.30
- Ebédszünet: 11.30-12.00
- Gyakorlat: 12.00-13.30
- Miniprojektek: 13.40-16.40
- Bemutatók, vizsga: 16.50-től

**Sikeresen teljesítők oklevelet kapnak.**

*A jelentkezők további tájékoztatást kapnak a részletekről!*

Kapcsolat:

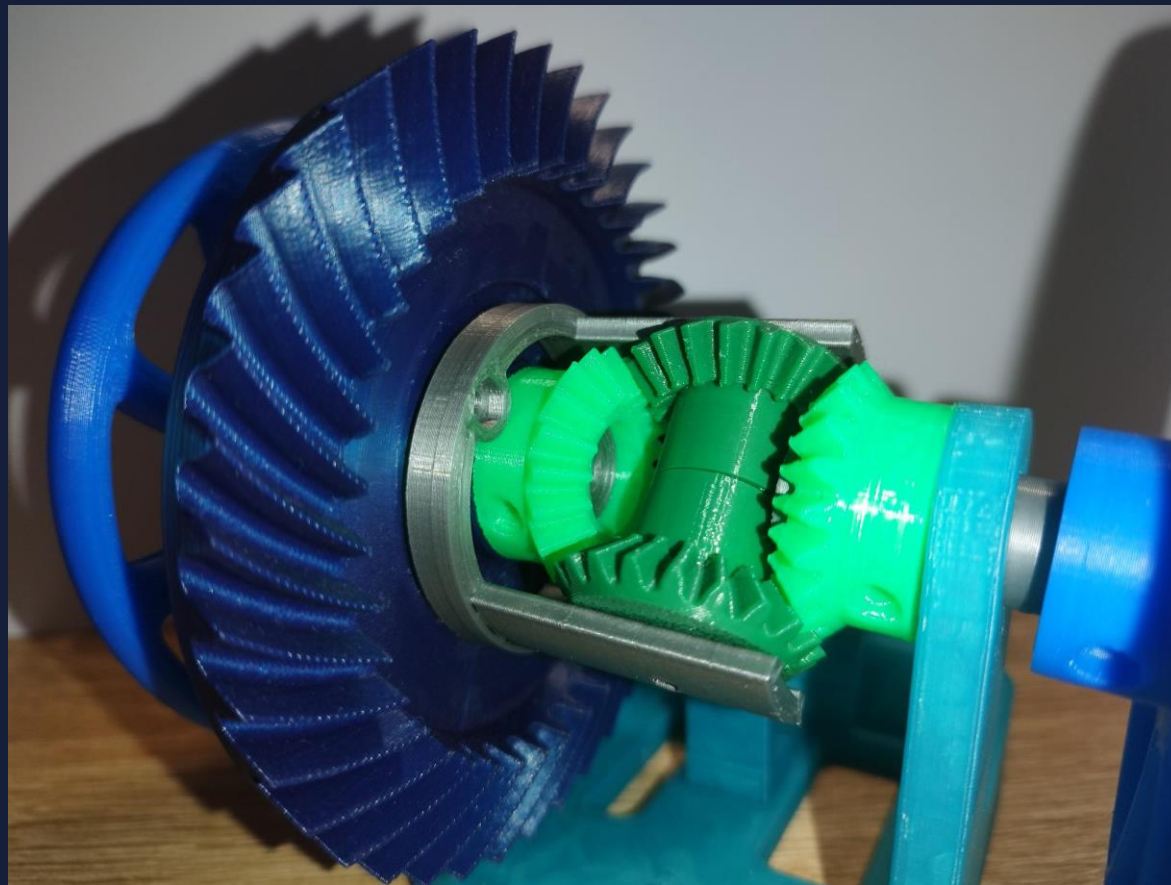
borsos.doniz@uni-obuda.hu

sandor.tamas@uni-obuda.hu

**Jelentkezés: <https://kando-szakkoli.uni-obuda.hu/>**

A program megvalósulását támogatja a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség, az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt "Szakkollégiumok tehetséggondozó programjainak támogatása" című pályázata.

# IPAR 4.0 ÉS A 3D NYOMTATÁS



## 3D NYOMTATÁS

### Ipar 4.0 és a 3D nyomtatás

- Érdekel a 3D nyomtatás?
- Mindig is szeretted volna kipróbálni, de eddig nem volt rá lehetőséged?
- Szükséged lenne projektedhez 3D nyomtatott elemekre?



**A Kandó Kálmán Villamosmérőki Szakkollégium 3D nyomtatási lehetőséget biztosít tagjainak.**

A nyomtatásra **Creality Ender 5 Plus** 3D nyomtatóval van lehetőség többféle anyag használatával, melyhez segítséget biztosítunk.

**Jelentkezés: [borsos.doniz@uni-obuda.hu](mailto:borsos.doniz@uni-obuda.hu)**

*A program megvalósulását a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség, az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt "Szakkollégiumok tehetséggondozó programjainak támogatása" című pályázata (NTP-SZKOLL-22-0032) támogatja.*

# OKOS SZENZOROK



## OKOS SZENZOROK

Szakszeminárium

2023.05.18. 14.00, 2023.05.25. 14.00

*A Kandó Kálmán Villamosmérnöki Szakkollégium 10 órás szakszemináriumot szervez Okos szenzorok témakörben.*



### TÉMAKÖRÖK

Analóg és digitális szenzorok

Szenzorok illesztése mikrokontrollerhez

Szenzorok kezelése

Mitől okos egy szenzor?

Ipar 4.0

Gyakorlati megoldások

Mini-projektek



**Sikeresen teljesítők oklevelet kapnak.**

*A jelentkezők további tájékoztatást kapnak a részletekről!*

Kapcsolat:

borsos.doniz@uni-obuda.hu

sandor.tamas@uni-obuda.hu

**Jelentkezés: <https://kando-szakkoli.uni-obuda.hu/>**

*A program megvalósulását támogatja a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség, az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt "Szakkollégiumok tehetséggondozó programjainak támogatása" című pályázata.*

# A HIDROGÉN CSAK HYPE VAGY VALÓS LEHETŐSÉG?

## A HIDROGÉN CSAK HYPE VAGY VALÓS LEHETŐSÉG?

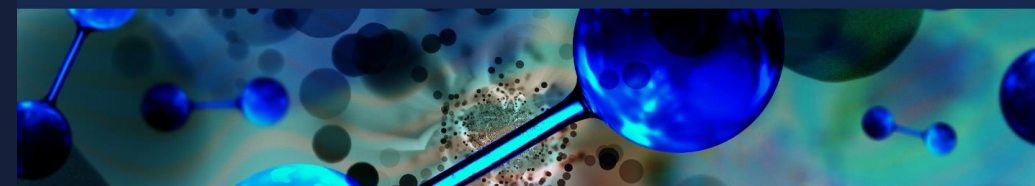
ELŐADÁS

2023.05.17. 17.00

TG.2.207. terem

**ELŐADÓ: SZÉN ISTVÁN**

*Egy univerzális energiahordozó bemutatása, a megújuló energiaforrásoktól az energiabiztonságon át a teherszállítás és a légi közlekedés számtalan példájával.*



A Kandó Kálmán Villamosmérnöki Szakkollégium meghív minden érdeklődőt **A hidrogén csak hype vagy valós lehetőség?** című előadására!

**Jelentkezés: <https://kando-szakkoli.uni-obuda.hu/>**

A program megvalósulását támogatja a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség, az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt "Szakkollégiumok tehetséggondozó programjainak támogatása" című pályázata.

# EMBEDDED WORLD 2023, NÜRNBERG

## EMBEDDED WORLD 2023

Nürnberg, 2023.03.13-16.

**A Kandó Kálmán Villamosmérnöki Szakkollégium szakmai utat szervez a 2023-es Embedded World, Nürnberg kiállításra!**

### Utazással kapcsolatos információk:

- Kiutazás: közösen
- Gyülekezés: 2023.03.13. 5:30
- Indulás: 2023.03.13. 06.00
- Érkezés: 2023.03.13. délután/kora este
- Visszaindulás: 2023.03.16. 13.00
- Visszaérkezés: 2023.03.16. ~23.00

### Szállással kapcsolatos információk:

- Nürnbergi vár
- Elhelyezés: 3-6 fős szobákban
- Minden szobában saját fürdőszoba található
- Ágynemű, törölköző jár a szobákhoz
- Reggelivel ("mentes" ételek is)

A jelentkezők további tájékoztatást kapnak a részletekről!

**Befizetendő: 150 EUR/fő**

**Jelentkezési határidő: 2022. 11. 10.**

**BEFIZETÉSI HATÁRIDŐ: 2022. 12. 02.**

**Jelentkezés: <https://kando-szakkoli.uni-obuda.hu/>**

Kapcsolat:

borsos.doniz@uni-obuda.hu

sandor.tamas@uni-obuda.hu



<https://www.embedded-world.de/en>

A KANDÓ KÁLMÁN VILLAMOSMÉRNÖKI SZAKKOLLÉGIUM tevékenységét támogatja a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség, az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt "Szakkollégiumok tehetséggondozó programjainak támogatása" című pályázata.





ÓBUDAI EGYETEM  
ÓBUDA UNIVERSITY

# KONFERENCIÁK





ÓBUDAI EGYETEM  
ÓBUDA UNIVERSITY

# TDK, OTDK, HTDK





# DIGITALIZÁCIÓS, ROBOTIZÁCIÓS TRENDEK ÉS INNOVÁCIÓS FOLYAMATOK A MŰSZAKI FELSŐOKTATÁS BÁZISÁN



TARTALOMBÓL

- Felsőoktatási-szakképzési rendszerek - kölcsönhatások
- Oktatásszervezési és munkaerőpiaci kihívások
- Digitalizációs kihívások és lehetőségek
- Új módszertani és technológiai megoldások
- Technológia és MI
- Robotika – humán robotok interakciói
- Összefoglalás, kitekintés

## DIGITALIZÁCIÓS, ROBOTIZÁCIÓS TRENDEK ÉS INNOVÁCIÓS FOLYAMATOK A MŰSZAKI FELSŐOKTATÁS BÁZISÁN

ELŐADÁS

2023.05.18. 17.00

1084 Budapest, Tavaszmező utca 17. "A" épület, Tanácsterem

**ELŐADÓK: DR. HABIL. MOLNÁR GYÖRGY  
DR. NAGY ENIKŐ**



*Az előadás az interdiszciplináris szemléletű megközelítést szem előtt tartva tárgyalja napjaink pedagógiai, innovációs és technológiai kihívásait, lehetőségeit, illetve megoldásait a digitalizáció jelenségeinek, valamint új irányainak kontextusában.*

**Szervező: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Szakkollégium**  
**Jelentkezés: <https://kando-szakkoli.uni-obuda.hu/>**



*A program megvalósulását támogatja a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség, az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt "Szakkollégiumok tehetséggondozó programjainak támogatása" című pályázata.*



ÓBUDAI EGYETEM  
ÓBUDA UNIVERSITY

# KÖZLEKEDÉS NAPJAINKBAN



# PARADIGMAVÁLTÁS AZ ENERGETIKA VILÁGÁBAN



## PARADIGMAVÁLTÁS AZ ENERGETIKA VILÁGÁBAN

ELŐADÁS

2023.05.22. 16.00

Budapest, Bécsi út 96/B F.03

**ELŐADÓ: DR. KÁDÁR PÉTER**



A *Kandó Kálmán Villamosmérnöki Szakkollégium* meghív minden érdeklődőt **Paradigmaváltás az energetika világában** című előadására!



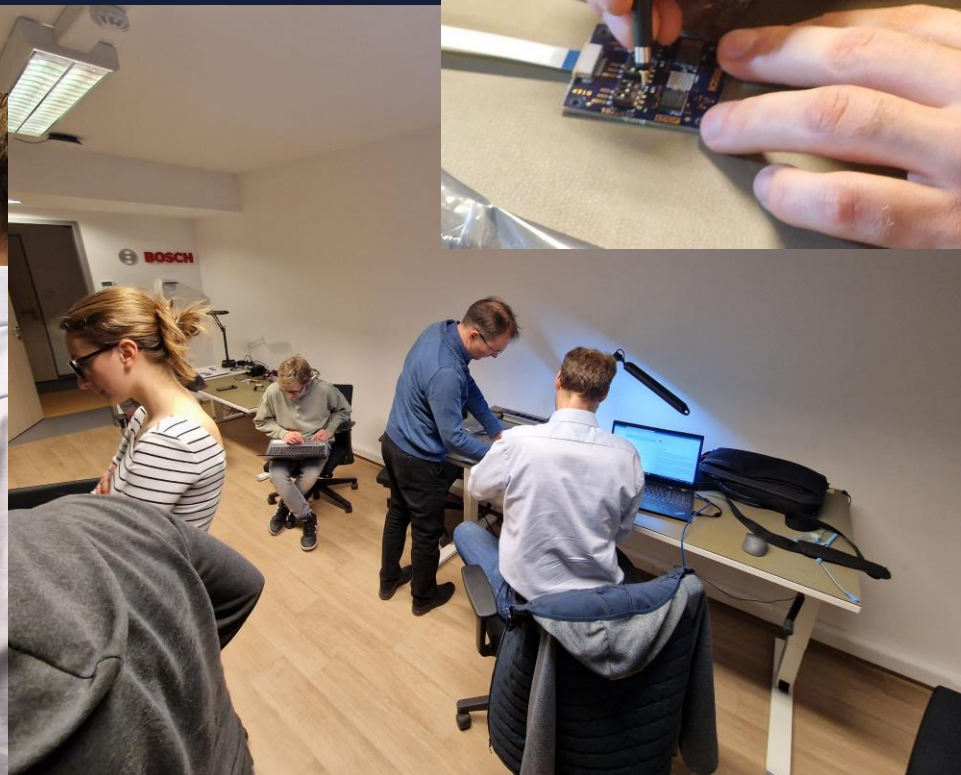
Jelentkezés: <https://kando-szakkoli.uni-obuda.hu/>

A program megvalósulását támogatja a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség, az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt "Szakkollégiumok tehetséggondozó programjainak támogatása" című pályázata.



ÓBUDAI EGYETEM  
ÓBUDA UNIVERSITY

# BOSCH PRAMBO WORKSHOP



# EMBER-SZÁMÍTÓGÉP INTERAKCIÓ II.

- ▶ Mennyi adatot képes agyunk tárolni?
- ▶ A gépek gondolkodhatnak-e?
- ▶ Lehet-e személyisége, lelke egy robotnak?
- ▶ Morális-e egyáltalán különbséget tenni?
- ▶ De mi történik akkor, ha az érzelmekre képes gép öntudatára ébred?
- ▶ Vajon az intelligens gépekkel betegségeket gyógyíthatunk, és életüket is menthetünk?
- ▶ Egy tudatot feltölthetünk az internetre?
- ▶ Ellophatjuk egy ember gondolatait/ esetleg ültethetünk be hamis emlékeket valakinek?
- ▶ Elképzelhetőnek tartja-e az agy-számítógép interfész és a szemmozgáskövetés egyfajta fúzióját?

Dr. Katona József

SP Szele...	BD Bors...
FA Fodo...	NI Nag...
BA Biro...	KM Kris...
MG Mad...	G gp
AL Andr...	LR Löffl...
KV Kiss...	+2

## EMBER-SZÁMÍTÓGÉP INTERAKCIÓ II. (HUMAN-COMPUTER INTERACTION, HCI)

ONLINE ELŐADÁS  
2023.05.05. 14.00

**ELŐADÓ: DR. KATONA JÓZSEF**

A Kandó Kálmán Villamosmérnöki Szakkollégium meghív minden érdeklődőt a nagy sikerű Ember-számítógép interakció (Human-Computer Interaction, HCI) című előadás második részére!

### Előadás által érintett témakörök:

- Ember-számítógép interakciók (HCI)
- Agy-számítógép interfészek (BCI)
- Szemmozgás követése
- Esettanulmányok



**Előadás helye: MS Teams (Online)**

**Előadáshoz való csatlakozás QR kód:**

**Jelentkezés: <https://kando-szakkoli.uni-obuda.hu/>**

A program megvalósulását támogatja a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség, az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt "Szakkollégiumok tehetséggondozó programjainak támogatása" című pályázata.

# INNOELECTRO 2023



## INNOELECTRO 2023

2023. 03. 28-30.

**BUDAPEST – MOM RENDEZVÉNYKÖZPONT**

**KANDÓ KÁLMÁN VILLAMOSMÉRNÖKI SZAKKOLLÉGIUM**  
közös látogatást szervez az INNOELECTRO 2023  
kiállításra.

Találkozó: 2023. 03. 29. (szerda) 12.00 a kiállításnál.

Helyszín: MOM Rendezvényközpont  
Cím: 1123 Budapest, Csörsz u. 14.

A rendezvény ingyenes, de regisztrációhoz kötött!

Regisztráció: <https://innoelectro.com/hu/latogatoknak>



A szakkollégium működését a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség, az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt "Szakkollégiumok tehetséggondozó programjainak támogatása" című pályázata (NTP-SZKOLL-22-0032) támogatja.

# WLAN ÉS 5G MOBIL MEGOLDÁSOK NAPJAINKBAN



## WLAN ÉS 5G MOBIL MEGOLDÁSOK NAPJAINKBAN

ELŐADÁS

2023.05.23. 17.00

TG.2.207. terem

**ELŐADÓ: DR. VARGA PÉTER JÁNOS**



A Kandó Kálmán Villamosmérnöki Szakkollégium meghív minden érdeklődőt **WLAN és 5G mobil megoldások napjainkban** előadására!

**Jelentkezés: <https://kando-szakkoli.uni-obuda.hu/>**

A program megvalósulását támogatja a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség, az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt "Szakkollégiumok tehetséggondozó programjainak támogatása" című pályázata.

## XVIII. F4 TÚRA



## XVIII. "F4" TÚRA DOBOGÓKŐ - LAJOS-FORRÁS - DOBOGÓKŐ

2022. október 22.



A **KANDÓ KÁLMÁN VILLAMOSMÉRNÖKI SZAKKOLLÉGIUM** MEGHÍV  
MINDEN TÚRÁZÁST KEDVELŐ HALLGATÓT ÉS DOLGOZÓT!

Túraútvonal: Dobogókő – Lajos-forrás – Dobogókő

Tervezett program:

- 08.30-kor találkozó Pomázon a HÉV (5) megállójánál.
- 09.00-kor autóbusszal, személyautóval utazás Dobogókőre.
- 10.00-kor túra megkezdése Lajos-forrás felé.
- 13.30 körül érkezés Lajos-forrás-hoz, pihenő.
- 17.00-tól visszaérkezés Dobogókőre.
- Bogrács-vacsora, beszélgetés.
- Hazautazás.



A vacsorát a nem túrázó résztvevők készítik el Dobogókőn.  
Rossz idő esetén alternatív programmal készülünk.

Jelentkezés: <https://kando-szakkoli.uni-obuda.hu/>

A program megvalósulását a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség, az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt "Szakkollégiumok tehetséggondozó programjainak támogatása" című pályázata (NTP-SZKOLL-21-0059) támogatja.



# MUSEEN NÜRNBERG – DOKUMENTATIONSZENTRUM REICHSPARTEITAGSGELÄNDE



# NÜRNBERG VÁROSNÉZÉS



# LÁNYOK NAPJA 2023



## XIX. F4 TÚRA



## XIX. "F4" TÚRA DOBOGÓKŐ - LAJOS-FORRÁS - DOBOGÓKŐ

2023. május 13.



A **KANDÓ KÁLMÁN VILLAMOSMÉRNÖKI SZAKKOLLÉGIUM** MEGHÍV  
MINDEN TÚRÁZÁST KEDVELŐ HALLGATÓT ÉS DOLGOZÓT!

Túraútvonal: Dobogókő – Lajos-forrás – Dobogókő

Tervezett program:

- 08.30-kor találkozó Pomázon a HÉV (5) megállójánál.
- 09.00-kor autóbusszal, személyautóval utazás Dobogókőre.
- 10.00-kor túra megkezdése Lajos-forrás felé.
- 13.30 körül érkezés Lajos-forrás-hoz, pihenő.
- 17.00-tól visszaérkezés Dobogókőre.
- Bogrács-vacsora, beszélgetés.
- Hazautazás.



A vacsorát a nem túrázó résztvevők készítik el Dobogókőn.  
Rossz idő esetén alternatív programmal készülünk.

Jelentkezés: <https://kando-szakkoli.uni-obuda.hu/>

A program megvalósulását a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség, az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt "Szakkollégiumok tehetséggondozó programjainak támogatása" című pályázata (NTP-SZKOLL-22-0032) támogatja.

# PÁLYAORIENTÁCIÓS TÁBOR 2023 – VÁCI SZAKKÉPZÉSI CENTRUM



## TOVÁBBI ANYAGOK ÉS FOTÓ DOKUMENTÁCIÓ





ÓBUDAI EGYETEM  
ÓBUDA UNIVERSITY



# Elérhetőségek

- Borsos Döníz
  - [borsos.doniz@uni-obuda.hu](mailto:borsos.doniz@uni-obuda.hu)
  - +36304694706
- Sándor Tamás
  - [sandor.tamas@uni-obuda.hu](mailto:sandor.tamas@uni-obuda.hu)
  - +36306688972

# Köszönettel!

Kandó Kálmán Villamosmérnöki Szakkollégium

