



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**22 octombrie 2018**

### ***HEIBus – ISR Real Life Problem Solving Project***

Studentii Universității Tehnice din Cluj-Napoca au participat la activitățile din săptămâna intensivă prevăzute în a doua sesiune de proiecte Real Life Problem Solving (RLPS), proiect component HEIBus. Săptămână intensivă a avut loc în perioada 1-5 octombrie 2018 și a fost organizată de Universitatea din Jaén, Spania. Studentii participanți au primit ca temă de lucru sarcina de a rezolva o problemă reală propusă de compania ISR (Sensor Integration & Robotics - <http://www.isr.es/>).

Tema proiectului ISR RLPS vizează dezvoltarea unui sistem de monitorizare ai parametrilor climatici pentru un anumit tip de cultură (definit de fiecare echipă participantă). Sistemul utilizat în implementarea proiectului integrează o placă Raspberry Pi, o cameră video, un set de senzori specifici și capacitatea de a transmite și stoca date la distanță prin intermediul unui serviciu de tip cloud. Studentii trebuie să analizeze soluțiile existente deja pe piață și pornind de la aceste rezultate să dezvolte noi concepte și funcționalități pentru aceste sisteme. Echipele de studenți vor proiecta structura hard și soft necesară implementării ideilor propuse. În proiect participă 14 studenți și 6 cadre didactice coordonatoare de la: Universitatea din Jaén (Spania), Universitatea de Științe Aplicate JAMK (Finlanda) și Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (Romania). Aceștia vor forma 3 echipe mixte, echipe ce au în componență studenții celor trei universități partenere, care pe durata unui semestru vor încerca să găsească soluții la tema propusă. În săptămâna intensivă, studenții celor trei universități au desfășurat activități comune ce au vizat colaborarea în echipă pentru rezolvarea temei, vizite la compania ISR, discuții cu cadrele didactice coordonatoare și diferite activități sociale de recreere.

La finalul proiectului, în luna decembrie 2018, echipele participante vor prezenta rezultatele obținute în fața reprezentanților companiilor, iar aceștia vor desemna echipa câștigătoare.

În proiectul ISR RLPS, în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, coordonarea științifică revine domnilor profesori Șef lucrări dr.ing. Călin RUSU și As.dr.ing. Ciprian-Radu RAD, iar studenții participanți sunt: Horațiu HAR, Alin-Patrich POP, Samuel UNGUREANU, Adrian MUREȘANU, Akos SZEGEDY și Rareș LEMNARIU, de la specializarea Mecatronică.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Activitățile menționate anterior sunt organizate ca parte componentă a proiectului Smart HEI-Business collaboration for skills and competitiveness [HEIBus], proiect finanțat prin programul Erasmus + Knowledge Alliances 2. Proiectul HEIBus are ca obiectiv general consolidarea colaborării dintre instituțiile de învățământ superior și companii prin crearea unor noi modele de cooperare. Toate activitățile desfășurate vor facilita contactul direct al studenților cu mediul industrial într-un cadru bine definit ce va susține dezvoltarea profesională a acestora. Participarea lor în acest proiect va permite aplicarea cunoștințelor acumulate în rezolvarea unei probleme reale din industrie și în același timp va consolida abilitățile de a lucra în echipă și de management a proiectelor.

Mai multe detalii privind proiectul puteți găsi pe pagina Facebook [www.facebook.com/heibusproject](https://www.facebook.com/heibusproject) și site-ul proiectului [www.heibus.eu](http://www.heibus.eu).

**Contact:**

Ș.l.dr.ing. Ciprian Lăpușan – Coordonator Proiect UTCN

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

[ciprian.lapusan@mdm.utcluj.ro](mailto:ciprian.lapusan@mdm.utcluj.ro)





Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union







Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

