

# HEIBus-hankkeeseen kuuluvien opiskelijoiden kansainvälisten ja monialaisten tosielämän ongelmanratkaisuprojektien toinen kierros

Lokakuu 2018



Opiskelijoiden kansainvälisten ja monialaisten tosielämän ongelmanratkaisuprojektien (Real Life Problem Solving, RLPS) toinen kierros toteutetaan syyslukukauden 2018 aikana. Näissä projekteissa kolmen korkeakoulun opiskelijat ja henkilöstö sekä yrityksen edustajat työskentelevät yhdessä. Opiskelijat muodostavat kolme kansainvälistä ja monialaista ryhmää, jotka ratkaisevat saman yrityksen antaman tosielämän ongelman ja kilpailevat toisiaan vastaan. Jokainen projekti kestää yhden lukukauden ja se alkaa intensiiviviikolla, jossa kaksi opiskelijaryhmää kohtaavat ja työskentelevät kasvotusten ja yksi opiskelijaryhmä osallistuu viikkoon virtuaalisesti. RLPS-projektin toteutuksen aikana opiskelijoita ohjaavat korkeakoulujen opettajat ja yrityksen edustajat. Projektin lopussa kaikki kolme opiskelijaryhmää pitävät suulliset loppuesitykset, yritys valitsee voittajaratkaisun ja opettajat antavat arvosanat.

Toisen kierroksen kolme RLPS projektia isännöivät Esslingen ammattikorkeakoulu yhteistyössä Festool GmbH kanssa Saksassa, Miskolcin yliopisto yhteistyössä Robert Bosch Power Tool Kft. kanssa Unkarissa ja Jaénin yliopisto yhteistyössä Sensor Integration & Robotics (ISR) kanssa Espanjassa.

Festool GmbH:n projektin aiheena on uuden sekoituslaitteen luominen yhdistämällä innovaatioprosessi, joka sisältää klassiset ja ketterät tuotekehitysmenetelmät. Tässä projektissa korkeakoulupartnerit Esslingenin amk:n lisäksi ovat Jaénin ja Miskolcin yliopistot. Intensiiviviikko järjestettiin 24.-28.9. Esslingenissä Saksassa. Intensiiviviikon ohjelma sisälsi kaksi räätälöityä luentoa, yritysesittelyn, yritysvierailuja, rakennustyömaavierailuja, projektityöskentelyä, tapaamisia ja keskusteluja ohjaajien kanssa sekä erilaisia vapaa-ajan aktiviteetteja.

Kaikki kolme opiskelijaryhmää toimivat hyvin ja intensiivisesti, mikä on johtanut jo tässä vaiheessa projektia hyviin tuloksiin, jotka tekivät yrityksen edustajiin positiivisen vaikutuksen. Useimmille opiskelijoille tämä oli ensimmäinen kansainvälinen monialainen projekti, joka heille kaikille on tähän mennessä ollut erittäin myönteinen kokemus.

Robert Bosch Power Tool Kft. projektin aiheena on kehittää uusi tietoverkkoon liitettävä käsityökalu harrastus- ja kotikäyttöön. Tässä projektissa korkeakoulupartnerit Miskolcin yliopiston lisäksi ovat Jyväskylän ammattikorkeakoulu ja Cluj-Napocan teknillinen korkeakoulu Romaniasta. Intensiiviviikko järjestettiin 17.-21.9. Miskolcissa Unkarissa. Intensiiviviikon ohjelma sisälsi räätälöityjä luentoja, projektin aloituspalaverin yrityksessä, yritysvierailun, projektityöskentelyä, tapaamisia ja keskusteluja ohjaajien kanssa sekä erilaisia vapaa-ajan aktiviteetteja, esim. vierailu Diósgyőrin linnaan ja illanvieron gulassikeiton parissa. Kaikki kolme opiskelijaryhmää työskentelivät intensiivisesti saavuttaen hyvät tulokset, joita yrityksen edustaja arvosti suuresti. Useimmille opiskelijoille tämä oli ensimmäinen kansainvälinen ja monialainen projekti ja kaikille erittäin positiivinen kokemus.

ISR projektin aihe keskittyy suunnittelemaan, rakentamaan ja ohjelmoimaan monianturinen laite, jolla kerätään tietoa oliivipuiden ja muiden viljelykasvien kasvatolosuhteista. Tässä projektissa korkeakoulupartnerit Jaénin yliopiston lisäksi ovat Jyväskylän ammattikorkeakoulu ja Cluj-Napocan teknillinen korkeakoulu. Intensiiviviikko järjestettiin 1.-5.10. Jaénissa Espanjassa. Tämän viikon ohjelma sisälsi projektin aloituspalaverin, räätälöityjä luentoja, laboratoriokierroksen, projektityöskentelyä, ohjausta ja keskusteluja ohjaajien

kanssa, vierailun PICUALIA-nimiselle oliiviöljytehtaalle sekä vapaa-ajan ohjelmaa, esim. opastetun kaupunkikierroksen sekä Flamenco-shown. Kaikki kolme opiskelijaryhmää työskentelivät ahkerasti ja totesivat, että opettajien ja yritysten asiantuntijoiden tuki oli erittäin hyödyllistä ja tärkeää. Vaikka joillakin virtuaaliryhmän opiskelijoilla oli ongelmia seurata kaikkia tapahtumia, niin myös ko. ryhmän esitys viikon lopussa oli erittäin laadukas. Niin opettajat kuin yrityksen edustaja olivat positiivisesti yllättyneitä korkeatasoisista esityksistä ja opiskelijaryhmien edistymisestä.

Yhteydenotot:

Anneli Kakko

HEIBus hankkeen projektipäällikkö

Jyväskylän ammattikorkeakoulu

[anneli.kakko@jamk.fi](mailto:anneli.kakko@jamk.fi)

[www.heibus.eu](http://www.heibus.eu)

[www.facebook.com/heibusproject/](https://www.facebook.com/heibusproject/)