

SEAMK esillä Agriculture and Food 2025 konferenssissa Bulgariassa

3.9.2025

Bulgarian Burgasissa järjestettiin elokuun puolessa välissä kolmipäiväinen Agriculture and Food 2025 -konferenssi. Konferenssin järjestelyistä vastasi yritys nimeltä Science Events Ltd, jonka yhteistyökumppanina toimii useita korkeakouluja ja tutkimuslaitoksia esimerkiksi Bulgariasta, Puolasta, Slovakiasta, Serbiasta ja Turkista. Organisaatio järjestää vuosittain konferensseja kuudella eri teemalla, joista maatalous ja ruoka sekä ekologia ja turvallisuus olivat tällä kertaa yhdistettyinä samaan tapahtumaan. SEAMKin TKI-asiantuntija Valtteri Manninen osallistui konferenssiin ja piti myös suullisen esityksen liittyen EU:n Horisontti-rahoitteisen COMMECT-hankkeen tuloksiin.

Konferenssiin osallistui tutkijoita yhteensä 27 eri maasta ympäri maailmaa. Suurin osa osallistujista oli Bulgariasta ja sen lähimaista kuten Turkista, Serbiasta ja Romaniasta, mutta myös esimerkiksi Meksikosta, Paraguaysta ja Japanista saakka osallistuttiin konferenssiin. SEAMK oli konferenssin ainoa pohjoismaalainen edustaja ainakin puhujien ja posteriesittelijöiden keskuudessa.



Kuva 1. Konferenssin osallistujia puhujasessiossa (kuva 1. International Scientific Events, 2025).

Konferenssin pääteemat koskivat maatalousteknologiaa ja innovaatioita, maatalouteen liittyvää bioteknologiaa, elintarviketurvallisuutta, kestävää maataloutta ja ympäristövaikutuksia. Kestävyyden ja ympäristön osalta tutkimusten huomio keskittyi kuitenkin enemmän ilmastonmuutoksen tuomiin vaikutuksiin sopeutumiseen tai muihin kestävyyden ulottuvuuksiin, eikä niinkään hiilijalanjäljenlaskentaan tai tarkempaan elinkaarianalyysiin.

COMMECT-hankkeen tulosten esittelyä

SEAMKin esitys konferenssissa koski COMMECT-hankkeessa tehtyjä elinkaarimallinnuksia. Kymmenen minuutin mittaisessa esityksessä käytiin läpi oliiviviljelmillä Turkissa ja viinitiloilla Luxemburgissa testattuja torjunta-aineiden optimointiin tarkoitettujen mikroilmaston ja hyönteisansojen monitorointijärjestelmien ympäristövaikutuksia. Tiivistetysti tutkittiin, vähentääkö optimointijärjestelmän käyttöönotto enemmän viljelyn ympäristövaikutuksia, kuin mitä järjestelmä itsessään aiheuttaa. Täysin samankaltaisia tutkimuksia konferenssissa ei juuri esitelty, mutta osittain samoja elinkaarimallinnuksen menetelmiä käytettiin joissakin selvityksissä.

Tutkimuksen tulokset olivat lupaavia erityisesti turkkilaisten käyttötapausten puolella, mikä vaikutti olevan myös konferenssin yleisön näkökulmasta mielenkiintoisempi aihe Luxembourgin malleihin verrattuna. Hankkeessa testatulla teknologialla vaikuttaisi olevan hyvät mahdollisuudet ympäristövaikutusten, mukaan lukien hiilijalanjälki, pienentämiseen oliivinviljelyssä. Tutkimuksiin vaikutti kuitenkin voimakkaasti tarkasteluvuosien välillä esiintyvät luontaiset vaihtelut esimerkiksi säätilassa, joten jatkotutkimukset ovat

tarpeen.



Kuva 2. Valtteri Manninen pitämässä esitystä COMMECT-hankkeen tuloksista (kuva: International Scientific Events, 2025).

SEAMKin esityksen lisäksi konferenssissa oli yhteensä kolme posteria ja yksi suullinen esitys, jotka keskittyivät elinkaarimallintamiseen. Nämä käsittelivät enemmän uusiutuvaan energiaan, teollisuuden jätevesien käsittelyyn, energiankulutukseen ja vaihtoehtoisiin polttoaineisiin liittyviä teemoja, joten ne eivät liittyneet kovinkaan voimakkaasti ruokaan tai sen tuotantoon. Suullinen esitys käsitteli some-alustojen käyttämisen ilmastovaikutuksia Turkissa. Vaikka tämä ei aiheena kosketa COMMECTin elinkaarimallinnuksia kovinkaan läheltä, molemmissa selvityksissä selvitettiin 4G- ja WiFi-yhteyksien eroja sähkönkulutuksessa ja ympäristövaikutuksissa, joiden tulokset olivat samansuuntaisia.

Elinkaarimallinnukseen liittyvää keskustelua ei juurikaan konferenssissa syntynyt. Kuitenkin esimerkiksi Trakyan maatalouden instituutin tutkijan Izran Ozturkin kanssa keskusteltiin COMMECTin Turkin oliiviviljelyyn liittyvästä tutkimuksesta muutoin. Hänen kanssaan keskusteltiin mm. mikroilmaston ja säätilojen vuosittaisten vaihteluiden luomista epävarmuuksista ja merkityksestä tämän kaltaisissa lyhyen aikavälin tutkimuksissa. Ozturk toimii myös konferenssin julkaisun pääeditorina.



Kuva 3. Aktiivista keskustelua posterisessiossa (kuva: International Scientific Events, 2025).

Konferenssi järjestettiin hienoissa puitteissa hotelli Bulgarian kokoustiloissa. Järjestelyjen sujuvuudesta sekä henkilökunnan ystävällisyydestä ja tehokkuudesta huomasi, että järjestävä taho ei ollut valmistellut tällaista tapahtumaa ensimmäistä kertaa. Hieman kummeksuntaa kuitenkin aiheutti konferenssin lähes totaalinen sosiaalisen ohjelman puute, mikä jätti posterisessiot ainoaksi väyläksi verkostoitumiselle. Posteritkin olivat vielä näytillä ainoastaan tunnin mittaisen sessionsa ajan, jonka jälkeen ne kerättiin pois ennen seuraavaa sessiota.

Kaiken kaikkiaan konferenssimatka Bulgariaan antoi hyvää näkyvyyttä Seinäjoen ammattikorkeakoulun TKI-osaamisesta maailmalle ja allekirjoittaneelle hyvää esiintymisharjoitusta kansainvälisessä ympäristössä. Vaikka tilaisuudet verkostoitumiseen Bulgariassa jäivätkin odotettua vähäisemmiksi, saatiin yhteyksiä luotua etsimällä ja keskustelemalla samankaltaisuuksista eri tutkimusten välillä.

Artikkeli on tuotettu osana Horisontti-ohjelman rahoittamaa COMMECT-hanketta sekä Euroopan unionin osarahoittamaa Ilmastokestävä elintarvikeketju -hanketta.

Valtteri Manninen
DI, TKI-asiantuntija
SEAMK

Kirjoittaja edustaa SEAMKin luonnonvarat ja biotalousalan TKI-toimintaa. Manninen työskentelee COMMECT ja IKET -hankkeissa LCA-asiantuntijana.

Katso lisätiedot hankkeista

COMMECT – Bridging the digital divide and addressing the need of Rural Communities with Cost-Effective and Environmental-Friendly Connectivity Solution

- Rahoitusohjelma: Horisontti-ohjelma
- Kesto: 1.9.2022 – 31.8.2025
- Verkkosivut: https://www.horizoneurope-commect.eu/
- Sosiaalinen media: COMMECT Linkedin.

IKET – Ilmastokestävä elintarvikeketju

- Rahoitusohjelma: Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)
- Kesto: 1.8.2024-31.12.2026
- Verkkosivut: Ilmastokestävä elintarvikeketju – SEAMK Projektit