

Școală de vară în Norvegia - MAPIoT

MODERNIZING AGRICULTURAL PRACTICE USING INTERNET OF THINGS
Grant 20-COP-0019 ESAYEP nr. F-SEE-026/06.2021

Obiectivele proiectului MAPIoT:

Obiectivul principal al proiectului este de a construi capacități și a facilita implementarea tehnologiilor digitale în agricultură. Se urmărește transferul cunoștințelor și tehnologiilor digitale din domeniul Calculatoarelor în domeniile Agricultură, Ingineria proceselor și produselor alimentare având ca scop creșterea nivelului de bunăstare și sănătate a populației precum și a protecției mediului înconjurător. Prin exploatarea potențialului tehnologiilor digitale se va accelera procesul de modernizare a agriculturii și a industriei alimentare astfel:

- Îmbunătățirea randamentelor culturilor agricole prin modernizarea sistemului de irigație, optimizarea managementului acestora privind fertilizarea și mecanizarea, etc;
- Modelarea și managementul automat al proceselor specifice Industriei Alimentare;
- Eficientizarea consumului de energie prin automatizarea proceselor specifice industriei alimentare.

Sunteți invitați la...

Școala de vară în domeniul dezvoltării și aplicării tehnologiilor digitale în agricultură. Se vor organiza 7 cursuri de pregătire pe următoarele domenii de interes:

- Senzori și actuatori în Internet of Things, comunicație și integrarea în cloud;
- Utilizarea dronelor și conceptelor de Computer Vision pentru colectarea și analiza imaginilor;
- Modelarea digitală a proceselor de fabricație a alimentelor;
- Modelarea unei linii de asamblare pentru culegerea/selectarea legumelor și a fructelor;
- Algoritmi specifici Inteligenței Artificiale și Calculului Evolutiv utilizați în agricultură și în modelarea și managementul automat al procesului de fermentare a vinurilor albe;
- **HACKATHON:** Dezvoltarea propriei idei de afaceri în agricultură și industria alimentară

Cerințe:

- Formular de aplicare – care se poate descărca de pe site-ul proiectului <http://digifof.omilab.ulbsibiu.ro/psm/content/mapiot/info>
- Curriculum Vitae în format Europass;
- Scrisoare de intenție în limba Engleză;
- Foaie matricolă / Adeverință de la secretariat prin care să ateste statutul de student și media pe semestrul anterior sau anul anterior de studiu, precum și precizarea statutului de "Integralist"
- Atestat limbă Engleză/ Recomandare profesor de limbă Engleză;

Date importante selecție :

- **18 Aprilie 2022 - 04 Mai 2022**
Depunerea dosarelor de aplicare la secretariatul Facultății de Inginerie între orele 9:00-14:00
- **6 Mai 2022**
Interviul de selecție (sala IM311 Facultatea de Inginerie)
- **9 Mai 2022**
Afișarea rezultatelor
- **10 Mai 2022**
Depunerea contestațiilor la secretariatul Facultății de Inginerie
- **12 Mai 2022**
Rezultate finale

Când și Unde

24 Iulie 2022 – 07 August 2022, Melsom High School, Sandefjord organizată de University of South-Eastern Norway

De ce să aplic:

- Dobândirea de abilități tehnice legate de Internet of Things, Inteligență Artificială, Robotică și drone inteligente și aplicabilitatea lor în agricultură și procesele de siguranță alimentară;
- Dobândirea de 5 credite transferabile ECTS;
- Experiență legată de școală, viață și multiculturalitate în Norvegia.

Cheltuieli suportate de proiect:

- Deplasarea în Norvegia ;
- Cazarea și masa pe perioada scolii de vară în cuantum de 58 Euro/zi

Selecție studenți:

Criterii de eligibilitate:

Studenții trebuie să fie înmatriculați la Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu cel puțin în anul II de studii pentru ciclul de licență sau minim anul I de studiu pentru ciclul de master, să fie integralist pe anul anterior și să aibă rezultate academice bune, să aibă cunoștințe de limba Engleză nivel B2;

Criterii de selecție: Rezultate academice 20%, Scrisoare de motivație 20%, Interviu care are scopul de a confirma conținutul scrisorii de motivație și de a evalua atitudinea față de participarea la Școala de vara 40% și competențe lingvistice relevante 20% .

Locuri subvenționate prin proiect

- 5 studenți de la Facultatea de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului;
- 5 studenți de la Facultatea de Inginerie, specializările CTI.

Working together for a green,
competitive and inclusive Europe

Mai multe detalii::

- Site proiect MAPIoT <http://digifof.omilab.ulbsibiu.ro/psm/content/mapiot/info>
- Manager proiect, Prof. ing. Adrian Florea, PhD, adrian.florea@ulbsibiu.ro