

## **36. OTDK Műszaki Tudományi Szekció**

**Nemzeti Közszolgálati Egyetem  
Víz tudományi Kar**

**Baja, 2023. április 19-21.**

### **SZTE MK EREDMÉNYEI**

#### **ELSŐ HELYEZETTEK**

**Környezetmérnöki tudomány\_2 tagozat**

**MIKLÓS TÍMEA**

Olajemulziók membránszeparációjára alkalmazott PVDF membránok felületének és anyagának módosítása  $\text{TiO}_2$ -dal és  $\text{TiO}_2/\text{CNT}$  kompozitokkal  
Témavezető: Dr. Veréb Gábor

**Mechatronika, biomechatronika, robotika\_3 tagozat**

**MÁTÓ RÉKA**

Soft aktuátorral ellátott, végtagra illeszthető exoskeleton tervezése és kivitelezése  
Témavezetők: Dr. Sárosi József, Mészáros Attila

#### **MÁSODIK HELYEZETTEK**

**Környezetmérnöki tudomány\_1 tagozat**

**GERGELY GRÉTA**

Energiahatékonyság vizsgálata ultraszűrő keverőegységben  
Témavezető: Dr. Kertész Szabolcs

**Mechatronika, biomechatronika, robotika\_3 tagozat**

**MAGONY GERGELY**

IMU/wireless technológiákon alapuló beltéri lokalizációs algoritmus kifejlesztése  
Témavezetők: Dr. Odry Ákos, Dr. Sarcevic Péter

## **DOLOZATUKAT SIKERESEN BEMUTATTÁK**

### **Mechatronika, biomechatronika, robotika\_1 tagozat**

#### **KONDOROSI GRÉTA**

Karbantartásmentes huzalfeszesség-érzékelő tervezése kritikus objektumok védelmére  
Témavezetők: Dr. Gogolák László, Dr. Koncz Miklós Tamás

#### **EGERVÁRI BENCE**

Intelligens útvonaltervezés és konténer rakodás megvalósítása vasúti árumozgatás esetén  
Témavezető: Dr. Sarcevic Péter

### **Mechatronika, biomechatronika, robotika\_2 tagozat**

#### **JERNEI MIHÁLY**

Négy szabadságfokú kollaboratív robotkar megtervezése és kivitelezése  
Témavezető: Kóczi Dávid

#### **KÓNYA SZABOLCS LEVENTE**

Súlypont vezérelt elektromos gördeszka megtervezése és kivitelezése  
Témavezető: Kóczi Dávid

### **Műszaki menedzsment tagozat**

#### **SZÚCS ESZTER NOÉMI**

Energiagazdálkodási irányítási rendszer bevezetésének vizsgálata a Contitech Fluid  
Automotive Hungária Kft.-nél  
Témavezető: Dr. Péter Szabó István

### **Polimertechnika\_4**

#### **DÉZSI PÁL PATRIK**

Biodegradábilis tejsav alapú módosított polimer csomagolóanyag szerkezeti és morfológiai  
vizsgálata  
Témavezetők: Pappné Dr. Sziládi Katalin, Dr. Heiner Zsuzsanna