

Tema magistrskega dela 2. stopnje

Slovenski naslov teme:	Računalniško podprto snovanje preoblikovalnih orodij- globoko vlečenje pločevine
Angleški naslov teme:	Computer Aided planning forming Tools – Sheet Metal Deep Draw
Študijski program:	Strojništvo
Študijska smer:	Proizvodne tehnologije in sistemi
Mentor:	izr. prof. dr. Mirko Ficko

Kratek opis teme:

Na področju preoblikovanja pločevine je poznano preoblikovanje »konvencionalnih« materialov. S pojavom uporabe novih materialov (visokotrdo jekla, titan, Magnezij) pa so postopki manj poznani. Z računalniškimi simulacijami lahko bistveno prispevamo k hitrejši in kakovostnejši zasnovi in izdelavi preoblikovalnih orodij

Diplomsko delo zajema naslednje aktivnosti:

Pregled postopkov.

Definiranje lastnosti materiala.

Izdelava računalniške simulacije preoblikovalnega postopka (praktičen primer).

Zasnova preoblikovalnega orodja

Zaključek

Potrebna znanja iz predmetov:

Napredni odrezovalni in preoblikovalni sistemi, Obdelovalni in preoblikovalni stroji, Preoblikovalna orodja,

Kaj pridobite: Diplomant pridobi znanja potrebna za delo v orodjarni, predvsem za področje zasnove preoblikovalnih postopkov. Spozna delo z visoko zmogljivimi programskimi orodji za simulacijo preoblikovalnih postopkov (Autoform).