

Tema zaključnega dela za FS UM

Okvirni naslov teme:	Meritev navora za »High shear mixer« (HSM) v EX izvedbi
Študijski program:	Strojništvo, 1.stopnja, smer EPOS
Morebitni mentor iz podjetja:	Dr. Marko Klančičar, Brinox
Kontaktna oseba v podjetju:	Dr. Marko Klančičar, Brinox

Kratek opis teme:

Mešalo na podlagi strižnega učinkovanja je naprava za pripravo farmacevtskega materiala pred postopkom granulacije ali oblaganja. Naprava je namenjena tudi grobi granulaciji katere kvaliteto je potrebno spremljati. Navor mešala nam daje osnovno informacijo o sestavi trdnega dela in veziva. Potrebno je aplicirati enostaven in učinkovit sistem za merjenje navora. Zaradi narave materiala, mora biti sistem v EX izvedbi.

Zaključno delo zajema naslednje aktivnosti:

Preučitev ter definicija najugodnejših postopkov za merjenje navora v EX izvedbi. Praktična validacija ter določitev obratovalne krivulje glede na gostoto materiala.

Ekperimentalne metode, Procesna tehnika.

Kaj pridobi študent:

- znanje konstruiranja ter uporabe CAD orodij,
- poglobljeno znanje na področju eksperimentalnih metod, procesne tehnike,
- izkušnje iz merilnega prenosa ob hkratni uporabi eksperimenta.