



Mehatronika

Visokošolski strokovni študij Aplikativna elektrotehnika

prof. dr. Vanja Ambrožič
Laboratorij za regulacijsko tehniko in močnostno elektroniko (LRTME)

vanjaa@fe.uni-lj.si
<http://lrt2.fe.uni-lj.si>

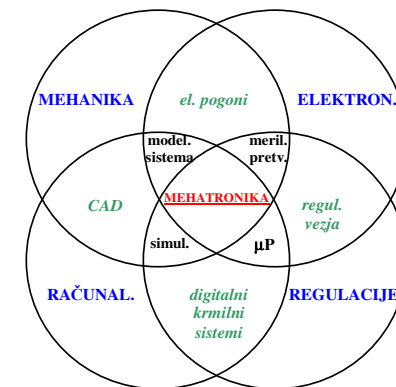


Tip predmeta: Izbirni – splošni
Šifra predmeta: 011
Skupno število ur predavanj: 30 (2 uri/teden)
Skupno število ur Laboratorijskih vaj: 30 (2 uri/teden)
ECTS: 5



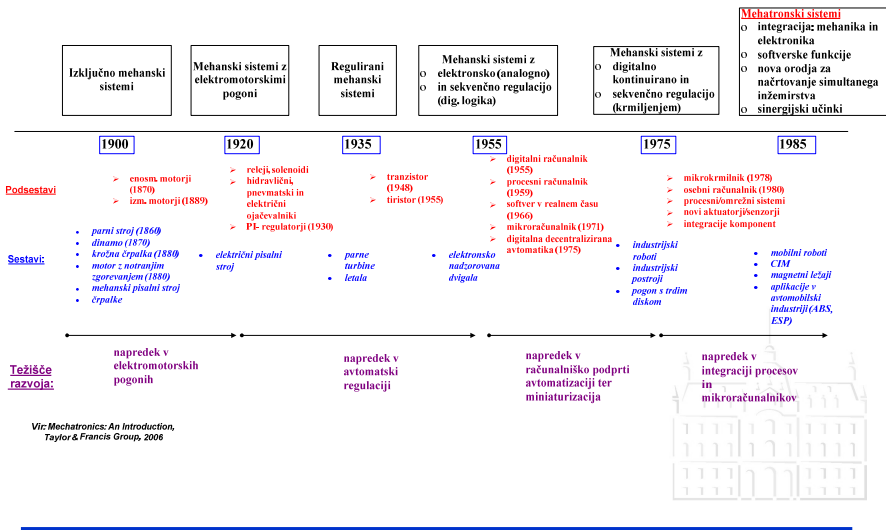
MEHATRONIKA = MEHAnika + elekTRONIKA

sinergija (medsebojno dopolnjevanje) mehanike, elektronike in računalništva med projektiranjem in realizacijo tehnološkega sistema.



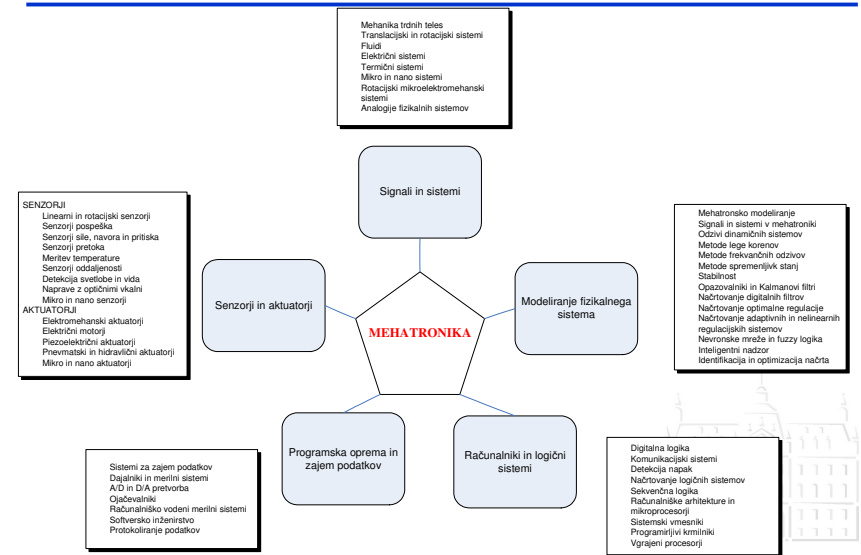
Interdisciplinarno področje, ki vključuje aplikacije inženirskih znanj iz mehanike, računalništva, splošne elektrotehnike in regulacij





V. Ambrožič: Mehatronika

5



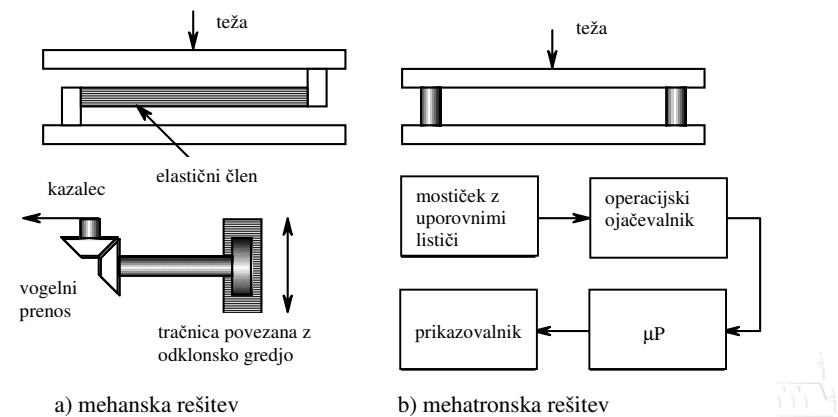
V. Ambrožič: Mehatronika

6



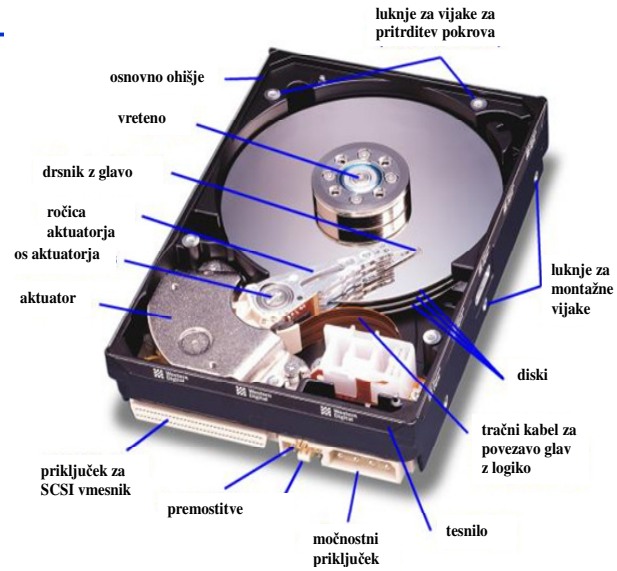
V. Ambrožič: Mehatronika

7

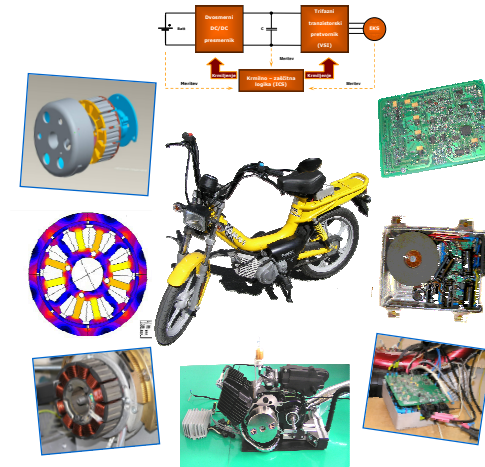


V. Ambrožič: Mehatronika

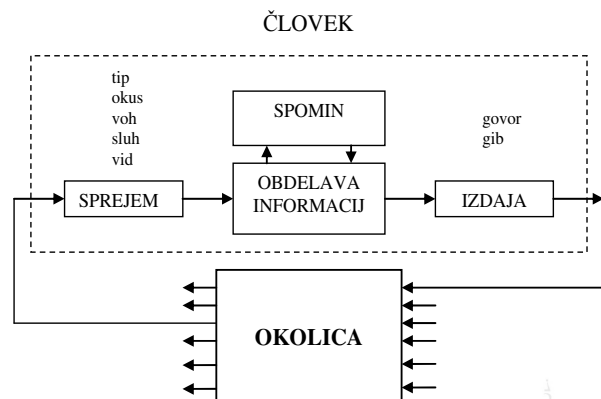
8



V. Ambrožič: Mehatronika

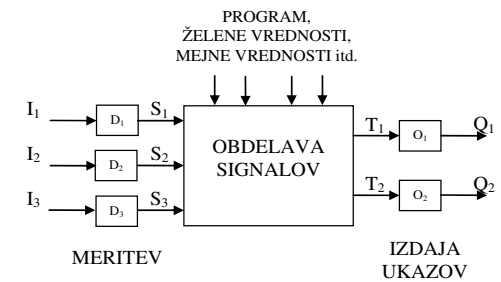


V. Ambrožič: Mehatronika



Slika 1.2: Pretok informacij pri človeku

V. Ambrožič: Mehatronika



Legenda:

- I_1, I_2, I_3 - fizikalne veličine na vohodu
- Q_1, Q_2 - fizikalni veličini na izhodu
- D_1, D_2, D_3 - dajalniki vhodnih signalov
- O_1, O_2 - dajalniki izhodnih signalov
- S_1, S_2, S_3 - vhodni signali
- T_1, T_2 - izhodna signala

Slika 1.3: Pretok informacij pri krmilju

V. Ambrožič: Mehatronika