

Tema zaključnega dela za FS UM

Okvirni naslov teme:	Raztapljanje pralnega praška v pralnem stroju
Študijski program:	Strojništvo, Okoljsko inženirstvo / Tehniško varstvo okolja, Oblikovanje in tekstilni materiali
1. ali 2. stopnja št. programa:	1. ali 2. stopnja
Morebitni mentor iz podjetja:	Aleš Mihelič
Kontaktna oseba v podjetju:	

Kratek opis teme:

Praškasta pralna sredstva vsebujejo določen delež komponent, ki se slabo raztopijo v pralni kopeli. Zaradi prihajajoče zakonodaje za filtriranje mikroplastike bomo morali v aparate vgraditi filtre, ki bodo prefiltrirali delčke mikroplastike ter hkrati s tem vse neraztopljene dele pralnega sredstva. Za podaljšanje intervalov menjave filtrov je potrebno zagotoviti, da bo delež neraztopljenega pralnega praška v filtrih čim manjši.

Zaključno delo zajema naslednje aktivnosti:

1. Analiza komercialnih detergentov
2. Preučiti različne tehnične možnosti za raztapljanje in homogenizacijo pralnega sredstva v pralni kopeli.
3. Predlog tehnične rešitve.
4. Pregled intelektualne lastnine

Kaj pridobi študent:

1. Izkušnje z delom na realnih problemih.
2. Možnost sodelovanja pri reševanju zahtevnega tehničnega izziva.
3. Delo v interdisciplinarnem timu.
4. Možnost kasnejše zaposlitve.