

# ȘCOALA DE VARĂ „DEZVOLTAREA SISTEMELOR EMBEDDED”

**Catedra microelectronica și inginerie biomedicală, FCIM, în parteneriat cu Asociația Obștească „Clubul ingineresc Micro Lab”, a organizat în perioada 4-22 iulie 2016 ediția a III-a a Școlii de vară „Dezvoltarea sistemelor Embedded”.**

Scopul școlii rezidă în dezvoltarea abilităților de proiectare a sistemelor cu microcontrolere pentru aplicații specifice: Internet of Things, Smart House, Autonomous driving & Hybrid vehicles etc. Au răspuns invitației 18 studenți ai UTM, 8 liceeni din oraș și 9 studenți de la alte universități din țară.

– Ajunși la a treia ediție a școlii, constatăm că am întemeiat o tradiție, a menționat dr., prof. univ. Victor ȘONTEA, șef Catedră MIB. Iar tradiția capătă noi valențe. A sporit numărul doritorilor de a-și continua instruirea și în vacanță. De la un atelier pentru o perioadă de 5 zile, cum a fost la prima ediție, anul acesta am organizat trei ateliere a câte 5 zile. Partenerii evenimentu-

lui – Departamentul „Embedded Development” al locației din Chișinău a Companiei „AROBS Transilvania Software” din Cluj și Departamentul „Hybrid Electric Vehicle” al Companiei „Continental Automotive” cu sediul în or. Iași, interesați de pregătirea studenților în domeniul sistemelor Embedded, ne-au pus la dispoziție materialele necesare.

**Lectorul superior Andrei BRAGARENCO, moderatorul școlii:**

– În perioada 4-10 iulie, în atelierul nr. 1 cei 35 de cursanți au fost inițiați în dezvoltarea aplicațiilor cu microcontrolere de către angajații Catedrei MIB și membrii „Clubului ingineresc Microlab”. În cadrul celui de-al doilea atelier, din 11-15 iulie, angajații Companiei „AROBS Transilvania Software” au predat un curs intensiv specific aplicațiilor cu microcontrolere „Bazele programării microcontrolerelor Embedded C” în limbajul C, ANSI C, cunoștințe noi privind fazele de compilare a programului, structurile de date și construcțiile funcționale specifice. Iar angajații Companiilor „AROBS Transilvania Software”

și „Continental Automotive GmbH”, timp de 5 zile, până în data de 22 iulie, în cadrul celui de-al treilea atelier, i-au ghidat pe tineri să dezvolte un proiect cu microcontroler în format „Embedded C”, parcurgând toate etapele de elaborare: de la analiza de specificație până la asamblarea unui prototip.

La finele lucrărilor fiecărui atelier cursanții au primit diplome de participare, iar la închiderea școlii companiile participante le-au propus cursanților să colaboreze sub formă de intern-schip și le-au făcut oferte de job part-Time, full-Time.

