

# Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar

Tudományos Diákköri Konferencia  
2019. november 12.

## **Figyelem!**

A TDK egységesen az óbudai telephelyen lesz lebonyolítva, ezért a kezdési időpontot úgy állapítottuk meg, hogy az Józsefvárosból jövőeknek is legyen ideje kényelmesen átérni.

A TDK helyszíne:  
Budapest III. kerület (Óbuda), Bécsi út 94-96.

Jó felkészülést kívánok!

**Lamár Krisztián**  
kari TDK felelős

## **PROGRAM**

### **Ünnepélyes megnyitó**

13<sup>45</sup>-kor az F.08 előadóteremben

Megnyitja: **Dr. Nádai László, dékán**

### **Szekcióülések**

ld. a következő beosztás szerint

---

### **Szekcióhoz nem rendelt tartalék hallgatói titkárok:**

Kenyeres Martin  
Ádám Richárd

# Junior szekció

2019. november 12. 14<sup>00</sup>  
Budapest III. kerület (Óbuda), Bécsi út 94-96.  
C303 terem

## **Bírálóbizottság:**

Elnök: Dr. Beinschróth József, egyetemi docens  
Tag: Dr. Vámos Péter, adjunktus  
Titkár: Béda Bálint, hallgató

### **Kertész Domokos**

BELÉPTETŐRENDSZER ARDUINÓVAL

Konzulensek: Komáromi Annamária, Balassi Gimnázium  
Dr. Wühl Tibor, egyetemi docens

### **Andi Zsombor**

IDŐBEN ELTOLT TEREMHANGOSÍTÁSI RENDSZER

Konzulensek: Prusinszki István, Puskás Technikum  
Dr. Varga Péter János, adjunktus

### **Kauer András**

KÜLÖNBÖZŐ ADAT AUGMENTÁCIÓS TECHNIKÁK  
ÖSSZEHASONLÍTÁSA KÉZZEL ÍROTT KARAKTEREK FELISMERÉSÉHEZ

Konzulens: Nagyné Dr. Hajnal Éva, egyetemi docens, AMK

### **Reinwarth Richárd, Szabados Áron, Terpezcz Kristóf Bence**

MINDENKI SZÁMÁRA ELÉRHETŐ OKOS OTTHON

Konzulensek: Fazekas Ákos, Puskás Technikum  
Dr. Tóth Zoltán, egyetemi docens

### **Bagdi Máté Olivér, Fekete Krisztián, Gergely János Márk**

OKOSOTTHON MODELLEZÉS FLUO TECHNOLOGY FLUO WIFI V01  
MIKROVEZÉRLŐ ÉS RASPBERRY PI SZÁMÍTÓGÉP  
FELHASZNÁLÁSÁVAL

Konzulensek: Kangyerka András, Pataky Szakgimnázium  
Dr. Gyányi Sándor, adjunktus

### **Puplics Dániel János**

OSCILLOSCOPE PONG

Konzulens: Józsa Béla, óraadó

**Cseh Bálint**

RGB LED-EK VEZÉRLÉSE ARDUINO MIKROKONTROLLERREL

Konzulensek: Komáromi Annamária, Balassi Gimnázium

Dr. Wühl Tibor, egyetemi docens

**Szécsy Levente**

ULTRA-BASS ELJÁRÁS MEGVALÓSÍTÁSA ARDUINO-N

Konzulensek: Torma Károly, Puskás Technikum

Dr. Varga Péter János, adjunktus

# Villamosmérnöki alkalmazások I. szekció

2019. november 12. 14<sup>00</sup>  
Budapest III. kerület (Óbuda), Bécsi út 94-96.  
C304 terem

## **Bírálóbizottság:**

Elnök: Vigh Sándor, igazgató-helyettes, Puskás Technikum  
Tag: Kovács Róbert Sándor, tanársegéd  
Titkár: Selmeci László, hallgató

### **Fülöp Noé**

4G HÁLÓZAT FEJLESZTÉS

Konzulens: Mészáros Kristóf, intézeti mérnök

### **Nagy Botond**

HFC HÁLÓZAT TOVÁBBFEJLESZTÉSE

Konzulens: Dr. Varga Péter János, adjunktus

### **Buhajla András**

KÉT VÁLLALAT HÁLÓZATA KÖZÖTTI VPN TUNNEL TERVEZÉSE

Konzulens: Dombora Sándor, tanársegéd

### **Kovács Bence Bálint**

LTE HÁLÓZAT PERFORMANCIÁJÁNAK VIZSGÁLATA

Konzulens: Dr. Varga Péter János, adjunktus

### **Károlyi Bálint**

OKOS OTTHON ALKALMAZÁSOK - HÁZI METEOROLÓGIAI ÁLLOMÁS

Konzulens: Dr. Beinschróth József, egyetemi docens

### **Laczkó Bence**

RÁDIÓS KOMMUNIKÁCIÓ MEGVALÓSÍTÁSAI RENDEZVÉNYEKEN

Konzulens: Kún Gergely, tanársegéd

### **Török Dávid Sándor**

RFID ALAPÚ DOLGOZÓ AZONOSÍTÁS ÉS JOGOSULTSÁG KEZELÉS

Konzulens: Dr. Beinschróth József, egyetemi docens

### **Dévényi-Györffy Előd Barnabás**

SZÁLFELÜGYELETI RENDSZER MÉRÉSFEJLESZTÉSE

Konzulens: Dr. Varga Péter János, adjunktus

**Tamás Andor László**

VÁLLALATI VEZETÉK NÉLKÜLI HÁLÓZAT TERVEZÉSE

Konzulens: Dr. Varga Péter János, adjunktus

# Villamosmérnöki alkalmazások II. szekció

2019. november 12. 14<sup>00</sup>  
Budapest III. kerület (Óbuda), Bécsi út 94-96.  
C401 terem

## **Bírálóbizottság:**

Elnök: Dr. Schuster György, egyetemi docens  
Tag: Braun Ferenc, műszaki ügyintéző  
Titkár: Horváth Döme, hallgató

### **Szántó Marcell**

EGÉSZSÉGÜGYI TÁVFELÜGYELETI KARPÁNT MEGVALÓSÍTÁSA  
LORAWAN TECHNOLÓGIÁVAL

Konzulensek: Borsos Döníz, óraadó  
Sándor Tamás, adjunktus

### **Vajdovich Ádám**

INNOVATÍV FEJLESZTÉSEK AZ EMBERISÉG JÖVŐJÉNEK ÉS  
BIZTONSÁGÁNAK AZ ÉRDEKÉBEN I.

Konzulens: Sándor Tamás, adjunktus

### **Tóth András**

PHYLLOTAKTIKUS SZOLÁRFA

Konzulens: Sándor Tamás, adjunktus

### **Hutton Levente**

SZEMÉLYI OKMÁNYOK DIGITALIZÁLÁSA OPTIKAI  
KARAKTERFELISMERÉS SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens: Sándor Tamás, adjunktus

### **Kiss Balázs**

TŰZSZERÉSZ ROBOT

Konzulens: Terpecz Gábor, mérnöktanár

# Villamosmérnöki alkalmazások III. szekció

2019. november 12. 14<sup>00</sup>  
Budapest III. kerület (Óbuda), Bécsi út 94-96.  
C402 terem

## **Bírálóbizottság:**

Elnök: Dr. Novothny Ferenc, címzetes egyetemi tanár  
Tag: Hevesi György, főiskolai docens  
Titkár: Jurcsisin Martin, hallgató

### **Bendiák István**

ASZINKRON MOTOROK DIAGNOSZTIKAI MÓDSZEREI

Konzulens: Peresztegi Sándor, mestertanár

### **Kőmives Örs Gyula**

ELOSZTOTT NUKLEÁRIS VILLAMOSENERGIA-TERMELÉS  
LEHETŐSÉGÉNEK VIZSGÁLATA MAGYARORSZÁGON, – GAZDASÁGI,  
KÖRNYEZETVÉDELMI, BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGÜGYI ASPEKTUSOK

Konzulens: Dr. Rácz Ervin, egyetemi docens

### **Varga Zoltán**

FESTÉKÉRZÉKENYÍTETT NAPELEM CELLA HŐMÉRSÉKLET-  
FÜGGÉSÉNEK VIZSGÁLATA

Konzulens: Dr. Rácz Ervin, egyetemi docens

### **Tolnai Pál Tamás**

NAPSZIMULÁTOR SPEKTRUMKÉPÉNEK TOVÁBBFEJLESZTÉSE

Konzulens: Dr. Rácz Ervin, egyetemi docens

### **Zahorán Tamás**

STABILIZÁTOR TERVEZÉSE PID SZABÁLYOZÁSSAL

Konzulens: Zakár István, tanszéki mérnök

### **Virág Márton László**

VILLAMOSENERGIA TERMELÉS, ÉS TENGERVÍZ SÓTALANÍTÁS,  
NAPENERGIA FELHASZNÁLÁSÁVAL

Konzulens: Dr. Kádár Péter, egyetemi docens

# Villamosmérnöki alkalmazások IV. szekció

2019. november 12. 14<sup>00</sup>  
Budapest III. kerület (Óbuda), Bécsi út 94-96.  
C403 terem

## **Bírálóbizottság:**

Elnök: Csikósné Dr. Pap Andrea, egyetemi docens  
Tag: Dr. Bugyás József, adjunktus  
Titkár: Tóth Dávid, hallgató

### **Donáth Benedek**

ELEKTRONIKAI TECHNOLÓGIÁBAN ALKALMAZOTT NEGATÍV  
FOTOREZISZTEK FELDOLGOZÁSÁHOZ ALKALMAS SPECIÁLIS  
MUNKAHELYI VILÁGÍTÓTEST KONSTRUKCIÓJA ÉS MEGVALÓSÍTÁSA  
Konzulens: Nádas József, tanársegéd

### **Peszmet Dániel**

FÉNYFORRÁSOK VILLÓDZÁSÁNAK JELLEMZÉSE  
Konzulens: Dr. Balázs László, egyetemi docens

### **Rakonczi Kristóf**

KALKULÁTOR NÖVÉNYVILÁGÍTÁSI RENDSZEREKHEZ  
Konzulens: Dr. Balázs László, egyetemi docens

### **Molnár Fedor**

KÖZÖSSÉGI TÉR VILÁGÍTÁSI RENDSZERÉNEK FELÚJÍTÁSA EGY  
BAPTISTA IMAHÁZBAN  
Konzulens: Nádas József, tanársegéd

### **Felső Dominik**

LED FÉNYFORRÁSOK VILLOGÁSÁNAK JELLEMZÉSE  
Konzulens: Dr. Balázs László, egyetemi docens

### **Erdélyi Patrik**

NÖVÉNYVILÁGÍTÁSI RENDSZER TERVEZÉSE  
Konzulens: Dr. Balázs László, egyetemi docens



# Villamosmérnöki alkalmazások V. szekció

2019. november 12. 14<sup>00</sup>  
Budapest III. kerület (Óbuda), Bécsi út 94-96.  
C404 terem

## **Bírálóbizottság:**

Elnök: Dr. Lendvay Marianna, egyetemi docens

Tag: Dr. Kovács Balázs, egyetemi docens

Titkár: Kovács Bence, hallgató

### **Farkas Kolos**

AUTOMATIZÁLT MÉRÉSEK GONIOFOTOMÉTERREL

Konzulens: Horváth Márk, mérnökstanár

### **Péter Zoltán Ramirez**

FÉLVEZETŐ ESZKÖZÖK KARAKTERISZTIKÁIT MÉRŐ BERENDEZÉS

Konzulens: Horváth Márk, mérnökstanár

### **Szőllősi Bálint**

FÉNYELOSZLÁSMÉRŐ ROBOT

Konzulens: Dr. Balázs László, egyetemi docens

### **Asztalos Péter**

KAPACITÍV ERŐMÉRŐ

Konzulensek: Csikósné Dr. Pap Andrea, egyetemi docens

Dr. Balázs László, egyetemi docens

### **Bozorádi János Márk**

MÉRÉSTECHNIKAI ELJÁRÁSOK JAVÍTÁSA PIEZOELEKTROMOS  
ENERGIAGYŰJTŐKHÖZ

Konzulens: Csikósné Dr. Pap Andrea, egyetemi docens

### **Hornacsek Péter**

NTP SZINKRONIZÁLT NIXIE CSÖVES ÓRA TERVEZÉSE

Konzulens: Meszlényi György, mérnökstanár