

# ZOZNAM TÉM DIZERTAČNÝCH PRÁČ PRE AKADEMICKÝ ROK 2021/2022

**Garantujúce pracovisko:** FEE TU Zvolen

**Študijný odbor:** Ekologické a environmentálne vedy

**Študijný program:** Environmentálne inžinierstvo

**Forma štúdia:** denná/\*aj externá

**Lehota na podávanie prihlášok:** do 28.05.2021

**Meno školiteľa:** **prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD.** (KEI)

**Názov témy (SK):** *Výskum možností uplatnenia fermentačných metód nakladania s odpadom*

**Názov témy (EN):** *Research into the possibilities of applying fermentation methods of waste management*

**Anotácia:** Cieľom práce je zhodnotiť možnosti anaeróbnej digescie rôznych druhov odpadov so zameraním na lignín-celulózoové odpady. Praktická časť práce bude zameraná na hodnotenie biodegradability, resp. ekotoxikologických vlastností rôznych druhov odpadov a výskum ich potenciálu pre tvorbu bioplynu.

**Meno školiteľa:** **prof. Ing. Marián Schwarz, CSc.** (KEI)

**Názov témy (SK):** *Výskum a hodnotenie materiálov pre environmentálne vhodné použitie\**

**Názov témy (EN):** *Research and evaluation of materials for environmentally sound use*

**Anotácia:** Hlavným cieľom dizertačnej práce je analýza environmentálnych vplyvov a dopadov jednak pri výrobe produktu, ako aj pri jeho používaní až do skončenia jeho životnosti. V čiastkových cieľoch sa zameriava na identifikáciu vlastností a ukazovateľov stanoviteľných bežnými inštrumentálnymi metódami, pomocou ktorých bude možné vyhodnotiť impakty na životné prostredie počas celého životného cyklu. Metóda LCA (Cradle-to-grave) určuje aspekty a možné environmentálne vplyvy od získavania surovín, výroby energie, používania materiálov a produktu, nakladania s produktom po skončení životnosti, recykláciu a zneškodnenie. Do úvahy sa berú emisie do všetkých zložiek životného prostredia, pričom výsledky budú spracované a vyhodnotené aj za pomoci softvérovej aplikácie na posudzovanie životného cyklu.