



Јачање капацитета у државама Западног Балкана за решавање проблема животне средине кроз ремедијацију приоритетних загађених локација



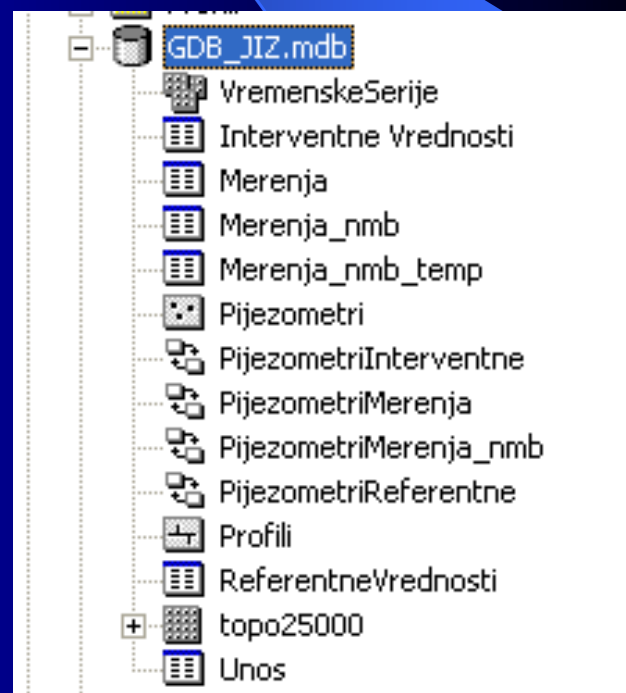
Ремедијација Великог бачког канала

GEODATABAZA JUŽNE INDUSTRIJSKE ZONE

Baza podataka predstavlja skup međusobno povezanih podataka, pohranjenih u spoljnoj memoriji računara

Geografska baza podataka (Geodatabase)

omogućava skladištenja sadržaja geografskih informacija (geometrijskih objekata na površini zemlje, slika zemlje, skeniranih mapa, itd.) u tradicionalne, komercijalne sisteme za upravljanje relacionim bazama podataka (RDBMS)



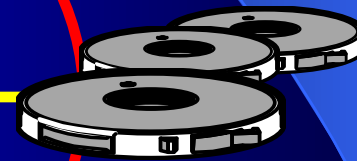
Ljudi



Software



Podaci



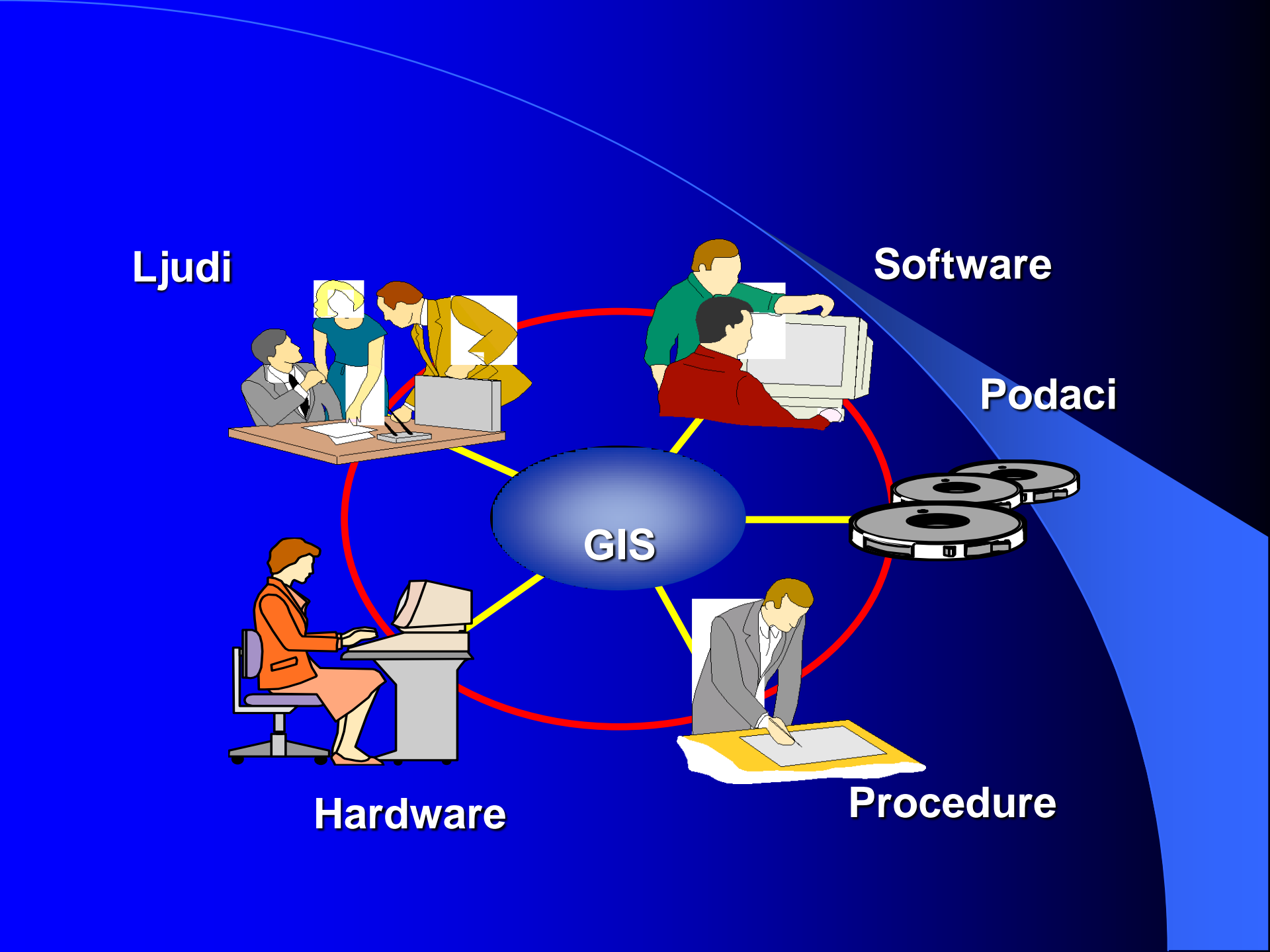
GIS



Hardware



Procedure



JIZ - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Bookmarks Insert Selection Tools Window Help

Layers

- D:\Podaci\UNDP\GDB_def.mdt
 - Pijezometri
 - Profilni
 - topo25000
 - RGB
 - Red: Band_1
 - Green: Band_2
 - Blue: Band_3
 - Merenja
 - Merenja_nmb
 - ReferentneVrednosti
 - Interventne Vrednosti

i Identify

Identify from: <Top-most layer>

Pijezometri

Sp20

Location: 7.474.660,025 4.965.8

Field	Value
OBJECTID	77
P_ID	79
Oznaka	Sp20
Y	7474652
X	4965837
Visina	75,82
IzvorPodataka	Appolonia
DubinaAkvifera	3,6
KotaAkvifera	72,22
AlternativnaOznaka	Sp-20
napomena	<null>
Shape	Point
Slika	<Raster>

Identified 1 feature

Raster Viewer

Sp-20

0.0 Nesuli materijal-glinoviti i šunkoviti pesak:

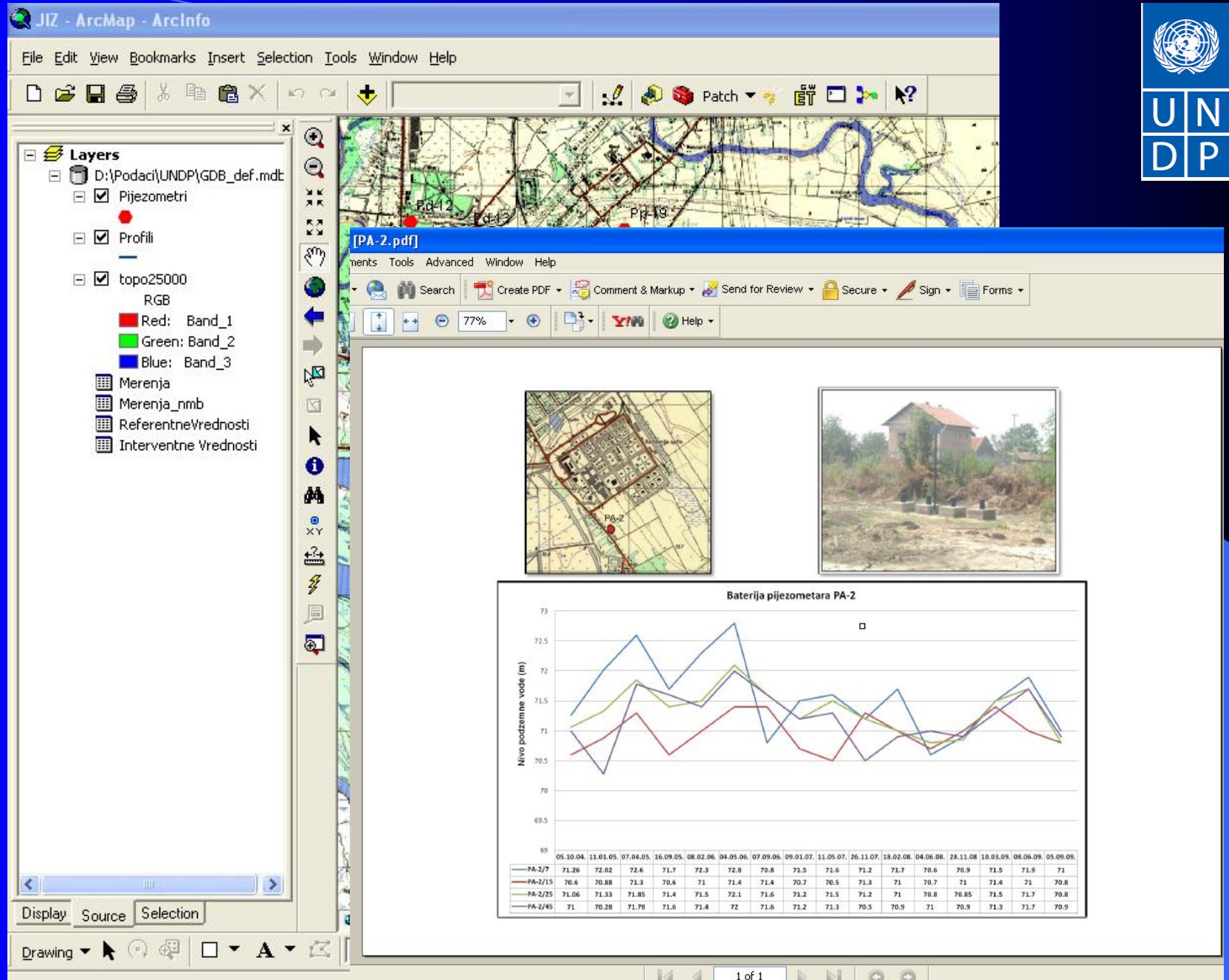
2.0 Feakvita zaglinjena prašina:

4.0 Sitnozrniti i srednjezrniti pesak:

14.0

Površni polupropusni sloj

Voda na sni sloj



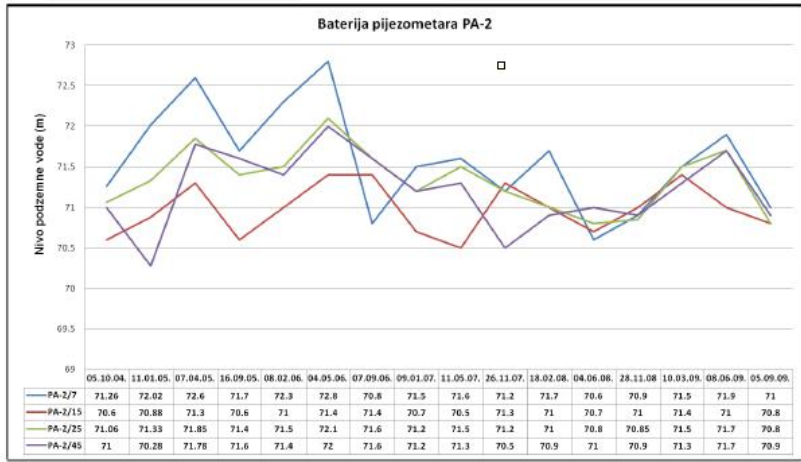
[PA-2.pdf]

ments Tools Advanced Window Help

Search Create PDF Comment & Markup Send for Review Secure Sign Forms

77%

Help





JIZ - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Bookmarks Insert Selection Tools Window Help

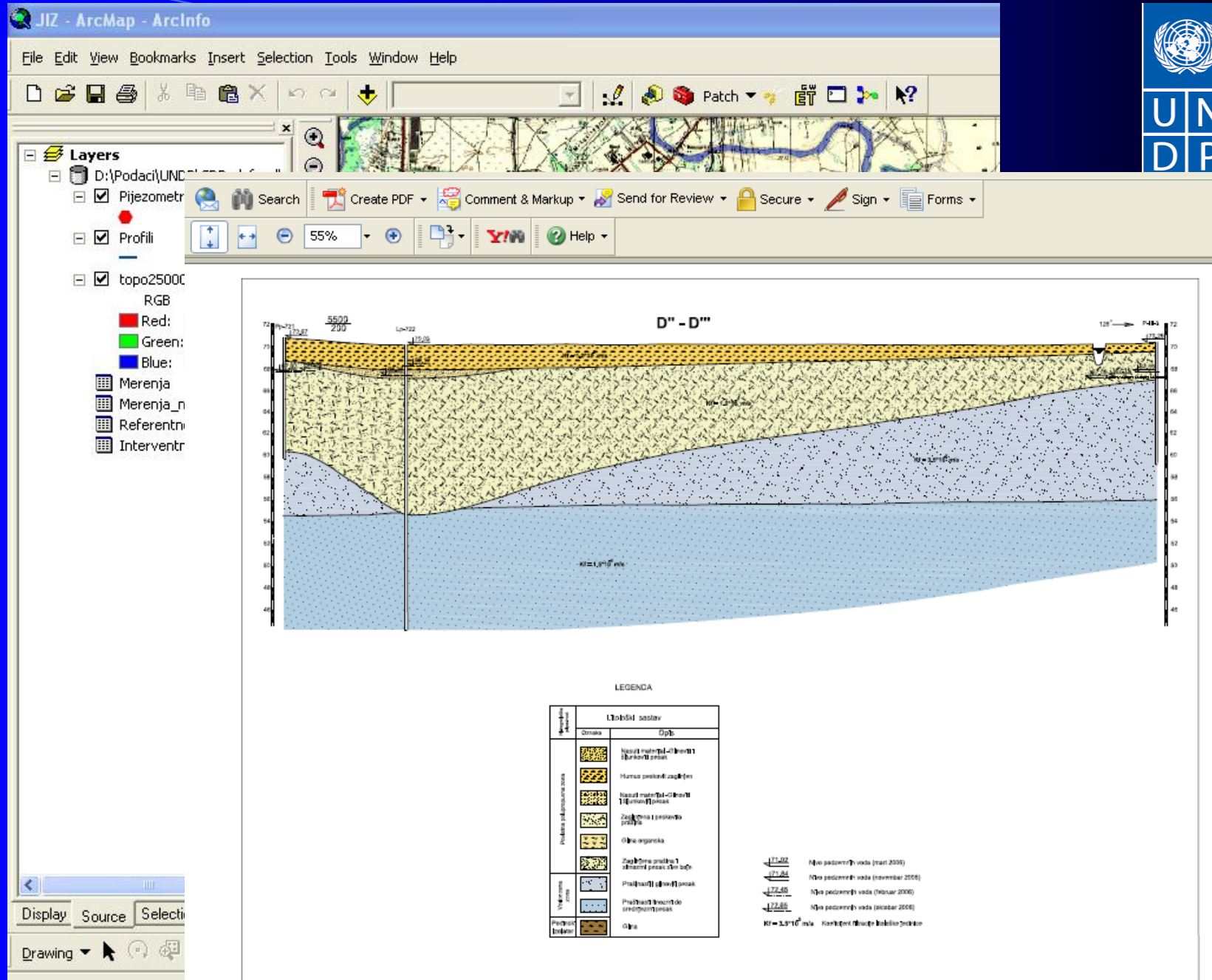
Layers

D:\Podaci\UNDP\GDB_def.mxd

Attributes of Pijezometri

OBJE	P_ID	Oznaka *	Y	X	Visina	IzvorPodata	DubinaAkvif	KotaAkvifera	AlternativnaOznaka	napomena
1	1	A1-S10/P5-4	7475349	4965390	74	Appolonia	6,1	67,9	A1-S10/P5-4	<Null>
2	2	A1-S11	7475379	4965333	74	Appolonia	6,2	67,8	A1-S11	<Null>
3	3	A1-S12	7475428	4965331	74	Appolonia	6,4	67,6	A1-S12	<Null>
4	4	A1-S3	7475328	4965413	74	Appolonia	6	68	A1-S3	<Null>
5	5	A1-S4	7475414	4965398	74	Appolonia	5,9	68,1	A1-S4	<Null>
6	6	A1-S5/P1-4	7475394	4965444	74	Appolonia	4	70	A1-S5/P1-4	<Null>
7	7	A1-S6/P2-4	7475430	4965386	74	Appolonia	5,3	68,7	A1-S6/P2-4	<Null>
8	8	A1-S7/P3-4	7475402	4965341	74	Appolonia	6,4	67,6	A1-S7/P3-4	<Null>
9	9	A1-S8	7475445	4965356	74	Appolonia	6	68	A1-S8	<Null>
10	10	B-1	7472837	4966006	70,96	Appolonia	2,8	68,16	B-1/BN	<Null>
11	11	B1-14	7475907	4965543	75,26	Appolonia	3,4	71,86	B1-14	<Null>
12	12	B1-16	7475472	4965736	74,8	Appolonia	2,9	71,9	B1-16	<Null>
13	13	B1-17	7475021	4965445	75	Appolonia	1,5	73,5	B1-17	<Null>
14	14	B1-19	7476135	4964774	75,74	Appolonia	1,7	74,04	B1-19	<Null>
15	15	B1-20	7475830	4964920	75,74	Appolonia	1,8	73,94	B1-20	<Null>
16	16	B1-24	7476015	4965894	77,06	Appolonia	3,2	73,86	B1-24	<Null>
17	17	B1-7	7475637	4965484	75,5	Appolonia	1,2	74,3	B1-7	<Null>
18	18	B1-azotara	7474267	4966162	71	Appolonia	2	69	B1-azotara	<Null>
19	19	B-1SP	7472813	4966027	71,96	Appolonia	2,5	69,46	B-1SP	<Null>
20	20	B-2	7472830	4965858	70,91	Appolonia	3,9	67,01	B-2	<Null>
21	21	B2-16	7475878	4966127	77,35	Appolonia	2,3	75,05	B2-16	<Null>
22	22	B2-20	7475831	4964822	75,74	Appolonia	1,8	73,94	B2-20	<Null>
23	23	B2-22	7475712	4964579	75,7	Appolonia	3	72,7	B2-22	<Null>
24	24	B-2SP	7472903	4965367	71,33	Appolonia	5,3	66,03	B-2SP	<Null>
25	25	B-3	7472872	4965734	71	Appolonia	2,8	68,2	B-3	<Null>
26	26	B3-24	7476065	4966038	77,39	Appolonia	2,1	75,29	B3-24	<Null>
27	27	B-4	7472993	4965820	70,99	Appolonia	2,6	68,39	B-4	<Null>
28	28	B-5	7472924	4965900	71,15	Appolonia	5	66,15	B-5	<Null>
29	29	CB-6	7471547	4969758	74,79	Appolonia	7,7	67,09	CB-6	<Null>
30	30	PA-1/15	7476529	4964925	75	Mol	5	70	LB 1/15	<Null>
31	31	PA-1/25	7476529	4964925,5	75	Mol	5	70	LB 1/25	<Null>

Record: 0 Show: All Selected Records (0 out of 147 Selected) Options



Unos podataka

Microsoft Access - [Unos2]

File Edit View Insert Format Records Tools Window Help Adobe PDF Type a question

id: 23

Pijezometar: A1-S6/P2-4, A1-S7/P3-4, A1-S8

Merio	Datum uzorkovanja	Godina	Broj uzorkovanja	Vreme uzorkovanja
MOL	10.12.2002			12:15

Temperatura vazduha: -4
 Temperatura vode: 12
 pH: 7,01
 Mutnoca opisno: mutna
 Mutnoca: 16,35
 Rastvoreni kiseonik: 5,7

ZasicenostKiseonikom: 52,8
 NivoPodzemnihVoda:
 RedoksPotencijal: 398
 Rh: 27,51
 Elektricna provodljivost: 4410
 HPK: 46,1
 BPK5: 93

Potrosnja KMnO4: 33,5
 Nitriti: <0,005
 Amonijum jon: <0,02
 Fosfati: 0,21

Gvozdje: 0,98
 Mangan: <0,02
 Hloridi:
 Mineralna ulja:
 Ziva: 0,27
 Ukupni ugljovodonici: <0,005

Ukupni PAH: <0,0002
 Naftalen: <0,002
 Fluoren: <0,0004
 Fenantren: <0,0004
 Fluorantren: <0,0007
 Piren: <0,0008

Benz(a)antracen: <0,0005
 Krizen: <0,0004
 Bakar:
 Hrom:
Arsen
Cink
Niki
Kadmijum
Olovo: <0,0020

Benzen: <1,0
Toluen: <1,0
Ksilen: 64,5
Benzo(a)piren: <0,0009
1,2-dihloretan: 12,6

Etilbenzen:
 1,2-dihlorbenzen:
 Hloroform:
 Trihloretilen:
 Tetrahloretilen:
 PCB:
 1.Nađi duple unose
 2. Konverzija
 Dodaj u tabelu Merenja

Record: 9 of 521

Merenja_nmb

id:

Pijezometar:

Table

Pijezometar	Merio	Datum uzorkov	Godina	Broj_uzorkovanja	Arsen	Cink	Nikl	Kadmijum	Olovo	Benzen	Toluen	Ksilen	Benzo_a_pirene	Dihloretn_12
kam.III Lp-720	MOL	9.6.2009			0,0049	0,0049	0,049	0,00019	0,049	0,9	0,9	0,9	0,49	0
kam.III Lp-721	MOL	9.6.2009			0,0049	0,0049	0,049	0,00019	0,049	0,9	0,9	0,9	0,49	0
kam.III P-738	MOL	8.6.2009			0,0049	0,0049	0,049	0,00019	0,049	0,9	0,9	0,9	0,49	0
kam.III P-739	MOL	9.6.2009			0,0049	0,0049	0,049	0,00019	0,049	0,9	0,9	0,9	0,49	0
kam.III PA-1/15	MOL	9.6.2009			0,011	0,0049	0,049	0,00019	0,049	0,9	0,9	0,9	0,49	0
kam.III PA-1/25	MOL	9.6.2009			0,008	0,0049	0,049	0,00019	0,049	0,9	0,9	0,9	0,49	0
kam.III PA-1/45	MOL	9.6.2009			0,011	0,0049	0,049	0,00019	0,049	0,9	0,9	0,9	0,49	0
kam.III PA-1/7	MOL	9.6.2009			0,0049	0,0049	0,049	0,00019	0,049	0,9	0,9	0,9	0,49	0
kam.III PA-2/15	MOL	8.6.2009			0,0049	0,0049	0,049	0,00019	0,049	0,9	0,9	0,9	0,49	0
kam.III PA-2/25	MOL	8.6.2009			0,018	0,0049	0,049	0,0004	0,049	0,9	0,9	0,9	0,49	0
kam.III PA-2/45	MOL	8.6.2009			0,01	0,0049	0,049	0,00019	0,049	0,9	0,9	0,9	0,49	0

1 of 23

Benzen: µg/l

Toluen: µg/l

Ksilen: µg/l

Benzo(a)piren: µg/l

1,2-dihloretn: µg/l

- ←
- ←
- ←

Interventne Vrednosti : Table

id	Pijezometar	Merio	Datum uzorkov	Godina	Broj_uzorkovanja	Arsen	Cink	Nikl	Kadmijum	Olovo	Benzen	Toluen	Ksilen	Benzo_a_pirene	Dihloretn_12
1770	kam.III PA-3/25	MOL	8.6.2009			0,031	0,0049	0,12	0,0012	0,23	0,9	0,9	0,9	0,49	0
1771	kam.III PA-3/45	MOL	8.6.2009			0,018	0,0049	0,4	0,0025	0,57	0,9	0,9	0,9	0,49	0
1772	kam.III PA-4/7	MOL	8.6.2009			0,085	0,0049	0,049	0,00019	0,049	0,9	0,9	0,9	0,49	0
*	(AutoNumber)														

Record: 1 of 3

Referentne vrednosti

JIZ - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Bookmarks Insert Selection Tools Window Help

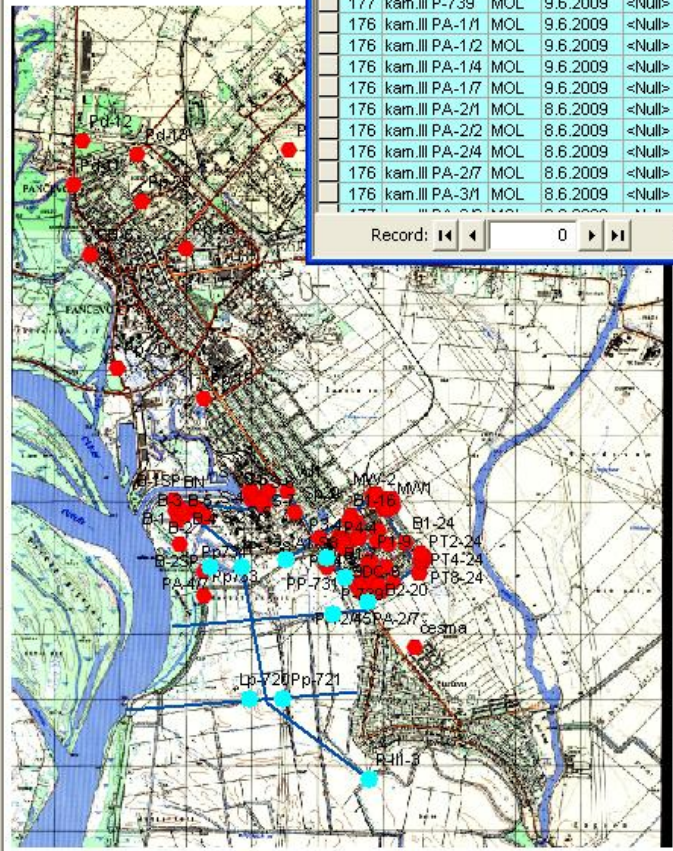
Layers

- D:\Podaci\UNDP\GDB_def.mdt
 - Pijezometri
 - Profil
 - topo25000
 - RGB
 - Red: Band_1
 - Green: Band_2
 - Blue: Band_3
 - Merenja
 - Merenja_nmb
 - Interventne Vrednosti
 - Referentne Vrednosti
 - Ciljane Vrednosti

Attributes of CiljaneVrednosti

id	Pijezometar	Merio	Datum uz	Godin	Broj uz	Arsen	Cink	Miki	Kadmijum	Olovo	Benzen	Tol
178	kam.III Lp-720	MOL	9.6.2009	<Null>	<Null>	0,0049	0,0049	0,049	0,00019	0,049	0,9	0,9
178	kam.III Lp-721	MOL	9.6.2009	<Null>	<Null>	0,0049	0,0049	0,049	0,00019	0,049	0,9	0,9
177	kam.III P-738	MOL	8.6.2009	<Null>	<Null>	0,0049	0,0049	0,049	0,00019	0,049	0,9	0,9
177	kam.III P-739	MOL	9.6.2009	<Null>	<Null>	0,0049	0,0049	0,049	0,00019	0,049	0,9	0,9
176	kam.III PA-1/1	MOL	9.6.2009	<Null>	<Null>	0,011	0,0049	0,049	0,00019	0,049	0,9	0,9
176	kam.III PA-1/2	MOL	9.6.2009	<Null>	<Null>	0,008	0,0049	0,049	0,00019	0,049	0,9	0,9
176	kam.III PA-1/4	MOL	9.6.2009	<Null>	<Null>	0,011	0,0049	0,049	0,00019	0,049	0,9	0,9
176	kam.III PA-1/7	MOL	9.6.2009	<Null>	<Null>	0,0049	0,0049	0,049	0,00019	0,049	0,9	0,9
176	kam.III PA-2/1	MOL	8.6.2009	<Null>	<Null>	0,0049	0,0049	0,049	0,00019	0,049	0,9	0,9
176	kam.III PA-2/2	MOL	8.6.2009	<Null>	<Null>	0,018	0,0049	0,049	0,0004	0,049	0,9	0,9
176	kam.III PA-2/4	MOL	8.6.2009	<Null>	<Null>	0,01	0,0049	0,049	0,00019	0,049	0,9	0,9
176	kam.III PA-2/7	MOL	8.6.2009	<Null>	<Null>	0,0049	0,01	0,049	0,00019	0,049	0,9	0,9
176	kam.III PA-3/1	MOL	8.6.2009	<Null>	<Null>	0,052	0,0049	0,049	0,0008	0,049	0,9	0,9

Record: 0 Show: All Selected Records (23 out of 23 Selected) Options



Display Source Selection

Drawing Arial 10 B I U A

Pijezo...

7486347.805_4965660.015.U

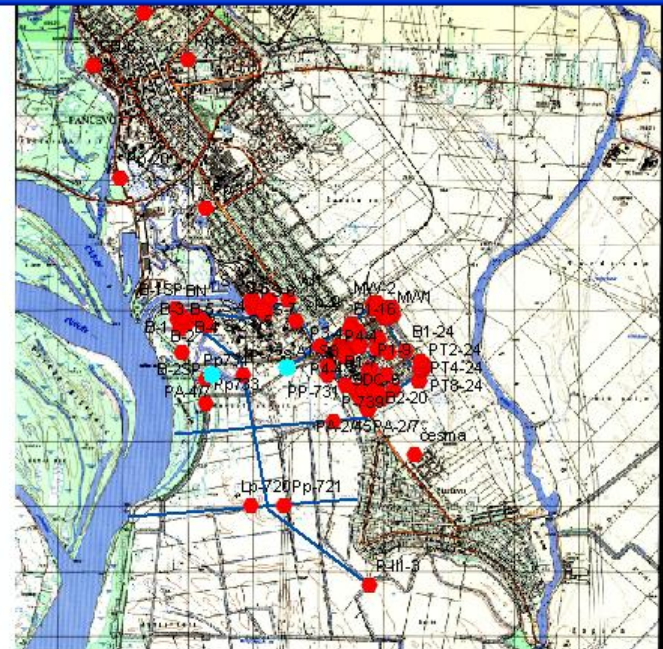
Layers

- D:\Podaci\UNDP\GDB_def.mxd
 - Pijezometri
 - Profil
 - topo25000
 - RGB
 - Red: Band_1
 - Green: Band_2
 - Blue: Band_3
 - Merenja
 - Merenja_nmb
 - CiljaneVrednosti
 - Interventne Vrednosti

Attributes of Interventne Vrednosti

id	Pijezometar	Merio	Datum uz	Godina	Broj u	Arsen	Cink	Ilkrl	Kadmijum	Olovo	Benzen	Toluen	Ksilen	Benzo a pirene	Dihloretan 12
177	kam.III PA-3/25	MOL	8.6.2009	<Null>	<Null>	0,031	0,0049	0,12	0,0012	0,23	0,9	0,9	0,9	0,49	0
177	kam.III PA-3/45	MOL	8.6.2009	<Null>	<Null>	0,018	0,0049	0,4	0,0025	0,57	0,9	0,9	0,9	0,49	0
177	kam.III PA-4/7	MOL	8.6.2009	<Null>	<Null>	0,085	0,0049	0,049	0,00019	0,049	0,9	0,9	0,9	0,49	0

Record: 1 Show: All Selected Records (3 out of 3 Selected) Options





Šta dalje?



HVALA NA PAŽNJI