

Deschiderea Laboratorului „Internet of Things (IoT)” la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Joi, 20 iunie 2019, în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca(UTCN), Facultatea de Automatică și Calculatoare, va avea loc inaugurarea Laboratorului ”Internet of Things (IoT)”. Laboratorul este amplasat la etajul 3 al corpului S al Facultății de Automatică și Calculatoare de pe strada George Barițiu, numărul 26-28. Deschiderea acestui spațiu special de lucru vine ca un răspuns la solicitările mediului socio-economic de a intensifica colaborarea cu UTCN.

Conceput ca un spațiu educațional, dar și un incubator de proiecte în domeniul IoT, laboratorul a fost dotat cu multiple platforme de dezvoltare pentru implementarea hardware a proiectelor prototip, dar și platforme industriale “IoT ready” pentru dezvoltarea și demonstrarea unor soluții, sau integrarea cu sistemele existente. Proiectele dezvoltate la nivel de produs vor fi testate în mediul real în cadrul unor companii naționale și internaționale interesate de domeniul IoT, prin intermediul acordurilor de colaborare încheiate de Universitatea Tehnică. Laboratorul a fost dezvoltat pentru activități didactice și de cercetare, pentru dezvoltarea de proiecte de diplomă și disertație, teze de doctorat, precum și pentru dezvoltarea de proiecte în colaborare cu alte universități, institute de cercetare și companii din mediul economic, locale, naționale sau internaționale.

De acest laborator vor beneficia, anual, peste 2000 de studenți, masteranzi, doctoranzi, cadre didactice și cercetători.

Investiția în acest laborator va permite studenților să testeze, să simuleze și să pună în practică diferite tehnologii și sisteme specifice industriei conectate IoT, ajutându-i să se pregătească pentru o carieră în inginerie, în concordanță cu cerințele Industriei 4.0.



Astfel, studenții vor avea oportunitatea să proiecteze și să configureze sisteme complete la nivelul actual de tehnologie.

Domeniul Internet of Things a fost abordat în activitatea de cercetare din Departamentul de Automatică al Facultății de Automatică și Calculatoare încă de la apariția conceptului, însă activitățile extra-curriculare cu impact major în pregătirea studenților pentru a deveni viitori specialiști au fost desfășurate astfel:

- Competiția științifică „Internet of Things Student Challenge” – competiție anuală, care a luat naștere în anul 2016, singura competiție de proiecte în domeniul IoT din România;
- Conferințe științifice internaționale organizate anual (IEEE-AQTR, DDECS, Student Forum, ...);
- Cercul Științific Studentesc „Internet of Things”, începând cu anul 2017;
- Workshop-uri IoT destinate studenților, organizate cu companii de profil și specialiști din domeniu;
- Școala de vară „Internet of Things”, lansată în anul 2016.

Industria „Internet of Things (IoT)” estimează că în următorii ani se vor produce peste 50 de miliarde de dispozitive, ceea ce reprezintă o creștere pe plan mondial a echipamentelor conectabile la internet de peste 35%, fapt pentru care majoritatea companiilor care dezvoltă tehnologie hardware/software au luat domeniul foarte în serios.

Deschiderea laboratorului va avea loc în prezența reprezentanților companiilor colaboratoare precum și a conducerii universității și Facultății de Automatică și Calculatoare. Tot în acest cadru vor fi prezentate proiectele IoT.