

Tema zaključnega dela za FS UM

Okvirni naslov teme:	Pregled napak na površinah s strojnim vidom
Študijski program:	Strojništvo
Morebitni mentor iz podjetja:	Rok Bončina, Uroš Pečečnik
Kontaktna oseba v podjetju:	Rok Bončina

Kratek opis teme:

- Avtonomni pregled oz. zaznavanje napak kot so površinske nepravilnosti npr. pike velikosti 0,1-0,5mm na površini do 0,5m²
- Zaznavanje napak v globini (transparentni materiali) s strojno opremo

Zaključno delo zajema naslednje aktivnosti:

- Priprava več različnih opcij, variant z različno opremo v različnih strokovnih razredih (rangih) in kaj dobimo oz. kaj lahko pričakujemo s posamezno opremo (kaj smo v nekem rangu sposobni zaznavati)
- Poiskati in Izbrati najbolj optimalno (lahko samo teoretično) rešitev

Kaj pridobi študent:

Znanje o različnih procesih:

- tlačno brizganje plastike
- PVD prevleke (naparjanje materialov na osnovo iz umetnih mas)
- Logistični procesi
- industrija 4.0
- robotika ipd.

OPOMBA: Za raziskovanje teme je potrebna strojna oprema, ki je v podjetju ni na razpolago.

Morda obstaja možnost uporabe opreme na fakulteti, v kolikor je tam na razpolago.