

Arukate materjalide ja seadmete labor

Intelligent Materials and Systems Lab

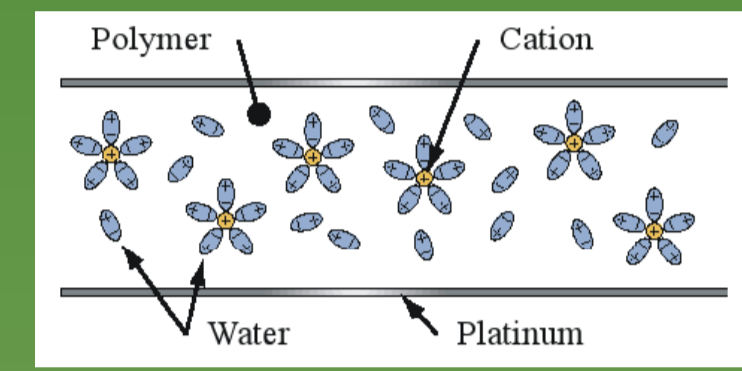
www.ims.ut.ee

Põhitegevus

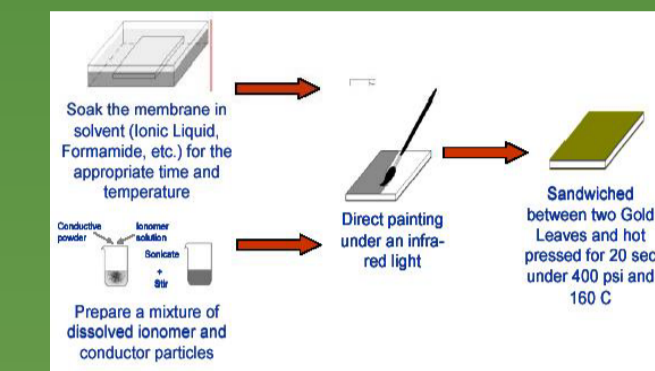
Elektroaktiivsete polümeeride (EAP) uurimine ning nende rakendused robotikas, biomeditsiinis ja kosmoses

Mis on EAP?

EAP on polümeerne komposiitmaterjal, mis paindub või paisub/tõmbub kokku elektrivoolu/pinge toimel.

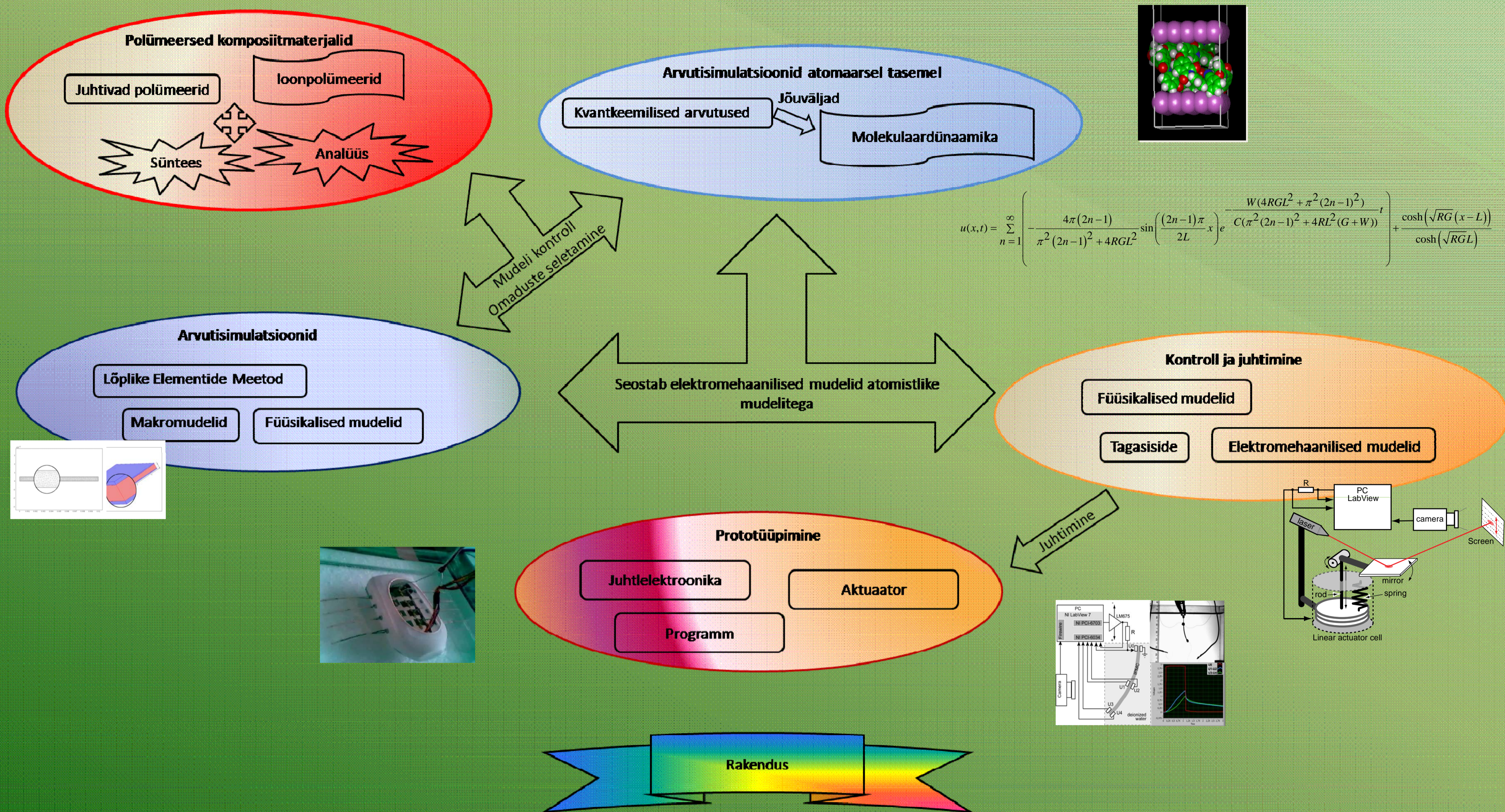
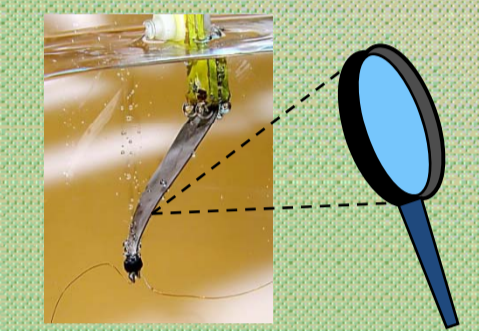


Materjali ehitus



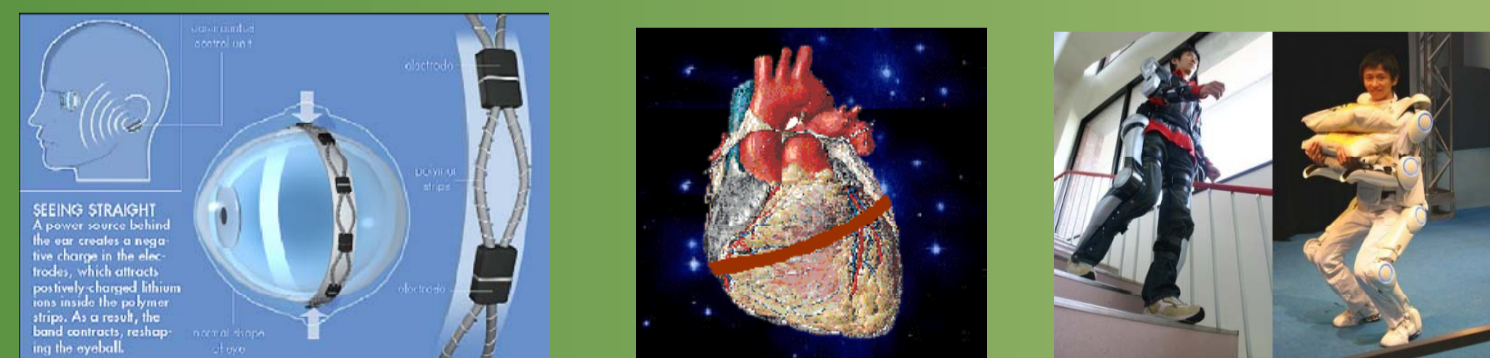
Valmistamise näide

Multidistsiplinaarne uurimine



Võimalikud rakendused

- Biomimeetilised seadmed
- Mikrovedelike juhtimine biomeditsiinilistes eksperimentides
- Proteesid jt
- Mikrorobotid



Muud tegevused

- Robotika jpt rakendusprojektid
- Robotika populariseerimine
- www.robotika.ee



Meeskond

- 12 doktoranti
- a 10 magistrandi ja bakatudenti
- 5 teadlast, 2 õppejõudu



Reklaaminurk

Tundub huvitav? Tule meeskonda!
Viimase 5 aasta jooksul on meil edukalt kaitstud 7 PhD kraadi!
Kontakt alvo@ut.ee (Alvo Aabloo)

Ei taha Tartu kolida? Aga palun ☺, vt. TTÜ Biorobotika Keskusesse.