

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

As. Ing. Gabriel HARJA

1.	<b>Sistem cu microcontroler pentru generarea de semnale (sinus, dreptunghi, triunghi, etc.).</b> Se pune la dispozitie placa de dezvoltare EasyAVR v7 cu microcontroler ATmega32.
2.	<b>Controlul pozitiei unui motor de current continuu.</b> Se va crea un stand de pozitionare inglobat bazat pe microcontroller.
3.	<b>Stabilizarea unei axe de rotatie folosind algoritmi de control.</b> Se pune la dispozitie microcontroler pe 32 bit, motor si accelerometru pentru crearea unui stand experimental.
4.	<b>Sistem pentru autoacordarea reguletoarelor PID.</b> Se va folosi un stand cu motor de curent continuu si microcontroler pentru determinarea automata a functiei de transfer si acordarea reguletoarelor PID.
5.	<b>Sistem de urmarire.</b> Se pun la dispozitie sistem cu microcontroler si motoare pas cu pas

Cluj-Napoca, 04.11.2016