

Okvirni naslov teme:	HE – vpliv izvajanja sistemskih storitev na zmanjšanje uporabne dobe opreme
Študijski program:	Elektrotehnika/strojništvo
1. ali 2. stopnja št. programa:	2
Mentor iz podjetja:	dr. Boštjan Gregorc
Kontaktna oseba v podjetju:	vojislav.vujanovic@dem.si

Kratek opis teme:

Zaradi zagotavljanje stabilnosti energetskega sistema se HE odzivajo glede na potrebe izvajanja sistemskih storitev. Zaradi slednjega je zaznana povečana dinamika sprememb referenčne moči in posledičnega delovanja krmilnega sistema in ostalih podsistemov. Tematika dela zajema analizo obratovalnih podatkov HE z namenom vrednotenja dinamike in posledičnega vpliva na obrabo komponent in vpliva na uporabno dobo posameznih sklopov opreme (krmilni mehanizmi). Prav tako je predvidena stroškovna ocena vpliva dinamičnega obratovanja, glede na stanje obratovanja brez izvajanja sistemskih storitev.

Zaključno delo zajema naslednje aktivnosti:

- analiza obratovalnih podatkov,
- vpliv na sisteme HE: servomotorji turbine, hidravlika
- zasnova modela za vrednotenje dinamičnih sprememb in vpliva na posamezne komponente,
- stroškovna analiza vpliva dinamičnih sprememb na turbinsko opremo.

Kaj pridobi študent:

Nova znanja na področju hidroenergetskih strojev in poznavanje proizvodnje električne energije na HE.

Ime in priimek mentorja	dr. Boštjan Gregorc
Področje mentorstva	strojništvo
Zadnja pridobljena izobrazba – naziv fakultete	DR, Fakulteta za strojništvo v Mariboru