

# Tematica orientativa a tezelor propuse

## **Metode de control în timp real (pentru procese neliniare)**

- Implementare hardware – software eficienta – biblioteci pt. diverse nume de marca, existente pe piata
- Sisteme cu adaptare directa si indirecta
- Sisteme hibride (Hybrid Systems)
- HwIL (hardware-in-the-loop) - > Automotive, Robotics, Power systems
- HuIL (human-in-the-loop) - > Expert systems
- ...
- Colaborare cu industria

## **Soluții pentru controlul sistemelor multivariabile**

- Echilibrarea sarcinii în structurile de tip VPP (surse si sarcini) - Algoritmi și structuri de conducere ale unor câmpuri de celule fotovoltaice
- Conducerea sistemelor (de propulsie, pompare) dispuse în serie si/sau paralel
- ...
- Colaborare cu industria

## **Sisteme și arhitecturi SCADA (cu aplicații în domenii “clasice” si în domenii “speciale”)**

- “clasice” – managementul apei, energiei
- “speciale” – telemedicina
- ...
- Colaborare cu industria

Ciprian Lupu