



TIR

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

VASTAG KLIENS ALKALMAZÁSOK

Kapcsolódó dokumentumok

Ssz.	Dokumentum típusa	Fizikai megjelenés	Dokumentum helye és neve
1.	TIR Rendszerterv	Word dokumentum	\\Dk_cad_server\projektek\TIR\Dokumentumok\RTV\ TIR_RTV_v1.5.doc

Fogalmak, rövidítések

Rövidítés, fogalom	Magyarázat
TIR	Természetvédelmi Információs Rendszer
TAR	Természetvédelmi Alapobjektum-nyilvántartó Rendszer
TAO	Természetvédelmi Alap Objektum
KöM	Környezetvédelmi Minisztérium, a KvVM jogelődje
KvVM	Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium
TKSZ	Természet- és Környezetmegőrzési Szakállamtitkárság
NPI	nemzetipark-igazgatóság
ESZIR	Erdészeti Szakmai Információs Rendszer
OKIR	Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer
KTJ	Környezetvédelmi Terület Jel
KÜJ	Környezetvédelmi Ügyfél Jel
Belső munkatárs	Online csatlakozott munkatárs
Külső munkatárs	Terepen dolgozó, offline adatokkal dolgozó munkatárs
Fömi	Földmérési és Távérzékelési Intézet
Küvet	Külterületi Vektoros Térkép
MSZ	Magyar Szabvány
TVH	Természetvédelmi Hivatal
Tvt.	Természetvédelmi Törvény (1997. évi LIII. törvény)
VPN	Virtual Private Network (Virtuális Magánhálózat)
EKG	Egységes Kormányzati Gerincháló

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	3
1 Bevezetés	7
1.1 Általános ismertető.....	7
2 Telepítés	9
3 Konfiguráció	12
3.1 Konfigurációs fájl.....	12
3.1.1 DKEngine alkalmazás	12
3.1.2 CheckInOut	13
3.2 MXD beállítása.....	14
4 DKEngine alkalmazás	20
4.1 Általános bevezetés.....	20
4.2 Funkciók.....	20
4.2.1 Új térkép	20
4.2.2 MXD fájl megnyitás	20
4.2.3 MXD fájl mentés	21
4.2.4 Lapbeállítás	21
4.2.5 Nyomtatási nézet	23
4.2.6 Nyomtatás	24
4.2.7 Aktuális kép mentése	24
4.2.8 Nézet frissítése	25
4.2.9 Teljes nézet	25
4.2.10 Fix ráközelítés	25
4.2.11 Fix távolítás	26
4.2.12 Ráközelítés	26
4.2.13 Távolítás	26
4.2.14 Mozgatás	26
4.2.15 Előző nézet	26



4.2.16	Következő nézet	26
4.2.17	Teljes képernyő	27
4.2.18	Koordinátára ugrás	27
4.2.19	ESRI Identify	27
4.2.20	Mérés	28
4.2.21	Forgatás	29
4.2.22	Forgatás törlése	29
4.2.23	Réteg - kiválasztás megjelenítő	29
4.2.24	Réteg hozzáadása	30
4.2.25	Réteg törlése	30
4.2.26	Réteg tulajdonságok	30
4.2.26.1	Általános gombok a dialógusablakon	31
4.2.26.2	Általános adatok	31
4.2.26.3	Adatforrás	32
4.2.26.4	Felirat	32
4.2.26.5	Megjelenítés	33
4.2.27	Átlátszóság	33
4.2.28	Réteg ideiglenes eltüntetés	33
4.2.29	Térkép – nyomtatási oldal megjelenítő	34
4.2.30	TIR identify	34
4.2.31	Kiválasztás típusa	35
4.3	Szerkesztő funkciók	36
4.3.1	Szerkesztés	36
4.3.2	Visszavonás	37
4.3.3	Újra végrehajtás	37
4.3.4	Kivágás	37
4.3.5	Másolás	37
4.3.6	Beillesztés	37
4.3.7	Törlés	37
4.3.8	Attribútumok	38
4.3.9	Pont létrehozása pufferrel	38

4.3.10	Vonal létrehozása pufferrel	38
4.3.11	Kiválasztott objektum másolása	39
4.3.12	Automatikus kiegészítés	39
4.3.13	Összevonás	40
4.3.14	Poligon vágása vonal mentén	40
4.3.15	Poligon vágása poligonnal	40
4.4	Fájlműveletek.....	41
4.4.1	Export	41
4.4.1.1	Térkép képként	41
4.4.1.2	XLS	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
4.4.1.3	Faj	43
4.4.1.4	Élőhelytérkép	45
4.4.1.5	Cönológia	45
4.4.2	Import	47
4.4.2.1	GPS	47
4.4.2.2	Cönológia	49
4.5	Egyéb menüpontok.....	50
4.5.1	Geometriai ellenőrzések	50
4.5.2	Beállítások	51
4.5.3	Súgó	52
4.5.4	Névjegy	53
4.5.5	Segítség	53
5	CheckInOut	54
5.1	Általános bevezetés.....	54
5.2	funkciók.....	56
5.2.1	SDE -> MDB	56
5.2.2	SDE -> DBF	58
5.2.3	MDB -> DBF	59
5.2.4	DBF -> MDB	59
5.2.5	DBF -> SDE	60
5.2.6	MDB -> SDE	61



TIR – FHKK – Területhasználat
nyilvántartás



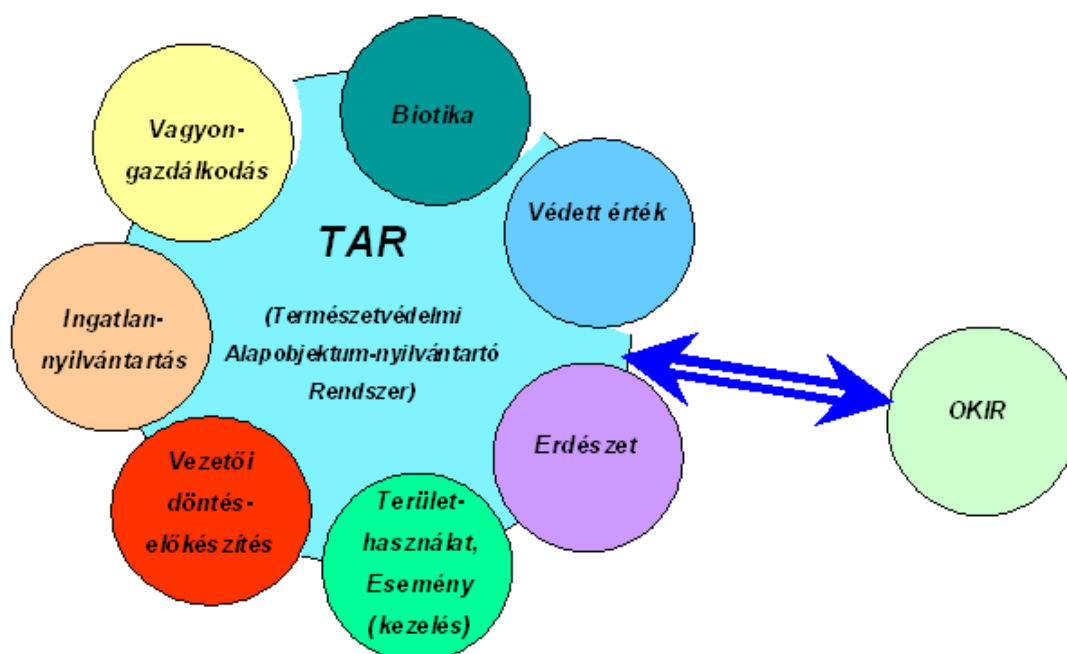
6	TIRExtension, DKEngine shared	62
7	ArcPad alkalmazás	63

1 Bevezetés

1.1 ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ

A TIR rendszer 7 modulból áll. Ezen modulok a következők.

- Biotika
- Ingatlan-nyilvántartás
- Védett értékek
- Vagyongazdálkodás
- Erdészeti nyilvántartás
- Területhasználat eseménynapló (kezelés)
- Vezetői döntés-előkészítés





TIR – FHKK – Területhasználat nyilvántartás



1. ábra: A TIR rendszer egyes moduljai

Az egyes modulok önállóan nem állják meg a helyüket. A modulokról csak megjelenítési felület szinten beszélhetünk. Adatbázis tárolási szinten, az összes modul egy helyen, egy módon tárolódik.

A jelen Felhasználói Kézikönyv által érintett DKEngine program a fenti modulok összes adatának megjelenítésére, valamint bizonyos adatainak adatkódosítására szolgál.

2 Telepítés

A vastagkliens alkalmazások telepítése Windows telepítőkön keresztül történik.

A következő telepítők érhetőek el:

- DKENGINE
- TIRextension
- DKEngine_shared
- CHECKINOUT

Szükséges az ArcGIS Desktop 9.2 SP6 telepítése.

A következőkben ismertetésre kerül, hogy melyik telepítő mire való.

DKEngine. Az ArcEngine liszensszel is működő vastag kliens program. A DKEngine_shared és a TIRExtension funkcionalitását is tartalmazza, e mellett az ArcMap-ben jellemzően használt funkciók lettek benne megvalósítva.

CheckInOut. ArcMap-be épülő modul. E segítségével lehet adatokat a DKEngine-nek megfelelő struktúrában offline personal deodatbázisba kivinni, visszahozni, illetve ArcPad-nek megfelelő formában kivinni. Personal deodatbázisba kivitelnek két formája van:

altéma nélkül

altémával.

Első esetben vissza csak szerződés tervezet, valamint területhasználati információ hozható a CheckInOut-tal. Második esetben az előzőeken felül a kivitt altémához rögzített adatok is visszahozhatók.

DKEngine_shared. ArcMap-be épülő modul. Biztosítja mindazon szerkesztő funkciókat, amelyeket a projekt keretében a DK elkészített, ArcMap alá. Ezek:

BufferedLine

BufferedPoint

CopyGeometry

CutPolygon

MergeFeatures

SplitPolygon

TIRExtension. ArcMap-be épülő modul. Biztosít egy funkciót, egy info gombot, amivel a TIR szerinti alfanumerikus adallekérés valósítható meg ArcMap alatt.

A telepítés javasolt menete a következő.

1. DKENGINE. Telepítés végén ki kell választani a cél nemzeti parkot. A kiválasztás után a `c:\TIR\config\desktop\Engine.cfg` fájlban egyrészt javítani kell:

```
<entry name="sde.user">sa</entry>, <entry  
name="sde.pwd">sa</entry>
```

, másrészt pedig a `<entry name="sde.source">172.31.36.11</entry>`,
valamint a `<entry name="tir.url">`

```
http://172.31.36.12:8080/tirWeb/tirInit.do </entry>
```

bejegyzéseket ellenőrizni kell. Első az adatbázisszerver (lehet gépnév is), második az alkalmazáserver. Ha valahol hiba van, azt javítani kell.

2. TIRExtension telepítő. Telepítés után az ArcMap-ben a Tools->Customize->Add from file...-nál ki kell választani a `c:\tir\program\tirextension\TIRExtension.tlb`-t. Majd Tools->Customize -ban a Toolbar fülön ki kell pipálni a TIR toolbar-t. Ezután mennie kell a zöld "i" gombnak.
3. DKEngine_shared telepítő. Telepítés után az ArcMap-ben a Tools->Customize->Add from file...-nál ki kell választani a `c:\tir\program\tirshared\DKEngineSharedCommands.tlb`-t. Ok, ok,

majd a Commands fülről a TIRshared kategóriából a commandokat fel kell rakni a toolbar-ok egyikére.

4. CHECKINOUT telepítő. Telepítés után az ArcMap-ben a Tools->Customize->Add from file...-nál ki kell választani a
`c:\tir\program\checkout\CheckInOut.tlb`-t. Ok, ok, majd a Commands fülről a TIR kategóriából a CheckInOut commandot fel kell rakni a toolbar-ok egyikére.

3 Konfiguráció

3.1 KONFIGURÁCIÓS FÁJL

3.1.1 DKEngine alkalmazás

A c:\TIR\config\desktop\Engine.cfg fájl tartalmazza a konfigurációs beállításokat. A példa beállításban az egyes sorok után szerepel megjegyzésként, hogy az adott sor mit takar.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<profile>
  <section name="Connections">
    <!-- MDB Connection -->
    <entry name="mdb.provider">Microsoft.Jet.OLEDB.4.0</entry>
    <entry name="mdb.source">..\Data\tir-local.mdb</entry>
    <entry name="mdb.prefix">sde_dbo_</entry>
    <!--entry name="mdb.mxd">..\Data\tir-local.mxd</entry-->
    <!-- SDE Connection -->
    <entry name="sde.provider">SQLOLEDB</entry>
    <entry name="sde.source">dktir</entry>
```

ArcSDE szerver neve

```
<entry name="sde.port">5151</entry>
```

ArcSDE szerviz elérési portja

```
<entry name="sde.timeout">2000</entry>
<entry name="sde.catalog">sde</entry>
```

ArcSDE adatbázis neve

```
<entry name="sde.user">sa</entry>
```

ArcSDE-be belépő felhasználó neve

```
<entry name="sde.pwd">sa</entry>
```

ArcSDE-be belépő felhasználó jelszava

```
<entry name="sde.prefix">sde.dbo.</entry>
<entry name="sde.mxd">..\Data\tir.mxd</entry>
</section>
<section name="TIR Desktop">
  <entry name="splash">hide</entry>
  <entry name="startup.dialog">show</entry>
  <entry name="hlp.path">DKEngine.hlp</entry>
  <entry name="tir.url">http://dktir:8080/tirWeb/tirInit.do</entry>
```

Alkalmazás nyitóoldala, ArcGIS Server nélkül



```
<entry name="data.path">..\Data\</entry>  
<entry name="snap.tolerance">10</entry>  
<entry name="net.mode">offline</entry>  
</section>  
</profile>
```

3.1.2 CheckInOut

A c:\TIR\config\arcpad\CheckInOut.cfg fájl tartalmazza a konfigurációs beállításokat. A példa beállításban az egyes sorok után szerepel megjegyzésként, hogy az adott sor mit takar.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<TIRProperties>  
  <SERVER>dktir</SERVER>
```

ArcSDE szerver neve

```
  <INSTANCE>5151</INSTANCE>
```

ArcSDE szerviz elérési portja

```
  <DATABASE>sde</DATABASE>
```

ArcSDE adatbázis neve

```
  <USER>sa</USER>
```

ArcSDE-be belépő felhasználó neve

```
  <PASSWORD>sa</PASSWORD>
```

ArcSDE-be belépő felhasználó jelszava

```
  <VERSION>SDE.DEFAULT</VERSION>
```

ArcSDE-ben használt verzió neve

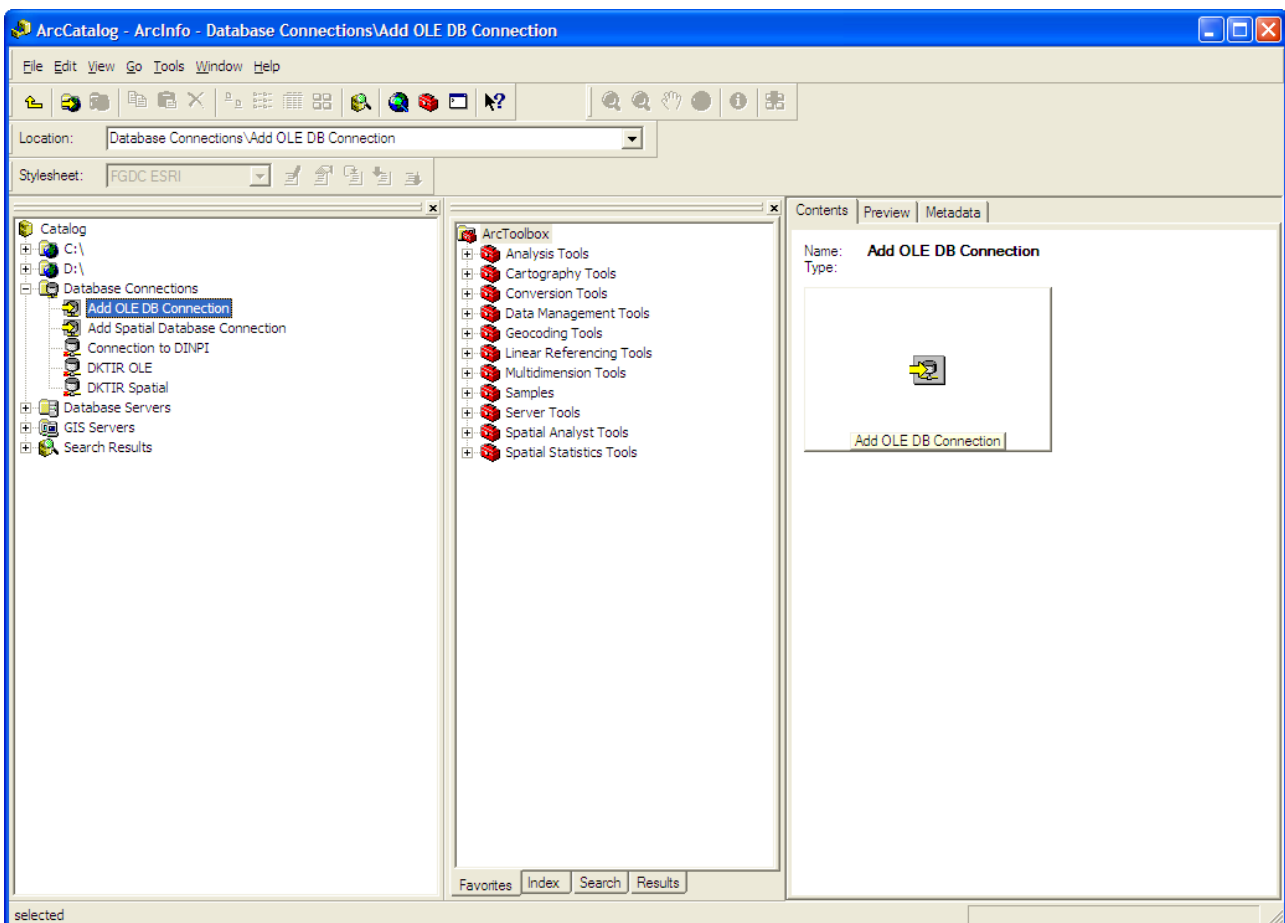
```
  <MDBFILE>tir-local.mdb</MDBFILE>  
  <LOGPATH>c:\TIR\log\hiba.log</LOGPATH>  
  <MYTEST>c:\TIR\log\MyTest.txt</MYTEST>  
  <MESSAGEPATH>c:\TIR\log\uzenetek.log</MESSAGEPATH>  
  <ARCPADPATH>c:\TIR\data\arcpad\</ARCPADPATH>  
  <DBFPATH>c:\TIR\data\arcpad\</DBFPATH>  
  <EMPTYMDB>tir-empty.mdb</EMPTYMDB>  
  <ROOTPATH>c:\TIR\data\</ROOTPATH>  
  <MXDFILE>tir-local.mxd</MXDFILE>  
  <URESTABLAK>c:\TIR\config\arcpad\</URESTABLAK>  
</TIRProperties>
```

3.2 MXD BEÁLLÍTÁSA

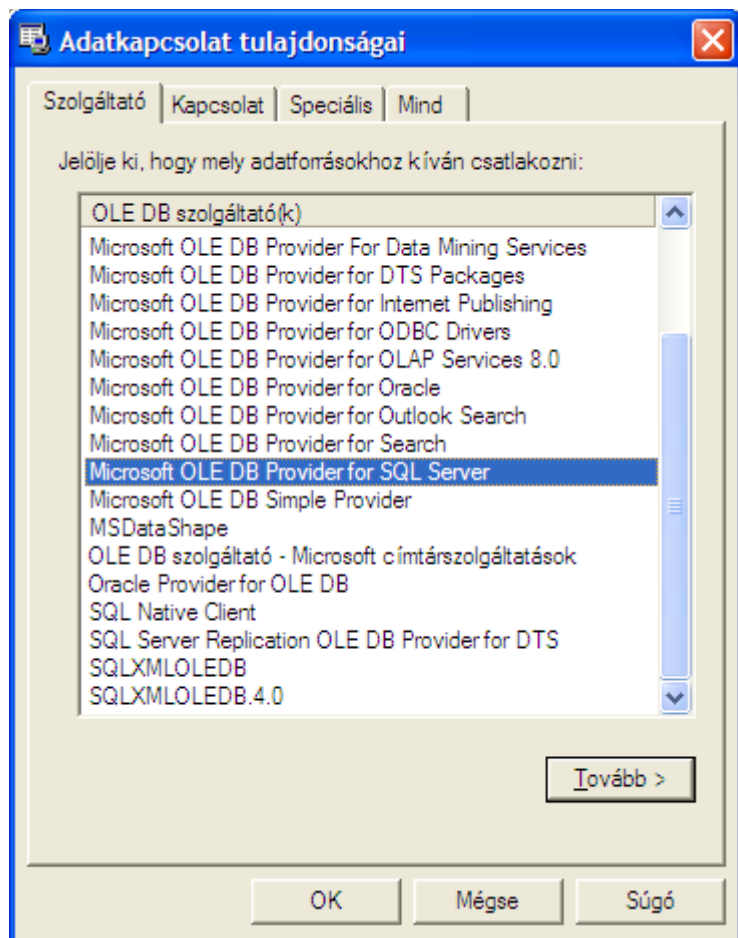
Az ArcMap-be beépülő modulokkal, valamint a DKEngine alkalmazással is lehetőség van tetszőleges MXD használatára. Azonban ahhoz, hogy ezt a rendszerek TIR-nek megfelelő MXD-nek ismerjék fel, meg kell felelni két követelménynek. Két tábla csatolt kell hogy legyen az MXD-ben. Ez a két tábla:

- Altémák (BIO_ALTEMA)
- Altémák (geometria) (BIO_ALTÉMA_GEOM)

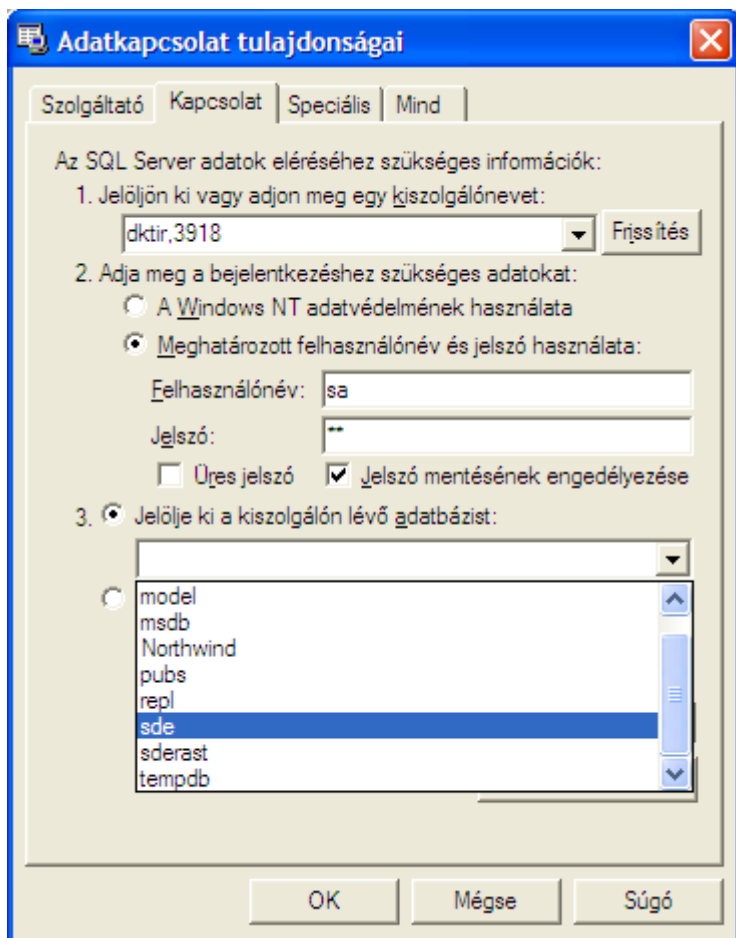
A BIO_ALTEMA táblának OLE adatbázis kapcsolaton keresztül kell csatoltnak lennie. Az OLE kapcsolat létrehozása ArcCatalog-ban történik.



Itt az Add OLE DB Connection-re kell kattintani.



Ki kell választani a Microsoft OLE DB Provider for SQL Server-t, majd Tovább>.



Kiszolgálónév: (adatbázis gépnév),(port). Portot abban az esetben kell megadni, ha nem default instance-be lett telepítve az SQL Server.

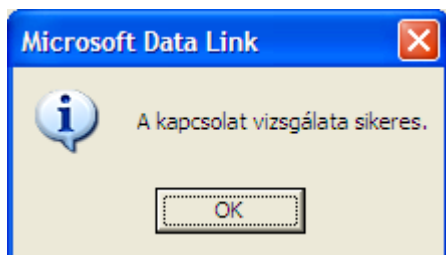
Felhasználónév: sa.

Jelszó: sa.

Jelszó mentésének engedélyezését ki kell pipálni.

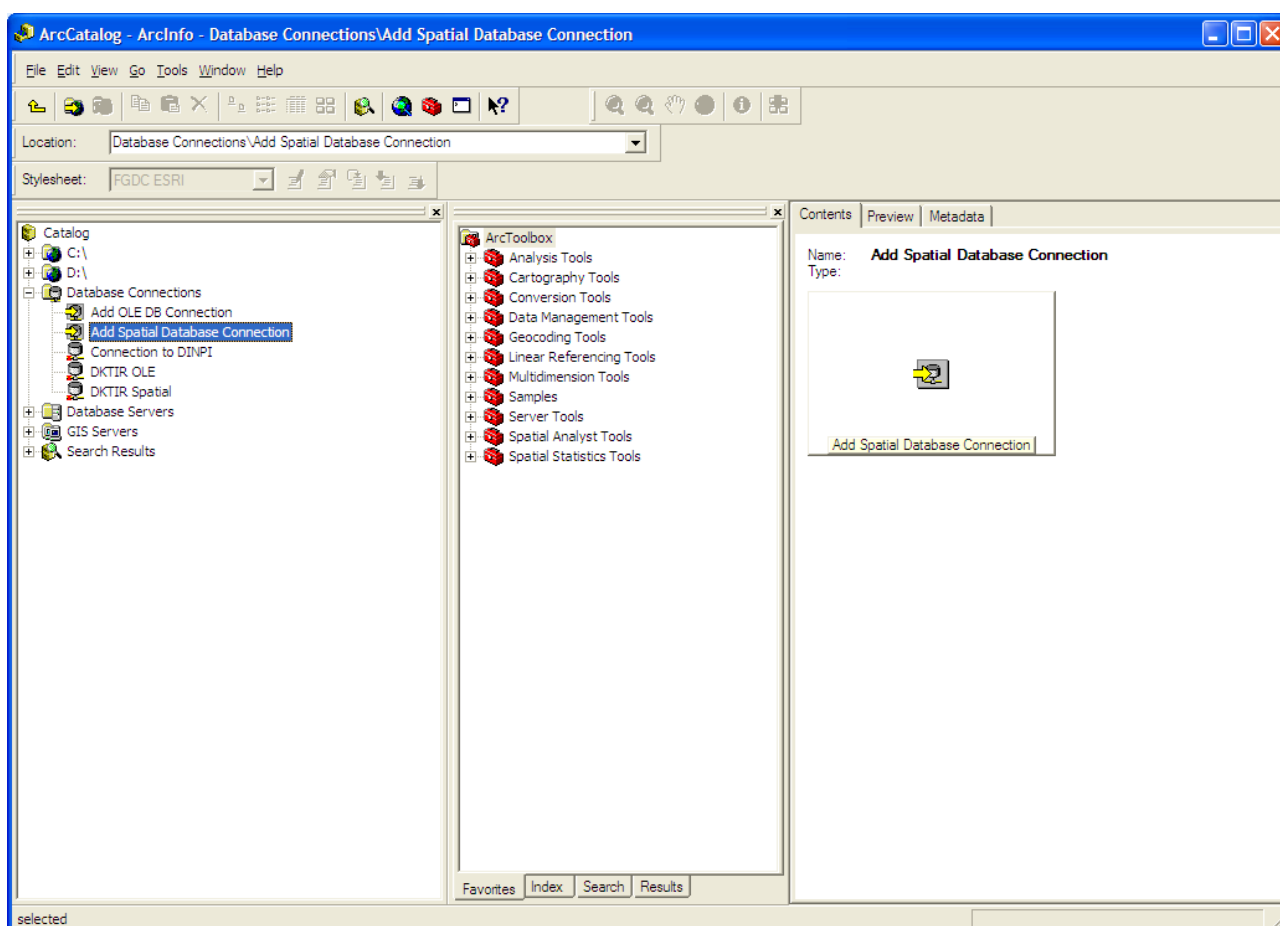
Kiszolgálón lévő adatbázis: sde.

Ezután kapcsolat tesztelése.



Majd meg lehet nyomni az OK-ot.

A BIO_ALTEMA_GEOM táblának Spatial Database kapcsolaton keresztül kell csatoltnak lennie. Az OLE kapcsolat létrehozása ArcCatalog-ban történik.



Itt az Add Spatial Database Connection-re kell kattintani.

Spatial Database Connection

Server:

Service:

Database:
(if supported by your DBMS)

Account

Database authentication

Username:

Password:

Save username and password

Operating system authentication

Connection details

The following transactional version will be used:

Save the transactional version name with the connection file.

Server: (ArcSDE szerver neve).

Service: 5151.

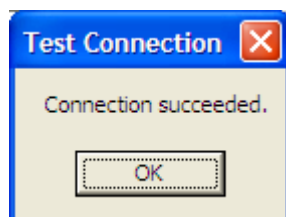
Database: sde.

Username: sa.

Password: sa.

Transactional version: sde.DEFAULT.

Ezután tesztelhető a kapcsolat.





TIR – FHKK – Területhasználat
nyilvántartás



Majd meg lehet nyomni az OK-ot.

4 DKEngine alkalmazás


4.1 ÁLTALÁNOS BEVEZETÉS

A DKEngine alkalmazás biztosítja az adatok elérését, szerkesztését a TIR-nek megfelelő formában. Az alkalmazás futtatásához elegendő egy ESRI-s Engine liszensz, vagy tesztőleges ArcMap liszensz.

Az alkalmazás biztosítja a jellemző alap ArcMap funkcionalitást, kiegészítve mindazon funkciókkal, amelyeket a projekt keretében kifejlesztett a Vállalkozó. Ezek ismertetése következik a következő fejezetben.


4.2 FUNKCIÓK

4.2.1 Új térkép

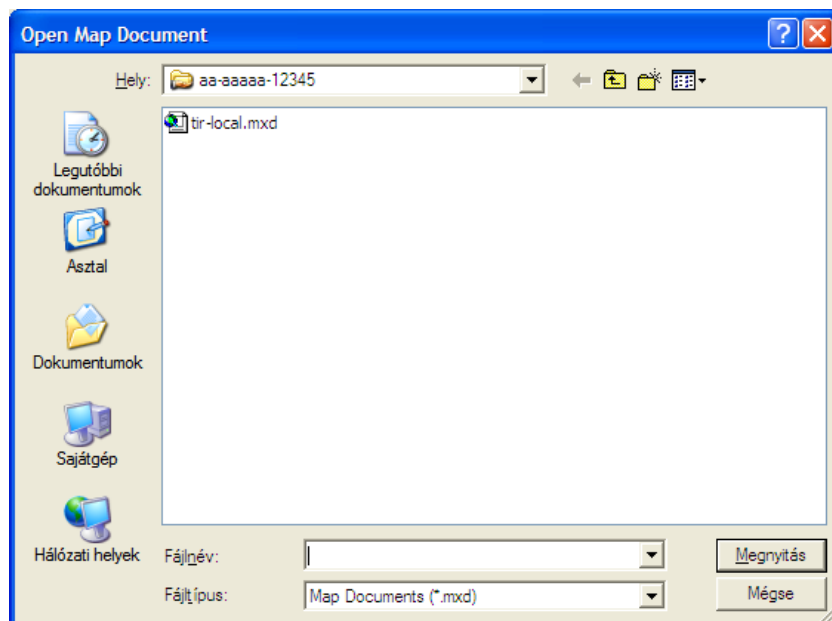
A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el. A funkció elérhető a File->Új menüpontból is.

A funkció hatására egy üres térkép jelenik meg.

4.2.2 MXD fájl megnyitás


A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el. A funkció elérhető a File->Megnyitás menüpontból is, továbbá ezen funkcióval indul a DKEngine alkalmazás.

A funkció hatására az MXD fájl kiválasztó ablak jelenik meg.



A kívánt MXD kiválasztása után a Megnyitás gombra kattintva nyílik meg a térkép.

4.2.3 MXD fájl mentés

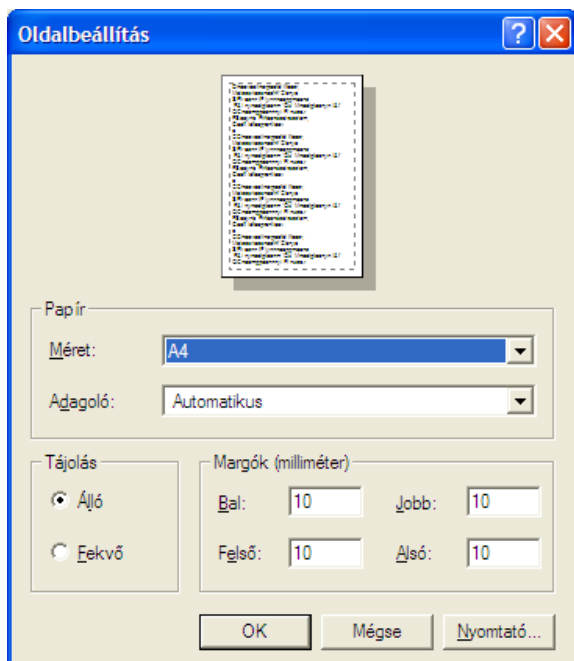
A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el. A funkció elérhető a File->Mentés menüpontból is.

A funkció hatására az MXD módosításai elmentésre kerülnek.

4.2.4 Lapbeállítás

A funkció a File->Lapbeállítás... menüpontból érhető el.

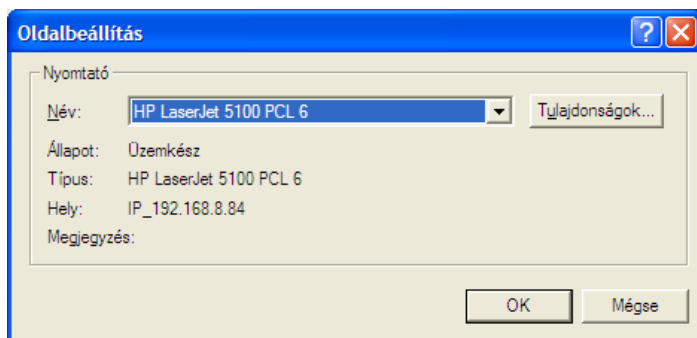
A funkció hatására a lapbeállító képernyő jelenik meg.



Itt megadhatjuk a nyomtatandó lap

- méretét
- adagoló típusát
- tájolását
- margóit

Az adatok módosítása után a OK-ra kattintva elmentésre kerülnek a módosítások, A Mégse... gombra kattintva pedig a program elveti azokat. A Nyomtató... gombra kattintva a nyomtató választó jelenik meg.

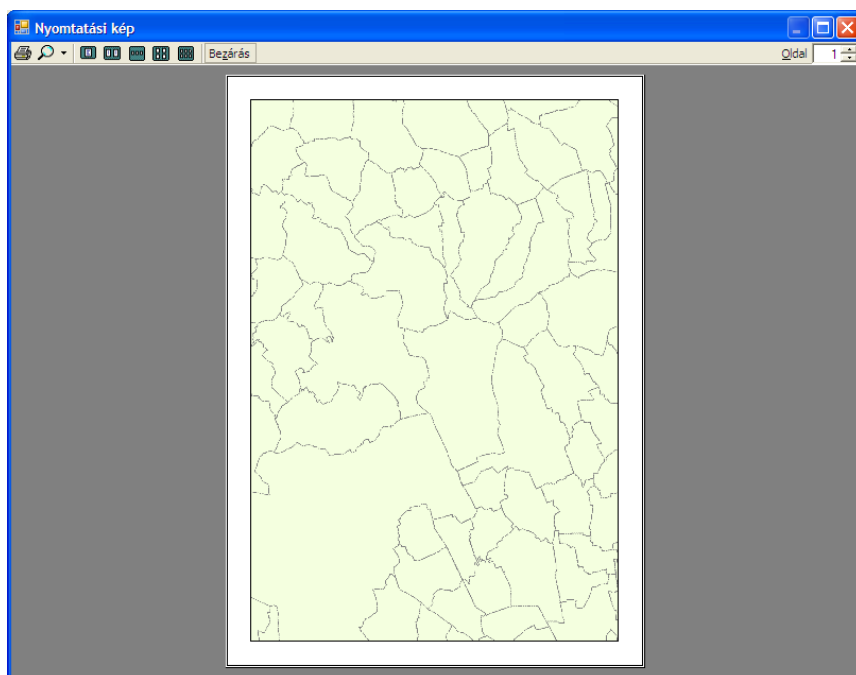


Itt megint az OK gombot választva fogadjuk el a módosítást, Mégse pedig elveti azt.

4.2.5 Nyomtatási nézet

A funkció a File->Nyomtatási nézet... menüpontból érhető el.


A gombra kattintva az adott kivágot nyomtatási nézete jelenik meg.



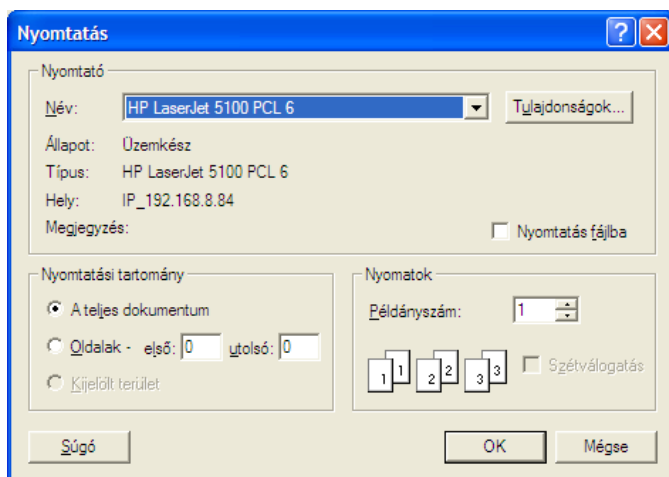
Itt a választható opciók sorban:

- nyomtatás
- nagyítás
- egy lap
- két lap
- három lap
- négy lap
- hat lap
- bezárás


4.2.6 Nyomtatás

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el. A funkció elérhető a File->Nyomtatás menüpontból is.

A gombra kattintva a nyomtató dialógusablak jelenik meg.



4.2.7 Aktuális kép mentése

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el. A funkció elérhető a File->Exportálás... menüpontból is.

A gombra kattintva az aktuális kivágat menthető el jpeg képformátumban.



Meg kell adni a kívánt fájl nevet, majd a Mentés-re kattintva azt elmenti, a Mégse gombra kattintva megszakítja a mentést.

4.2.8 Nézet frissítése

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A gombra kattintva az aktuális nézet újraolvasásra kerül.

4.2.9 Teljes nézet

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A gombra kattintva a térkép teljes nézetére vált a program.

4.2.10 Fix ráközelítés

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A gombra kattintva a közelít a térképen a program.

4.2.11 Fix távolítás

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A gombra kattintva a távolít a térképen a program.

4.2.12 Ráközelítés

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A gombra kattintva a térképen téglalappal kijelölt részre közelíthetünk rá.

4.2.13 Távolítás

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A gombra kattintva a térképen téglalappal kijelölt részen távolíthatunk.

4.2.14 Mozgatás

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A gombra kattintva a térképen a bal gombot lenyomva és az egeret mozgatva mozgathatjuk a térképet.

4.2.15 Előző nézet

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A gombra kattintva a térkép előző nézetére vált a program.

4.2.16 Következő nézet

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A gombra kattintva a térkép következő nézetére vált a program.

4.2.17 Teljes képernyő

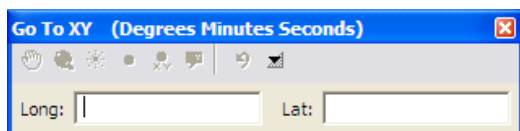
A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A gombra kattintva teljes képernyős nézetre vált a program.

4.2.18 Koordinátára ugrás

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A gombra kattintva koordinátát választhatunk.



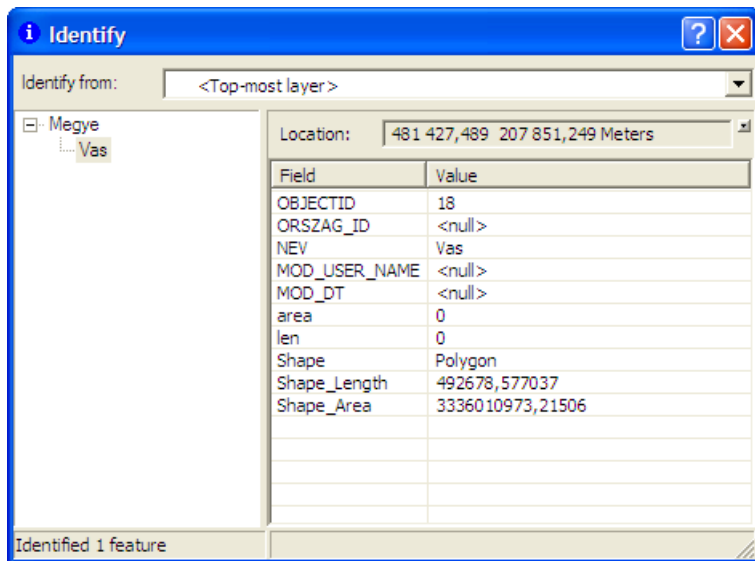
A menüsor funkciói:

- rámozog
- ráközelít
- villogtat
- pont hozzáadása
- feliratozott pont hozzáadása
- buborék hozzáadása
- választott pontok listájának megtekintése
- mértékegység választása

4.2.19 ESRI Identify

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

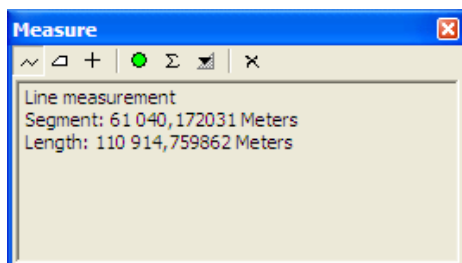
A gombra kattintva a sztenderd ESRI-s identify funkció jelenik meg.



4.2.20 Mérés

A funkció a Toolbar-on található gombra kattintva érhető el.

A gombra kattintva mérést lehet végezni a térképen.



A menüsor funkciói:

- vonal mérése
- terület mérése
- feature mérése
- feature-höz snappelés be/kikapcsolása
- összeg mutatása be/kikapcsolása
- mértékegység választás

- adatok törlése

4.2.21 Forgatás

A funkció a Toolbar-on található gombra kattintva érhető el.

A gombra kattintás után a térképen a bal gombot lenyomva és mozgatva az egeret forgathatjuk a térképet. Az aktuális forgatási szöveget kiírja a funkció.

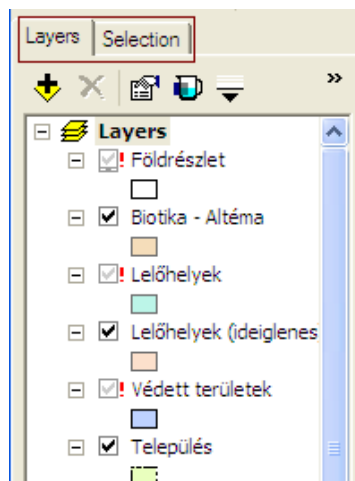
4.2.22 Forgatás törlése

A funkció a Toolbar-on található gombra kattintva érhető el.

A gombra kattintva a forgatások törlésre kerülnek.

4.2.23 Réteg - kiválasztás megjelenítő

A funkciócsoport a bal oldali panel fejlécében érhető el.



Itt két opció található.

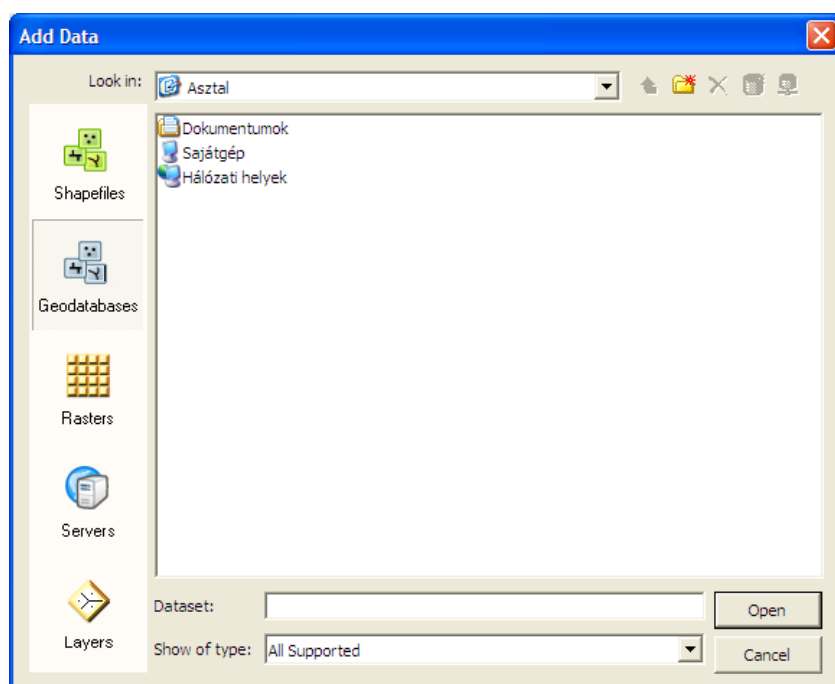
- Fedvények. Megmutatja a rétegeket a térképen
- Kiválasztás. A kiválasztható rétegek szerkeszthetők a segítségével. Egy rétegre kattintva a Fedvények fülön a, a kiválasztás is követi ezt, tehát az adott rétegről

lehet kiválasztani objektumokat, ezt nem kell ekkor külön bejelölni a Kiválasztás fülön.

4.2.24 Réteg hozzáadása

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A funkciót kiválasztva réteget adhatunk a térképhez.



4.2.25 Réteg törlése

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A funkcióra kattintva amennyiben van kijelölt réteg, az törlődik a térképből.

4.2.26 Réteg tulajdonságok

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A funkcióra kattintva a kiválasztott réteg adatai jelennek meg.

4.2.26.1 ÁLTALÁNOS GOMBOK A DIALÓGUSABLAKON

Rendben. A változtatásokat elmenti és bezárja a dialógusablakot.

Mégsem. A változtatások menése nélkül bezárja a dialógusablakot.

Alkalmaz. A változtatásokat elmenti.

4.2.26.2 ÁLTALÁNOS ADATOK

Rétegnév. A réteglistában megjelenő név.

Leírás. Részletes leírása a rétegnek.

Méretarány határok. Itt állítható be, hogy a réteg mikor jelenjen meg. Amennyiben nincs bepipálva a „Minden méretarányban mutatja”, akkor a minimum, maximum méretaránytól függően jelenik meg. A minimum méretarány alatt, illetve a maximum méretarány felett jelenik meg a réteg.

4.2.26.3 ADATFORRÁS

Réteg tulajdonságok

Általános **Adatforrás** Felirat Megjelenítés

Kiterjedés

Fent: 30825914,6992417
Bal: -29338679,972399 Jobb: 10539598,8677029
Lent: -33101322,7095458

Adatforrás

Adattípus: Personal Geodatabase Feature Class
Objektum osztály: sde_dba_Bio_Altema_Geom
Útvonal: C:\TIR\data\desktop\aaa-aaaa-ccccc\tir-local.mdb
Objektum típus: esriFTSimple
Geometria típus: esriGeometryPolygon

Rendben Mégsem Alkalmaz

4.2.26.4 FELIRAT

Réteg tulajdonságok

Általános Adatforrás **Felirat** Megjelenítés

Legyen feliratozva a réteg

Szöveg

Megjelenítendő mező: MOD_USER_NAME

Szimbólum

Betűtípus: Arial

Méretarány határok

Minden méretarányban mutatja

Minimum méretarány: <input type="text"/> <<

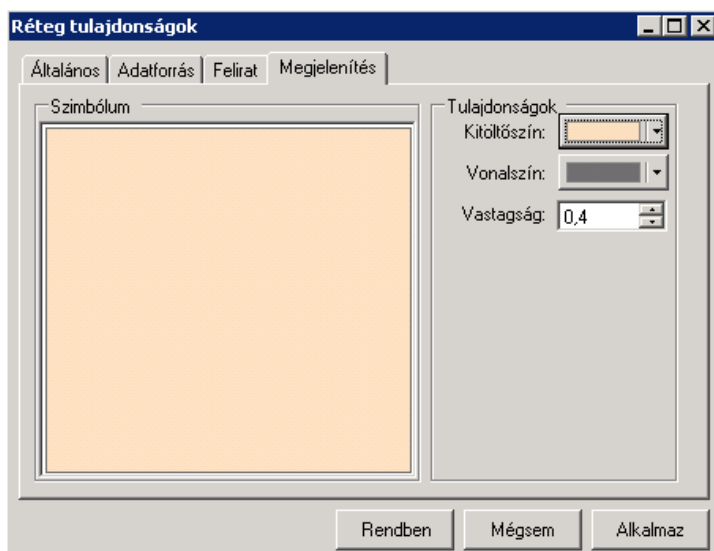
Maximum méretarány: <input type="text"/> <<

Rendben Mégsem Alkalmaz

Amennyiben a „Legyen feliratozva a réteg” be van pipálva, akkor beállítható a „Megjelenítendő mező”. Megadható a betűtípus, valamint a betűméret. Továbbá megadható a réteg megjelenéséhez hasonlóan, hogy milyen méretarányokon belül jelenjen meg a felirat. Amennyiben a „Minden méretarányban mutatja” be van pipálva, akkor a felirat mindig megjelenik, amikor a réteg megjelenik.

4.2.26.5 MEGJELÉNÍTÉS

Az oldalon levő gombra kattintva a réteg színe adható meg.



Kitöltőszín. Itt adható meg, hogy milyen legyen a réteg háttérszíne. A legördülőben megtalálható az „Átlátszó” is, ekkor nem lesz kitöltve a réteg.

Vonalszín. A réteg objektumait körbevevő vonal színe adható meg.

Vastagság. A réteg objektumait körbevevő vonal vastagsága adható meg.

4.2.27 Átlátszóság

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A funkcióra kattintva a kiválasztott réteg átlátszóságát adhatjuk meg 0-tól 100-ig.

4.2.28 Réteg ideiglenes eltüntetése

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

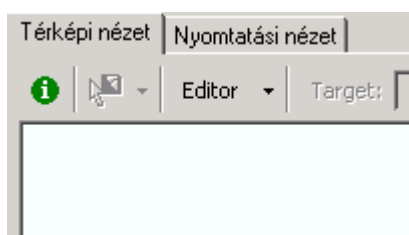
A funkció mellett jobbra található a réteglista.



Amelyik réteg ebben kiválasztott azt a térképen a bal gombot lenyomva és az egeret húzva ideiglenesen eltüntethetjük.

4.2.29 Térkép – nyomtatási oldal megjelenítő

A funkciócsoport a jobb oldali panel fejlécében érhető el.



Itt két opció található.

- Térképi nézet. Megmutatja a térképet
- Nyomtatási nézet. A térkép nyomtatási képét jeleníti meg.

4.2.30 TIR identify

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

Offline esetben a program beépített identify funkciója indul el.

Entity Editor Form

New Delete OK Cancel

Azon	<input type="checkbox"/> 20
Shape	<input type="checkbox"/> 20
Módosította	<input type="checkbox"/> bschaffer
Módosítva	<input type="checkbox"/> 2008.02.28. 9:30
Ország	<input type="checkbox"/>
Név	<input type="checkbox"/> Zala
Települések	<input type="checkbox"/> (...)

Itt a TIR adatszerkezetnek megfelelő adatkapcsolatok is elérhetők az egyes rétegekre. Az adatok szerkeszthetők. Természetesen a szerkesztésnek csak azon rétegeknél van értelme, ami a TIR SDE adatbázisába visszatölthető.

4.2.31 Kiválasztás típusa

A funkció a Toolbar-on található gombra kattintva érhető el.

A gombra kattintva a következő almenü jelenik meg.



A -t kiválasztva sima kiválasztásként működik.

A -t kiválasztva az összes objektum kiválasztásra kerül.

A -t kiválasztva a képernyőn levő objektumokat választja ki.

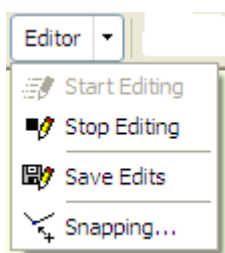
A -t kiválasztva a kiválasztások törlése történik meg.

4.3 SZERKESZTŐ FUNKCIÓK

4.3.1 Szerkesztés

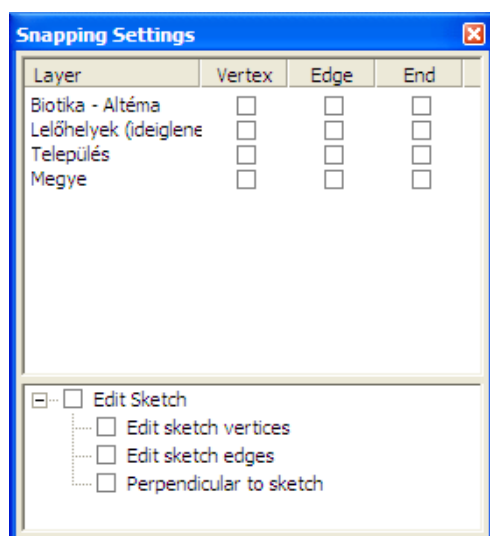
A funkció a Toolbar-on található **Editor** gombra kattintva érhető el.

A gombra kattintva a következő almenü jelenik meg.



A egyes funkciók:

- Start editing: szerkesztés megkezdése.
- Stop editing: változások mentése és a szerkesztés abbahagyása.
- Save edits: változások mentése.
- Snapping...: snap beállítások.



A fenti táblázatban beállíthatók az egyes használni kívánt snap típusok.

4.3.2 **Visszavonás**

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A funkció az utolsó szerkesztési lépést vonja vissza.

4.3.3 **Újra végrehajtás**

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A funkció az utolsó visszavont szerkesztési lépést ismétli meg.

4.3.4 **Kivágás**

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A funkció a kiválasztott objektumokat vágólapra helyezi és törli.

4.3.5 **Másolás**

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A funkció a kiválasztott objektumokat vágólapra helyezi.

4.3.6 **Beillesztés**

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A funkció a vágólapon levő objektumokat beilleszti.

4.3.7 **Törlés**

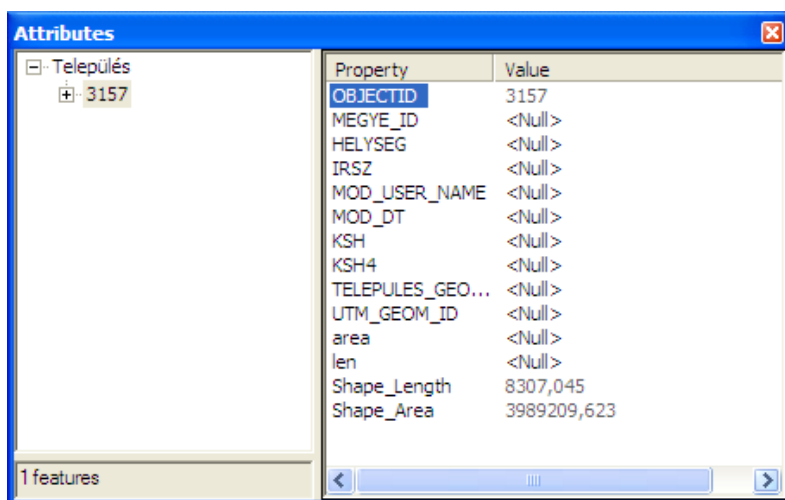
A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A funkció a kiválasztott objektumokat törli.

4.3.8 Attribútumok

A funkció a Toolbar-on található gombra kattintva érhető el.

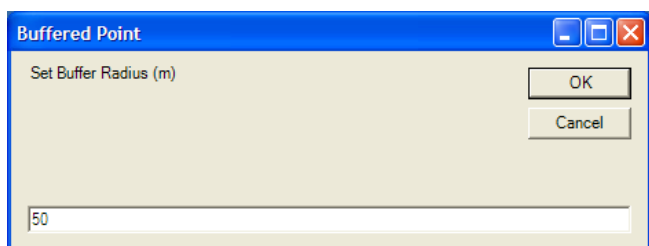
A funkció a kiválasztott objektumokra jeleníti meg az ESRI-s identify adatait.



4.3.9 Pont létrehozása pufferrel

A funkció a Toolbar-on található gombra kattintva érhető el.

A funkcióra kattintva először a kívánt puffer értékét kell megadni.



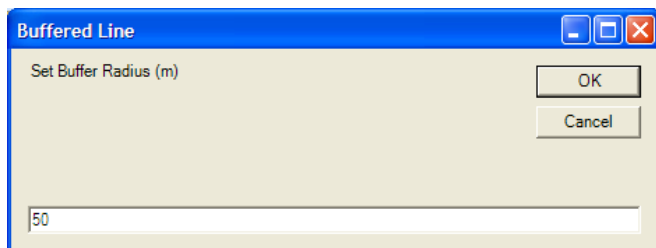
OK-ra kattintva elfogadásra kerül a puffer értéke, Cancel-re kattintva elvetésre.

Ezután a képernyőn pontot lerakva a fenti pufferrel növelt kör kerül lehelyezésre.

4.3.10 Vonallétrehozása pufferrel

A funkció a Toolbar-on található gombra kattintva érhető el.

A funkcióra kattintva először a kívánt puffer értékét kell megadni.



OK-ra kattintva elfogadásra kerül a puffer értéke, Cancel-re kattintva elvetésre.

Ezután a képernyőn vonalat lerakva a fenti pufferrel növelt vonal kerül lehelyezésre.

4.3.11 Kiválasztott objektum másolása

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A funkcióra kattintva a kiválasztott objektum a jelenlegi rétegre másolódik.

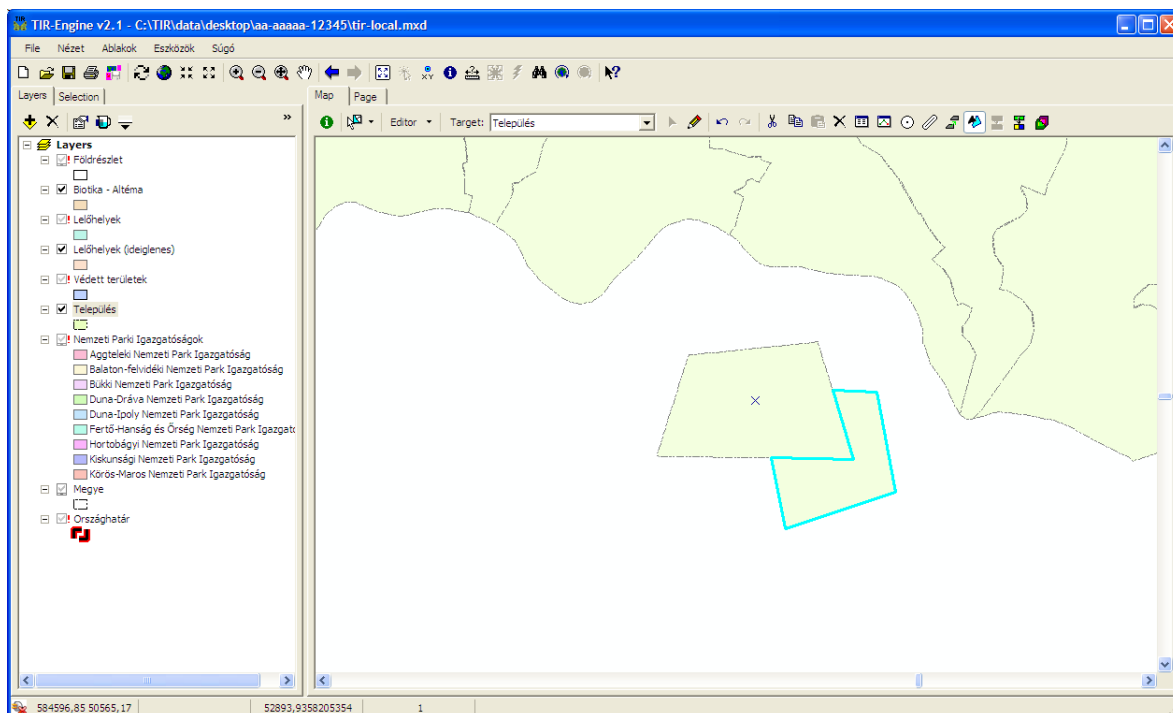
4.3.12 Automatikus kiegészítés

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A funkcióra kattintva a kiválasztott objektum a jelenlegi rétegre másolódik.

A funkcióra kattintva rajzolást indítunk a kiválasztott rétegen.

A réteg valamely objektumáról indulva kell pontokat lehelyezve megrajzolni a poligont határoló vonalat és a réteg egy objektumán befelyezni a rajzolást. Egy példa poligon:



4.3.13 Összevonás

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A funkció a kiválasztott poligonokat vonja össze.

4.3.14 Poligon vágása vonal mentén

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A funkció a kiválasztott poligonokat vágja szét a térképre rajzolásra kerülő vonal mentén.

4.3.15 Poligon vágása poligonnal

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

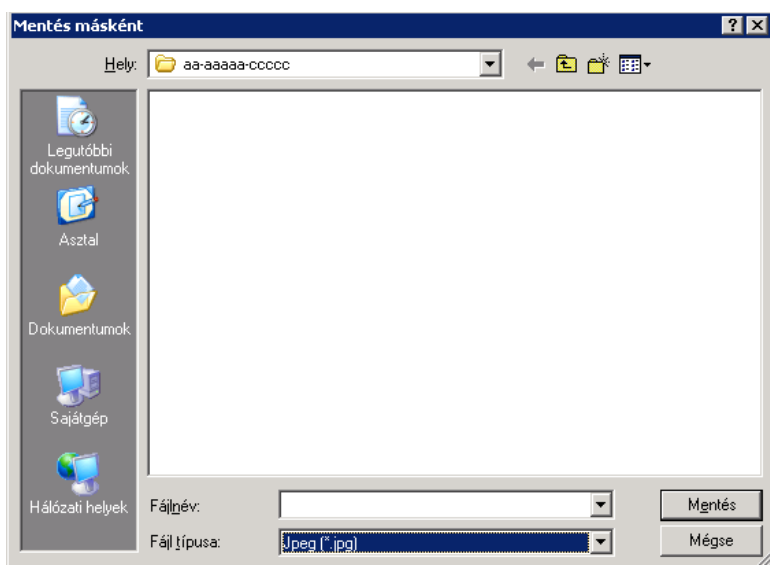
A funkció a kiválasztott poligonokat vágja szét a térképre rajzolásra kerülő poligon mentén.

4.4 FÁJLMŰVELETEK

4.4.1 Export

4.4.1.1 TÉRKÉP KÉPKÉNT

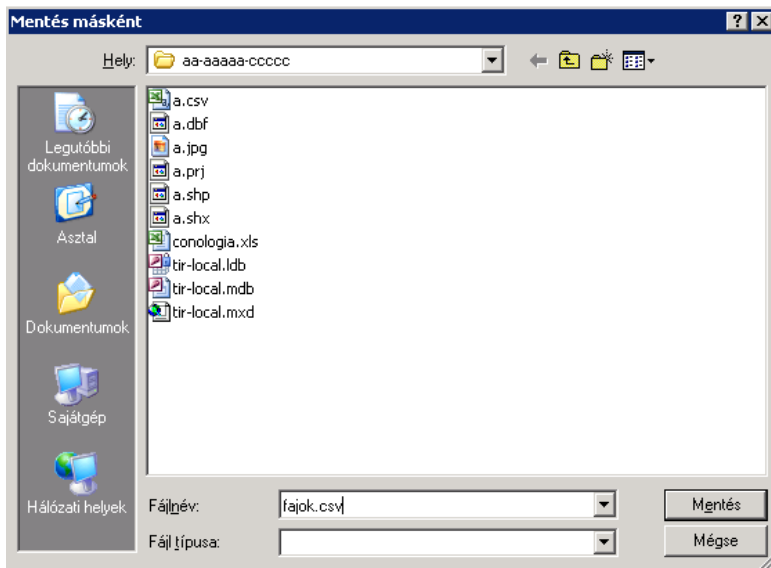
A funkció az File->Export->Térkép képként... menüpontból érhető el.



A Fájlnév rovatban meg kell adni a menteni kívánt fájl nevét. A Mentés gombra kattintva a JPEG fájl létrejön.

4.4.1.2 FAJOK CSV-BEN

A funkció az File->Export->Fajok CSV-ben... menüpontból érhető el.



A Fájlnév rovatban meg kell adni a menteni kívánt fájl nevét .csv kiterjesztéssel. A rendszer ebbe a fájlba írja a fajokat csv formátumban a következő oszlopstruktúrával:

- BID
- X
- Y
- Faj
- BORITAS_SZAZ
- PONTOSSAG
- EGYEDSZAM
- EGYEDSZAM_HIM
- EGYEDSZAM_NOSTENY
- EGYEDSZAM_NEMMEGHAT
- LELOHELY_KIT
- MEGJ
- NEM_PONTOS_FAJ_IN
- NEM_PONTOS_ELOHELY_IN
- NEM_PONTOS_LELOHELY_IN
- NEM_PONTOS_DATUM_IN
- NEM_PONTOS_GYUJTO_IN
- MENNY_BECSLES
- DT_FROM
- DT_TO
- AD_SKALA_ID
- HATAROZO
- SZAMOSSAG_ID
- ELOHELY_ID
- VESZELYEZTETETTSEG_ID
- NOVENY_SZINT_ID
- ELOFORD_ALL_ID
- GYUJTO_3
- GYUJTO_1

- ADATKOZLO
- FAJ_ID
- CON_ID
- GYUJTO_2
- MODSZER_ID
- VNER_KOD_ID
- EGYEB_KOD_ID

4.4.1.3 FAJOK SHP-BEN

A funkció az File->Export->Fajok SHP-ben... menüpontból érhető el.

A menüpontra kattintva az export adatai módosíthatóak.

```
SELECT|| sde_dbo_Bio_Faj.NEV AS faj|| sde_dbo_Alt_D_Szotar.NEV AS szamossag||  
sde_dbo_Bio_Fajloford.EGYEDSZAM||sde_dbo_Bio_Fajloford.EGYEDSZAM_HIM AS EGYEDSZ_HI||  
sde_dbo_Bio_Fajloford.EGYEDSZAM_NOSTENY AS EGYEDSZ_NO||  
sde_dbo_Bio_Fajloford.EGYEDSZAM_NEMMEGHAT AS EGYEDSZ_NE_|| (SELECT last_name|| '&first_name  
FROM sde_dbo_BH_BASE_USER WHERE id=sde_dbo_Bio_Fajloford.GYUJTO_1) AS GYUJTO_1||  
(SELECT last_name|| '&first_name FROM sde_dbo_BH_BASE_USER WHERE id=sde_dbo_Bio_Fajloford.GYUJTO_2)  
AS GYUJTO_2|| (SELECT last_name|| '&first_name FROM sde_dbo_BH_BASE_USER WHERE  
id=sde_dbo_Bio_Fajloford.GYUJTO_3) AS GYUJTO_3|| (SELECT last_name|| '&first_name FROM  
sde_dbo_BH_BASE_USER WHERE id=sde_dbo_Bio_Fajloford.HATAROZO) AS HATAROZO|| (SELECT  
last_name|| '&first_name FROM sde_dbo_BH_BASE_USER WHERE id=sde_dbo_Bio_Fajloford.ADATKOZLO) AS  
ADATKOZLO|| sde_dbo_Alt_D_Szotar_1.NEV AS modszer|| sde_dbo_Bio_Faj_Hely.NEV AS hely_nev,||  
sde_dbo_Bio_Faj_Hely.BID AS hely_bid,|| sde_dbo_Bio_Faj_Hely.GEOM_ID||FROM||  
|| sde_dbo_Bio_Fajloford LEFT JOIN ||  
sde_dbo_Bio_Faj_Geom RIGHT JOIN sde_dbo_Bio_Faj_Hely ON  
sde_dbo_Bio_Faj_Geom.OBJECTID=sde_dbo_Bio_Faj_Hely.GEOM_ID|| ) ON  
sde_dbo_Bio_Fajloford.HELY_ID=sde_dbo_Bio_Faj_Hely.id|| ) LEFT JOIN sde_dbo_Bio_Faj ON  
sde_dbo_Bio_Fajloford.FAJ_ID=sde_dbo_Bio_Faj.id|| ) LEFT JOIN sde_dbo_Alt_D_Szotar ON  
sde_dbo_Bio_Fajloford.SZAMOSSAG_ID=sde_dbo_Alt_D_Szotar.id|| LEFT JOIN sde_dbo_Alt_D_Szotar AS  
sde_dbo_Alt_D_Szotar_1 ON sde_dbo_Bio_Fajloford.MODSZER_ID=sde_dbo_Alt_D_Szotar_1.id||
```

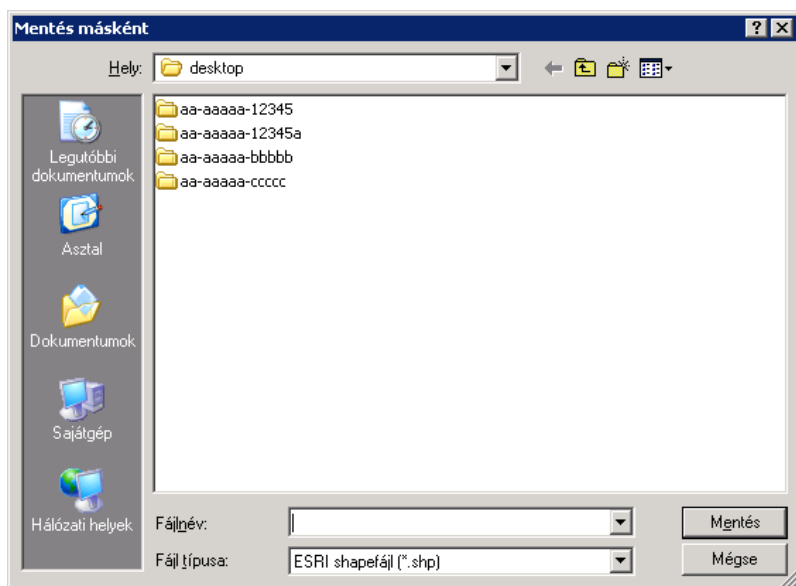
Itt egy sql parancs jelenik meg. Ez módosítható, a „Mentés mint” gombra nyomva menthető vagy a „Megnyitás” gombra nyomva visszatölthető egy régebbi sql.

Amennyiben nem kíván módosítani a felhasználó, akkor az „Exportálás” gombra kattintva futtatja az exportot.

A fenti, alapértelmezett export formátumban a következő oszlopok kerülnek az shp-ba attribútumadatként.

- fid
- shape
- faj

- számasság
- egyedszám
- egyedszám hím
- egyedszám hőstény
- egyedszám nem meghatározható
- gyűjtő 1
- gyűjtő 2
- gyűjtő 3
- határozó
- adatközlő
- módszer
- hely_nev
- hely_bid
- geom_id



Itt kell megadni a menteni kívánt fájl nevét. A Mentés gombra kattintva a JPEG fájl létrejön.

4.4.1.4 ÉLŐHELYTÉRKÉP

A funkció az File->Export->Élőhelytérkép... menüpontból érhető el.

Dátumtól, dátumig. Az élőhelytérképek készítésének a dátumára lehet szűrni.

Filenév. Itt kell megadni a fájlszervízen azt a fájlt, ahova a rendszer elkészíti az élőhely exportot. Amennyiben a fájl neve xls kiterjesztésű, akkor XLS, amennyiben csv, akkor CSV fájlt hoz létre a rendszer.

ADAT példa

4.4.1.5 CÖNOLÓGIA

A funkció az File->Export->Cönológia... menüpontból érhető el.

Dátumtól, dátumig. Az cönológiai felvételek készítésének a dátumára lehet szűrni.

Filenév. Itt kell megadni a fájlszervízen azt a fájlt, ahova a rendszer elkészíti a cönológia exportot. Amennyiben a fájl neve xls kiterjesztésű, akkor XLS, amennyiben csv, akkor CSV fájlt hoz létre a rendszer.

Egy példa cönológia export adatok füle.

	A	B	C	D	E	F
1		aa-aaaaa-cccc/2	aa-aaaaa-cccc/3			
2	HELY_BID	aa-aaaaa-cccc/2	aa-aaaaa-cccc/3			
3	Dátumtól	Schäffer Balázs	Schäffer Balázs			
4	Dátumig					
5	Gyűjtő 1					
6	Gyűjtő 2	Schäffer Balázs	Schäffer Balázs			
7	Gyűjtő 3	Schäffer Balázs	Schäffer Balázs			
8	Határozó					
9	Adatközlő					
10	Terület					
11	Terület por	Sík terep	Töbör			
12	Terület ala			10		
13	Dombozat		északkelet			
14	Magasság			4		
15	Kitettség					
16	Lejtésszög		kicsi - közepes			
17	Degradálts	100		100		
18	Veszélyez	70		80		
19						
20						
21						
22						

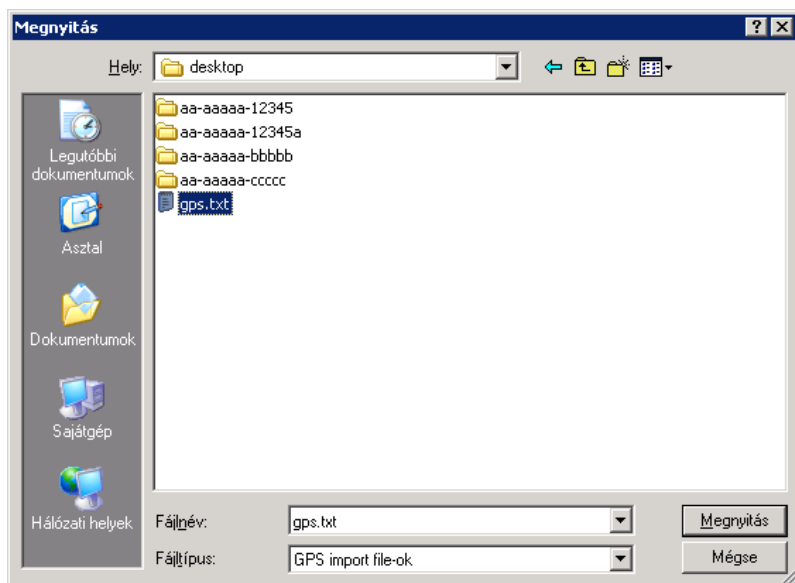
A fajadatok fül.

	A	B	C	D
1	Faj	aa-aaaaa-ccccc/2	aa-aaaaa-ccccc/3	
2	Összborítás	100	100	
3	Lombkoronaszint	70	80	
4	Felső lombkoronaszint	70	80	
5	Pterostichus melanarius	70	80	
6	Emergens lombkoronaszint			
7	Alsó lombkoronaszint			
8	Cserjeszint	30	20	
9	Felső cserjeszint			
10	Gyepszint			
11	Felső gyepszint			
12	Középső gyepszint			
13	Alsó gyepszint			
14	Kryptogámszint			
15	Mohaszint			
16	Zuzmószint			
17	Algaszint			
18	Kiálló vízi növényzet			
19	Úszó vízi növényzet			
20	Alámerülő vízi növényzet			
21				
22				

4.4.2 Import

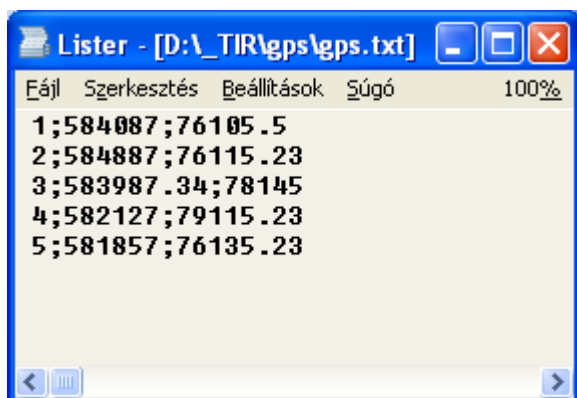
4.4.2.1 GPS

A funkció az File->Import->GPS... menüpontból érhető el.



A megjelenő fájl kiválasztó ablakban ki kell választani az importálni tervezett fájlt.

A fájl struktúrája a következő:



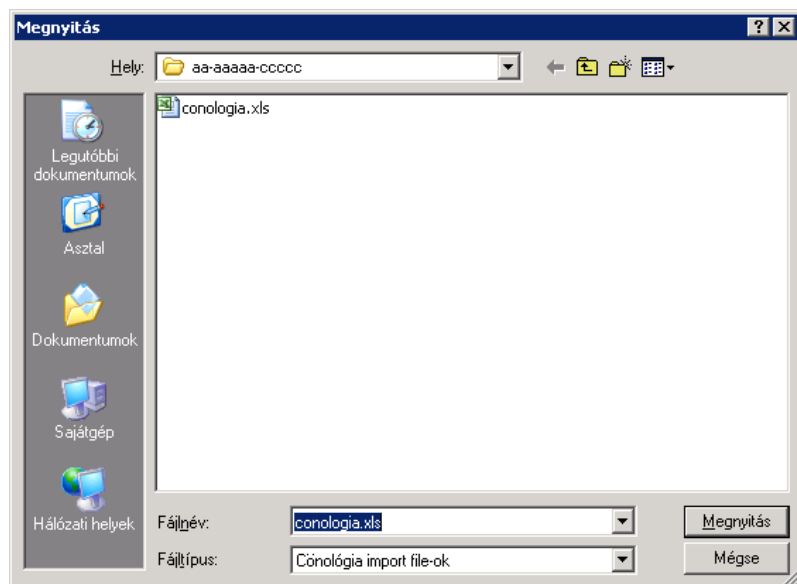
Vagyis pontosvesszővel elválasztott oszlopokban a következő három adat van:

- sorszám
- EOVS X koordináta
- EOVS X koordináta

A fájl kiválasztása után a Megnyitás gombra kattintva olvassa be a rendszer a pontokat, 100 méter sugarú körrel.

4.4.2.2 CÖNOLÓGIA

A funkció az File->Import-> Cönológia... menüpontból érhető el.

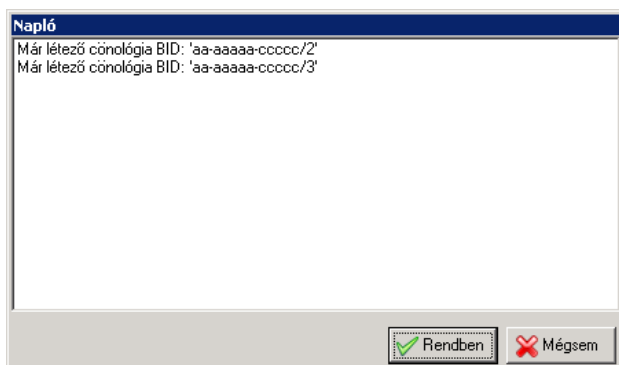


A megjelenő fájl kiválasztó ablakban ki kell választani az importálni tervezett cönológiai adatokat tartalmazó XLS fájlt.

A fájl struktúrájának meg kell egyeznie a fentebb a cönológia export fejezetben ismertetett struktúrával. Két ellenőrzés fut le beolvasás közben, oszloponként. A HELY_BID sorban levő beszédes azonosítót megkeresi a rendszer a lelőhelyek között. Amennyiben nincs ilyen, akkor az oszlop hibás. Amennyiben van, akkor ehhez a lelőhelyhez kerül betöltésre a cönológiai felvétel. A másik ellenőrzés, hogy a cönológiai felvétel beszédes azonosítóját ellenőrzi. Amennyiben ilyen beszédes azonosító van már a cönológiai felvételek között, akkor az oszlop hibás.

A fájl kiválasztása után a Megnyitás gombra kattintva olvassa be a rendszer az adatokat.

A hibákat egy külön ablakban jelzi.

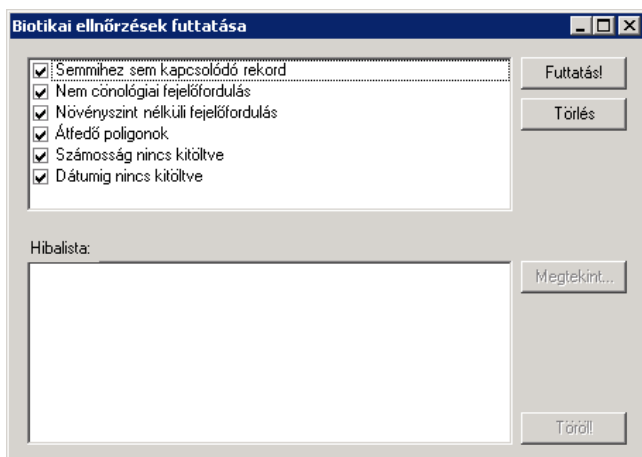


4.5 EGYÉB MENÜPONTOK

4.5.1 Biotikai ellenőrzések

A funkció az Eszközök->Biotikai ellenőrzések... menüpontból érhető el.

A funkció megnyomására a funkció dialógusablaka jelenik meg.



A funkció a következő geometriai ellenőrzéseket hajtja végre.

- semmihez sem kapcsolódó rekord
- nem cönológiai fajelőfordulás
- növény szint nélküli fajelőfordulás
- átfedő poligonok

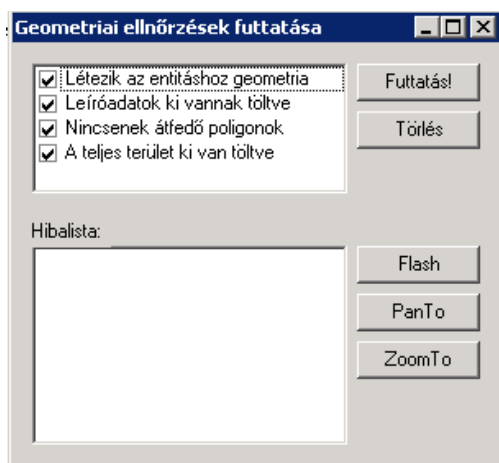
- számosság nincs kitöltve
- dátumig nincs kitöltve

A funkció futtatásakor ellenőrzi a kiválasztott réteget és bejelöli rajta a fenti hibákat, illetve az alfanumerikus adatok a Megtekint gombra kattintva megtekinthetők, javíthatók.

4.5.2 Geometriai ellenőrzések

A funkció az Eszközök->Geometriai ellenőrzések... menüpontból érhető el.

A funkció megnyomására a funkció dialógusablaka jelenik meg.



A funkció a következő geometriai ellenőrzéseket hajtja végre.

- létezik az entitáshoz geometria
- leíróadatok kitöltöttsége
- átfedő poligonvizsgálat
- teljes kitöltöttség vizsgálat

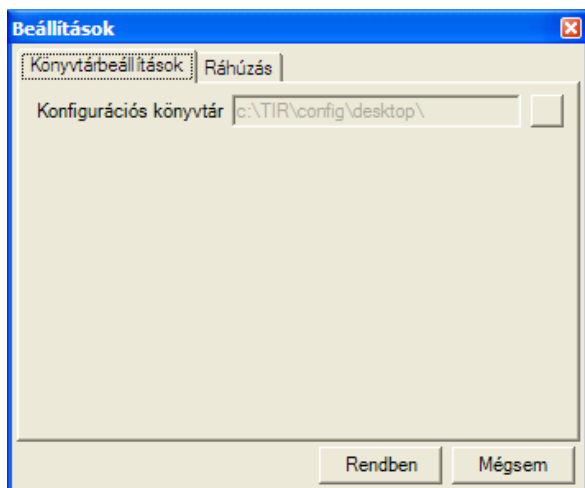
A funkció futtatásakor ellenőrzi a kiválasztott réteget és bejelöli rajta a fenti hibákat.

4.5.3 Beállítások

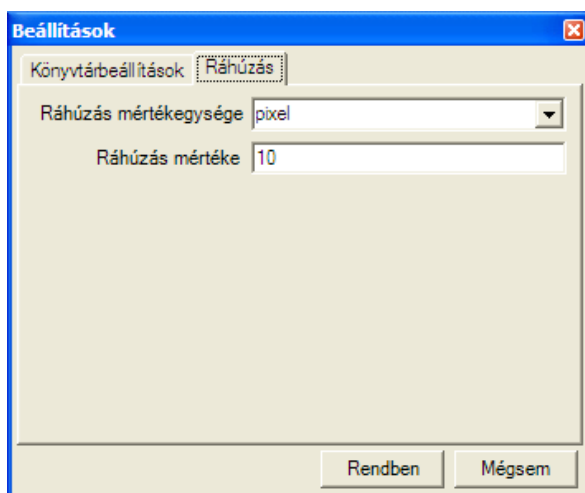
A funkció az Eszközök->Beállítások... menüpontból érhető el.

A funkcióra kattintva a beállítások dialógusablak jelenik meg.

Könyvtárbeállítások.



Ráhúzás.



4.5.4 Súgó

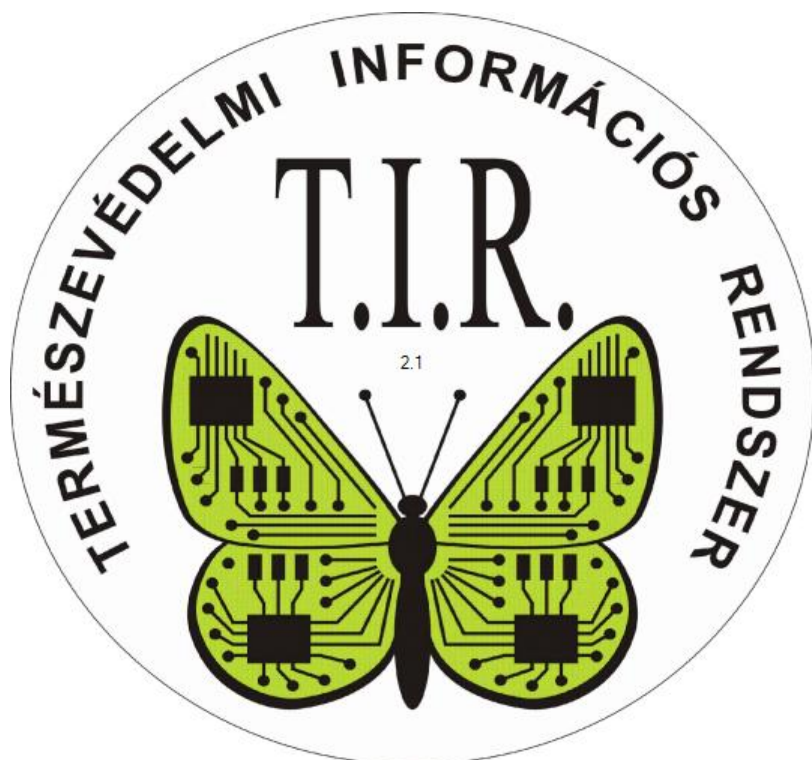
A funkció a Súgó-> Súgó ... menüpontból érhető el.

A funkcióra kattintva a súgó jelenik meg.

4.5.5 Névjegy

A funkció a Súgó-> Névjegy ... menüpontból érhető el.

A funkcióra kattintva névjegy jelenik meg.



4.5.6 Segítség

A funkció a Toolbar-on található  gombra kattintva érhető el.

A funkcióra kattintás után egy gombra kattintva jelenik meg a gomb részletes súgója.

Egy példa súgó szöveg

Rotate Map

Interactively rotates the map. This only affects the display and does not change the data.

5 CheckInOut

5.1 ÁLTALÁNOS BEVEZETÉS


A CheckInOut funkció biztosítja a fent használt offline adatok előállítását. E mellett ezen funkció állítja elő a PDA-n futó ArcPad alkalmazás számára a futtató fájlokat.

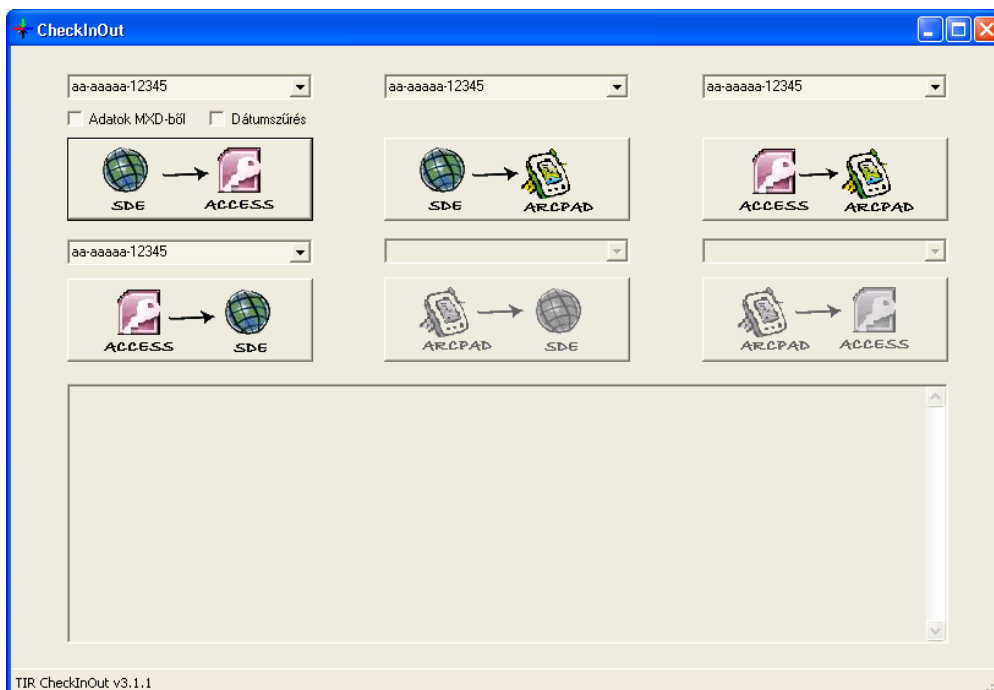
Az adatok natív tárolási helye az ArcSDE adatbázisa. Ezen adatok itt minden esetben módosíthatók. Az adatok ArcSDE-ben történő módosítására a következő lehetőségek vannak:

- tirWeb alkalmazáson keresztül. Az egyes modulok Felhasználói Kézikönyvei szólnak erről.
- ArcMap alkalmazáson keresztül, natív ESRI eszközökkel. Az egyes grafikus térképi objektumok adatainak módosítására az ESRI biztosította eszközökkel is van lehetőség. Ezt az ArcSDE-n belül, valamint egy personal geodatabase-be való kicsekkelés, majd innen történő visszatöltés útján is van lehetőség. Ezen funkción keresztül csak a térképi objektum ESRI-s attribútumtáblájának, valamint a térképi foltoknak a módosítása lehetséges.
- DKEngine alkalmazáson keresztül, personal geodatabase-ben. Ehhez kell az adatok TIR-nek megfelelő formájú exportját megtenni. A funkció használatát az SDE -> MDB fejezet ismerteti. Az ilyen módon kicsekkelt adatok egy része módosítható is. Ezek a következők. Minden esetben módosítható táblák.
 - Szerződés tervezet (VA_SZERZ_TERVEZET_GEOM)
 - Területhasználat eltérések (TH_ELTERES_GEOM)
 - Területhasználat események (TH_ESEMENY_GEOM)
 - Területhasználat kezelési célok (TH_KEZ_CEL_GEOM)

Ezen felül amennyiben biotikai adatokkal együtt történt a kicsekkelés, akkor rögzíthető

- Lelőhely
 - Élőhely
 - Cönológiai adat
 - Fajelőfordulás
- ArcPad alkalmazáson keresztül. Ehhez kell az adatok TIR-nek megfelelő formájú exportját megtenni. A funkció használatát az SDE -> DBF, MDB -> DBF fejezetek ismertetik. Ilyen módon csak biotikai adatrögzítésre van lehetőség. Az ArcPad alkalmazás leírása az ArcPad fejezetben történik meg.

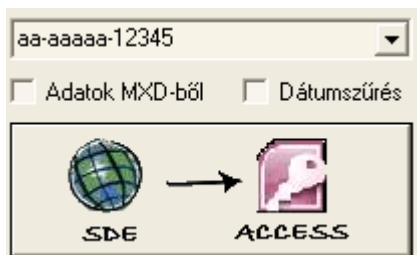
A funkció ArcMap beépülő command. A menüsorban a  ikonra kattintva érhető el. A kattintás után a következő ablak jelenik meg.



5.2 FUNKCIÓK

5.2.1 SDE -> Access

Az ablakból a funkcióhoz tartozó ablakrészlet a következő.



A legördülő listában a TIR online rendszerében elérhető altémák jelennek meg, valamint egy Területhasznosítás (Altéma nélkül) sor.

A legördülő listából ki kell választani a kicsekkelni kívánt altémát vagy a Területhasznosítás (Altéma nélkül) rovatot. Ez meghatározza, hogy a biotikai adatok közül melyek kerülnek ki a personal geodatabase-be.

Az „Adatok MXD-ből” választógomb amennyiben be van kapcsolva, akkor az ArcMap-ben aktuálisan megnyitott mxd alapján készül el az export.

A „Dátumszűrés” választógomb amennyiben be van kapcsolva, akkor exportba csak az export napján érvényes szótár elemek kerülnek be.

Ez után a gombra kattintva amennyiben az „Adatok MXD-ből” választógomb be volt kapcsolva, akkor elindul az export, különben feljön az egyéb kicsekkelendő adatokat meghatározó ablak.

CheckOutForm

OKIR:

- ALT_OKIR_HAT_OBJEKTUM
- ALT_OKIR_HAT_UGYFEL
- Okir dokumentumok
- Okir határozatok
- Okir objektum

Általános táblák:

- AltDSablon
- AltNyomatottSablon
- Földhivatali települések
- Jogszabályok
- Kistájak (Geometria)
- Kistérségek (Geometria)

Vagyon:

- Agrártámogatás
- Állat
- Biztosíték
- Búza ára
- Ellések
- Épület

Ingtalan:

- Alrészlet
- Alrészletek (Geometria)
- Alrészletek védettsége
- Földkönyv
- Hrsz
- Import-Alrészlet
- Import-Hrsz

Területhasznosítás:

- Kezelési cél területhasználati módra
- Területhasználati módok
- Területhasznosítás - Eltérések (Geometria)
- Területhasznosítás - Események (Geometria)
- Területhasznosítás - Kezelési célok (Geometria)

Erdő:

- erdo_arc (Geometria)
- erdo_label (Geometria)
- erdo_polygon (Geometria)
- erdo_region (Geometria)
- ERDO_TAG_GEOM (Geometria)

Védett érték:

- Adatfelvevő
- Adatfelvevő
- Adatlap állapotfelvétel
- Adatlap állapotfelvétel
- Adatlap kezelési terv
- Adatmegbízhatóság-1

Többi tábla:

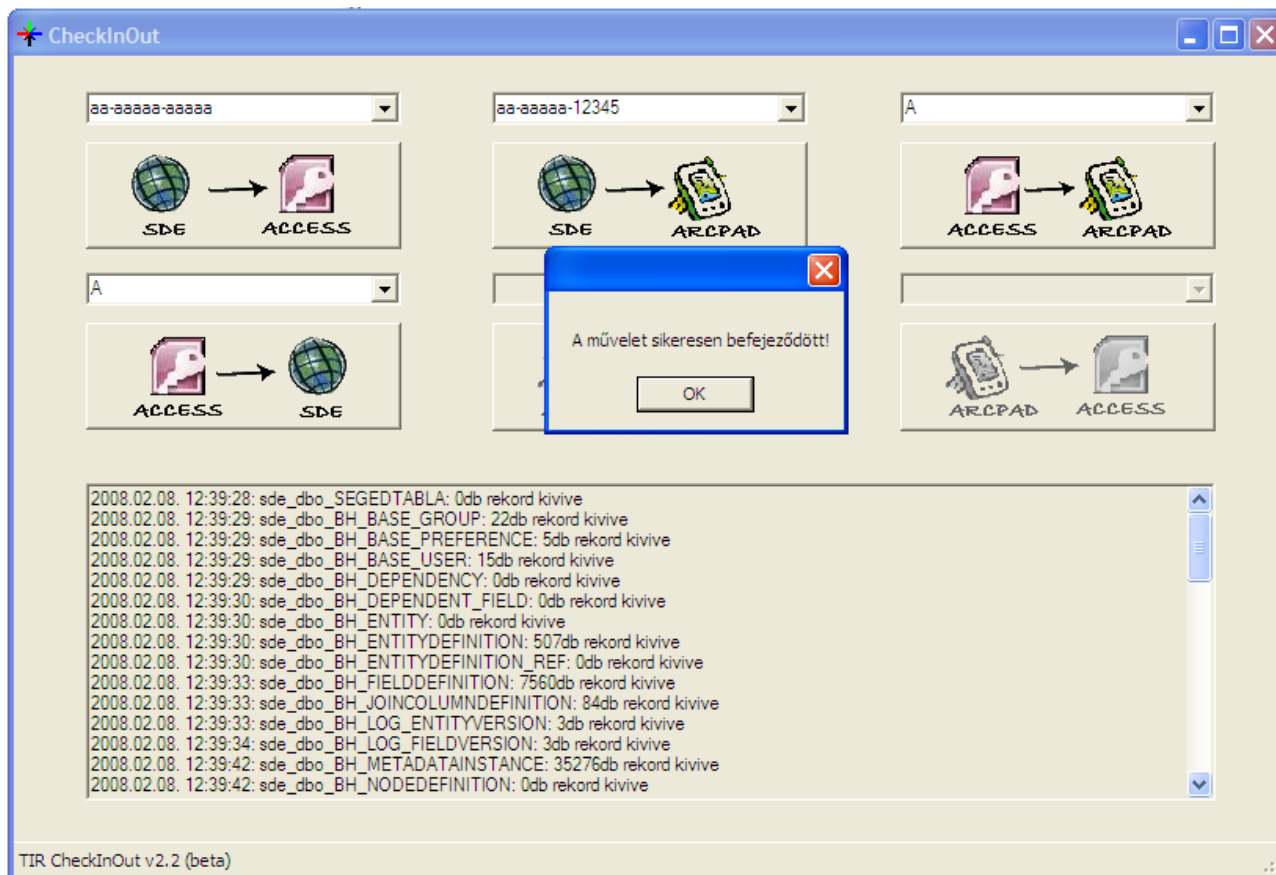
- A_1_region (Geometria)
- A_TRY
- agrotopo (Geometria)
- agyag (Geometria)
- alagut_arc (Geometria)
- alagut_c_point (Geometria)
- alappnev_point (Geometria)
- alappont_point (Geometria)
- allomas_arc (Geometria)
- allomas_c_point (Geometria)
- allomas_label (Geometria)
- allomas_point (Geometria)
- allomas_polygon (Geometria)
- autop_polyline (Geometria)
- autopalya_arc (Geometria)
- banyaszat_point (Geometria)
- Belterületek (Geometria)
- Bp_kerületei (Geometria)
- clc100 (Geometria)
- clc50_hu (Geometria)
- csatNr_text (Geometria)
- csatorna_polyline (Geometria)
- csatorna_polyline_Buffer (Geometria)
- csatornak_arc (Geometria)

Mehet!

Geomválasztás v2.2 (beta)

Itt modulonként elkülönítve találhatók az egyes adatok (táblák szintjén). Amit ki kíván vinni a felhasználó, ott a pipát be kell kapcsolni. Ezek után a Mehet gombra kattintva kezdődik meg az adatok kivitele.

Mindkét esetben a kivitel során az aktuális folyamat a képernyőn követhető egy ablakban, majd a folyamat lezárultakor annak sikerességéről a felhasználó információt kap.



A personal geodatabase a `c:\TIR\data\desktop\`(altéma neve) könyvtárba kerül. A könyvtár az egyértelműség miatt (hogy kinek készült) átnevezhető. Ugyanezen könyvtárba kerül az alkalmazásban megnyitható MXD fájl is. Ezt egy minta MXD másolását jelenti. A minta a `c:\TIR\config\desktop\tir-local.mxd`. Ez azt is jelenti, hogy ez az MXD nem változik attól függően, hogy mely táblák kerülnek kicsekkolásra a personal geodatabase-ben. Vagyis az adatcsomag átadása előtt az MXD-t a kicsekkoló felhasználónak meg kell nyitnia és be javasolt állítani a kicsekkolt rétegeket, hogy eléhető legyen a rögzítőnek.

5.2.2 SDE -> ArcPAD

Az ablakból a funkcióhoz tartozó ablakrészlet a következő.



A legördülő listában a TIR online rendszerében elérhető altémák jelennek meg.

A legördülő listából ki kell választani a kicsekkelni kívánt altémát. Az adatcsomag a `c:\TIR\data\arcpad\(altéma neve)` könyvtárba kerül. Ezt kell a PDA-ra másolni és megnyitásával rögzíthető a biotikai adat.

5.2.3 Access -> ArcPAD

Az ablakból a funkcióhoz tartozó ablakrészlet a következő.



A legördülő listában `c:\TIR\data\desktop\(könyvtár neve)` könyvtár alatt elérhető könyvtárak nevei jelennek meg.

A legördülő listából ki kell választani a kicsekkelni kívánt altémát. Az adatcsomag a `c:\TIR\data\arcpad\(altéma neve)` könyvtárba kerül. Ezt kell a PDA-ra másolni és megnyitásával rögzíthető a biotikai adat.

5.2.4 ArcPAD -> Access

Az ablakból a funkcióhoz tartozó ablakrészlet a következő.



A legördülő listában `c:\TIR\data\arcpad\` könyvtár alatt elérhető könyvtárak nevei jelennek meg.

A legördülő listából ki kell választani a becsekkelni kívánt altémát. Az ArcPad-ben rögzített adatok ekkor a `c:\TIR\data\desktop\(altéma neve)` könyvtár alatt elérhető personal geodatabase-be kerülnek betöltésre, amennyiben a két adatbázisban rögzített altéma azonosító megegyezik (vagyis történik egy ellenőrzés, hogy az altéma ugyanaz-e).

A betöltés sikerességéről fentiekhez hasonlóan a felhasználó üzenetet kap.

5.2.5 ArcPAD -> SDE

Az ablakból a funkcióhoz tartozó ablakrészlet a következő.



A legördülő listában `c:\TIR\data\arcpad\` könyvtár alatt elérhető könyvtárak nevei jelennek meg.

A legördülő listából ki kell választani a becsekkelni kívánt altémát. Az ArcPad-ben rögzített adatok ekkor az online adatbázisba kerülnek betöltésre, amennyiben az ArcPad adatbázisban rögzített altéma létezik az Sql Server-ben.

A betöltés sikerességéről fentiekhez hasonlóan a felhasználó üzenetet kap.

5.2.6 Access -> SDE

Az ablakból a funkcióhoz tartozó ablakrészlet a következő.



A legördülő listában `c:\TIR\data\dekstop\` könyvtár alatt elérhető könyvtárak nevei jelennek meg.

A legördülő listából ki kell választani a becsekkelni kívánt altémát. A personal geodatabase-ben rögzített adatok ekkor az online adatbázisba kerülnek betöltésre, amennyiben a personal geodatabase-ben rögzített altéma létezik az Sql Server-ben.

A betöltés sikerességéről fentiekhez hasonlóan a felhasználó üzenetet kap.

6 TIRExtension, DKEngine_shared

Ezen két funkció biztosítja a projekt keretében kifejlesztett funkciók elérését ArcMap alkalmazáson belülről.

A funkciók ennek megfelelően ArcMap beépülő commandok.

A következő funkciók érhetők el a telepítés után.

- TIR identify
- Pont létrehozása pufferrel
- Vonal létrehozása pufferrel
- Kiválasztott objektum másolása
- Automatikus kiegészítés
- Összevonás
- Poligon vágása vonal mentén
- Poligon vágása poligonnal

Az egyes funkciók részletes leírása a DKEngine alkalmazás fejezetben található meg.



TIR – FHKK – Területhasználat
nyilvántartás



7 ArcPad alkalmazás

Az ArcPad alkalmazás használatos PDA-kon a fajelőfordulási adatok rögzítésére.