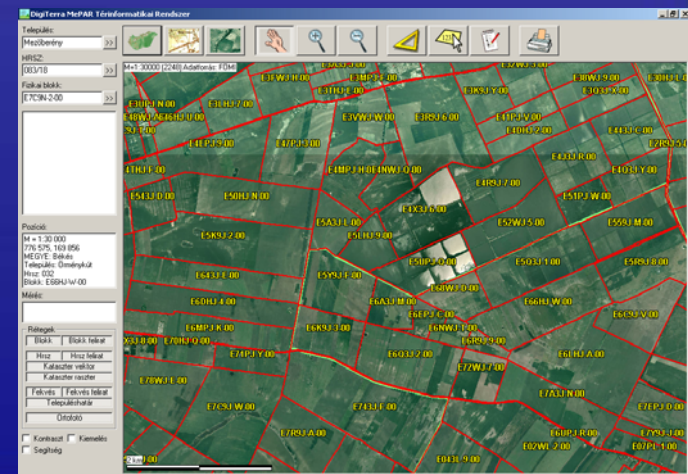




# DigiTerra fejlesztési eredmények

Nyugat-Magyarországi Egyetem Geoinformatikai Főiskolai Kar

2004. március 18.



**Előadó: Nyull Balázs – DigiTerra Kft.**

# DigiTerra Informatikai Szolgáltató Kft.

## Tevékenységek

### Erdészeti üzletág

**Erdészeti vállalati és szakmai rendszerek fejlesztése**  
- adafeldolgozás  
- rendszerépítés, szaktanácsadás

### Térinformatikai üzletág

**Professzionális GIS rendszerek fejlesztése DigiTerra alapokon**  
- térképek előállítás

**DigiTerra EIR** – ágazati megoldás

**DigiTerra EIR standard** – magánerdőgazdálkodás informatikai támogatása

**DigiTerra Ingatlan** – ingatlan- és ingatlanvagon nyilvántartás

**Terepi szofverek:** fatömegbecslés, terepi vonalkód alapú készletkezelés

**DigiTerra Map** – professzionális térinformatika

**DigiTerra Explorer** – általános térinformatika

**DigiTerra MePAR** – MePAR térinformatika

**DigiTerra Report** – általános jelentéskészítő

**Partnereink gazdasági, szakmai sikereihez magas szintű informatikai szolgáltatások biztosításával kívánunk hozzájárulni!**

## Szolgáltatások

### **Szoftverfejlesztés** - erdészeti és GIS szoftverek fejlesztése

Térinformatikai és erdészeti rendszerek fejlesztésében szerzett tapasztalatainkkal, és a DigiTerra szoftverek jogtulajdonosaiként egyedi szoftverfejlesztési megbízásokat magas színvonalon végzünk.

### **Adatfeldolgozás** -digitalizálás, ortofotó készítés

Vállalunk magas műszaki színvonalú térképi feldolgozásokat. Erdészeti digitális térképek területén szerzett tapasztalatainkkal megbízható, minőségi feldolgozást végzünk.

### **Tematikus térképek előállítása**

Vállaljuk kartografikus, tetszetős küllemű térképtermékek előállítását.

### **Rendszerintegráció**

DigiTerra rendszereinket külső rendszerekhez kapcsoljuk.

### **Szaktanácsadás**

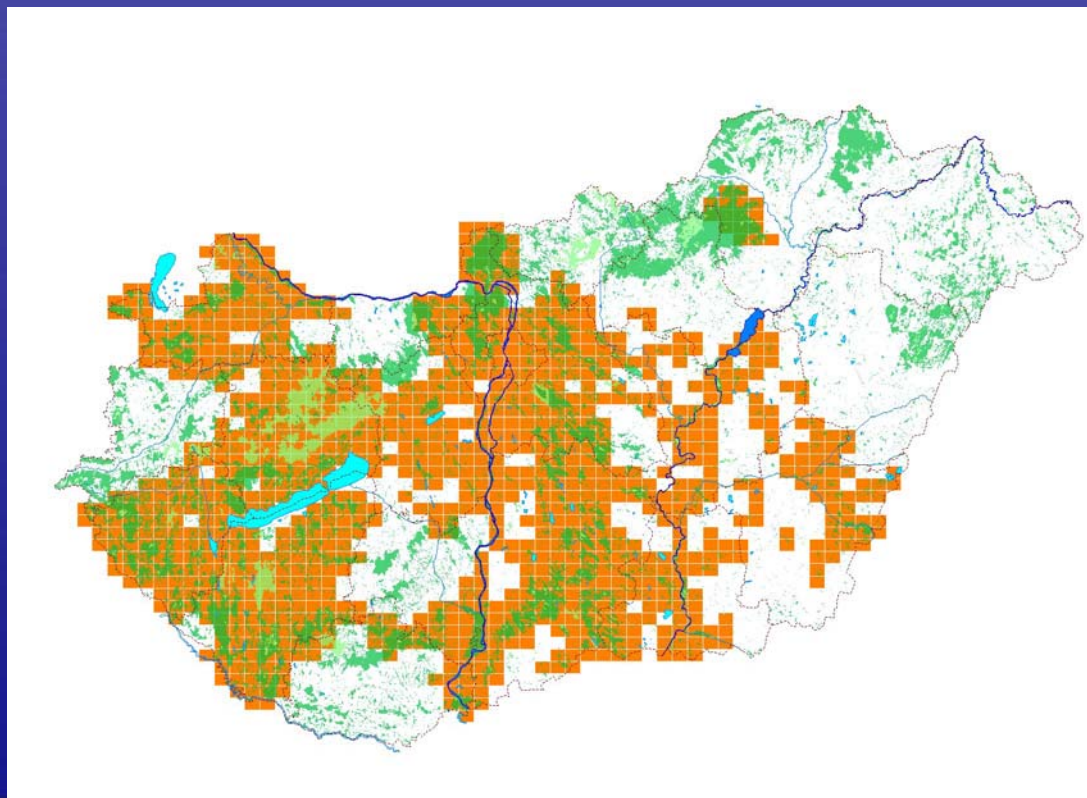
Legfőbb értékünket a felhalmozott tudást és tapasztalatot szívesen megosztjuk partnereinkkel.



## Referenciák

- Magyarország digitális erdészeti térkép szabványának kidolgozása, előállítása az ország 70%-án
- 15 Erdőgazdasági Részvénytársaságnál működő vállalati szakmai és térinformatikai rendszer
- Állami erdőtervezés térképezési rendszere
- Állami földmérésben alkalmazott GIS és térképészeti rendszer
- Katonai térképezésben működő ortofotókészítés
- Egyetemeken, kutató intézeteknél futó GIS szoftverek
- Mérnöki felmérések, úttervezés, bányamérés, turisztika

Futó liszenszszám:  
több, mint 500





# Termékek I.

## EIR v3- Erdőgazdálkodási Információs Rendszer

Vállalati termelésirányítási rendszer

- Erdőgazdálkodás informatikai támogatása
- DigiTerra szakmai tapasztalatok összegzése – átfogó ágazati tervezés
- Referenciák: 15 erdészeti Rt. vállalati rendszere
- Kapcsolat ÁESZ rendszerekkel

- Adatkezelő réteg: MS SQL, ORACLE, Informix, Acces
- WEB szerver-kliens megoldás
- On-line és off-line működés
- Alkalmazás réteg: Microsoft dotNET technológia
- Objektum-orientált megközelítés
- Kapcsolódás ügyviteli rendszerekhez
- Térinformatikai funkciók integrálása, geodatbázisok támogatása

The screenshot displays the EIR v3 desktop environment. At the top left is the EIR v.3 logo. Below it, a grid of icons represents different system components and tasks:

- Kimutatások** (Reports): Represented by a document icon with a grid.
- Térképezés** (Mapping): Represented by a map icon.
- Üzementerv** (Management Plan): Represented by a document icon with 'MS' and a grid.
- Hatósági adatok** (Authority Data): Represented by a document icon with 'E-lap' and 'F-lap'.
- Erdőterv** (Forest Plan): Represented by a document icon with a tree.
- Ingalanleltár** (Property Inventory): Represented by a document icon with 'Hrsz'.
- Vagyonleltár** (Asset Inventory): Represented by a document icon with 'Ft' and 'Euro'.
- Fahasználat** (Wood Use): Represented by an icon of a tree and a log.
- Erdőművelés** (Forest Cultivation): Represented by an icon of a tree and a person working.
- Csemete** (Seedling): Represented by an icon of a young tree.
- Vadászat** (Hunting): Represented by an icon of a tree and a deer.
- Közjólét** (Public Welfare): Represented by an icon of a tree and a picnic table.
- Erdővédelem** (Forest Protection): Represented by an icon of a tree and a butterfly.

At the bottom of the screenshot, the system tray shows the following information:

- © DigiTerra 1996-2003
- Nyull Balázs
- Felsőtárkányi Erdészet
- SERVER(8.00.760-SP3) - EIR
- 12:16

# EIR<sup>®</sup> v.3



Kimutatások



Térképezés



Üzemterv



Hatósági  
adatok



Erdőterv



Ingtanleltár



Vagyonleltár



Fahasználat



Erdőművelés



Csemete



Vadászat



Közjólét



Erdővédelem

# EIR funkcionális elemek

## Erdőállomány-kezelés

- ÁESZ és aktualizált erdőleltár és fakészlet nyilvántartás
- ÁESZ és aktualizált üzemterv: fakitermelési és erdősítési előírások
- erdőállomány-szabályozás, terv előremetszések

## Ügyviteli adatbázisok

- pénzügyi adatok nyilvántartása
- ügyviteli adatok nyilvántartása

## Vadászati üzemterv

## Térképezés

nyilvántartás és elemzés

- erdőtérképek
- ingatlannyilvántartási térképek
- szakmai feladatokhoz kapcsolódó térképek
- egyéb térképek

## Hatósági adatbázisok

- fakitermelések műszaki nyilvántartása (F-lap)
- erdősítések műszaki nyilvántartása (E-lap)
- pénzügyi támogatások elszámolása

## Szakmai feladatcsoportok

- fahasználatok tervezése, műszaki és pénzügyi nyilvántartása
- erdősítések tervezése, műszaki és pénzügyi nyilvántartása
- vadászat és vadgazdálkodás tervezése, és nyilvántartása
- csemetekerti készletek és munkák tervezése és nyilvántartása
- közjóléti tervezés és nyilvántartás, pályázati leszámolások
- erdőkárok és erdővédelmi beavatkozások
- készletnyilvántartás

## Ingatlan-kezelés

- ingatlan-nyilvántartási térképek és tulajdoni lapok nyilvántartása
- ingatlan-vagyon leltár (forgalmi és erdőérték), vagyonértékelés

# EIR - Jelentések készítése

Eger

Fekvés	Földrészlet azonosító	Terület (ha)	Terület (m2)	Aranykorona
--------	-----------------------	--------------	--------------	-------------

belterület	9485/3
belterület	9485/4
belterület	9485/5
belterület	10509
belterület	11021
külterület	01037
belterület	8462/3
belterület	8462/5
belterület	10510
belterület	9487/2
belterület	10512
belterület	9490/1
belterület	9490/2
zártkert	026131
belterület	1300/2
belterület	2069/2
belterület	6421
belterület	10517
belterület	2070/2
belterület	9494/4
külterület	01046/9
belterület	6423
belterület	9495/2

## Jelentések futtatása

Kategória:  Erdőrészlet\_Lejrolap

Sor:  Oszlop:  Nagyítás (%):

### Erdőrészletlap és nyilvántartás

Erdőtervezési iroda: Eger Erdőfelügyelőség:

Helység: Bükkzsérc

Gazdálkodó: Felsőtárkányi Erdészet

Részlet területe: 8.6 ha HRSZ: 0177/2b

Állományrészek	Területe	Faállománytípusa	S
1. Állományrész	ha		
2. Állományrész	ha		
3. Állományrész	ha		

Rendeltetés: Védett természeti területen lévő erdő

Gazd. korlátozás: TermTech

Termelési cél: Alternatív

Céláll: GY-KTT-B

Fatermő kép.: 9 m<sup>3</sup>/ha/év

Záródás minősítése:

Cserjeborítás:

Utolsó fakérem. éve:

### ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

ssz.	jsz.	Fafaj	Eredet	EA	Elegy. Mód	Kor (év)	M	n
1.	1.	Kocsánytalan tölgy	TuS	33	Fő	114	2	
2.	1.	Bükk	Mag	11	Szört	114	2	

Oldalszám: 2 Összesen: 2

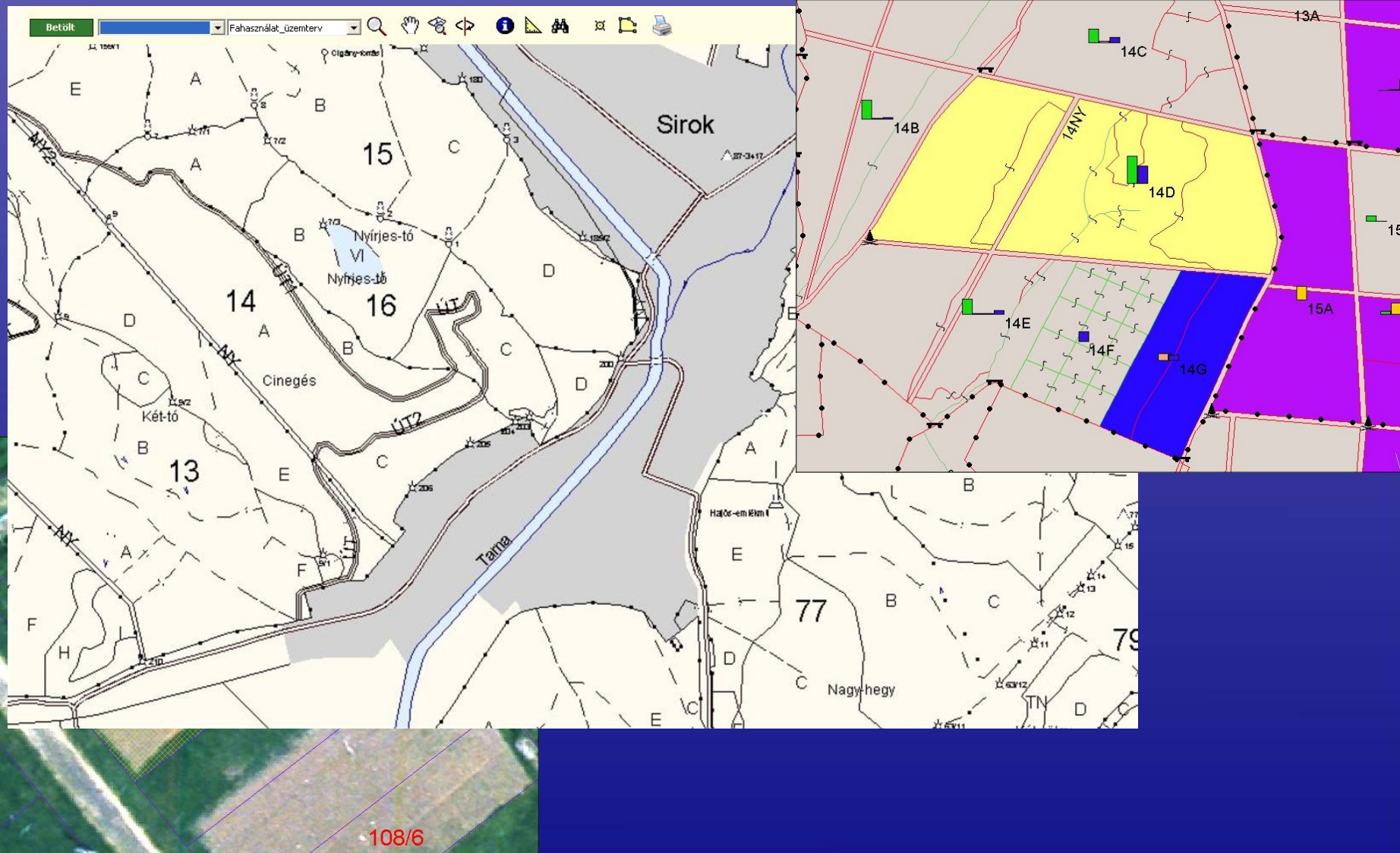
## Fahasználati munkák terve 2002.év

### Felsőtárkányi Erdészet

Erdőrészlet	Terület (ha)		Használati mód	Állomány jellemzők			Összes fatömeg	Kitermelendő fa						
	teljes	érintett		Kor	Mag.	Átm.		Tölgy	Cser	Bükk	Akác	EKL	N	
Bükkzsérc 8 F	15	15	Egészségügyi termelés	56	19	23	231	10	0	130	0	77		
							231	10	0	130	0	77		
							0	0	0	0	0	0		
Bogács 3 B	9.7	9.7	Tisztítás	51	17	21	246	104	142	0	0	0		
							246	104	142	0	0	0		
							0	0	0	0	0	0		
Bogács 3 B	9.7	9.7	Törzskiválasztó gyérités	51	17	21	246	104	142	0	0	0		
							246	104	142	0	0	0		
							0	0	0	0	0	0		
Bogács 3 A	11.7	11.7	Növedékfokozó gyérités	51	17	21	246	106	140	0	0	0		
							246	106	140	0	0	0		
							0	0	0	0	0	0		
Bükkzsérc 8 C	10.3	10.3	Tarvágás	59	17	22	304	21	0	65	0	33		
							304	21	0	65	0	33		
							0	0	0	0	0	0		
Bükkzsérc 8 F	15	15	Tarvágás	56	19	23	231	10	0	130	0	77		
							231	10	0	130	0	77		
							0	0	0	0	0	0		
Bogács 3 A	11.6	11.5	Bontótarvágás	51	17	21	246	106	140	0	0	0		
							246	106	140	0	0	0		
							0	0	0	0	0	0		



# EIR - Térképezés



# Termékek II.

## DigiTerra - Ingatlan

ingatlan és ingatlanvagyon-nyilvántartás

- Állami ingatlannyilvántartás adatainak fogadása
- Térképek és tulajdoni lap adatok nyilvántartása és aktualizálása
- Ingatlanvagyon-értékelés és nyilvántartás (forgalmi és erdőállomány-értékelés)

Község: Egerbakta Fekvés: Belterület HRSZ: Alátörés:  Hozzáfűzés

**Lekérdez**

### Ingatlanvagyon-kataszter

Összes terület: 367721 m2 Forgalmi érték: eFt Állomány költségérték: eFt ( eFt) Talajhozadéki érték

Aranykorona: 648 Tőérték: eFt Hozadéki érték: eFt ( eFt)

	Község	Fekvés	Helyrajzi szám	Terület	Aranykorona
	Egerbakta	Belterület	291	6636	0
	Egerbakta	Belterület	292	503	0
▶	Egerbakta	Belterület	46/2	1226	0
	Egerbakta	Belterület	567	63292	132
	Egerbakta	Belterület	568	97769	160
	Egerbakta	Belterület	569	120803	356
	Egerbakta	Belterület	331	12190	0
	Egerbakta	Belterület	332	1756	0
	Egerbakta	Belterület	310	888	0

**Értékkorrekció** **Bezár**



# Termékek III.

## DigiTerra Explorer v3

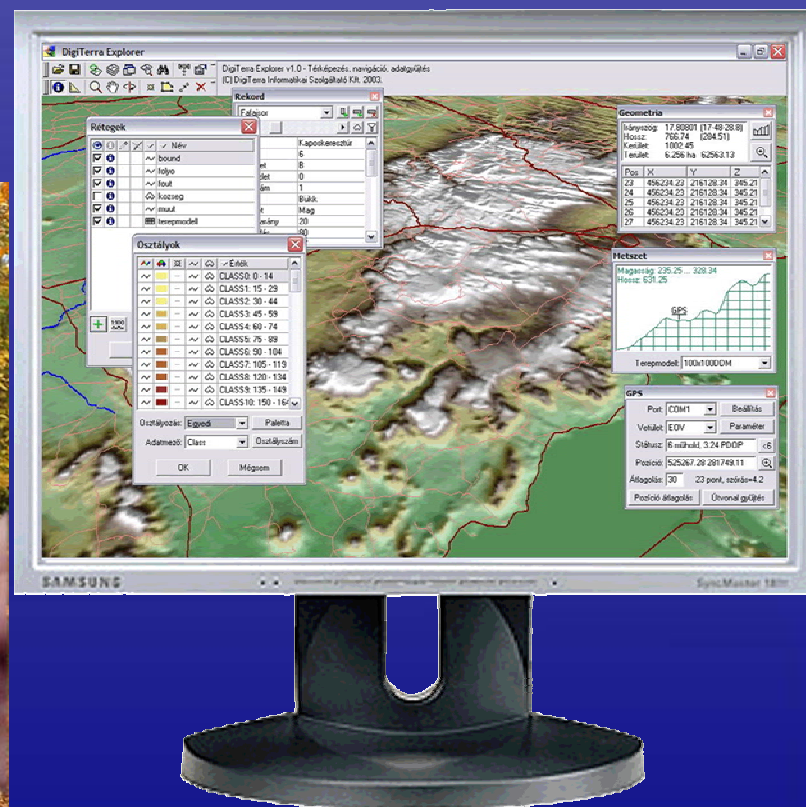
Általános térinformatika, elemzés, térképezés, navigáció, adatgyűjtés

PC és terepi PDA megvalósítás azonos funkcionalitással!

- Könnyű kezelhetőség, dönthető térképek
- Terepi mérések, navigáció
- Terepi adatgyűjtés
- GPS támogatás
- Térbeli elemzések
- Statisztikák

➤ Alkalmazási területek:

- Erdőtervezés
- Erdőfelügyelet
- Földmérés
- Környezet, természetvédelem
- ...



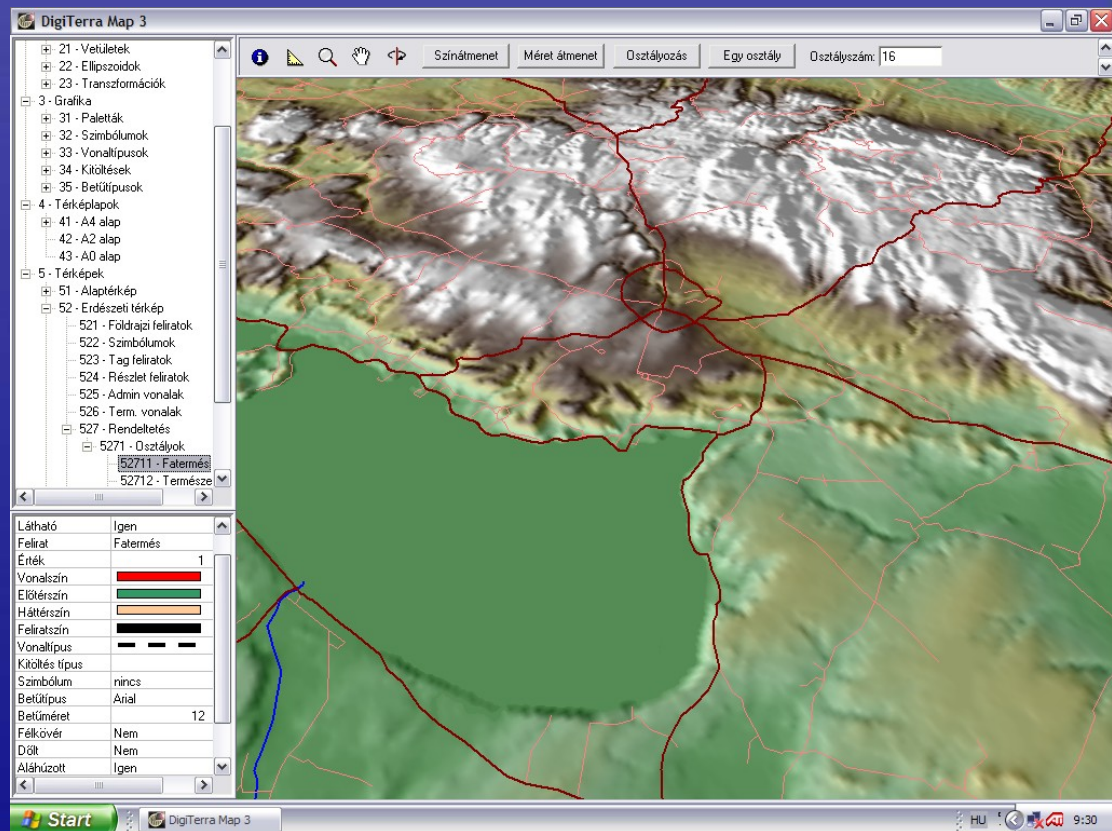
# Termékek IV.

## DigiTerra Map v3

Professzionális térinformatika

Parametrikus geoinformatika:  
A műveletek tárolódnak  
nem az eredmény

- gazdag funkciókészlet
- megújult grafikus környezet
- adatállományok közvetlen elérése
- geoadatbázisok támogatása
- elterjedt formátumok közvetlen kezelése





# Termékek V.

## DigiTerra Report v2

általános jelentéskészítő

- Esztétikus formázott kimutatások, táblázatok, grafikonok
- Beágyazott térképek
- Jelentések tárolása adatbázisban és XML fájlban
- Jelentések publikálása Interneten, e-mailen, XLS fájlban

**DigiTerra Jelentés Tervező**

Jelentések Kezelése   Új jelentés   Jelentés megnyitása   Jelentés mentése   Új cella   Cella törlése   Megjelenítés

Alap

Csoportosítások	0
Lekérdezés	select * from v_jelentes_szarmazasi
Név	Szarmazási igazolvány
Paraméterek	(Collection)

Csoportosítások

Csoportosító kifejezések száma

Alap

Látható	False
Magasság	0
Mező	
Név	Jelentésfej
Szekciótípus	Jelentésfej
Újdat	False

Szekciótípus

Szekció típusa

Alap

Érték	
Formátum	0
Méret	30; 5
Név	
pozíció	
Rejtett	False
Típus	1
Tizedesek	0

Stílus

Betétszín	0; 0; 0
Betűtípus	
Háttérszín	White
Igazítás	MiddleCenter
KeretMéret	0
KeretStílus	Keretes
KeretSzín	

Háttérszín

Háttér színe

Szaporító alapanyag

**CSERMEKKAI**

Gyűjtés, termelés: **Gyűjtés**   Felhasználás: **Felhaszn**

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI MINŐSÍTŐ INTÉZET  
1024 Budapest Keleni Károly u. 24.

Bizonylatszám: 1

**Erdészeti szaporító alapanyag származási igazolvány**  
(Az OECD C(74)29 és az EU 86/404 irányelveinek követelményei szerint)

Fafaj/fajta teljes neve:	<b>Akác</b>	Kód: 511
Tudományos név:		
Szaporító alapanyag:	<b>facemete</b>	
Gyűjtés, termelés:	<b>Belföldi</b>	Felhasználás: <b>Értékesítés</b>

*Származási adatok erdőben vagy magtermelő állományban gyűjtött szaporító alapanyagról*

A gyűjtési hely jellege	OECD Kategória	Származási hely	
Faállomány (erdő)	SZAZ	Erdőgazdasági táj: Órség (39. SZ.)	Erdőgazdasági táj kód: 13
		Község/határ: Almáskamarás	AESZ fajta kód: 511
		Gyűjtés helye: 1	

Eredet: Honosított faj ismeretlen származású állománya

Tengerszint feletti magasság (m): 500

Mennyiség	Mértékegység	Választék	Méret	Minőség	Csak magnál	
					Érés, termés éve	Hűtőárolás
26	EDB	1/0	12+			

## Termékek VI. DigiTerra MePAR termékek



- MePAR térinformatikai rendszer (DigiTerra MePAR)
- on line: web alapú böngésző
  - off line: egygépes rendszer



- MePAR terepi térinformatikai rendszer (DigiTerra – Explorer)
- területfelmérés
  - támogatásigénylés helyszíni ellenőrzése