



Geoadatbázis alapú folyamatvezérelt MePAR fejlesztés eredményei

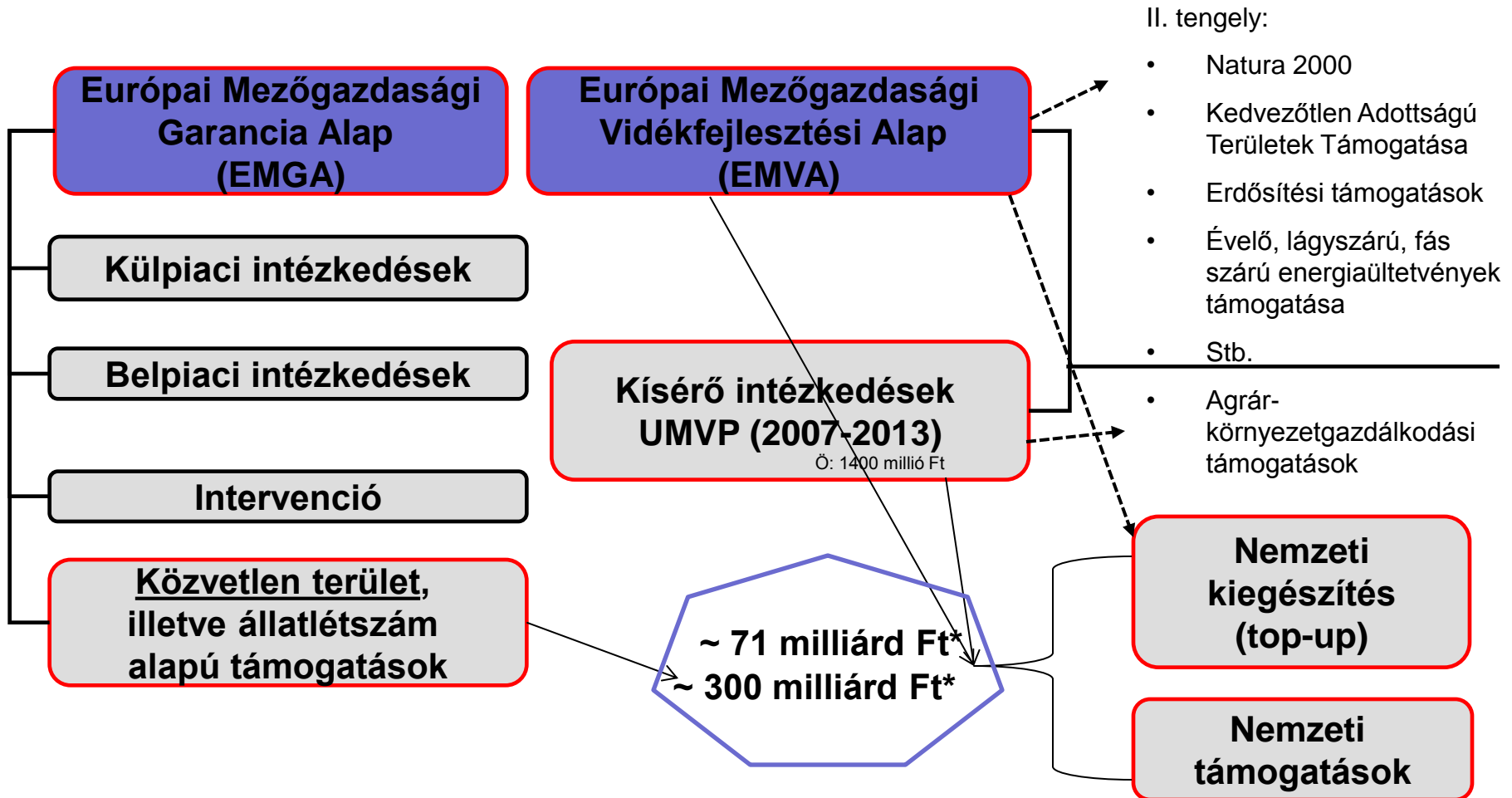
Szekeres Ádám, Timár Gábor

Székesfehérvár
2013. március 14.



FÖLDMÉRÉSI ÉS TÁVÉRZÉKELÉSI INTÉZET
Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Igazgatóság
XVII. GISopen konferencia 2013, március 12-14., Székesfehérvár

Az EU agrár- és vidékfejlesztési támogatások rendszere



II. tengely:

- Natura 2000
- Kedvezőtlen Adottságú Területek Támogatása
- Erdősítési támogatások
- Évelő, lágyszárú, fás szárú energiaültetvények támogatása
- Stb.
- Agrár-környezetgazdálkodási támogatások

* Forrás: <http://www.mvh.gov.hu/portal/MVHPortal/default/mainmenu/eredmenyek>

Az MVH által felállított és üzemeltetett Integrált Igazgatási és Ellenőrzési Rendszer (IIER) felépítése

- Szabályozók rendszere
- Adatrendszer
- Folyamatok rendszere
- Szervezetrendszer
- Technológiai rendszer

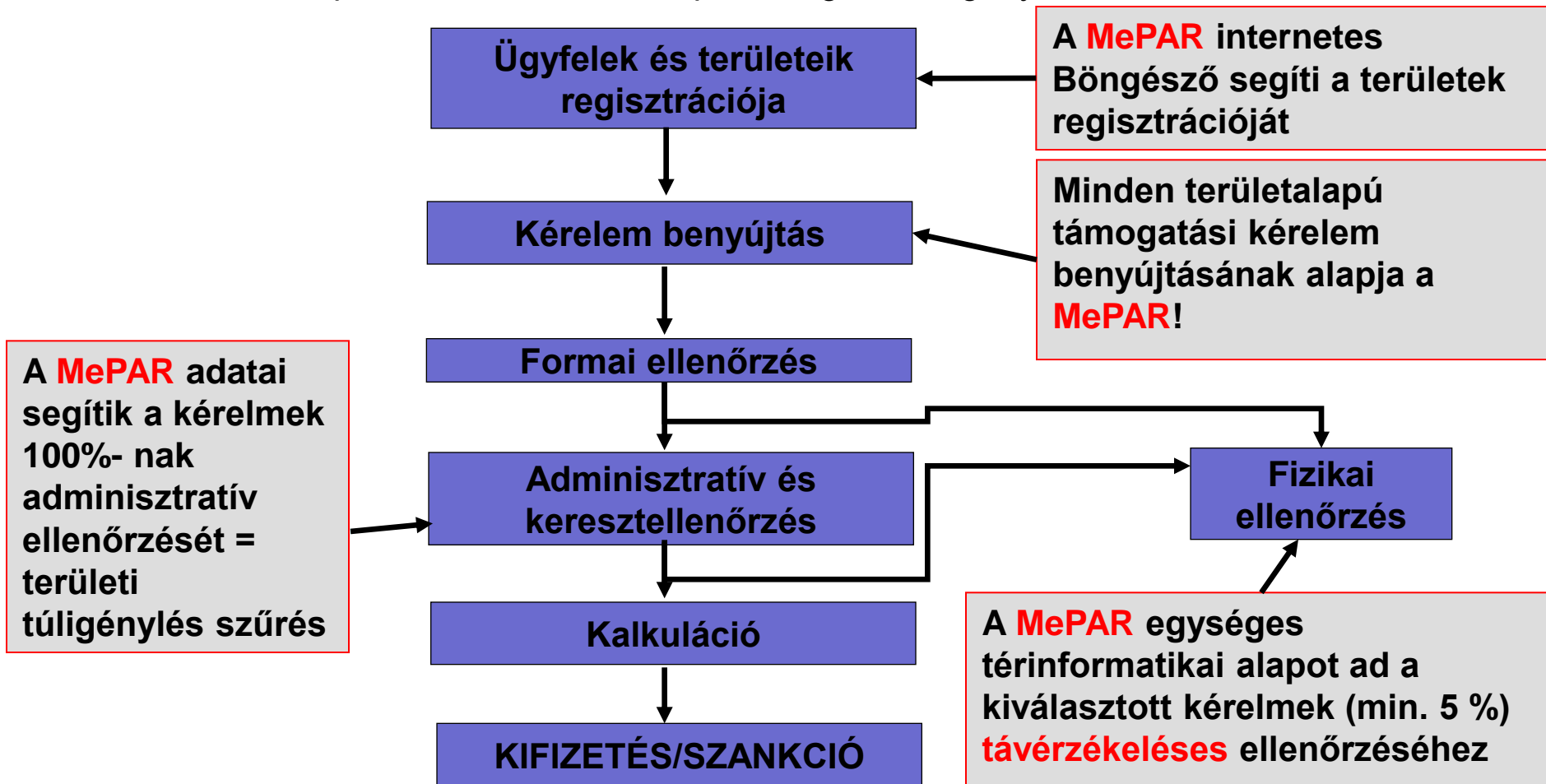
- **Az IIER adatrendszerei:**
- **mezőgazdasági parcellák azonosító rendszere (MePAR)**
- mezőgazdasági termelői nyilvántartás,
- támogatási kérelmek nyilvántartása,
- állatállomány nyilvántartása (szarvasmarha, juh, kecske),
- integrált ellenőrző rendszer:
 - adminisztratív ellenőrzés,**
 - távérzékeléses ellenőrzés**
 - terepi ellenőrzés, területmérés.**

Térinformatika!

Térinformatika!

Az MVI feladatok elhelyezkedése az EU agrár- és vidékfejlesztési támogatások rendszerében

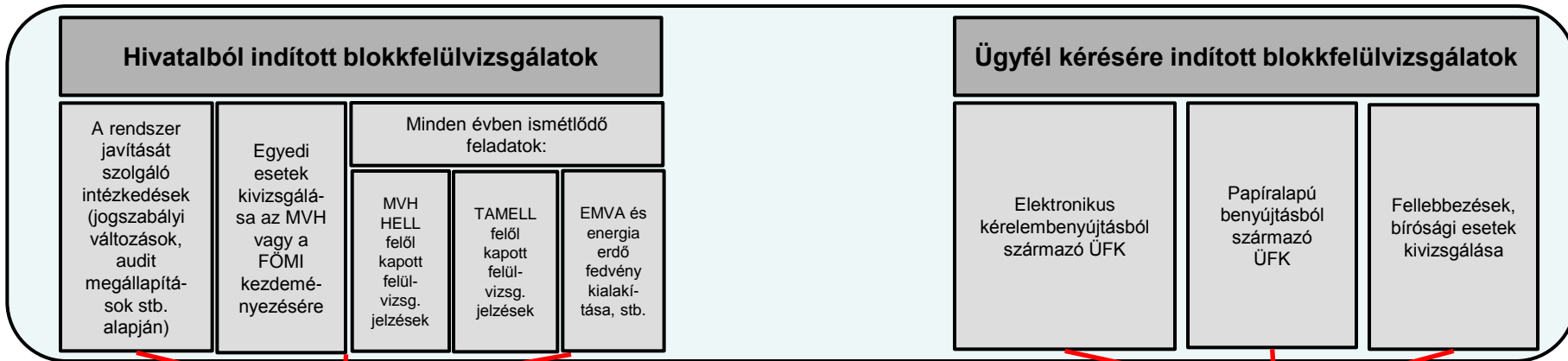
A MePAR kapcsolódása a területalapú támogatások igényléséhez és kezeléséhez



A MePAR operatív feladatainak éves ciklusa

március

Az adott évi egységes kérelembenyújtás alapját képező MePAR rendszer átadása az MVH felé



szeptember

Az adott évi keresztellenőrzés alapját képező MePAR rendszer átadása az MVH felé



március

Az adott évi egységes kérelembenyújtás alapját képező MePAR rendszer átadása az MVH felé



FÖLDMÉRÉSI ÉS TÁVÉRZÉKELÉSI INTÉZET
Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Igazgatóság

XVII. GISopen konferencia 2013, március 12-14., Székesfehérvár

A MePAR operatív feladatai számokban

- 1. Ügyfél kérésére indított blokkfelülvizsgálatok** (eredményük: műszaki vélemények, valamint a blokk-, a nem támogatható területek, felszínborítás és a tematikus fedvények geometriai, valamint alfanumerikus adatai)

2010-ben – 5182 db

2011-ben – 3317 db

2012-ben – 8943 db

- 2. Hivatalból indított blokkfelülvizsgálatok** (blokk-, nem támogatható területek, felszínborítás és a tematikus fedvények geometriai valamint alfanumerikus adatai)

MVH HELL és TÁMELL felől érkező blokk felülvizsgálatok, EMVA MgTE fedvény bővítése, (stb.):

2010-ben – 2907 db

2011-ben – 7745 db

2012-ben – 5113 db

- 3. Programszerű MePAR felújítás** (ORSZÁGOS szinten a blokk-, a nem támogatható területek, a felszínborítás és a tematikus fedvények geometriai és alfanumerikus adatai)

2002-2003 – kiépítés

2006-ban – teljes ország

2007-ben – keleti 1/3-ad országrész, mintegy 2,9 millió hektár

2008-ban – nyugati 1/4-ed országrész, mintegy 2,2 millió hektár

2009-ben – közép dél 1/4-ed országrész, mintegy 2,1 millió hektár

2010-ben – közép észak 1/4-ed országrész, mintegy 2,1 millió hektár

2011-ben – keleti 1/3-ad országrész, mintegy 2,9 millió hektár

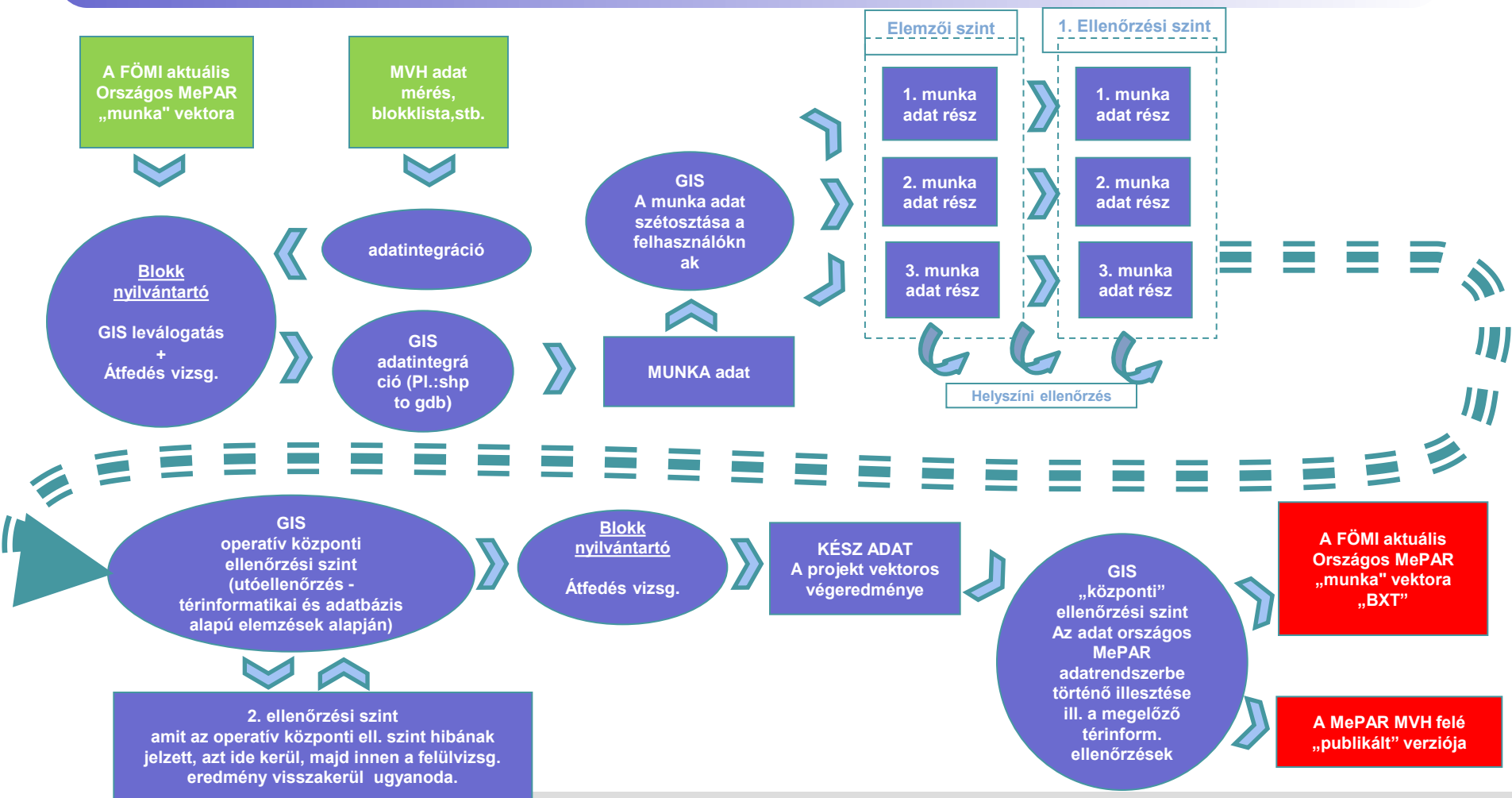
2012-ben – nyugati 1/4-ed országrész, mintegy 2,2 millió hektár



Az adatbázis alapú, folyamatvezérelt MePAR bevezetésének legfontosabb indokai

- Az MVH ügyintézési folyamatainak fejlesztése egyre gyakoribb adatátadást tesz szükségessé a MePAR-ból az MVH felé, és az ehhez szükséges adat előállítás az eddig használt eszközökkel nagyon munka- és időigényes feladat.
- Egyre több, a MePAR alapadataira épülő, vagy új tematikus fedvény kialakítására és változásvezetésére van szükség az új agrártámogatási jogcímek bevezetése miatt.
- A MePAR módszertan is folyamatosan változik a különböző EU auditok és a MePAR Quality Control projekt tapasztalatai alapján, valamint az MVH ügyintézés fejlesztése kapcsán felmerülő igényeknek megfelelően.
- A KAP tervezett reformja kapcsán már ugyancsak látható, hogy a MePAR-ra jelentős új (többlet) feladatok fognak hárulni.
- A fentiekből következik, hogy a MePAR-ban már jelenleg is sok, illetve várhatóan egyre több egyidejű, párhuzamos, de területileg átfedő, határidős feladat jelentkezik.
- A többlet feladatok általában azonos időszakban jelentkeznek a MePAR üzemeltetés, valamint a távérzékeléses támogatás-ellenőrzés kampányszerű feladataival, így a munkacsúcsok egyre inkább megoldhatatlan feladatot jelentenek, első sorban az adatmenedzselés szempontjából.

A MePAR folyamatainak általános sémája a geoadatbázis alapú, de file alapon működtetett rendszerben



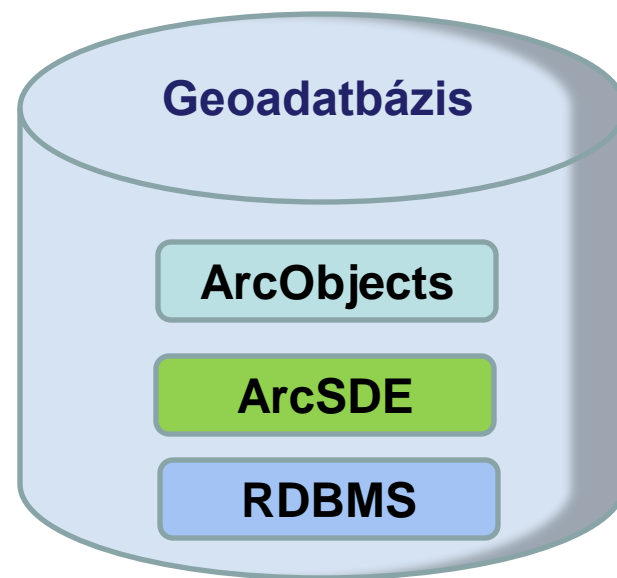
A MePAR szoftverrendszer fejlesztés logikája

- Az MVH felé történő adatátadások gyakoriságának növekedése miatt fel kell gyorsítani az országos MePAR alapadat illetve a tematikus fedvények előállítását és az adatátadás folyamatát – adatbázis alapra való áttérés szükségessége
- Az egyre több egyidejűen, párhuzamosan, ugyanakkor területileg átfedő módon jelentkező határidős feladat miatt szükséges az adatmenedzselés és munkaszervezés megsegítése szoftveres folyamatvezérlés segítségével – MePAR Folyamatkezelő szoftver fejlesztése
- Az adatbázis alapú, folyamatvezérelt rendszer bevezetéséhez szükséges az eddig a MePAR felülvizsgálatok folyamataiban használt, (FÖMI belső fejlesztésű), Arc Map 9.2 alapú kliens alkalmazás lecserélése, illetve továbbfejlesztése, amely alkalmas az adatbázis alapú, folyamatvezérelt működésre

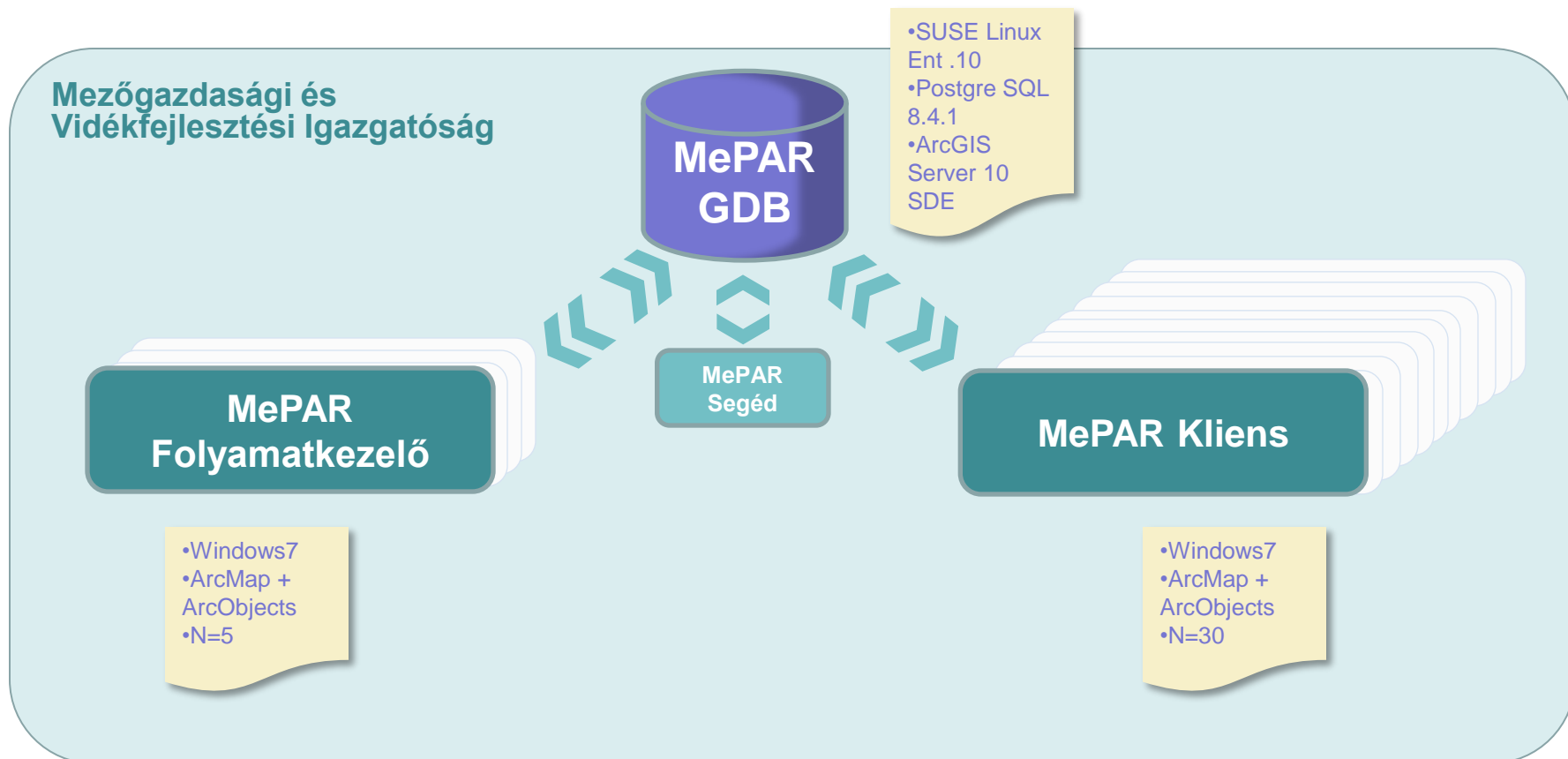
Miért SDE?

FÖMI többéves tapasztalat: **MePAR** módszertan

- Folyamat életrciklus
- Párhuzamosság megszüntetése
- Ellenőrzött, naprakész adatok
- Változások követése
- Földrajzi adatok
- ArcMap kliensek



Rendszer



Komponensek

MePAR Folyamatkezelő

FELADATOK:

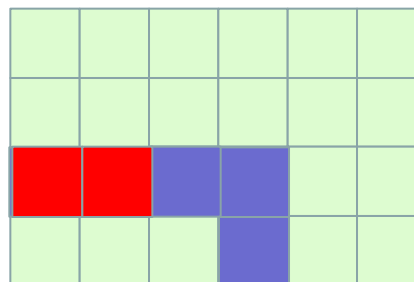
Folyamatszervezés

- Zárolási logika
- Párhuzamos munka területi átfedés nélkül
- **Konfliktus megelőzés**

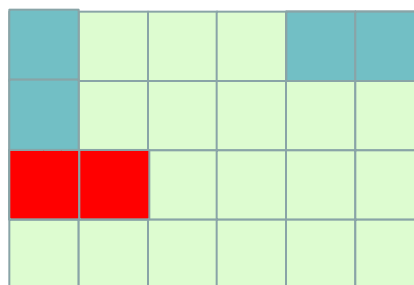
Munkaszervezés

- Folyamaton belül
- **Folyamatok között**
- Feladatok nyomon követése
- Felhasználók kezelése
- Riportok
- **MVH átadások**

Folyamat I.



Folyamat II.



Komponensek

MePAR Folyamatkezelő

Folyamatszervezés

- Blokk csoportosítás szintjei

The screenshot shows the MePAR Folyamatkezelő software interface. The main window displays a table of process blocks with the following columns: Blokk azonosító, Prototípus, Folyamat, Részfolyamat, Ügintéző, F.F., Cs.F., Zárolás, Blokk típusa, and Blokk. The table contains 20 rows of data, with some rows highlighted in green. The interface also includes a left sidebar with a tree view of process blocks and a top menu bar with options like 'Új folyamat', 'Létrehozás/Módosítás', 'Eszközkészlet', and 'Munkaszervezés'.

Blokk azonosító	Prototípus	Folyamat	Részfolyamat	Ügintéző	F.F.	Cs.F.	Zárolás	Blokk típusa	Blokk
H025A-F-08	ERDŐ	E 2012/1	Zárolás	Timár Gábor	Orgován Kiki	elsődleges	egyszeres	1800	
H0305-B-08	ERDŐ	E 2012/1	Zárolás	Timár Gábor	Orgován Kiki	elsődleges	egyszeres	1800	
H04LA-S-08	ERDŐ	E 2012/1	Zárolás	Timár Gábor	Orgován Kiki	elsődleges	céltartalék	1800	
H0F5A-V-08	ERDŐ	E 2012/1	Zárolás	Timár Gábor	Orgován Kiki	elsődleges	egyszeres	1800	
H0KTA-L-08	ERDŐ	E 2012/1	Zárolás	Timár Gábor	Orgován Kiki	elsődleges	egyszeres	1800	
H0P7Y-T-08	ERDŐ	E 2012/1	Zárolás	Timár Gábor	Orgován Kiki	elsődleges	céltartalék	1800	
H0PDA-A-08	ERDŐ	E 2012/1	Zárolás	Timár Gábor	Orgován Kiki	elsődleges	egyszeres	1800	
H0TUX-H-08	ERDŐ	E 2012/1	Zárolás	Timár Gábor	Orgován Kiki	elsődleges	egyszeres	1800	
H10UX-P-08	ERDŐ	E 2012/1	Zárolás	Timár Gábor	Orgován Kiki	elsődleges	egyszeres	1800	
H121Y-Y-08	ERDŐ	E 2012/1	Zárolás	Timár Gábor	Orgován Kiki	elsődleges	egyszeres	1800	
H137X-S-08	ERDŐ	E 2012/1	Zárolás	Timár Gábor	Orgován Kiki	elsődleges	egyszeres	1800	
H1799-E-08	ERDŐ	E 2012/1	Zárolás	Timár Gábor	Orgován Kiki	elsődleges	egyszeres	1800	
H181Y-G-08	ERDŐ	E 2012/1	Zárolás	Timár Gábor	Orgován Kiki	elsődleges	egyszeres	1800	
H1AEX-M-08	ERDŐ	E 2012/1	Zárolás	Timár Gábor	Orgován Kiki	elsődleges	egyszeres	1800	
H1DUX-4-08	ERDŐ	E 2012/1	Zárolás	Timár Gábor	Orgován Kiki	elsődleges	egyszeres	1800	
H1JFY-V-08	ERDŐ	E 2012/1	Zárolás	Timár Gábor	Orgován Kiki	elsődleges	céltartalék	1800	
H1KMX-3-08	ERDŐ	E 2012/1	Zárolás	Timár Gábor	Orgován Kiki	elsődleges	céltartalék	1800	
H1KTO-L-08	ERDŐ	E 2012/1	Zárolás	Timár Gábor	Orgován Kiki	elsődleges	egyszeres	1800	
H1QL9-R-08	ERDŐ	E 2012/1	Zárolás	Timár Gábor	Orgován Kiki	elsődleges	egyszeres	1800	
H1XLI-R-08	ERDŐ	E 2012/1	Zárolás	Timár Gábor	Orgován Kiki	elsődleges	céltartalék	1800	

Komponensek

MePAR Folyamatkezelő

Folyamatszervezés

- Új folyamat

Mezőnév	Alias	Láth.	Szerk.
otid		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
objectid		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
azon		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tamjel		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tamkod		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vbecs		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fszbnod		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

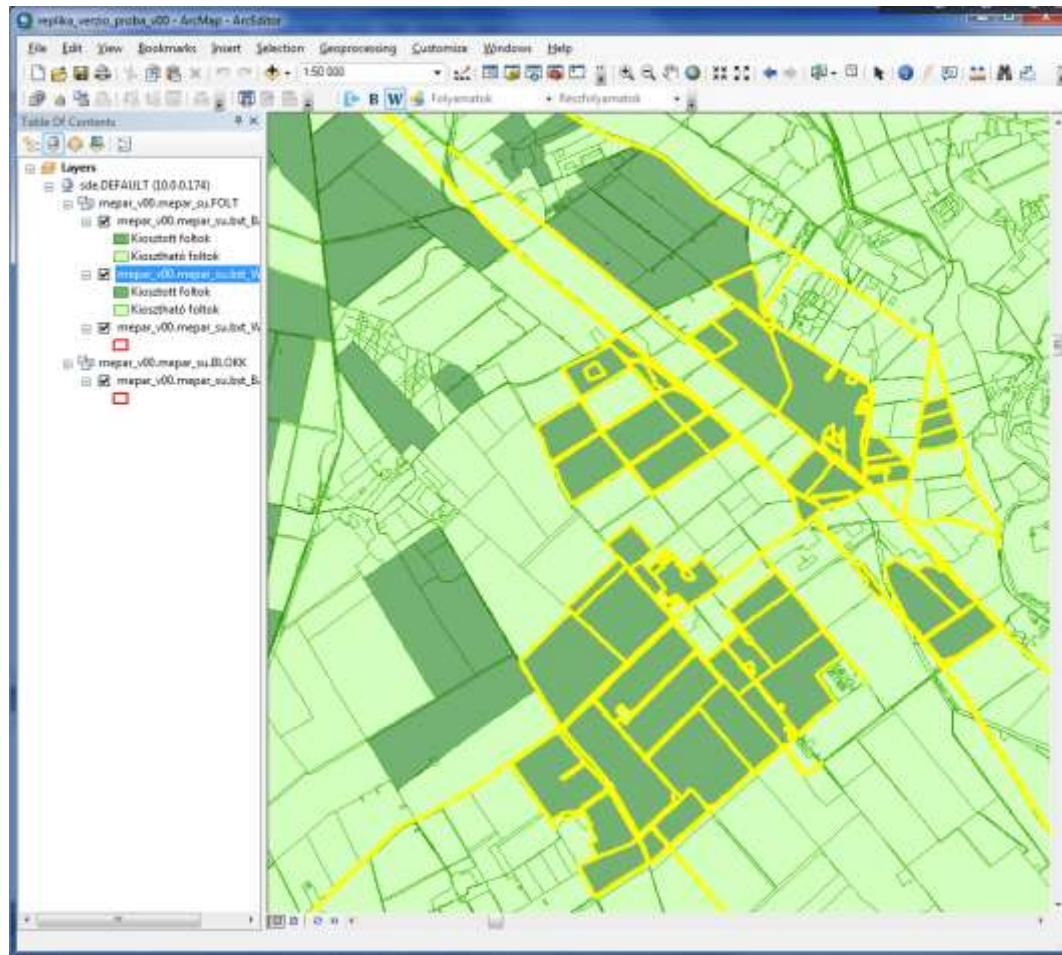
Név	Üi	Cs.F.
Adorák Balázs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Álmos Aladárka	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bognár Errika	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Csabi Áronzó	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dajka Erzsébet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gipsz Jakab	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hámon Adam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hámon Ádám	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kiss Pieta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Köten Anikó	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kő Virág	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lucz Gizi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Morosné Eg...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komponensek

MePAR Folyamatkezelő

Folyamatszervezés

- Zárólagi logika

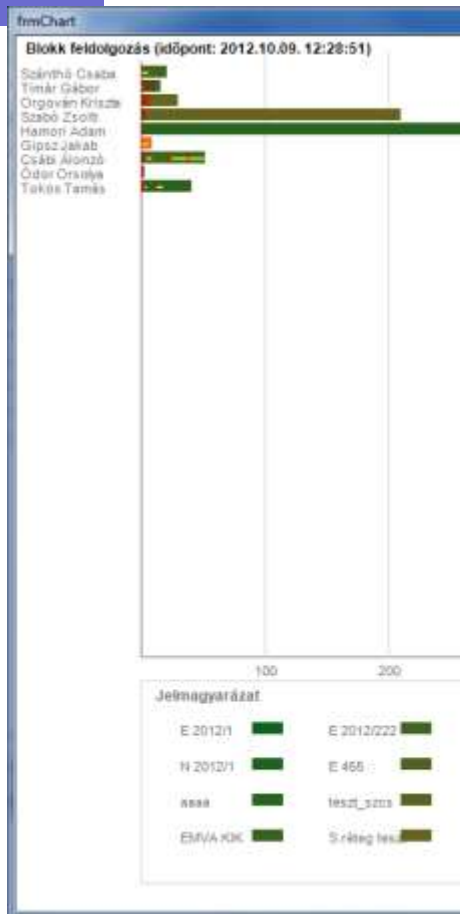


Komponensek

MePAR Folyamatkezelő

Munkaszervezés

- Feladatok
- Események
- Felhasználók



MePAR felhasználók kezelése

Felhasználók kezelése | Képzettségek kezelése | Felhasználók képzettsége

FELHASZNÁLÓK LISTÁJA

Teljes név	Folyamatfelelős	Admin	Regisztrálva	Tiltva
Adamik Balázs			2012.03.02. 18:19	
Alma Aladárka	!		2012.07.09. 12:11	2012.07.10. 10:21
Bognár Erika	!		2012.03.02. 18:22	
Csábi Alonzo			2012.07.04.	
Dajka Erzsébet			2012.03.02. 18:20	
Gipsz Jakab			2012.04.06.	
Hámoni Adam			2012.03.05. 11:37	
Hámoni Ádám			2012.02.20. 17:47	
Kiss Pista	!		2012.03.06. 11:33	2012.03.06. 11:34
Kő Virág			2012.03.02. 18:20	
Koren Anikó			2012.03.02. 18:20	
Lucz Gizi			2012.08.07. 11:57	
Marosiné Egri Klára			2012.03.02. 18:21	
Medveczky Péter			2012.03.02. 18:21	
Molnár Mónika			2012.03.02. 18:21	
Ódor Orsolya			2012.08.06. 14:03	
Orgován Kiki			2012.03.05. 11:35	
Orgován Kriszta	!	★	2012.02.09. 16:11	
Szabó Zsolt			2012.02.09. 16:11	
Szabó Zsolti			2012.03.05. 11:37	

Komponensek

MePAR Geodatbázis

FELADATOK:

Adatok tárolása

- Térbeli
- Alfajnumerikus

Térbeli lekérdezések

- Beépített
- Tárolt eljárások

Üzleti logika tárolása

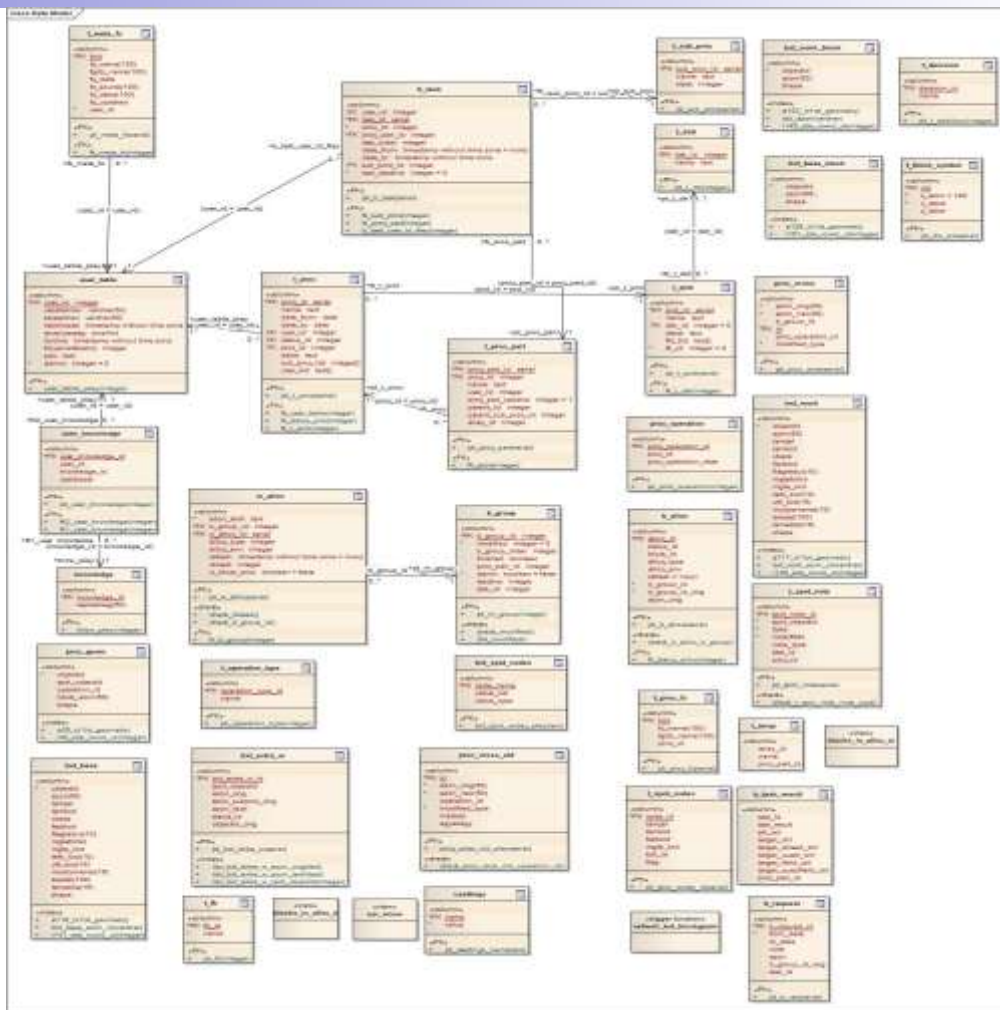


- MVH Átadások
- Országos, naprakész MePAR adatok: belső felhasználásra, ellenőrzött
- Munka verzió: feldolgozás, nem ellenőrzött
- Raszter adatbázis, segédretegek

Komponensek

MePAR Geodatbázis

Séma:



Komponensek

MePAR Kliens

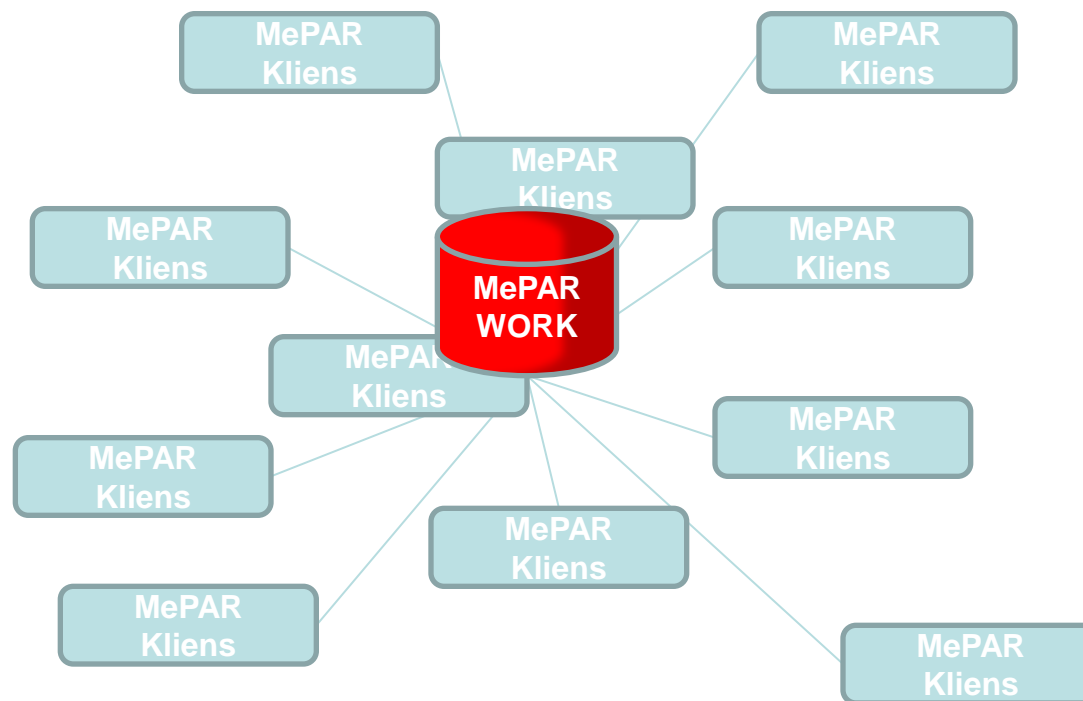
FELADATOK:

Feldolgozás

- **Biztonságosan**
- Pontosan
- **Gyorsan**
- Ellenőrizhetően
- Egyszerűen
- **ArcMap eszközökkel**

Visszajelzés

- **Terület kérés**
- Feldolgozás probléma
- Helyszíni ellenőrzés

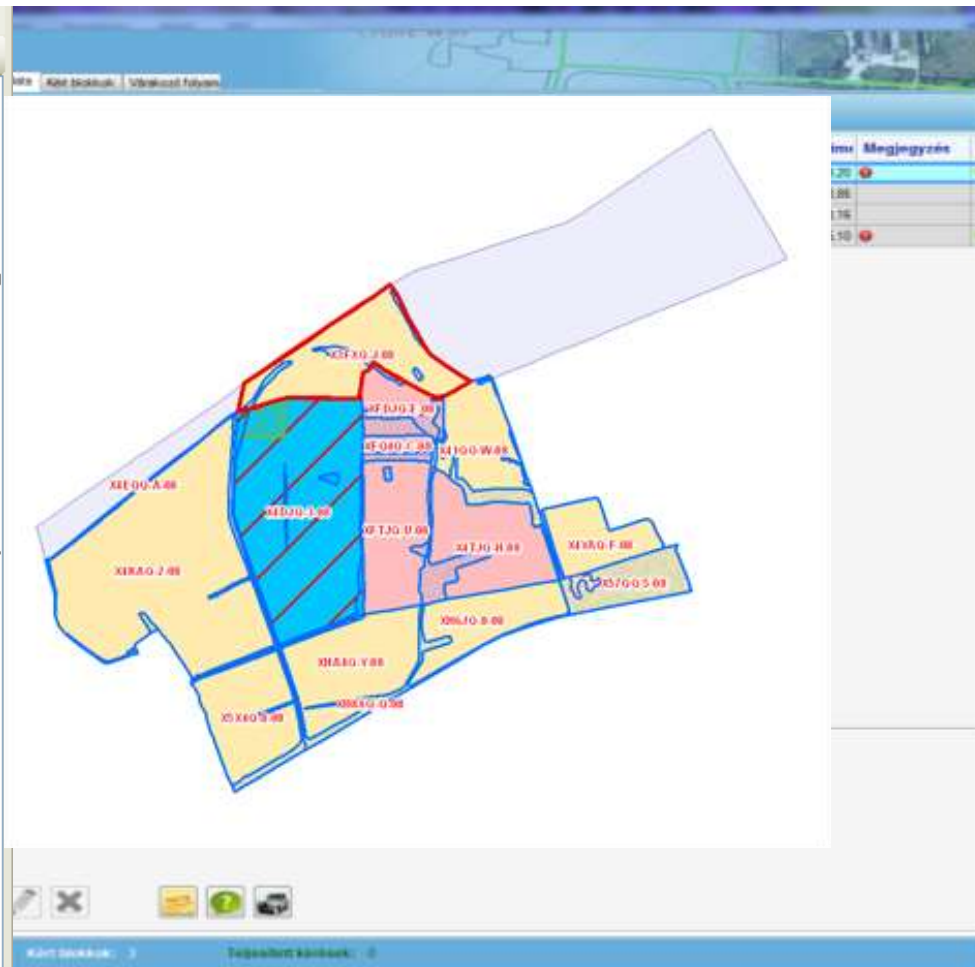
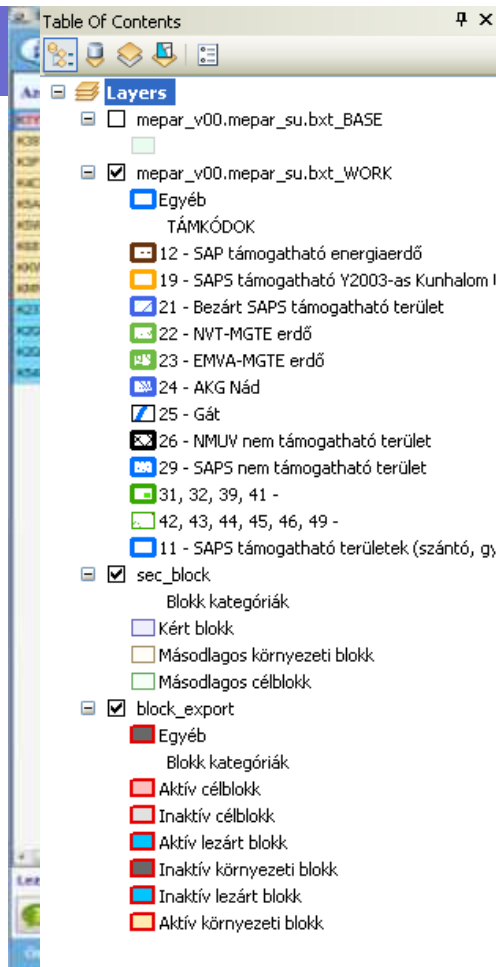


Komponensek

MePAR Kliens

Megoldások:

- Munkaterület
- SQL Layer
- Saját Editor
- Saját eszközök








Komponensek

MePAR Kliens

Eszközök:

Folt eszközök:










-  Folt átcsatolása másik blokkba
-  Folt átcsatolása új blokkba
-  Kérdés hozzáadása a folthoz
-  Terepre jelölés
-  Nagyítás a munkaterületre

Szimbólum eszközök:

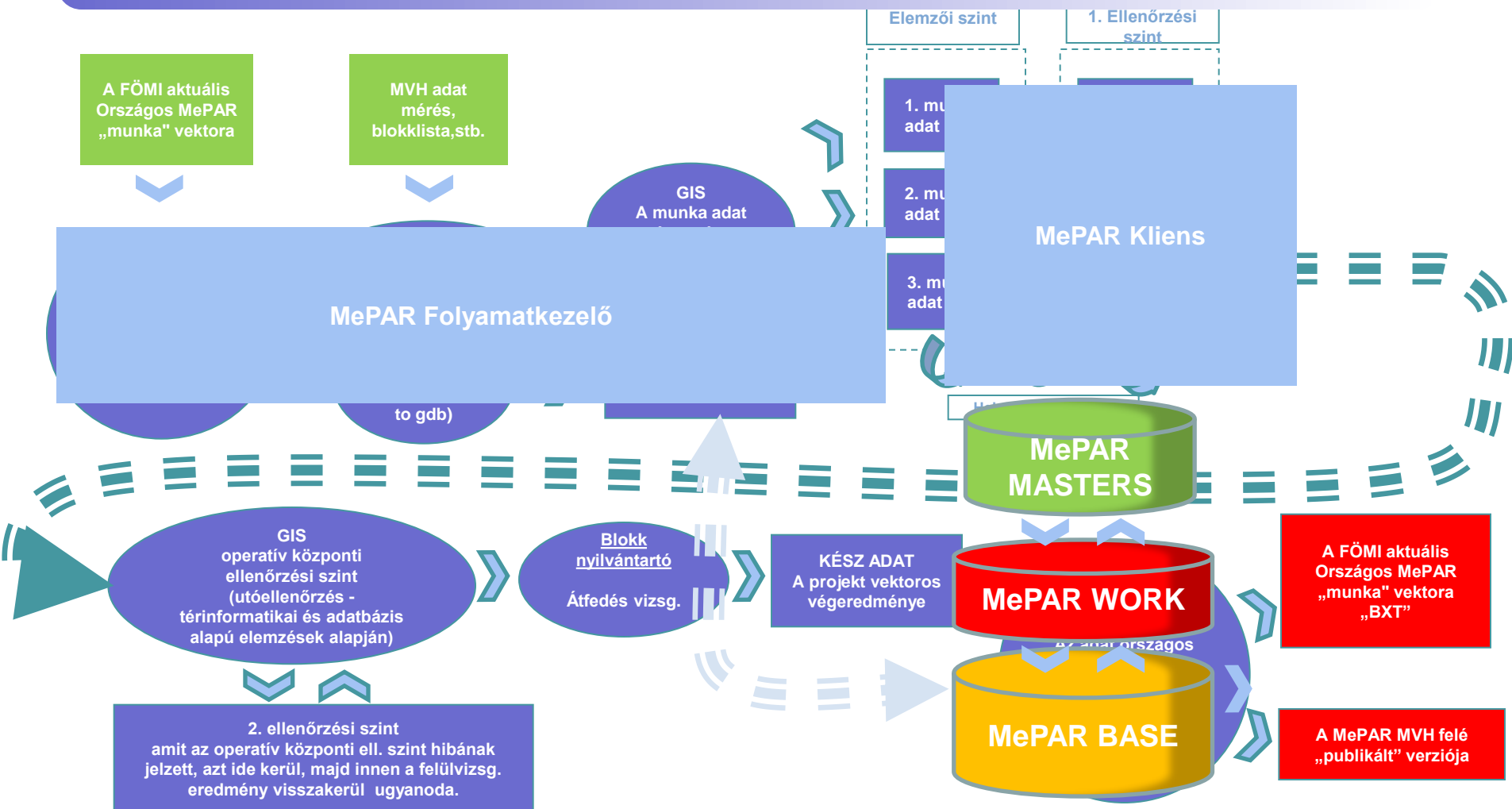


Blokk eszközök:



-  Blokk kérés
-  Blokk lezárása
-  Blokk megnyitása
-  Visszaugrás korábbi blokkcsoportra
-  Blokk átcsatolása másik blokkba
-  Blokkok uniózása
-  Nagyítás a munkaterületre

Eredmények



Tervek

- Kapcsolat kialakítása az új MVH Interface felé
- A hivatalból indított felülvizsgálatokat nyilvántartó alrendszer kialakítása
- A rendszer összekapcsolása a MePAR helyszíni ellenőrzési alrendszerével
- A rendszer összekapcsolása a távérzékeléses támogatás ellenőrzéssel

A fejlesztésben résztevő személyek

- Timár Gábor
- Szabó Zsolt
- Szánthó Csaba
- Hámori Ádám
- Orgován Krisztina
- Tikász László
- Medveczky Péter
- Bognár Erika
- Szekeres Ádám
- Várhelyi Zoltán
- László István
- Kovács Péter
- Tokos Tamás
- Kocsis Attila
- dr. Molnár Attila