

**Teme proiecte de diploma
- sesiunea iunie 2017 -**

As. Dr. Ing. Tudor Buzdugan

1.	Modelarea și calibrarea modelului pentru un schimbator de caldura. Se pune la dispozitie stand didactic cu schimbător de căldura în placi. Se are in vedere modelarea procesului, identificarea parametrilor modelului, calibrarea modelului.
2.	Controlul temperaturii produsului pentru un schimbator de caldura. Se pune la dispozitie stand didactic cu schimbător de căldura în placi. Se va dezvolta sistemul de monitorizare si control. Posibilitati de implementare: cu calculator si module de achizitie.
3.	Reglarea temperaturii intr-un tub cu încălzitor și aer ventilat. Se pune la dispozitie PLC S7 314-2DP si stand didactic. Se va realiza un sistem pentru controlul temperaturii in tub prin controlul tensiunii de alimentare a incalzitorului.
4.	Utilizarea PLC în conducerea proceselor industriale. Procese de sortare. Se pune la dispozitie PLC S7 300, soft de programare si documentatia, stand didactic pentru selectie obiecte. Se va dezvolta un sistem de control pentru stand.
5.	Controlul pozitiei unui motor pas cu pas. Se va crea un stand de pozitionare Inglobat, bazat pe microcontroller.

Cluj-Napoca, 08.11.2016