

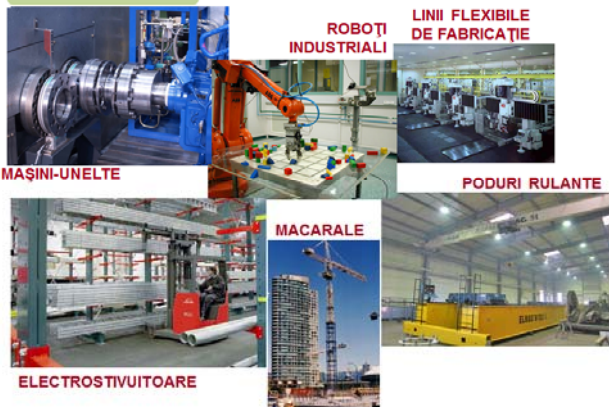
### De ce ELECTROMECHANICA?

- Imbina traditia cu modernul, tehnologiile clasice cu cele avansate, raspunzand provocarilor actuale in ceea ce priveste protectia mediului, eficienta energetica, dezvoltarea durabila
- Pregateste ingineri capabili sa raspunda cerintelor pietei muncii in domeniul automatizarilor industriale, aplicatiilor auto si aeronautica, sistemelor de generare a energiei electrice, exploatarii si mentenantei echipamentelor electrice si electromecanice din toate domeniile economice si sociale
- Dezvolta competente si abilitati necesare proiectarii, modelarii, dezvoltarii si testarii diferitelor sisteme actuale, caracterizate de o complexitate tot mai mare, sisteme care integreaza componente electrice, mecanice, electronice, pachete software, interfețe de comunicatii, etc.
- Oferă o programa analitica echilibrata, care integreaza activitati didactice (cursuri, lucrari practice, seminarii), activitati de cercetare si stagii de practica/internship la firme din tara si strainatate.

### Aplicații în sistemele de producere a energiei electrice



### Aplicații Industriale



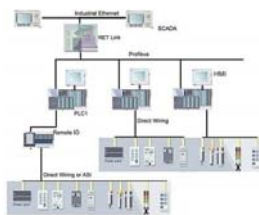
### ... construim impreuna

<p>Matematica</p> <p>Fizica</p> <p>Electrochimie</p> <p>Programare</p> <p>Metode de analiza si calcul</p> <p><b>Anul I</b></p>	<p>Electromagnetism</p> <p>Circuite</p> <p>Materiale electrotehnice</p> <p>Masini Electrice</p> <p>Masurari electrice si neelectrice</p> <p>Control</p> <p><b>Anul II</b></p>	<p>Echipamente electrice</p> <p>Actionari electrice</p> <p>Microprocesoare</p> <p>Instalații electrice</p> <p>Masini electrice speciale</p> <p>Protocole de comunicatii</p> <p><b>Anul III</b></p>	<p>Tractiune electrica</p> <p>Control secvential</p> <p>Echipamente de comanda numerica (CNC)</p> <p>Sisteme electromecanice (auto, regenerabile, industriale)</p> <p>Integrare de sistem</p> <p>Mentenananta sistemelor</p> <p>Logistica industriala</p> <p><b>Anul IV</b></p>
--	---	--	---

### ... integram

- **Conversie de energie:** masini electrice, actuatori si electronica de putere
- **Conversie de energie si semnal:** senzori si traductoare
- **Control:** microcontrolere, microprocesoare, FPGA-uri, automate programabile

... pentru dezvoltarea unor sisteme complexe din diferite domenii de activitate



### Aplicații IT (hardware și periferice)



### Aplicații casnice



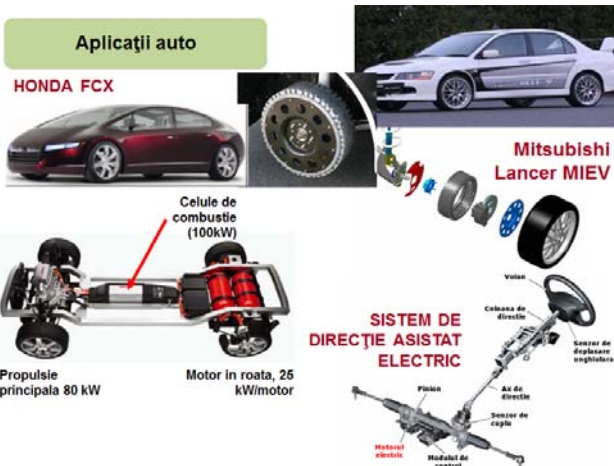
### Smart buildings



### Aplicații medicale



### Aplicații auto



### ... profitam de experienta inginerilor si cercetatorilor din cadrul firmelor din tara si strainatate:

