

CIRCLE – o platformă de laboratoare ultramoderne

„TIC și Ingineria Sistemelor – CIRCLE” este noua platformă de laboratoare ultramoderne lansată de curând la FCIM pentru studenții a patru facultăți cu profil tehnic, electronic, mecanic și ingineresc.

Pe lângă accentul special pus pe crearea condițiilor moderne de studii individuale și în grup ale studenților, adaptate la utilizarea tehnologiilor digitale, CIRCLE are două roluri primordiale: de a transfera cunoștințe (ceea ce numim educație) și de a genera cunoștințe (ceea ce numim cercetare), a declarat în mesajul inaugural rectorul UTM, Viorel BOSTAN. În ultimii ani, a fost configurat și un al treilea rol extrem de important – implicarea în societate, în provocările și în dezvoltarea acesteia. CIRCLE vine ca un răspuns la aceste provocări. Or prin lansarea acestei platforme vom căuta să impulsionăm două cele mai importante obiective prevăzute în Strategia de dezvoltare a UTM: asigurarea unui învățământ de calitate, conformat strategiei de dezvoltare a RM – Strategia Digitală 2020. O altă prioritate a acestui cluster ar fi integrarea mai profundă cu industria, construind o platformă de dialog cu mediul de afaceri pentru a avansa împreună în dezvoltarea atât a Universității, cât și a întregii țări.

Fiind rezultatul unui parteneriat public privat dintre UTM, Guvernul RM, Proiectul de Competitivitate din Moldova, finanțat de USAID și Guvernul Suediei, și companii lideră în domeniul securitate și automată – „Siemens” și „BitDefender”, la solemnitatea de inaugurare au participat: Chiril GABURICLI, ministrul Economiei și Infrastructurii, Vitalie TARLEV, secretar de stat (domeniul TIC), Igor ȘAROV, secretar de stat, Ministerul Educației, Culturii și Cercetării, Daniel THOMSON, șef Departament Creștere Economică, USAID Moldova, Doina NISTOR, director



al Proiectului de Competitivitate din Moldova, Stanislav DORONCEANU, director vânzări Reliable Solutions Distributor, distribuitor oficial al companiei BitDefender în RM.

Margot ELLIS, adjuncta asistentului administratorului USAID pentru Europa și Eurasia, a menționat că USAID susține dezvoltarea TIC și ingineria de precizie din Moldova. Aceste industrii reprezintă azi peste 100 milioane de dolari în valoarea exporturilor. Pentru a menține această creștere fulminantă, aceste 2 sectoare au nevoie de specialiști calificați. Grație echipamentelor moderne cu care sunt dotate, aceste laboratoare vor contribui la pregătirea solidă a studenților,

astfel ca aceștia să țină piept provocărilor de mâine.

Thomas ALVETEG, manager proiecte, Ambasada Suediei la Chișinău, a subliniat că cei mai importanți angajatori ai tinerilor din Moldova sunt companiile din domeniile IT și inginerie, care oferă cele mai mari salarii. Suedia susține parteneriatul public-privat cu UTM în speranța că acesta va favoriza implicarea sectorului privat în toate etapele – de la elaborarea curriculei până la studii și cercetări.

Grație suportului oferit de USAID și Guvernul Suediei, anual, cca o mie de studenți de la

specialitățile de inginerie, automată, informatică, robotică, mecatronică, electronică, microelectronică, telecomunicații, tehnologia construcțiilor de mașini și inginerie industrială, vor avea posibilitatea să implementeze în mod interactiv cunoștințele dobândite, în cadrul celor trei laboratoare tematice performante, inaugurate la FCIM: „Internet of Things” (IoT) – destinat proiectării și creării sistemelor de monitorizare și conducere la distanță a diverselor procese; „Sisteme robotice mobile” – dedicat studiului dispozitivelor și componentelor sistemelor robotizate și mecatronice, dezvoltării aplicațiilor sistemelor robotice, elaborării algoritmilor de inteligență artificială; „Măsurări, tractoare și elemente de execuție” – pentru studiul conceptelor de bază privind măsurările electrice, tractoare, elemente de execuție și achiziția de date în sistemele automate, mecatronică și robotică.

Inaugurarea clusterului CIRCLE a fost însoțită de prezentarea echipamentului de ultimă generație cu care au fost dotate cele trei laboratoare. Oaspeții au fost întâmpinați de robotul umanoid NAO, iar studenții au demonstrat cum funcționează conceptul de „locuință automatizată”, prin conectarea climatizorului și udarea plantelor din ghiveciuri cu ajutorul smartphone-ului.

Laboratoarele vor fi dotate cu echipamente de ultimă generație, oferite de Siemens și BitDefender: componente programabile, senzori, emițătoare, receptori, procesoare, seturi de roboți, în valoare de circa 70 de mii USD. Costul proiectului se ridică la 230 mii USD, dintre care 100 mii USD au fost oferite de Proiectul de Competitivitate din Moldova. La rândul său, UTM a renovat sălile de laborator, a căror suprafață totală este de 600 de metri pătrați, investind peste 1 milion de lei.