

## Tema magistrskega dela 2. stopnje

<b>Slovenski naslov teme:</b>	<b>Računalniško podprto snovanje preoblikovalnih orodij- upogibanje pločevine</b>
<b>Angleški naslov teme:</b>	<b>Computer Aided planning forming Tools – Sheet Metal Bending</b>
<b>Študijski program:</b>	<b>Strojništvo</b>
<b>Študijska smer:</b>	<b>Proizvodne tehnologije in sistemi</b>
<b>Mentor:</b>	<b>izr. prof. dr. Mirko Ficko</b>

### **Kratek opis teme:**

Na področju preoblikovanja pločevine je poznano preoblikovanje »konvencionalnih« materialov. S pojavom uporabe novih materialov (visokotrdozna 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 stroji, 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).