



FI LENNE HA?

Az AKI információs rendszereinek továbbfejlesztési elképzelései és a FI technológiák lehetséges alkalmazási területei

Palotay Szilveszter informatikai osztályvezető

MAGISZ

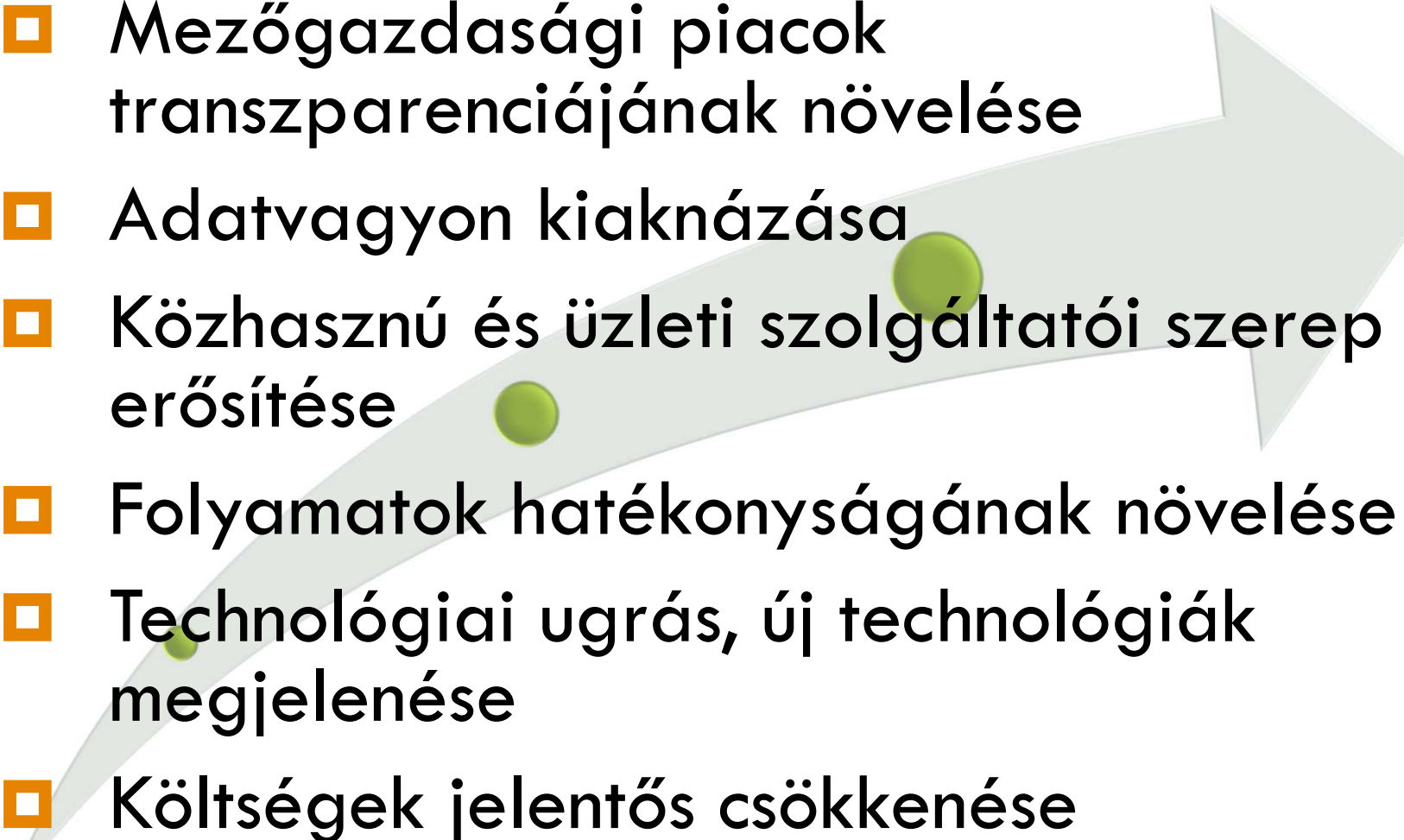
Agrárgazdasági Kutató Intézet

Preambulum

„Az Agrárgazdasági Kutató Intézet egyetért a Jövő Internet Nemzeti Technológiai Platform, valamint Agrár- és Élelmiszeripari Tagozatának céljaival, működésük elveivel. Működtetett agrárinformációs rendszerei felhasználási területeinek kiszélesítését, valamint a Future Internet technológiák alkalmazási területeinek feltárását támogatja.”

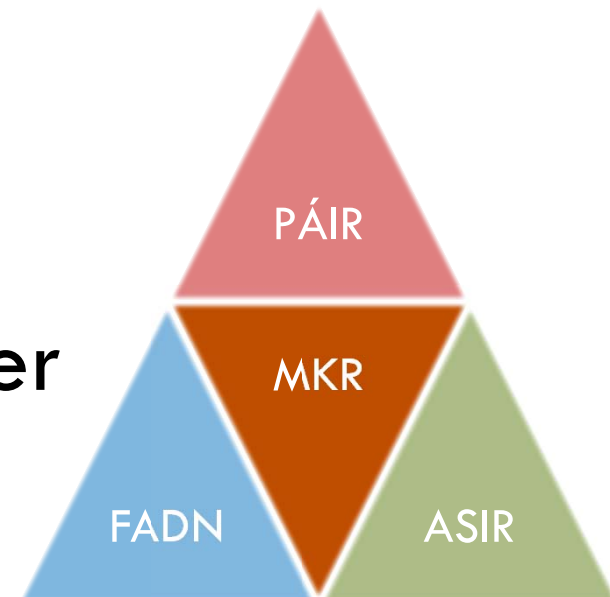
Hajtóerők



- Mezőgazdasági piacok transzparenciájának növelése
 - Adatvagyon kiaknázása
 - Közhasznú és üzleti szolgáltatói szerep erősítése
 - Folyamatok hatékonyságának növelése
 - Technológiai ugrás, új technológiák megjelenése
 - Költségek jelentős csökkenése
- 

Fejlesztési célterületek

- Piaci Árinformációs Rendszer (AMPIS/PÁIR)
- Agrárstatisztikai Információs Rendszer (ASIS/ASIR)
- Tesztüzemi Rendszer (FADN/MSzIH)
- Mezőgazdasági Kockázatkezelési Rendszer (MKR)



PÁIR - Piaci Árinformációs Rendszer

A **PÁIR** 1998 óta működik (hazánkban).

A **PÁIR** rendszer tevékenységének célja a belföldi szakmai és piaci szervezetek objektív és naprakész tájékoztatása, illetve az EU piaci szabályozásával kapcsolatos rendeleteken alapuló kötelező árszolgáltatás ellátása az Európai Bizottság felé.

PÁIR kétfunkciós rendszere a megfigyelésbe vont termékpályákra vonatkozóan, az egyes vertikumokban előállításra és eladásra kerülő termékek árát figyeli meg. Ez teszi lehetővé az átláthatóbb piaci folyamatokat, a beavatkozási pontok felismerését, a piacsabályozási eszközök meghatározását, és nem utolsósorban a piacra jutási támogatások odaítélését is megalapozza.

A megfigyelt termékpályák: gabona, olajnövény, cukor, zöldség, gyümölcs, bor, tej és tejtermék, baromfi és tojás, hús (sertés, szarvasmarha, juh).

A rendszer napi, heti és havi gyakorisággal gyűjti az információkat.

A termékpálya mentén három, egymástól tartalmilag jól elkülöníthető árat gyűjt a rendszer: termelői ár, a feldolgozott termékek értékesítési ára és fogyasztói árak.

ASIR - Agrárstatisztikai Információs Rendszer

Az **ASIR** statisztikai adatgyűjtési feladatokat lát el az Országos Statisztikai Adatgyűjtési Program (OSAP) keretében. Ezek az adatgyűjtések részben EU-s előírások alapján kötelezően végrehajtandóak, részben az állami intézményrendszer és a szakmai, kutatói igények kielégítését szolgálják.

Az elvégzett statisztikai adatgyűjtési/elemezési/disszeminációs feladatok köre:
jelentés a mezőgazdasági munkák állásáról; termelőeszköz kereskedelmi jelentések;
jelentés a műtrágyaforgalomról; fontosabb élelmiszeripari termékek árumérlegei;
tájékoztató a külkereskedelmi forgalom alakulásáról; jelentés a halászatról;
agrárgazdasági statisztikai zsebkönyv; a főbb termékek és termények készletalakulása;
főbb pénzügyi mutatók és a beruházások várható alakulása; állatvágási statisztika; az öntözés helyzete; felmérés a dísznövénytermesztésről; felmérés a gyógynövény felvásárlásról, stb.

Szoros kapcsolat a KSH információs rendszereivel. Az együttműködésben végzett feladatok közül fontosságát tekintve kiemelkedik a **Mezőgazdasági Számlák Rendszere (MSZR)**, amelynek kidolgozását egységes módszertan alapján az Európai Bizottság követeli meg a tagállamoktól.

FADN / MSZIH - Tesztüzemi Rendszer

Az **FADN** rendszert az Európai Bizottság hozta létre a KAP támogatására, a mezőgazdasági üzemek jövedelem alakulásának, és gazdálkodásának nyomon követése céljából. Az **FADN** Magyar alrendszere az ún. **Tesztüzemi Információs Rendszer** egyidejűleg szolgálja a hazai információ-szükségelt kielégítését, illetve az EB FADN rendszeréhez történő csatlakozást.

A **Tesztüzemi Információs Rendszer** 1996 óta működik (hazánkban). A mezőgazdasági vállalkozásoknál gyűjtött számviteli, valamint termelési adatokra épül és alapvetően ezen vállalkozások jövedelmeinek alakulását vizsgálja, beleértve a befolyásoló tényezők (termékszerkezet, ráfordítások, árak, támogatások stb.) szerepének kimutatását is. Eredményszemléletű, az egyéni gazdaságok adatait is a gazdasági társaságokéhoz hasonló struktúrában tartalmazza. A vizsgált mezőgazdasági üzemek csak az árutermelésre való alkalmasságuknak megfelelő üzemméret fölött kerülnek a megfigyelt mintába. (2 EUME felett)

Minta kialakítása a KSH Általános Mezőgazdasági Összeírás/Gazdaságszerkezeti Összeírás alapján. (1900-as minta kb. 90.000 gazdaságot reprezentál. Mezőgazdasági terület 91%-a, a hozzáadott érték 87%-át állítják elő)

MKR - Mezőgazdasági Kockázatkezelési Rendszer

A mezőgazdasági termelést érintő időjárási és más természeti kockázatok kezeléséről szóló 2011. évi CLXVIII. Törvény (Mkk. törvény) által létrehozott egységes, a kockázatközösségi tagok és az állam (I. pillér), valamint a piaci biztosítókkal kötött szerződéseken nyugvó kárfelelősségi rendszer.

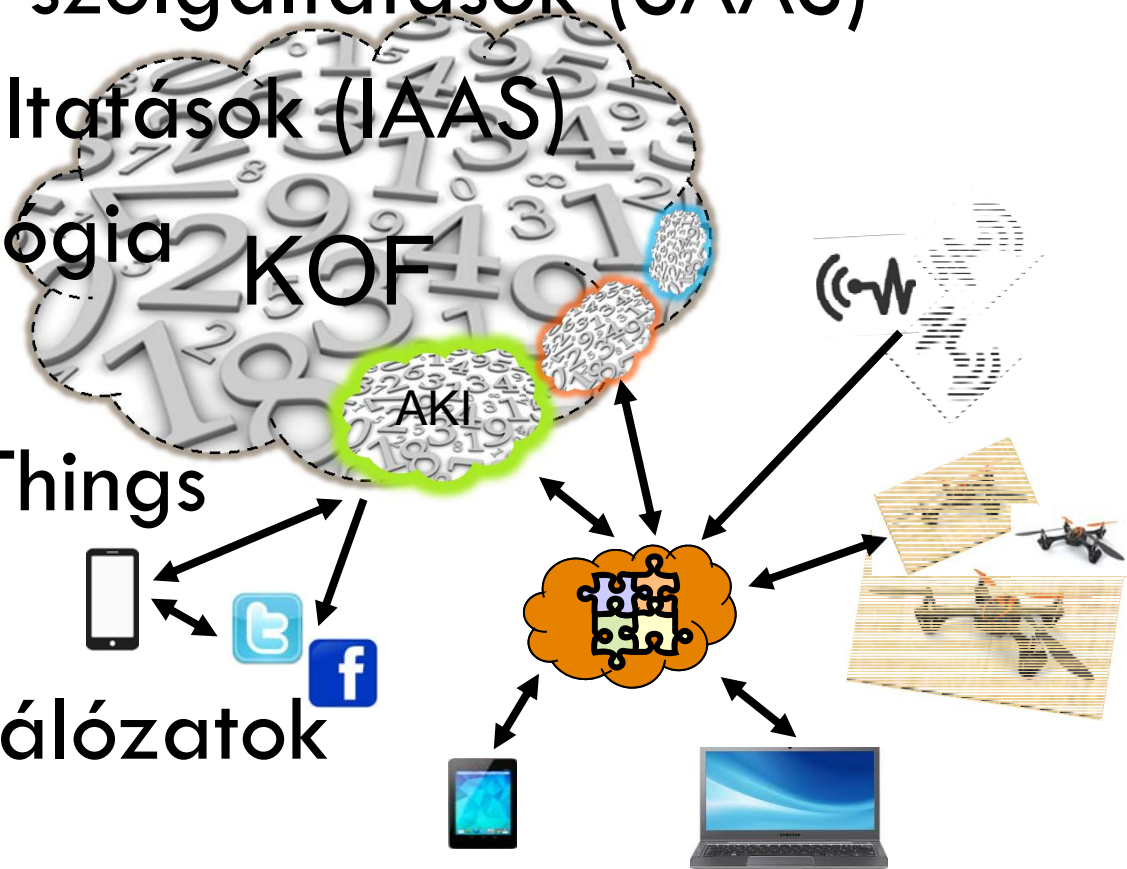
A megújult **MKR** rendszer 2014. november 1-ével kezdte meg élesüzemi működését.

A rendszer működtetéséért felelős szervezetek: Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal, **Agrárgazdasági Kutató Intézet**, Földmérési és Távérzékelési Intézet, Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, Országos Meteorológiai Szolgálat, Országos Vízügyi Főigazgatóság, Földművelésügyi Minisztérium.

Az Agrárgazdasági Kutató Intézet feladata az MKR rendszer továbbfejlesztése, valamint a rendszer működtetéséhez szükséges referencia hozam és referencia ár adatbázisok előállítása és azok agrárpár enyhítő szerv részére történő átadása.

Releváns FI technológiák

- Felhő alapú szolgáltatások (SAAS)
- Felhőszolgáltatások (IAAS)
- Dróntechnológia
- BIGDATA
- Internet of Things
- Mobil
- Közösségi hálózatok



FI lehetséges alkalmazási területek

□ Felhő alapú szolgáltatások (SAAS)

- Közhasznú és értéknövelt üzleti szolgáltatások kialakítása
- Újrafelhasználható, egymásra építhető szolgáltatáskomponensek
- Webszolgáltatások, SOA architektúra
- Mobil kliens technológia
 - PÁIR: prompt és testreszabott piaci árak és árprognózisok, közösségi hálózatok
 - ASIR: hivatalos statisztikai adatkörök
 - MSZIH/FADN: termelői támogatásintenzitás, jövedelempozíció, hitelképesség mérése
 - MKR: mezőgazdasági káresemények követése

□ Felhőszolgáltatások (IAAS)

- Hibrid-felhő technológia (Intézményi és kormányzati felhő)
 - Virtualizált PÁIR, ASIR, MSZIH/FADN rendszerek hibrid felhő infrastruktúrán

FI lehetséges alkalmazási területek

□ Dróntechnológia

- Hatékonyságnövelő eszköz
 - MSZIH/FADN: precíziós technológia, adatgyűjtés
 - MKR: lokális mezőgazdasági káresemények automatikus lehatárolása, kármérték és jövedelem kiesés mértékének meghatározása

□ BIGDATA

- Összetett elemzési feladatok támogatása
 - MSZIH/FADN, PÁIR, ASIR, MKR, ... : Ágazati adatvagyon komplex elemzési képességének megteremtése

□ Internet of Things (IoT)

- Mezőgazdasági termelést érintő időjárási jelenségek észlelése és hatásaik mérése
 - MKR: kutak, meteorológiai mérőállomások, radarállomások adataira épülő szolgáltatások

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET



Palotay Szilveszter

palotay.szilveszter@aki.gov.hu