

Jövő Internet Nemzeti Technológiai Platform Agrár- és Élelmiszeripari Tagozat létrehozása

- Motiváció -

Bevezetés

Az agrárgazdaságban a számítástechnika, informatika és a hálózatok alkalmazása több évtizedes múltra nyúlik vissza. Mind nemzetközi, mind hazai szinten a K+F területén és a gyakorlatban számos olyan eredmény, alkalmazás, agrár-specifikus alkalmazás és technológia született, amelyek rendkívül széles körben igénylik az Internet hálózat szolgáltatásait. Az e-kormányzati (EU-s agrárinformációs rendszerek), a vállalati és a különböző szolgáltatási alkalmazások (precíziós gazdálkodás, field computerek és szenzorok alkalmazása, térinformatika, távérzékelés, logisztika, terméknymomonkötés, stb.) mellett a felsőoktatásban alapképzésben és mesterképzésben is létrejött az agrárinformatikai szak. A hálózati alkalmazások területén is számos PhD értekezés született „agrárinformatikai” témakörben. Mindezek ellenére a fejlettebb országokkal szemben az Internet alkalmazások terén jelentős a lemaradás és jelentős potenciális lehetőségek vannak mind az Internet of People (IoP) és az Internet of Things (IoT) K+F+A területén. Mind a hazai, mind a nemzetközi szakemberek jelentős potenciális lehetőséget látnak az agrár- és élelmiszer szektorban az informatikai alkalmazások szélesebb körű elterjesztésére, a fogadókészségek – felkészültségek (FI-readiness) növelésére.

Future Internet PPP (Public Private Partnership)

A Jövő Internet technológiáinak alkalmazása iránti igény növekszik az agrár- és élelmiszergazdaság területén, melyek új lehetőségeket nyitnak a fejlődésre a hatékony, megbízható és integrált szolgáltatások igénybevételén keresztül, amelyek egyik fontos célja célja az élelmiszerbiztonság növelése. Több olyan pályázati felhívás és Európai Unió projekt is kiírásra került (többek között az FP7 és a H2020 keretén belül), melyek célja a Jövő Internet technológiák alkalmazásának ösztönzése az agrár- és élelmiszeripari szektorban. A SmartAgriFood a 2011-2013, az agriXchange pedig a 2010-2012 időszak programja volt. Az FISpace projekt 2013-ban indult és 2015-ben fejeződik be.

Az agriXchange projekt keretén belül az agrár- és élelmiszeripari elektronikus adatszere szolgáltatások fejlesztése volt cél. A projekt keretében a legtöbb európai országban végeztek felméréseket, melyek fontos információkat szolgáltatottak arról, hogy az adatmegosztásnak mekkora hiánya van a mezőgazdasági ICT szolgáltatók között. A SmartAgriFood és az FI-SPACE agrár- és élelmiszeripari projektek a Future Internet – Public-Private Partnership keretén belül, melyek célja az európai versenyképesség jelentős növelése internet alapú Intelligens szolgáltatások és alkalmazások segítségével. (Hasonló programok voltak még az ICT-AGRI ERA-NET, a FutureFarm (2008-2011), a CAPIGI-network is.). 2014 júniusban tartották a SmartAgriMatics konferenciát, melyen az eddig elért eredményeket mutathatták be a résztvevők.

A Jövő Internet Nemzeti Technológiai Platform létrehozása

Az ágazat számára a platform tagokkal felvázolni, hogy az FI technológiák milyen területek és milyen módon segíthetik az agrárgazdaság fejlődését, az innovációképesség növelését. Olyan stratégiá(ka)t felvázolni, amelyek hasznosak lehetnek az agrárgazdaság vállalkozásai, vállalatai, azokat kiszolgáló szektorok (input anyag és eszköz ellátók, forgalmazók, pénzügyi és egyéb szolgáltatók szervezetek) valamint a nélkülözhetetlen és az agráriummal szoros kapcsolatban lévő ágazati kormányzati és szakmai szervezetek (minisztérium és

háttérintézményei, kamarák, egyesületek, terméktanácsok, stb.), felsőoktatási és K+F intézmények valamint az informatikai vállalkozások számára.

A stratégiákkal segíteni a szektoron belüli szinergiát, az eredmények szélesebb körű megismertetését, a kezdeményezések (együtműködések) serkentését mind a hazai, mind a nemzetközi (EUs – H2020) pályázatokban.

Célok

A platform tagjainak segítségével a különböző stratégiai tanulmányok / anyagok elkészítése és publikálása a hazai alkalmazásokra / kezdeményezésekre és külföldi eredményekre / K+F tevékenységekre alapozva:

- Munkacsoportok / munkaterületek létrehozása / definiálása (csak példaként)
 - Alkalmazás-vezérelt rendszerek
 - Ágazati szakterületek (Növénytermesztés, Állattenyésztés, Kertészet, stb.)
 - e-Kormányzat
 - Vállalkozás (farm) menedzsment
 - Kisméretű családi gazdaságokban és élelmiszeripari kkv-kban alkalmazható rendszerek és technológiák
 - Tevékenységeket, szervezeteket átfogó alkalmazások (terméknyomonkövetés, élelmiszerbiztonság, logisztika)
 - stb.
 - Technológia vezérelt alkalmazások
 - internet of farming things (smart farming: szenzorokkal ellátott rendszerek, távmenedzselés)
 - big (spatial) data: szenzorok, plusz távérzékelés, talajvizsgálat és társaik: döntéstámogató rendszerek 3.0 (akár social agrimedia)
 - mobil alkalmazások: a hordozható eszközökre kevés helyen van annyira szükség, mint az agráriumban. „Farming in the cloud” (Teljesen Transzparens Termékpálya (3T)).
 - FI-n alapuló agrár-robotika
 - Smart agár-logisztika
 - stb.
 - FI-en alapuló új innovatív üzleti, alkalmazási és szolgáltatási modellek kidolgozása.
- Workshopok szervezése
- Konferenciák szervezése / konferencián belül FI workshop / szekció (k) szervezése
- Hallgatói kutatómunka témakiírások
- Eredmények publikálása.

Jelentősége / várható eredmények

A platform tevékenysége hozzájárulhat az elszigetelten működő kutatók, fejlesztők és felhasználók közötti együttműködések erősítésére, felhívhatja a figyelmet a különböző alkalmazások jelentőségére, előnyeire. Serkenetheti új szakmai kapcsolatok létrejöttét, egymás eredményeinek megismerését, a H2020-ban való pályázati aktivitás növelését.