

## Tema magistrskega dela 2. stopnje

<b>Slovenski naslov teme:</b>	Zagotavljanje ustrezne kakovosti meritev pri nadzoru proizvodnega procesa
<b>Angleški naslov teme:</b>	Assurance of Proper Measurement Quality in Production Process Control
<b>Študijski program:</b>	2. stopnja Strojništvo / Gospodarsko inženirstvo
<b>Študijska smer:</b>	vse smeri / Strojništvo
<b>Mentor:</b>	red. prof. dr. Bojan Ačko

### Kratek opis teme:

Kakovost meritve je odvisna od merilnega instrumenta, merilca, pogojev merjenja ter načina podajanja merilnega rezultata. Kakovost meritve, ki jo kvantitativno izrazimo kot merilno negotovost, mora biti vedno usklajena z zahtevami proizvodnega procesa in tehničnimi specifikacijami izdelka, ki ga merimo. Tema naloge obsega študijo vplivnih veličin na merilno negotovost, vrednotenje dovoljene merilne negotovosti glede na tehnične specifikacije izdelka, izbiro ustreznega merilnega instrumenta in določitev zahtevanih pogojev okolja. Temelji lahko na praktičnem industrijskem ali virtualnem primeru meritve.

### Magistrsko delo zajema naslednje aktivnosti:

- študij literature s področja meroslovja (poudarek na sledljivosti in merilni negotovosti),
- analiza merilnega procesa za izbrane merilne veličine,
- vrednotenje negotovosti meritve,
- določitev robnih pogojev za ustrezno kakovost meritve glede na zahteve tehničnih specifikacij izdelka (dimenzije in tolerance),
- pisanje poročila o izvedenem magistrskem delu.

### Potrebna znanja iz predmetov:

Metode eksperimentalnega dela, Meroslovje in kakovost.

### Predlagane tematike z Ekonomsko-poslovne fakultete (za Gospodarsko inženirstvo):

Organizacija in menedžment.

### Kaj pridobite:

- poglobljeno znanje s področja meroslovja,
- izkušnje pri meritvah in vrednotenju merilne negotovosti,
- možnost aktivnega vključevanja v vodenje kakovosti v proizvodnem podjetju.