

## Szakdolgozat/Diplomamunka témák NyKI

2024 11 29

### **Dr. Mucsi Gábor** ([gabor.mucsi@uni-miskolc.hu](mailto:gabor.mucsi@uni-miskolc.hu))

- Geopolimer, mint „zöld” építőipari kötőanyag fejlesztése hulladékokból (BSc/MSc)
- Nagy hozzáadott értékű szemcsés anyagok fejlesztése mechanikai aktiválással (BSc/MSc)
- Építési és bontási hulladékok feldolgozása és hasznosítása (BSc/MSc)
- Ipari szállóporok kezelése és hasznosítása (BSc/MSc)
- Üveghulladék előkészítése és hasznosítása, elsősorban üveghab előállítás céljából (BSc/MSc)

### **Dr. Bokányi Ljudmilla** ([ljudmilla.bokanyi@uni-miskolc.hu](mailto:ljudmilla.bokanyi@uni-miskolc.hu))

- Biogáz-hozam növelésének lehetőségei, különös tekintettel a lignocellulózra (**dr. Mádainé Dr. Üveges Valériával**)
- Konyhai hulladék vizsgálati módszerének kifejlesztése (**dr. Mádainé Dr. Üveges Valériával**)
- E-waste biorecycling-ja (bioszolubilizálás és bioszorpció) (**dr. Mádainé Dr. Üveges Valériával**)
- CdTe-os napelemek recyclingja flotálással

### **Dr. Rácz Ádám** ([adam.racz@uni-miskolc.hu](mailto:adam.racz@uni-miskolc.hu))

- Valódi hulladékszemcsék (PET, karton, HDPE, alumínium) apríthatóságának vizsgálata különböző típusú igénybevételek hatására (BSc, MSc)
- Anyagágy összenyomás igénybevételei mód hatásának vizsgálata a termék szemcsék alakjára (BSc, MSc)
- Folyamatos üzemű száraz keverőmalomi őrlés fejlesztése ásványi nyersanyagok finomőrlésére (BSc, MSc)

### **Dr. Faitli József** ([jozsef.faitli@uni-miskolc.hu](mailto:jozsef.faitli@uni-miskolc.hu))

- Szemcsemozgás vizsgálata modell- és valódi hulladékszemcsékkel
- Többfázisú diszperz anyagok eredő hővezetési tényezőjének a vizsgálata
- Kommunális hulladékok EPR (termékdíj) és DRS (visszaváltási rendszer) alapú mintavételezése
- Szelektív kommunális hulladékfeldolgozó üzem vizsgálata, folyamatszabályozása
- Kommunális hulladékok fűtőértékének mérése és becslése összetételi adatok alapján

### **Dr. Nagy Sándor** ([sandor.nagy@uni-miskolc.hu](mailto:sandor.nagy@uni-miskolc.hu))

- TSZH feldolgozó üzem bio frakciójának feldolgozási lehetőségei. (BSc, MSc, szakmérnök)
- Roncsautó feldolgozás során alkalmazott előbontás lehetőségének vizsgálata elektronikai és egyéb alkatrészek esetén (BSc, MSc, szakmérnök)
- Gépjármű elektronikák, és hasznosítási lehetőségeik
- Li-ion akkumulátor mechanikai előkészíthetőségének vizsgálata (durva frakció szeparálás, Cu/Al szeparálás, gömbösítés-agglomerálás) (BSc, MSc, szakmérnök)
- Fluidágyas réz-alumínium szeparátor berendezés működésének optimalítása, értékelése (konzulens: Faitli-Nagy) (BSc, MSc, szakmérnök)
- Napelem panelek mechanikai előkészítése

### **Dr. Szabó Roland** ([roland.szabo@uni-miskolc.hu](mailto:roland.szabo@uni-miskolc.hu))

- Elsődleges és másodlagos ipari ásványi nyersanyagok geopolimerként való hasznosítási lehetőségei - Possibilities of utilization of primary and secondary industrial mineral raw materials as geopolymers (BSc, MSc)
- Geopolimer habok előállítása és jellemzése különböző ipari másodnyersanyagok felhasználásával - Production and characterization of geopolymer foam from various industrial secondary raw materials. (BSc, MSc)

### **Dr. Mádainé Üveges Valéria** ([valeria.ueges@uni-miskolc.hu](mailto:valeria.ueges@uni-miskolc.hu))

- Elektronikai hulladék, illetve annak összetevőinek Acidithiobacillus baktériumok szaporodására gyakorolt inhibitor hatásának vizsgálata