

# Tema zaključnega dela za FS UM

Okvirni naslov teme:	Pred-rotacija rotorja s pomočjo elektromotorja
Študijski program:	Magistrski študijski program 2. stopnje STROJNIŠTVO
Morebitni mentor iz podjetja:	Davorin Podpečan, Žižek Ivan
Kontaktna oseba v podjetju:	Anja Lapoši

## Kratek opis teme:

V podjetju TrixyAviaton d.o.o. razvijamo in proizvajamo giroplane, kateri letijo po principu avtorotacije. Prednost giroplanov je kratka vzletna razdalja, za kar so potrebni čim večji obrati rotorja. Trenutno se za pogon pred-rotacije uporablja sklopka direktno vezana na jermenico motorja. Predelava celotnega sistema pred-rotacije na električni pogon je smotrna zaradi enostavnejše izdelave in teže samega sistema.

## Zaključno delo zajema naslednje aktivnosti:

- preračun koncepta,
- modeliranje sklopa predrotacije in integriranje modela na giroplan,
- izdelava in sestava prototipa,
- testiranje prototipa.

## Kaj pridobi študent:

- osnove konstrukcije giroplana,
- pristop h konstruiranju v letalstvu,
- proces izdelave letalskih delov in montaža.