

# Mehatronika

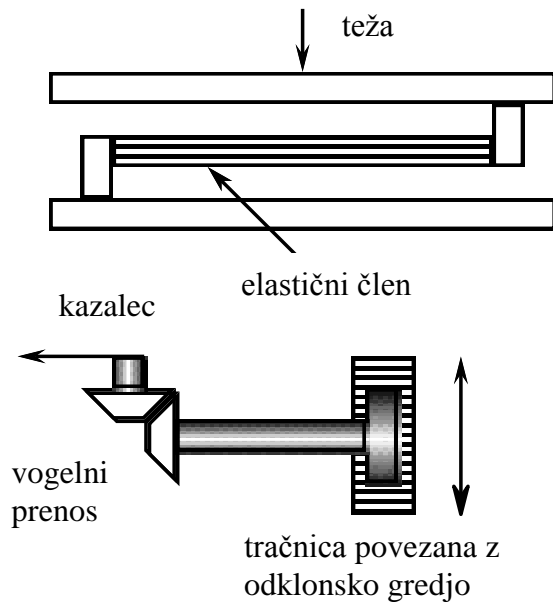
prof. dr. Vanja Ambrožič



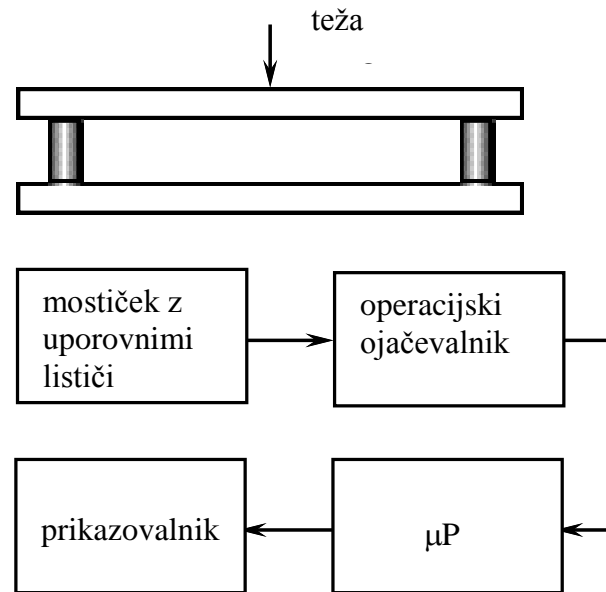
Univerza v Ljubljani  
Fakulteta za *elektrotehniko*

# Cilj predmeta

Namen predmeta je na posameznih primerih predstaviti raznolikost področja mehatronike, osnovne pojme, komponente ter njihovo sintezo v mehatronske sisteme.



a) mehanska rešitev

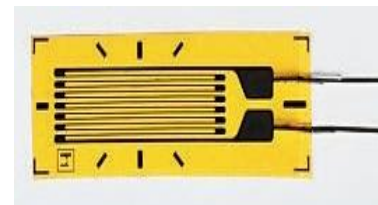


b) mehatronska rešitev





Predavanja pokrivajo področja  
aktuatorjev, senzorjev, mehanskih  
sistemov, računalniških komponent itd.



# Izvedba predavanj in izpita

Organizacija predmeta:

- predavanja,
- seminarska naloga,
- obvezne laboratorijske vaje

Gradivo:

- prosojnice s predavanj

Končna ocena je sestavljena iz ocene

- seminarske naloge,
- ustnega izpita in
- laboratorijskih vaj



# Laboratorijske vaje

- 2 uri tedensko
- Vaje so obvezne
- Znanje izkazano pri vajah vpliva na končno oceno pri predmetu



# Laboratorijske vaje

Vsebina:

- Spoznavanje s simulacijskim programom MATLAB/Simulink
- Izdelava modela električnega vozila
- Določitev trenja in zračnega upora iz eksperimentalnih meritev
- Vpliv izkoristkov na doseg električnega vozila
- Regenerativno zaviranje
- Izračun dosega električnega vozila

