

Karbantartási és diagnosztikai adatmenedzselő rendszer (KarMen)

Görgey Péter, Németh Bálint

Siófok, 2009. október 15.

- Zöldmezős beruházások, felújítások beszűkülése, válság... → OVIT válasza: A válság esély!
- Komplex intézkedéscsomag → Diagnosztika és karbantartás irányítás koncentrációja → 09.07.01.: Diagnosztikai üzem

- Számokat, mérési adatokat bárki elő tud állítani → Hosszú távon csak az lehet sikeres, aki:



= Professzionálisan, tisztességesen mér!

- Szükséges, de nem elégséges feltétel!
- Ez önmagában még nem is diagnosztika...

= Magas a hozzáadott érték aránya!

- Alapos fizikai, kémiai, mérés technikai, stb. szaktudás, mindennapi gyakorlat, komplex értékelés (pl. hihetőségvizsgálat, trendfigyelés, lehetséges üzemviteli kockázatok feltárása, javítási javaslat adása, javítás), intenzív hazai és nemzetközi szakmai aktivitás, innováció.
- OVIT értelmezésben a diagnosztika valahol itt kezdődik...

- **Az OVIT előadásai mindezekre meggyőző gyakorlati példákat szolgáltatnak.**



II. Felismerések (1)

- **Diagnosztika, karbantartás növekvő jelentősége → Laborok akkreditációja, műszerpark megújítása**
- **Évtizedek adattömege → Papíralap → További feldolgozásra alig alkalmas**
- **A diagnosztikai és a karbantartási adatok összessége adatvagyonként képez → Hiba lenne parlagon hagyni! → Megoldás: digitális technika, szoftver**

- **Lehetőségek:**

- = **Kész szoftver**

- Előny: kész, referenciával rendelkezik
 - Hátrány: nem testre szabott, rugalmatlan, felesleges dolgokat tartalmaz, drága

- = **Egyedi fejlesztésű szoftver**

- Előny: testre szabott, rugalmas, a szükséges dolgokat tartalmazza, értékarányos ár
 - Hátrány: egyedileg specifikálандó, „gyermekbetegségek”



Döntés:

- A „szükséges, de egyben elégséges” funkciók biztosítása → Egyedi, hazai fejlesztés

Megoldás:

- Karbantartási és Diagnosztikai Adatmenedzselő Rendszer (Astron Informatikai Kft.)

KarMen

III. Célkitűzések (1)

- **Ügyfélközpontúság → web-es technológia → Transzparencia az ügyfél felé: bármikor, bárhol ellenőrizhesse ránk bízott vagyonelemeinek a sorsát**
- **Emberi kéz érintése nélküli adatok (emberi hibák megelőzésére) → Digitális adatkapcsolatok lehető legszélesebb köre (soros kommunikációra alkalmas műszerek alkalmazása)**
- **Az adat keletkezési helyéhez legközelebbi bevitel → Mobil, terepi alkalmazás**

III. Célkitűzések (2)

- „Esőerdők védelme” → Digitálisan is hiteles jegyzőkönyvek előállítása → Gyorsabb kiszolgálás
- Nyitottság: más rendszerekkel, alkalmazásokkal való digitális adatkapcsolat
- Kiértékelés támogatása (kereshetőség, szűrhetőség, grafikus megjelenítés, stb.)

- **A megvalósítás lépései**
= I. ütem, 2004.

- Keretrendszer: web-es technológia, Java, Off-line kliens
- Kezelt adatok: átviteli hálózati primer berendezések adatai. Hálózati munkák, vizsgálatok digitális dokumentálása a KarMen egységes jegyzőkönyvezési szolgáltatásával

- = II. ütem, 2005.**

- Keretrendszer: labor, termo és megszakító analizátor adatok importja. Megrendelői igény: export a MAHALIA felé
- Egységes jegyzőkönyvezési szolgáltatás kiterjesztése: nagyfeszültségű diagnosztika (öt fajta jegyzőkönyv), olajdiagnosztika (két fajta jegyzőkönyv), termovíziós diagnosztika jegyzőkönyve, megszakító diagnosztika jegyzőkönyve



= III. ütem, 2006.

- Keretrendszer: elszámolási fogyasztásmérés. Adathozzáférés szigorítása. Fejlettebb keresés. Megrendelői igény: mobil on-line kliens igénye
- Kezelt adatok: elszámolási fogyasztásmérés

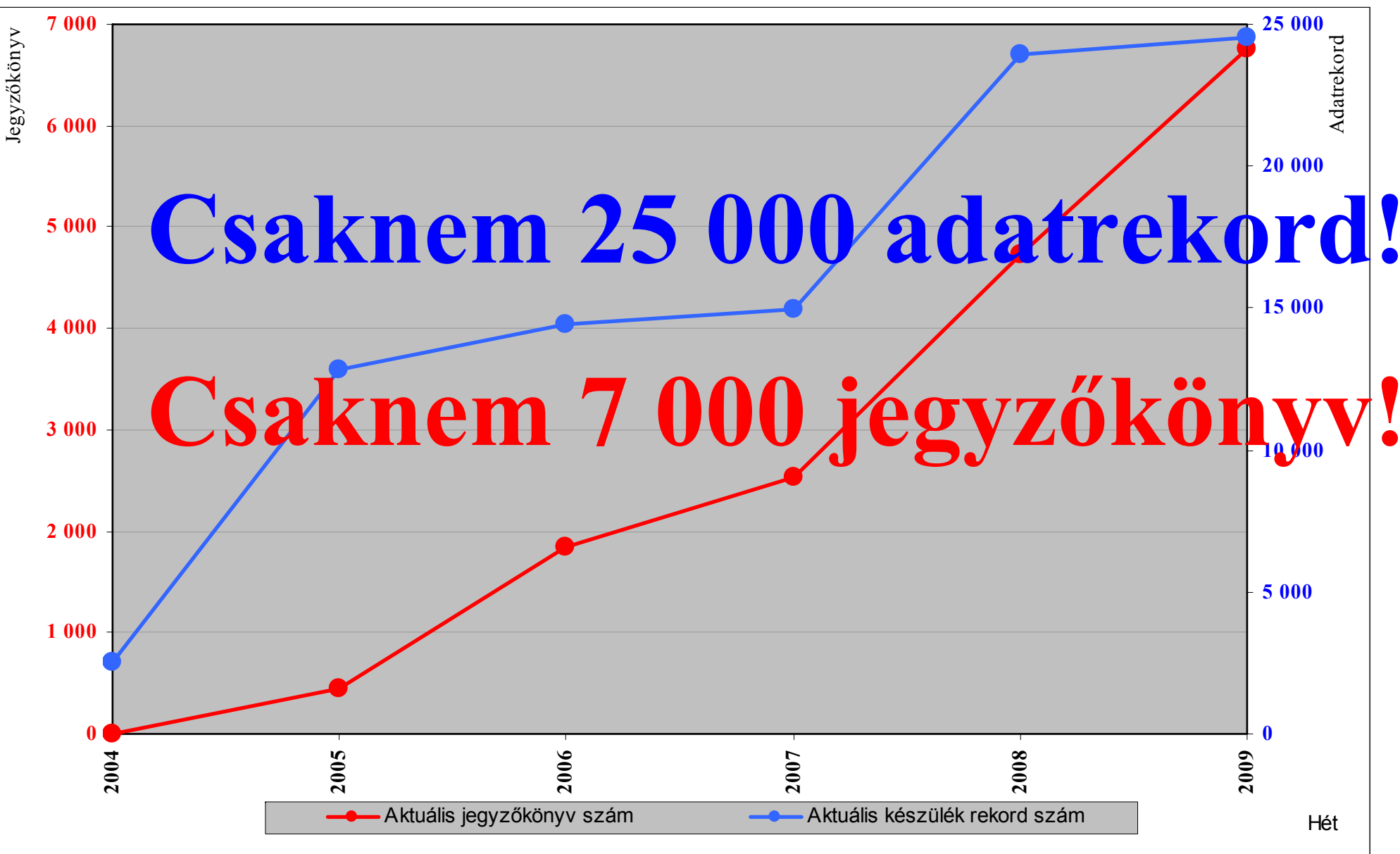
= IV. ütem, 2007.

- Keretrendszer: felhasználói profil

= V. ütem, 2008.

- Keretrendszer: mobil on-line kliens éles használata
- Kezelt adatok: adatbázis átvizsgálás





- **A KarMen „külső kapcsolatai”**

- = Vegyi Labor eszközei

- = Termovíziós Labor eszközei

- = Alállomáslétesítő és karbantartó üzemek eszközei

- = MAVIR

- MAHALIA-célú adatexport

- Elszámolási mérési osztály, ERBE → Ország összes mérési helyének kvázi real time kezelése a mobil terepi munkahelyek révén → Fokozott adatbiztonsági igények

- MAHALIA-célú adatexport helyébe lépő WAM-kapcsolat (egyeztetés alatt)



- **Diagnosztikai szolgáltatásaink komplex fejlesztése**
- **Megoldások nyújtása a diagnosztikával feltárt problémákra**
- **Értékelői, minősítői képességeink, megbízhatóságunk, függetlenségünk további erősítése → Akár külsővel (pl. BMGE)**
- **Kölcsönösen előnyös – akár szükség szerint korrigált – digitális adatkapcsolatok fenntartása, erősítése (vagy létesítése) kiemelt ügyfeleinkkel (MAVIR, erőművek, áramszolgáltatók, ipari nagyfogyasztók)**
 - „szükség szerint korrigált”: természetesen a saját adatbázist egyetlen hitelesnek tekintő ügyfél KarMen-alapú kiszolgálására is van megoldás!
- **Tovább növekedő hazai és nemzetközi szakmai aktivitás**
- **Adatbányászat...**



Köszönöm figyelmüket!

