

## MŰSZAKI ANYAGTUDOMÁNYI KAR

Díjátadó ünnepség:

Helyszín: Káldor Terem (B/1 földszint 08.)

Ideje: 2021. november 29. (hétfő) 17.00 óra

Díjakat átadja: Dr. Mertinger Valéria intézetigazgató, egyetemi tanár, OTDT Műszaki Tudományi Szakmai Bizottság titkára

### *I. ANYAGTUDOMÁNYOK ÉS TECHNOLÓGIÁK I. SZEKCIÓ*

Helyszín: Káldor Terem (B/1 földszint 08.)

Ideje: 2021. november 29. (hétfő) 10.00 óra

Szekció elnöke: Dr. Póliska Csaba egyetemi docens

- 1. Veszprémi Ramóna**  
**S235JR + N szerkezeti acélminőség kalciummal történő zárványmodifikációjának összehasonlító vizsgálata**  
Konzulens: Dr. Szabó Gábor tudományos főmunkatárs
- 2. Illés István**  
**Innovatív hidro-elektrometallurgiai módszer fejlesztése a Li-ion akkumulátor hulladék értékesfém tartalmának kinyerésére**  
Konzulens: Dr. Kékesi Tamás egyetemi tanár
- 3. Bogoly Levente**  
**Kettős oxidhátrtyák és szemcsefinomító fázisok kölcsönhatásának vizsgálata alumínium ötvözet olvadáék esetén**  
Konzulens: Gyarmati Gábor PhD hallgató  
Dr. Mende Tamás egyetemi docens
- 4. Szobota Péter**  
**Karbonitridált réteg minősítése központ nélküli röntgen diffraktométerekkel**  
Konzulens: Dr. Mertinger Valéria egyetemi tanár  
Sepsi Máté PhD hallgató
- 5. Khanlun-Aldawoudi**  
**Wetting transition of liquid tin on the surfaces of initially oxidized steels**  
Konzulens: Dr. Baumli Péter egyetemi tanár  
Dr. Kaptay György egyetemi tanár
- 6. Nagy Veronika**  
**Kaolin, alumínium-oxid és kvarcliszt felhasználásával készült kerámiák vizsgálata**  
Konzulens: Mesterné Kurovics Emese PhD hallgató  
Dr. Gömze A. László professor emeritus
- 7. Répási Tamás**  
**PLA tojánhéj biokompozitok fejlesztése**  
Konzulens: Dr. Simon Andrea egyetemi docens  
Tamási Kinga PhD hallgató

## **II. ANYAGTUDOMÁNYOK ÉS TECHNOLÓGIÁK II. SZEKCIÓ**

**Helyszín: Metallurgiai előadó (B1 III. emelet 312)**

**Ideje: 2021. november 29. (hétfő) 10.00 óra**

**Szekció elnöke: Dr. Géber Róbert egyetemi docens**

**1. Katona Kitti Krisztina**

**Mágneses ioncserélő gyanta alkalmazása többféle fémiont egy idejűleg tartalmazó oldatokban, illetve ipari szennyvízminták esetében**

Konzulens: Dr. Muránszky Gábor egyetemi docens

Sikora Emőke PhD hallgató

**2. Varga Miklós**

**Átmeneti fémekkel adalékolt ferrit nanorészecskék szintézis módszerének optimalizálása**

Konzulens: Dr. Vanyorek László egyetemi docens

**3. Horváth Tamás**

**Az anilin-nitrobenzol rendszer mellékreakcióinak elméleti és kísérletes vizsgálata**

Konzulens: Dr. Szőri Milán egyetemi docens

**4. Ruba Deeb**

**In situ observation of crack formation during tensile test of aluminium alloys**

Konzulens: Dr. Mertinger Valéria egyetemi tanár

Bubonyi Tamás PhD hallgató

**5. Kecskeméti Kende György**

**Nb53Ti47 szupravezető ötvözet termomechanikus kezelése**

Konzulens: Dr. Mertinger Valéria egyetemi tanár

Dr. Nagy Erzsébet tudományos főmunkatárs

Kárpáti Viktor PhD hallgató

**6. Szilágyi Gergely**

**Új típusú mágneses nanorészecskék molekuláris biológia eljárásokban való alkalmazhatóságának vizsgálata**

Konzulens: Dr. Szőri-Dorogházi Emma tudományos munkatárs

**7. Tokaji György Marcell**

**Policiklikus aromás szénhidrogének növekedésének elméleti vizsgálata**

Konzulens: Reizer Edina PhD hallgató

Dr. Fiser Béla tudományos munkatárs

### **III. ANYAGTUDOMÁNYOK ÉS TECHNOLÓGIÁK III. SZEKCIÓ**

**Helyszín: Káldor Terem (B/1 08.)**

**Ideje: 2021. november 29. (hétfő) 14.00 óra**

**Szekció elnöke: Dr. Mende Tamás egyetemi docens**

- 1. Kecskés Karina**  
**Koffeintartalmú aktivitásfokozó-készítmények hatóanyag tartalmának vizsgálata nagyhatékonyságú folyadékkromatográffal**  
Konzulens: Dr. Muránszky Gábor egyetemi docens  
Dr. Szőri-Dorogházi Emma tudományos munkatárs
- 2. Barkai Gyöngy**  
**Szén kvantumpöttyök szintézise és optoelektronikai alkalmazása fénykibocsátó diódák fejlesztésében**  
Konzulens: Dr. Vanyorek László egyetemi docens
- 3. Csécsi Marcell Dániel**  
**Uretánkötés katalitikus képződésének elméleti és kísérleti vizsgálata**  
Konzulens: Dr. Viskolcz Béla egyetemi tanár
- 4. Illés István**  
**Nagy tisztaságú indium kinyerése LCD képernyők hulladékából hidro-elektrometallurgiai úton**  
Konzulens: Dr. Kékesi Tamás egyetemi tanár
- 5. Mahner Tamara**  
**Oxigéntartalmú műanyag hulladékok pirolízise**  
Konzulens: Dr. Dobó Zsolt tudományos főmunkatárs
- 6. Buda Szabolcs**  
**Műanyag tartalmú elektronikai hulladékok pirolízisének vizsgálata a hulladékban lévő fémek dúsítása céljából**  
Konzulens: Dr. Dobó Zsolt tudományos főmunkatárs
- 7. Tóth Csenge Emese**  
**Hulladékká vált gumiabroncsok pirolízisének energetikai és környezetvédelmi célú elemzése**  
Konzulens: Dr. Nagy Gábor adjunktus