



“Priprema dokumentacije za hidrotehničke radove
na kritičnim sektorima na reci Dunav”

Integrirano projektno planiranje – međusektorska saradnja kao put ka održivim rešenjima

Mr Ivan Mitrović
Direkcija za vodne puteve



Projekat finansiran
od strane Evropske unije

Svetski dan vlažnih područja
Novi Sad, 01-02-2013

Sadržaj

Definicija kritičnog sektora

Mapa kritičnih sektora

Osnovna orijentacija

Strateški i pravni okvir

Osnove višekriterijumske analize

Raspoloživost podataka

Ospeg projekta

Forum zainteresovanih strana projekta

Primeri kritičnih sektora

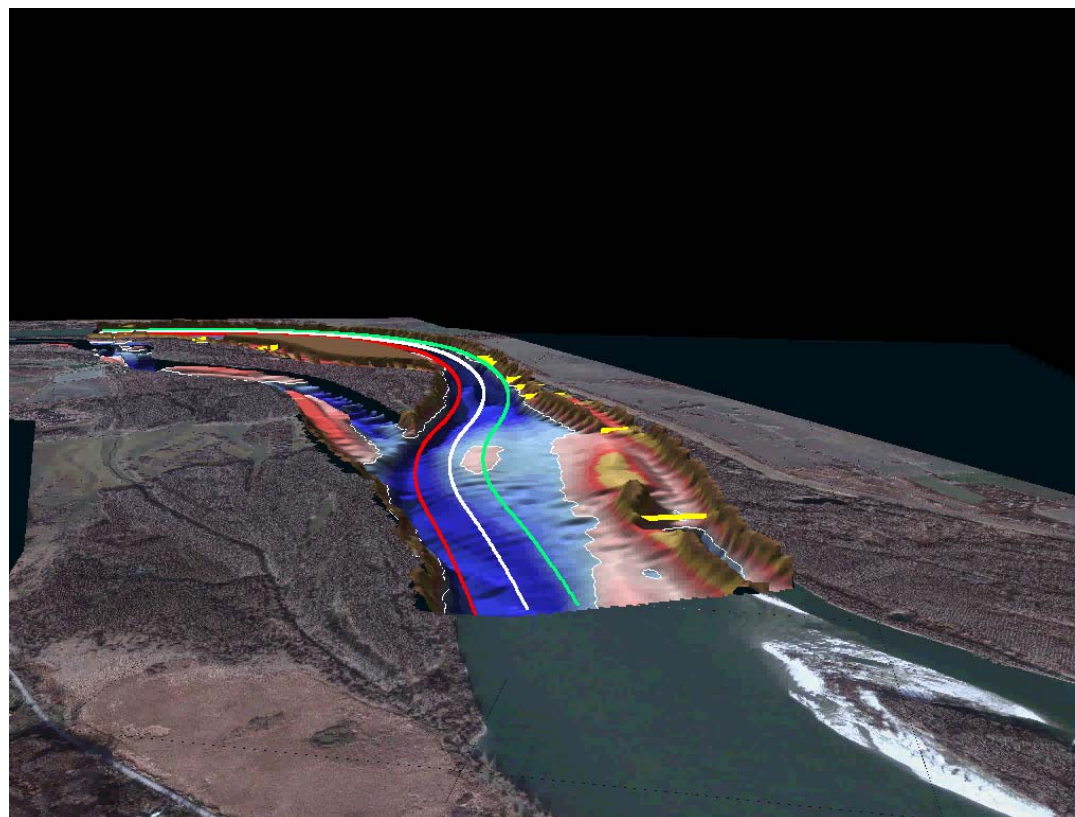
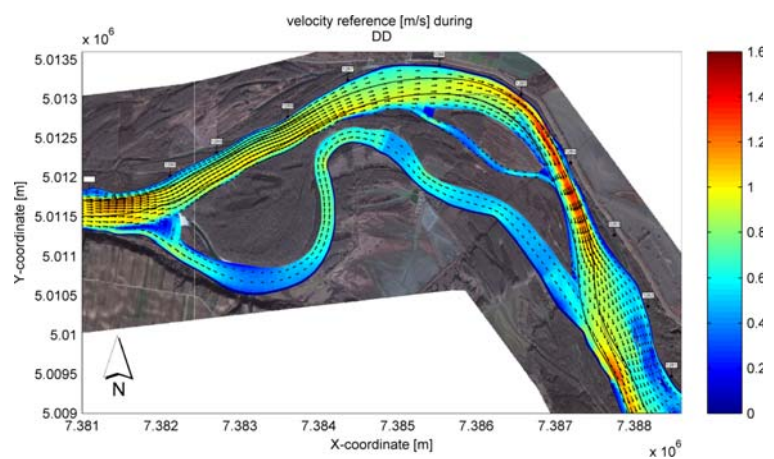
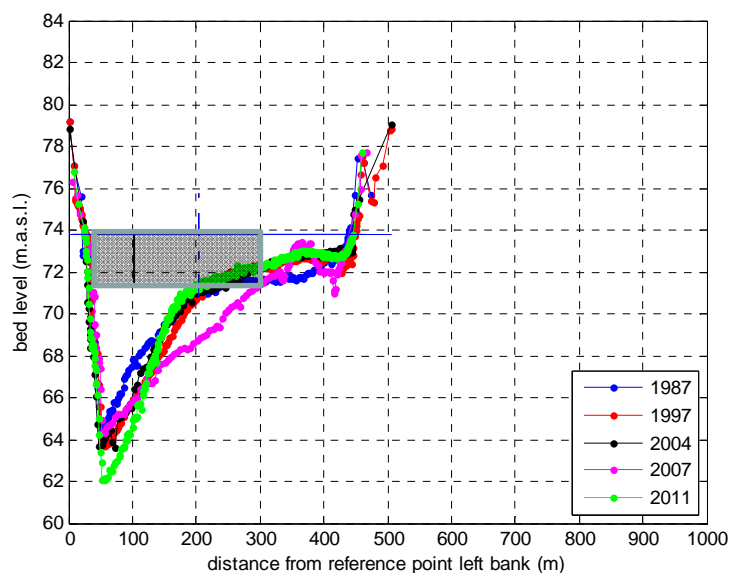


Projekat finansiran
od strane Evropske unije

Svetski dan vlažnih područja
Novi Sad, 01-02-2013

Plovput

Definicija kritičnog sektora



Projekat finansiran
od strane Evropske unije

Svetski dan vlažnih područja
Novi Sad, 01-02-2013

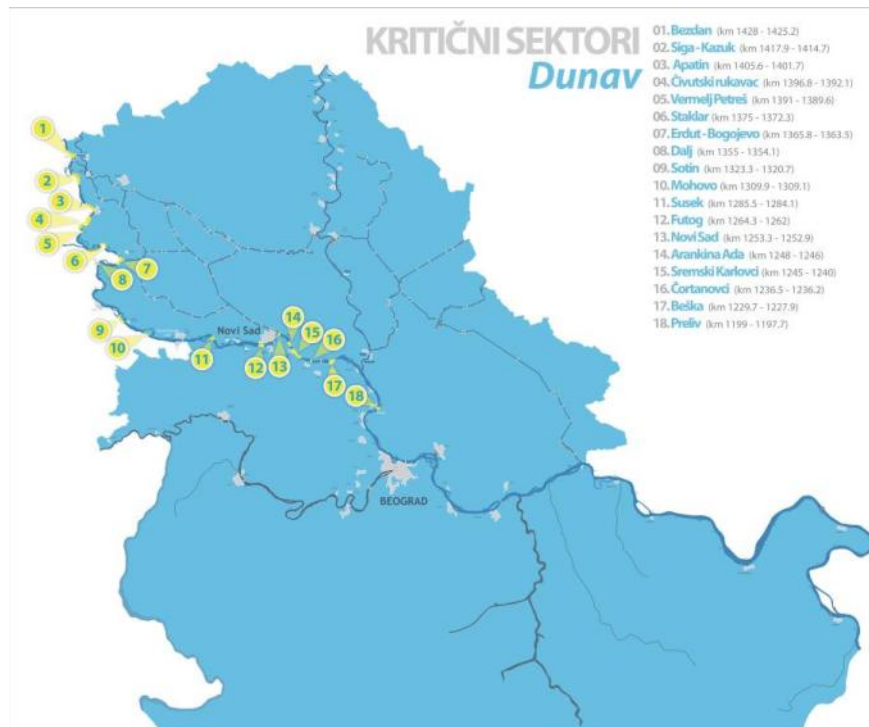
Plovput

Mapa kritičnih sektora

Master Plan (2006)
18 kritičnih sektora
40 km ukupna dužina



IPA 2010 projekat (2011)
24 kritična sektora
70 km ukupna dužina



Projekat finansiran
od strane Evropske unije

Svetski dan vlažnih područja
Novi Sad, 01-02-2013

Plovput

Osnovna orijentacija

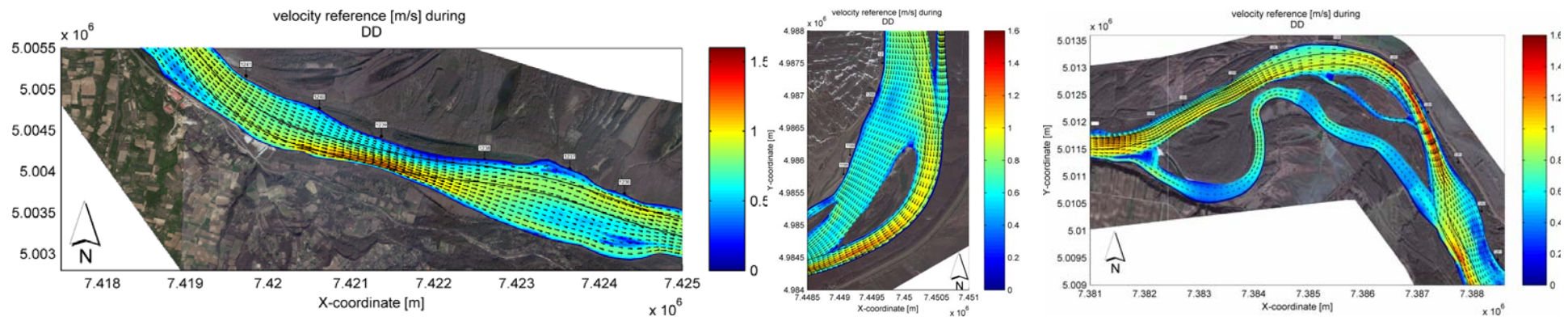
Obezbeđivanje minimalnih održivih dubina i širina plovnog puta za vreme niskih vodostaja

Očuvanje
povezanosti tokova

Preferiranje
nepovezanih građevina

Očuvanje balansa
pronosa nanosa

Osiguranje mera
ublažavanja uticaja



Projekat finansiran
od strane Evropske unije

Svetski dan vlažnih područja
Novi Sad, 01-02-2013

Plovput

Strateški i pravni okvir

Strateški okvir:

- Master plan za unutrašnji vodni transport (2006)
- Strategija razvoja transporta u Srbiji za period 2008-2015 (2007)
- Generalni master plan za transport u Srbiji (2009)
- Prostorni plan Dunava (u pripremi)
- Strategija EU za Dunavski region (2010)

Unutrašnja plovidba:

- Preporuke Dunavske komisije
- AGN (UNECE)
- Bilateralni sporazum sa Republikom Hrvatskom o unutrašnjoj plovidbi i tehničkom održavanju plvonih puteva (2009)
- Zakon o plovidbi i lukama na unutrašnjim vodama (2010, 2012)
- Podzakonski akti

Upravljanje vodama:

- Zakon o vodama
- Relevantni podzakonski akti
- Okvirna direktiva o vodama (EU)
- Plan za upravljanje dunavskim basenom (ICPDR)

Zaštita kulturnih dobara

- Zakon o kulturnim dobrima
- Podzakonski akti

Zaštita životne sredine:

- Zakon o zaštiti prirode
- Zakon o zaštiti životne sredine
- Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu
- Zakon o strateškoj proceni uticaja na životnu sredinu
- Uredba o ekološkoj mreži
- Pojedinačni prostorni planovi
- Relevantni podzakonski akti

Zakon o planiranju i izgradnji



Opseg projekta

- Hidraulički modeli(1D and 2D)
- Studija izvodljivosti i idejni projekti
- CBA
- EIA
- Morfološki modeli
- Glavni projekti i tenderska dokumentacija za radove i tehnički i ekološki nadzor za 6 kritičnih sektora
- Dokumentacija se priprema u skladu sa nacionalnim zakonodavstvom, kao i sa EU legislativom

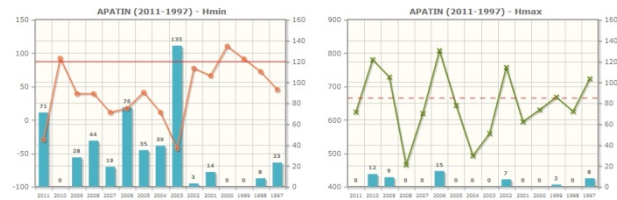
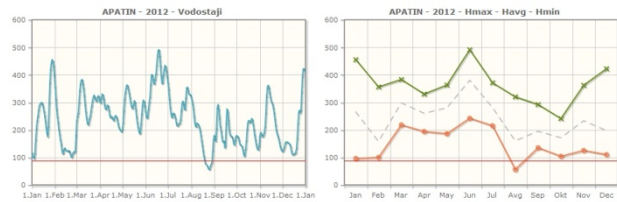


Osnove višekriterijumske analize

- Uticaj na **plovidbene uslove**
- Uticaj na **životnu sredinu**
 - dinamika reke
 - kvalitet rečnog nanosa
 - plavna područja
 - zaštićena područja
 - ugrožene vrste
- **Troškovi**



Raspoloživost podataka



Jan 2013

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
14	15	16	17	18	19
21	22	23	24	25	26
28	29	30	31		

Today

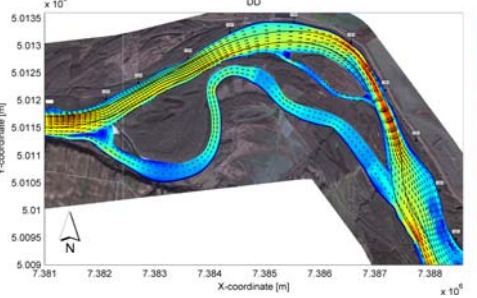
Hen RSS SHMZ

Dnevni hidrološki izveštaj za 22-Jan.2013

En	0	Vodomer	18	19	20	21	22	23
10	80.64	Bezdan	311	282	261	249	231	205
87	78.84	Apatin	400	368	342	327	308	286
84	77.46	Bogojevo	375	344	317	299	284	265
96	73.97	Bačka Palanka	375	348	324	308	298	287
80	71.73	Novi Sad	358	332	312	298	288	278
142	69.68	Slankamen	356	348	340	338	334	
223	67.87	Zemun	389	386	392	396	388	388
261	67.33	Pančevo	390	388	395	400	392	393
434	65.36	Smederevo	522	518	536	538	528	
665	62.85	Banatska Palanka	711	709	727	735	713	
670	62.17	Veliko Gradište	765	760	775	785	780	
29.00		Prahovo	370		260	340	305	
72.76		Jamena	616	640	640	622	620	
37	72.22	Sremska Mitrovica	358	375	393	382	376	385
64	72.61	Šabac	223	245	257	250	240	245
162	68.28	Beograd	338	337	343	347	340	335
67	67.77	Madiš	359	359	360	376	377	377

Baza vodostaja

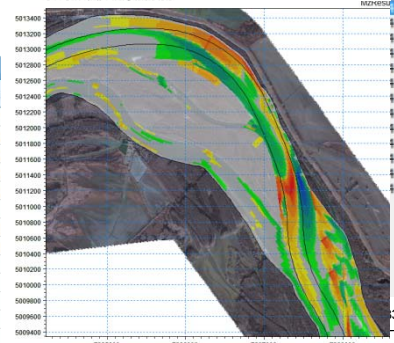
Sadrži podatke RHMZ-a o vodostajima, prognozi vodostaja (4 dana), proticajima, temperaturi vode i ledu, počev od 1. Jan 2009. do danas



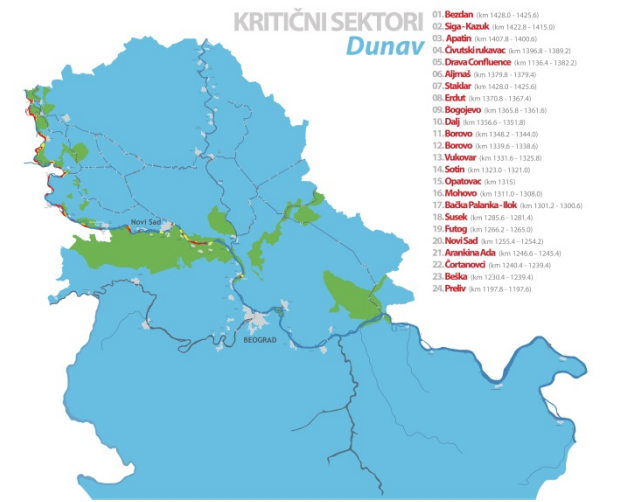
Id_zaglavje = 32318 Id_profil = 1 Broj tacaka = 329 Vreme = 177ms

Id profila

Id profila	Naziv i vrsta profila	Km	Npn	Leva i desna inicijalna belega i godina uspostavljanja profila
1	EP 1001.0000	1430.435	80.96	7332096.37 5084974.33 1987 7331598.34 5084930.44
2	EP 1002.0000	1429.470	80.91	7332167.23 5083978.12 1987 7331637.36 5084029.90
3	EP 1003.0000	1428.505	80.87	7332274.93 5083122.82 1987 7331513.16 5082867.66
4	EP 1004.0000	1427.690	80.84	7332730.40 5082672.91 1987 7332595.41 5082241.71
5	EP 1005.0000	1426.815	80.80	7333560.12 5082237.52 1987 7333384.74 5081898.19
6	EP 1006.0000	1425.595	80.74	7334196.56 5081097.54 1987 7333655.68 5081095.40
7	EP 1007.0000	1424.860	80.71	7334215.38 5080459.93 1987 7333810.43 5080409.63
8	EP 1008.0000	1423.270	80.64	7334140.54 5078709.59 1987 7333569.47 5078756.59
9	EP 1009.0000	1421.715	80.57	7333576.78 5077213.34 1987 7332934.82 5077344.04
10	EP 1010.0000	1419.625	80.48	7333597.61 5075332.21 1987 7333025.56 5075159.42
11	EP 1011.0000	1418.530	80.44	7333995.66 5074278.55 1987 7333431.66 5074037.47
12	EP 1012.0000	1417.845	80.41	7334270.19 5073937.95 1987 7334043.99 5073448.23
13	EP 1013.0000	1417.225	80.38	7334886.14 5073637.77 1987 7334839.50 5073244.10
14	EP 1014.0000	1416.600	80.35	7335646.92 5073371.80 1987 7335318.97 5073043.86
15	EP 1014.0000	1415.470	80.30	7336422.43 5072326.64 1987 7335820.65 5072126.03



God	DAN	RN	M	d	E	N	D	Z	Hen
2012	5.Aug	82.44		0.0	7332070.47	5084972.04	26.00	84.04	-3.08
2011	13.Aug	83.96		0.0	7332066.48	5084971.69	30.01	82.94	-1.98
2008	22.Aug	84.23		0.0	7332064.49	5084971.52	32.00	82.44	-1.48
2007	10.Nov	81.67		2.4	7332061.41	5084968.85	35.31	81.78	-0.82
2004	4.Dec	81.74		2.3	7332060.39	5084968.86	36.32	81.55	-0.59
1997	5.May	83.71		2.2	7332059.35	5084968.86	37.36	81.24	-0.28
1996	1.Jun	82.28		2.1	7332058.07	5084968.86	38.63	80.86	0.10
1995	4.Nov	81.01		2.0	7332056.88	5084968.87	39.82	80.34	0.62
1994	24.Jul	81.89		1.7	7332055.45	5084968.97	41.23	79.50	1.46
1990	26.May	82.35		1.0	7332054.47	5084969.66	42.15	78.99	1.97
1989	17.May	83.24		0.3	7332053.59	5084970.30	42.97	78.68	2.28
1988	17.Jun	84.37		0.4	7332052.71	5084970.93	43.79	78.41	2.55
1987	11.Jul	85.27		1.2	7332051.82	5084971.56	44.62	77.88	3.08
				1.7	7332050.07	5084971.95	46.33	77.04	3.92
				1.8	7332048.91	5084971.96	47.48	76.66	4.30

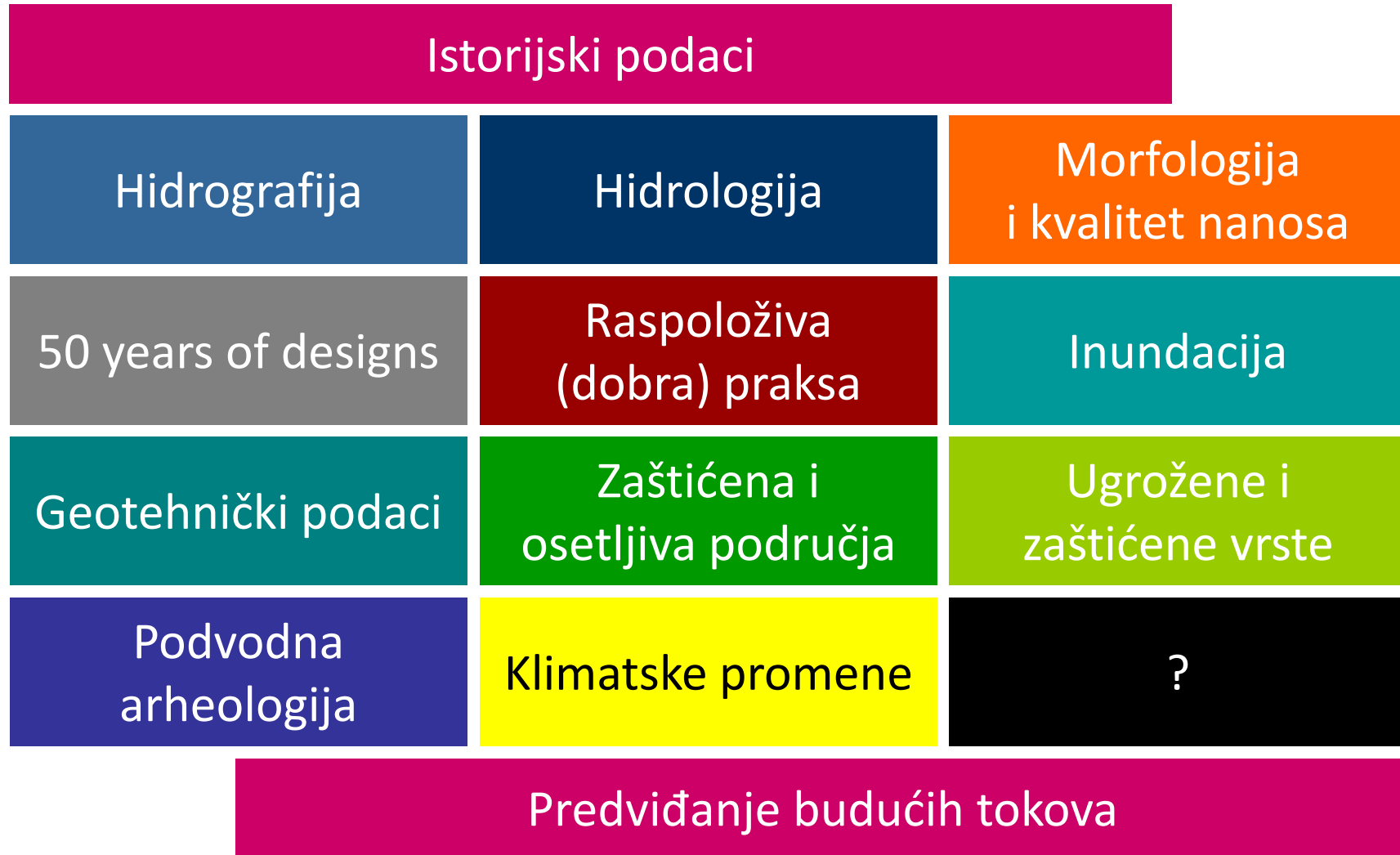


Projekat finansiran od strane Evropske unije

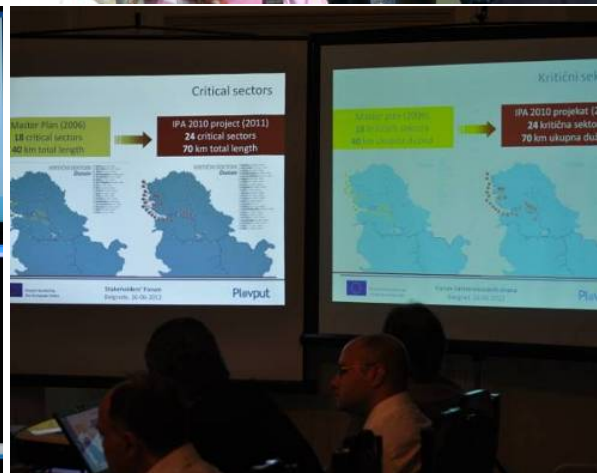
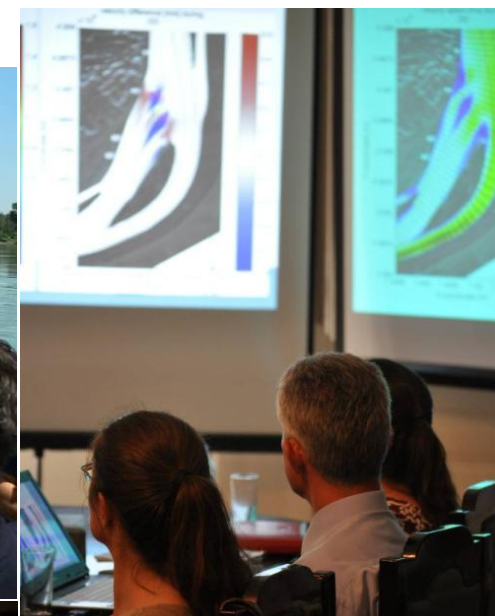
Svetski dan vlažnih područja
Novi Sad, 01-02-2013



Raspoloživost podataka



Forum zainteresovanih strana projekta

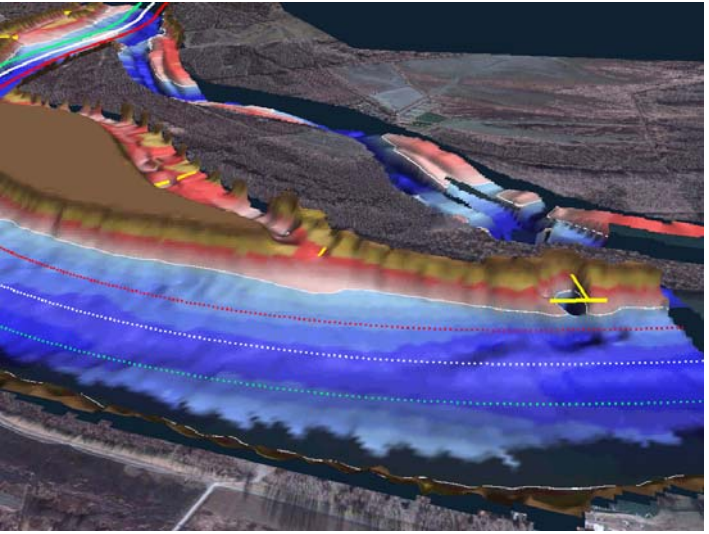
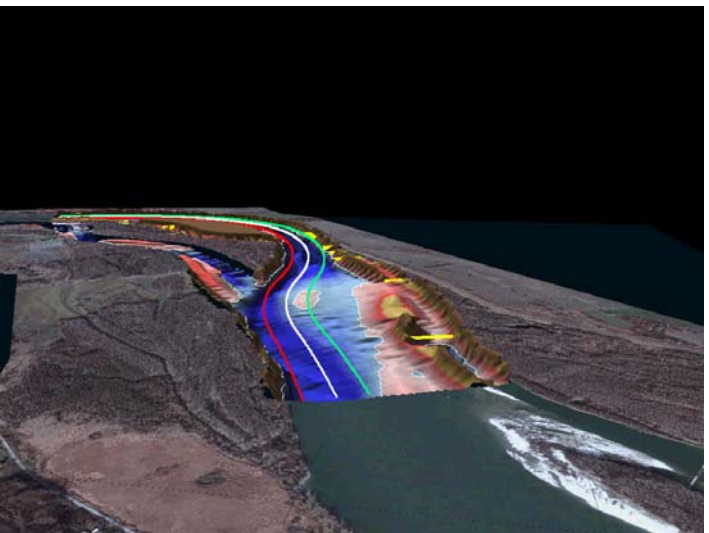
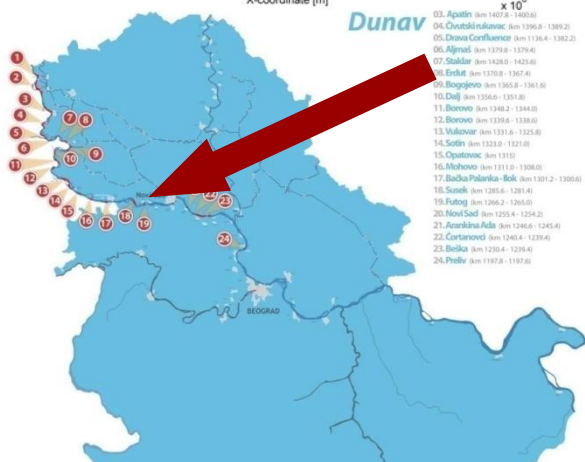
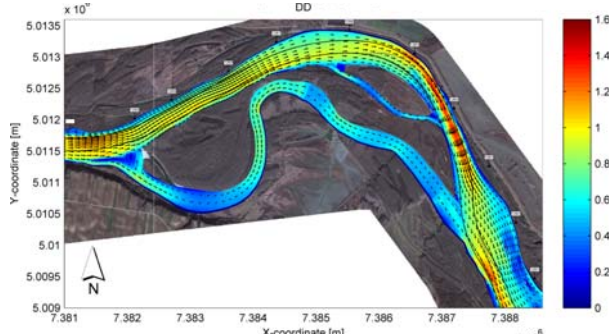


Projekat finansiran
od strane Evropske unije

Svetski dan vlažnih područja
Novi Sad, 01-02-2013



Očuvanje povezanosti tokova

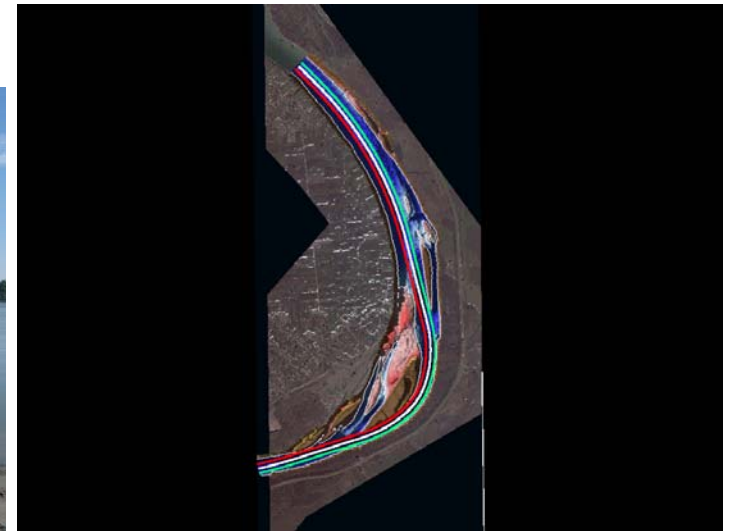
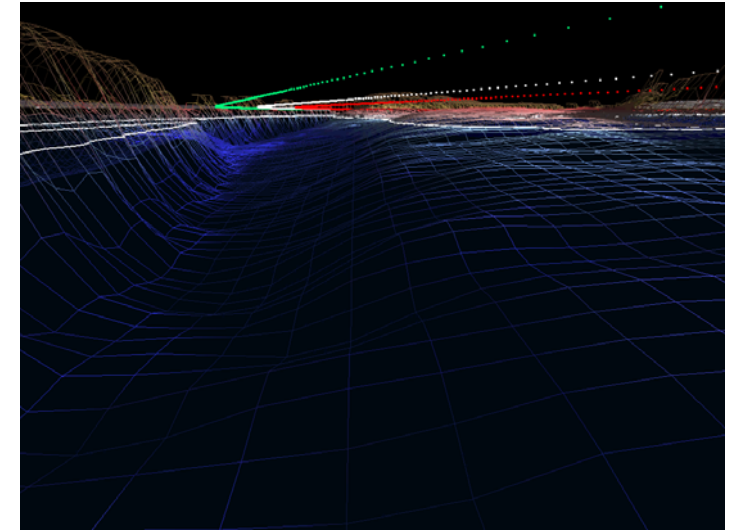
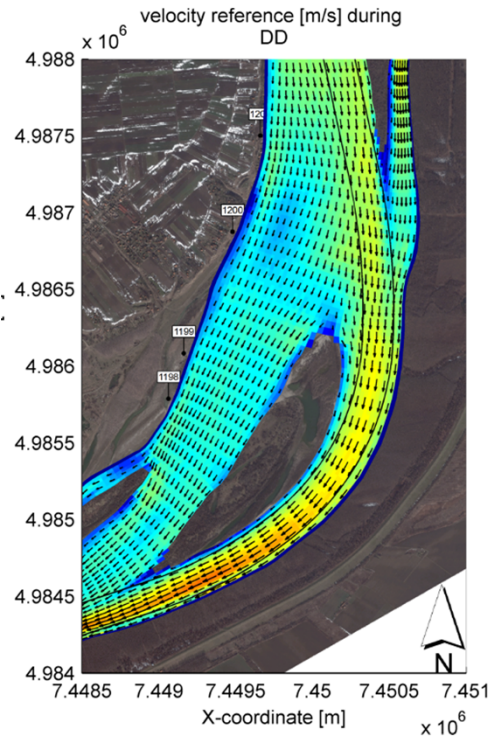


Projekat finansiran od strane Evropske unije

Svetski dan vlažnih područja
Novi Sad, 01-02-2013



Preferiranje nepovezanih građevina



Projekat finansiran od strane Evropske unije

Svetski dan vlažnih područja
Novi Sad, 01-02-2013

Plovput

Više informacija

The screenshot displays the Plovput website interface. At the top, there are language selection options: "Srpski", "Latvica", "English", and "Francuski". The main header includes the Plovput logo and the text "Republika Srbija" and "Direkcija za vodne putove". A navigation menu on the left lists various sections like "Naslovi", "Aktivnosti", and "Međunarodne aktivnosti". The central content area features a large image of a meeting in progress, with several people seated around a table and a large screen displaying data. Below the image is a table with a grid of links and language options.

Српски	English
Општа правила организације и рада Форума	General rules on organization and work of the Forum
Флајер пројекта	Project flyer

On the right side of the page, there is a sidebar with a search bar and several menu items: "Документа", "Информатор", "Фото галерија", "Newsletter", and "Notices to Skippers". Below these are logos for "Forum", "NEWADA 3.0", "co-wanda", and "Програм опремања".

www.plovput.rs



Projekat finansiran
od strane Evropske unije

Svetski dan vlažnih područja
Novi Sad, 01-02-2013



Pregled

Definicija kritičnog sektora

Mapa kritičnih sektora

Osnovna orijentacija

Strateški i pravni okvir

Osnove višekriterijumske analize

Raspoloživost podataka

Ospeg projekta

Forum zainteresovanih strana projekta

Primeri kritičnih sektora



Projekat finansiran
od strane Evropske unije

Svetski dan vlažnih područja
Novi Sad, 01-02-2013

Plovput



**“Priprema dokumentacije za hidrotehničke radove
na kritičnim sektorima na reci Dunav”**

Hvala na pažnji

Mr Ivan Mitrović
Direkcija za vodne puteve



Projekat finansiran
od strane Evropske unije

Svetski dan vlažnih područja
Novi Sad, 01-02-2013