

Završni nacionalni seminar projekta DriDanube, 2. travnja 2019., Zagreb

Hrvatska mreža izvjestitelja o učincima suše

Ivana Marinović, mag. phys-geophys.

ivana.marinovic@cirus.dhz.hr

Državni hidrometeorološki zavod



Prva nacionalna radionica projekta DriDanube – 2.6.2017.

Prvo javno predstavljanje projekta i ideje o uspostavi mreže izvjestitelja te izradi karte procjene učinaka suše na poljoprivredne kulture i šume



- **CILJ: Osnovati državnu mreža izvjestitelja (po županijama)**
 - učinci suše na poljoprivredne kulture i šumarstvo
 - ispunjavanje anketa online jednom tjedno
 - mreža izvjestitelja → 2. polovica 2017. g. (sastanak u Brnu, Češka)

- Upitnici se odnose na:
 - Poljoprivredu
 - Šumarstvo
 - Voćarstvo/vinogradarstvo

- 19. veljače 2018. – Prva obavijest potencijalnim izvjestiteljima – info o registraciji i izvještavanju

- Na web stranici DHMZ-a:
link: http://meteo.hr/istrazivanje.php?section=projekti¶m=projekti_u_tijeku&el=dridanube
upute: http://klima.hr/razno/projekti/DriDanube_upute_izvjestavanje.pdf

Predstavljanje i širenje mreže DriDanube izvjestitelja

- 21. ožujak 2018. na Savjetovanju motritelja DHMZ-a
- 5. ožujak 2018. na Agrometeorološkoj radionici u Bjelovaru



- 26. studeni 2018. u sklopu edukacije za Savjetodavnu službu u Buzinu



- Prvi tjedan izvještavanja – 7. tjedan (12. – 18.2.2018.)
- Procedura:
 - Ponedjeljkom šaljemo podsjetnik za izvještavanje
 - Izvjestitelji ispunjavaju upitnik od ponedjeljka do četvrtka u 12 h
 - Prikupljanje podataka – slanje kolegama u Češku
 - Procesuiranje podataka, izrada karata
 - Karte suše za Hrvatsku & DriDanube regiju



File Edit View History Bookmarks Tools Help

List of registered users | ~Kreat X

questionnaire.intersucho.cz/admin/dri-danube/users/

List of registered users

Hrvatska all Filter

✉ kos.nacina@gmail.com	👤 Ivan Kos	🇻🇪 Hrvatska	HR048 Virovitičko-podravaska županija	Fruits, viticulture and olives	viticulturist	37
✉ suzana.pajic@savjetodavna.hr	👤 Suzana Pajić Savjetodavna služba	🇻🇪 Hrvatska	HR046 Međimurska županija	Agriculture	agriculture expert	26
✉ Izabella.Buzasi@savjetodavna.hr	👤 Izabella Buzaši Hrvatska poljoprivredno-šumarska savjetodavna služba	🇻🇪 Hrvatska	HR034 Šibensko-kninska županija	Agriculture	agriculture expert	23
✉ Nikola.Grzan@savjetodavna.hr	👤 Nikola Gržan Savjetodavna služba	🇻🇪 Hrvatska	HR04D Karlovačka županija	Agriculture	agriculture expert	25
✉ mara.maglic@savjetodavna.hr	👤 MARA MAGLIĆ Savjetodavna služba	🇻🇪 Hrvatska	HR04A Brodsko-posavska županija	Agriculture	agriculture expert	43
✉ zupanicm@sumins.hr	👤 Miljenko Županić Hrvatski šumarski institut	🇻🇪 Hrvatska	HR044 Varaždinska županija	Forestry	forester	35
✉ martina.oreskovic@savjetodavna.hr	👤 Martina Orešković Savjetodavna služba	🇻🇪 Hrvatska	HR032 Ličko-senjska županija	Agriculture	agriculture expert	42
✉ zdenko.perusina@cirus.dhz.hr	👤 zdenko perušina DHMZ	🇻🇪 Hrvatska	HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	Fruits, viticulture and olives	meteorologist	45
✉ miran.gortan@savjetodavna.hr	👤 Miran Gortan Savjetodavna služba	🇻🇪 Hrvatska	HR036 Istarska županija	Agriculture	farmer	42
✉ danijelfromcroatia@gmail.com	👤 Danijel Vrcan	🇻🇪 Hrvatska	HR04B Osječko-baranjska županija	Agriculture	meteorologist	29
✉ andjelko.vidovic@cirus.dhz.hr	👤 Anđelko Vodović DHMZ	🇻🇪 Hrvatska	HR033 Zadarska županija	Fruits, viticulture and olives	meteorologist	46
✉ Mara.Bogovic@savjetodavna.hr	👤 Mara Bogović Poljoprivredna savjetodavna služba	🇻🇪 Hrvatska	HR044 Varaždinska županija	Agriculture	agriculture	43

© KREATURA.cz

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Detail of answer | ~KreativCM: X

questionnaire.intersucho.cz/admin/dri-danube/responses/view/4709/?week=2018-44

Search

Answers

- Results - indicators
- Results - combined
- Results - localities
- Registered

© KREATURA.cz

Detail of answer

Active Back week 44 (29.10.2018 - 4.11.2018)

Name	Dubravko Rapić
Country	Hrvatska
Region	Sisačko-moslavačka županija
Specification	Agriculture
Date	26.11.2018 9:43

1	Assessment by Finger-print: what is the state of soil moisture in the layer 20 cm from the surface?	3
2	How do you evaluate last 3 months according to water balance?	-1
3	How do you evaluate last week in comparison with previous week according to water balance?	1
4	Does our drought intensity estimation from this map correspond with reality in your area of interest?	n/a
5	Estimate drought impacts on winter cereals for the yield of 2018	0
6	Estimate drought impacts on winter rape for the yield of 2018	0
7	Estimate drought impacts on spring cereals for the yield of 2018	0
8	Estimate drought impacts on sugar beet for the yield of 2018	0
9	Estimate drought impacts on potatoes for the yield of 2018	0
10	Estimate drought impacts on maize for the yield 2018	0
11	Estimate drought impacts on permanent grasslands for the yield 2018	0
12	If you have irrigation systems installed, were they in use this season?	0
13	If you have irrigation installed and it was in use this season, what was the water consumption?	0
14	If you would have irrigation installed, would you have used them in previous week?	0

U proteklom tjednu palo je ukupno 25.5 litara oborine i tri dana zabolježen je sniježni pokrivač.

Overview of questionnaires results - indicators

- Overview
- Answers
- Results - indicators
- Results - combined
- Results - localities
- Registered

Agriculture

Country	Region	Answers	Question 1	Question 2	Questions 5-11	Questions 5-7	Questions 8-9	Question 10	Question 11
Hrvatska	HR031 Primorsko-goranska županija	1	4.0	0.0	1.0	n/a	1.0	1.0	0.0
Hrvatska	HR032 Učko-senjska županija	1	3.0	-1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hrvatska	HR036 istarska županija	1	2.0	-1.0	0.0	n/a	n/a	n/a	0.0
Hrvatska	HR041 grad Zagreb	1	4.0	0.0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Hrvatska	HR042 Zagrebačka županija	1	2.0	-2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	2.0
Hrvatska	HR043 križevsko-zagorska županija	1	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Hrvatska	HR044 varždinski županija	1	2.0	-1.0	1.0	n/a	1.0	n/a	0.0
Hrvatska	HR045 karlovačko-ribničko županija	1	2.0	-1.0	1.0	1.0	n/a	0.0	0.0
Hrvatska	HR046 međimurska županija	1	2.0	-1.0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Hrvatska	HR047 sjeverno-slavonska županija	1	2.0	-2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	2.0
Hrvatska	HR049 lubuško-slavonska županija	1	2.0	-2.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0
Hrvatska	HR04A brodsko-posavska županija	1	1.0	-2.0	3.0	2.0	2.0	0.0	3.0
Hrvatska	HR04B osječko-baranjska županija	1	2.0	-2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
Hrvatska	HR04D karlovačka županija	1	3.0	-2.0	3.0	n/a	n/a	n/a	3.0
Hrvatska	HR04E šibensko-ninski županija	1	3.0	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Forestry

Country	Region	Answers	Question 1	Question 2	Questions 5-10	Questions 5-8	Questions 7-8	Questions 9-10
Hrvatska	HR031 Primorsko-goranska županija	1	5.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Hrvatska	HR035 šibensko-karlovajska županija	1	3.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hrvatska	HR043 križevsko-zagorska županija	1	2.0	-1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hrvatska	HR044 varždinski županija	1	2.0	-1.0	4.0	3.0	4.0	4.0
Hrvatska	HR04D karlovačka županija	1	3.0	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Fruits, viticulture and olives

Country	Region	Answers	Question 1	Question 2	Questions 5-11	Questions 5-8	Question 9	Question 10	Question 11
Hrvatska	HR033 dalmatinska županija	2	3.0	-0.5	2.0	1.5	1.0	n/a	1.5
Hrvatska	HR034 šibensko-kninska županija	1	2.0	-1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0
Hrvatska	HR035 šibensko-dalmatinska županija	1	3.0	0.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0
Hrvatska	HR037 dubrovačko-neretvanska županija	2	3.0	-2.0	3.5	n/a	1.0	n/a	3.5
Hrvatska	HR042 Zagrebačka županija	1	3.0	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Hrvatska	HR043 križevsko-zagorska županija	1	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	n/a	n/a
Hrvatska	HR046 međimurska županija	1	4.0	0.0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Hrvatska	HR045 Virovitičko-podravska županija	1	1.0	-2.0	2.0	2.0	1.0	n/a	n/a



Overview of questionnaires results - combined indicators

Country	Region	Answers	Questions 5-11	Specifications	Agriculture 5-11 5-7 8-9 10 11	Forestry 5-11 5-6 7-8 9-10	Fruits, viticulture and olives 5-11 5-8 9 10 11
Hrvatska	HR027 Dubrovačko-neretvanska županija	3	□ 1.0	Fruits, viticulture and olives			□ 1.0 □ 0.0 □ 0.0 □ 0.0 □ 1.0
Hrvatska	HR031 Primorsko-goranska županija	2	□ 1.0	Agriculture	□ 1.0 ■ n/a □ 1.0 □ 1.0 □ 0.0	□ 0.0 □ 0.0 □ 0.0 □ 0.0	
Hrvatska	HR032 Ličko-senjska županija	1	■ 2.0	Agriculture	■ 2.0 ■ n/a ■ 2.0 ■ n/a ■ 2.0		
Hrvatska	HR033 Zadarska županija	2	□ 1.0	Fruits, viticulture and olives			□ 1.0 ■ 2.0 ■ n/a ■ n/a □ 1.0
Hrvatska	HR034 Šibensko-kninska županija	1	□ 1.0	Agriculture	□ 1.0 ■ n/a ■ n/a ■ n/a □ 1.0		
Hrvatska	HR035 Škopljarsko-karlovajska županija	2	□ 1.0	Forestry		□ 1.0 □ 1.0 □ 1.0 □ 1.0	■ n/a ■ n/a ■ n/a ■ n/a ■ n/a
Hrvatska	HR038 istarska županija	1	□ 0.0	Agriculture	□ 0.0 □ 0.0 ■ n/a ■ n/a □ 0.0		
Hrvatska	HR041 Gora Zagorje	1	■ n/a		■ n/a ■ n/a ■ n/a ■ n/a ■ n/a		
Hrvatska	HR042 Zagrebačka županija	1	■ 2.0	Agriculture	■ 2.0 □ 1.0 □ 1.0 □ 0.0 ■ 2.0		
Hrvatska	HR043 Krapinsko-zagorska županija	3	□ 1.0	Forestry	□ 0.0 □ 0.0 □ 0.0 □ 0.0 □ 0.0	□ 1.0 □ 1.0 □ 1.0 □ 1.0	□ 0.0 □ 0.0 □ 0.0 ■ n/a ■ n/a
Hrvatska	HR044 Međimurska županija	2	■ 4.0	Forestry	□ 0.0 □ 0.0 ■ n/a ■ n/a □ 0.0	■ 4.0 ■ 3.0 ■ 4.0 ■ 4.0	■ n/a ■ n/a ■ n/a ■ n/a ■ n/a
Hrvatska	HR048 Vukovarsko-srijemska županija	1	■ n/a				■ n/a ■ n/a ■ n/a ■ n/a ■ n/a
Hrvatska	HR047 Bjelovarsko-iliriska županija	1	■ 2.0	Agriculture	■ 2.0 ■ 2.0 ■ 2.0 □ 0.0 ■ 2.0		
Hrvatska	HR045 Virovitičko-podravska županija	2	■ 2.0	Agriculture	■ 2.0 ■ 2.0 ■ 2.0 □ 1.0 □ 1.0		■ 2.0 ■ 2.0 □ 1.0 ■ n/a ■ n/a
Hrvatska	HR049 Međimurje-šibenska županija	1	■ 2.0	Agriculture	■ 2.0 □ 0.0 ■ 2.0 □ 0.0 □ 0.0		
Hrvatska	HR04A Brodsko-posavska županija	1	■ 3.0	Agriculture	■ 3.0 ■ 3.0 ■ n/a □ 0.0 ■ 3.0		
Hrvatska	HR04B Osuškobanjska županija	1	■ 3.0	Agriculture	■ 3.0 ■ 2.0 ■ 2.0 □ 1.0 ■ 3.0		
Hrvatska	HR04D Karlovačka županija	2	□ 0.0	Forestry	■ n/a ■ n/a ■ n/a ■ n/a ■ n/a	□ 0.0 □ 0.0 □ 0.0 □ 0.0	
Hrvatska	HR04E Sisakobirovitička županija	1	□ 0.0	Agriculture	□ 0.0 □ 0.0 □ 0.0 □ 0.0 □ 0.0		



DrDanube

- Overview
- Analysis
- Results - indicators
- Results - combined
- Results - localities
- Registered

© KREATURA.CZ

Overview of questionnaires results - localities

week 48 (26.11.2018 - 2.12.2018)

Country	Region	Coordinates	Specification	Question 1	Question 2	Reporter
Hrvatska	HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	42.815290,17.900382	Fruits, viticulture and olives	4	1	Zdenko penčina zdenko.pen@duis.dms.hr
Hrvatska	HR049 Virovitičko-podravska županija	45.952572,17.238611	Fruits, viticulture and olives	5	-2	Ivan Kos kos.nedica@gmail.com
Hrvatska	HR001 Primorsko-goranska županija	45.376908,14.963172	Agriculture	5	1	Dubravko Grbac grbac@duis.hr
Hrvatska	HR031 Primorsko-goranska županija	45.507005,14.632190	Forestry	5	1	Goran Šoštaric goran.sos@duis.dms.hr
Hrvatska	HR044 Istarska županija	40.298205,10.348410	Forestry	3	0	Mijenko Županac zupanac@duis.hr
Hrvatska	HR048 Osječko-baranjska županija	45.588405,10.449140	Agriculture	3	-2	Ivica Lovrinčević ivica.lovrinc@duis.dms.hr
Hrvatska	HR049 Osječko-baranjska županija	45.372000,17.77573	Agriculture	3	1	Tomislav Pojer tomislav.pojer@duis.dms.hr
Hrvatska	HR038 istarska županija	45.080181,14.110282	Agriculture	5	1	Miran Gortan miran.gortan@duis.dms.hr
Hrvatska	HR04E Osječko-baranjska županija	45.487807,10.385005	Agriculture	3	-1	Dubravko Rapić dubravko.rapic@duis.dms.hr
Hrvatska	HR043 Virovitičko-podravska županija	45.905958,10.122009	Forestry	4	0	bruno vojnovic bruno.vojnovic@gmail.com
Hrvatska	HR034 Sisačko-biskupska županija	43.814298,15.921122	Agriculture	5	2	Višnja Marasović visnja.marasovic@duis.hr
Hrvatska	HR042 Zagrebačka županija	45.796028,15.708845	Agriculture	4	-1	marina rasišić rasi@duis@gmail.com
Hrvatska	HR046 Istarska županija	46.378974,10.683628	Fruits, viticulture and olives	5	0	Bojan Dominić bojan@duis@gmail.com
Hrvatska	HR032 Ličko-senjska županija	44.531181,15.36227	Agriculture	3	-1	vesna levar vesna.levar@duis.dms.hr
Hrvatska	HR035 Splitsko-dalmatinska županija	43.518058,10.447049	Forestry	4	0	MATE PAVIĆ matep@duis@gmail.com
Hrvatska	HR048 Virovitičko-podravska županija	45.655668,17.298802	Agriculture	3	-1	Ivan Kjučec ivan.kjuc@duis.dms.hr
Hrvatska	HR04A Sisačko-biskupska županija	45.101177,10.183339	Agriculture	2	-3	MARA MAGLIĆ mara.maglic@duis.dms.hr
Hrvatska	HR033 Zadarska županija	44.119341,15.240213	Fruits, viticulture and olives	5	1	Anđelko Vodović anđelko.vodovic@duis.dms.hr
Hrvatska	HR035 Splitsko-dalmatinska županija	43.177893,17.410584	Fruits, viticulture and olives	5	-1	Dražan Rakušić drazan.rakusic@duis.dms.hr
Hrvatska	HR044 Istarska županija	46.288710,10.330563	Agriculture	5	1	Mara Bogović mara.bogovic@duis.dms.hr
Hrvatska	HR041 sisa županija	45.827879,10.032302	Agriculture	5	0	Marina Šipek marisa@duis.hr
Hrvatska	HR043 Virovitičko-podravska županija	46.138746,10.888072	Agriculture	4	0	Željko Orlec zeljko@duis.dms.hr
Hrvatska	HR043 Virovitičko-podravska županija	46.138746,10.888072	Fruits, viticulture and olives	4	0	Željko Orlec zeljko@duis.dms.hr
Hrvatska	HR033 Zadarska županija	44.125602,15.237637	Fruits, viticulture and olives	4	1	Zvonimir Vlatković zvonimir.vlatkovic@duis.dms.hr
Hrvatska	HR047 Sisačko-biskupska županija	45.75226,10.617370	Agriculture	3	-1	Nikolina Perčec nikolina.percec@duis.dms.hr
Hrvatska	HR04D Karlovačka županija	45.457007,10.647940	Agriculture	4	1	Nikola Grđan nikola.grdan@duis.dms.hr
Hrvatska	HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	42.93933,16.79145	Fruits, viticulture and olives	4	1	Zrinka Favro zrinka.favro@duis.dms.hr
Hrvatska	HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	42.940110,10.815482	Fruits, viticulture and olives	4	1	Zrinka Favro zrinka.favro@duis.dms.hr
Hrvatska	HR04D Karlovačka županija	45.385010,15.553189	Forestry	3	0	Hrvoje Mihalčić hrvoje.mihalic@duis.dms.hr

Kako se izrađuje karta učinaka suše?

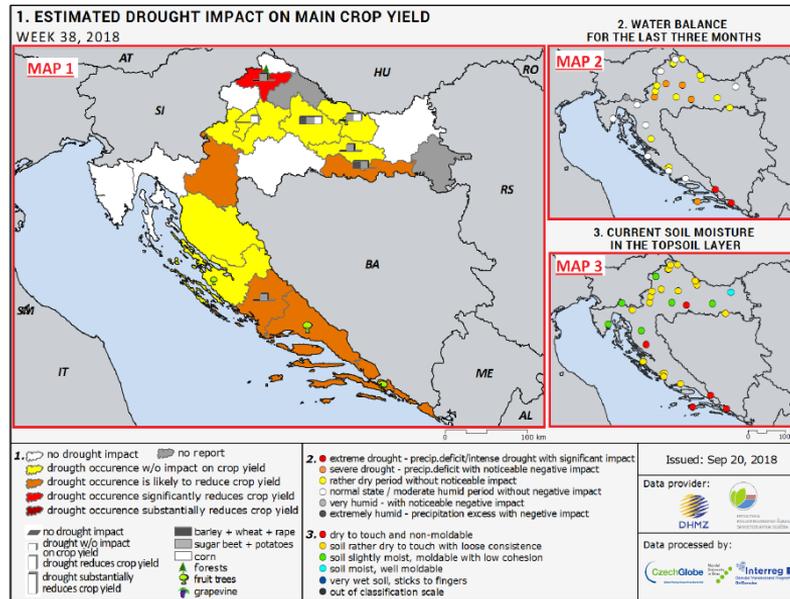
**MAP 1 =
 Results -
 combined**

**MAPS 2 & 3
 = Results -
 localities**

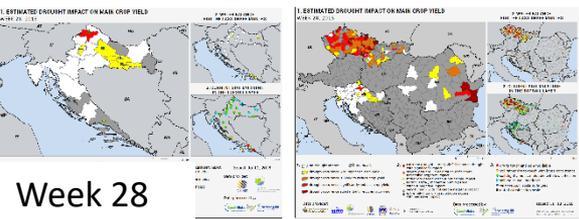
Q5 – Q11

Q2

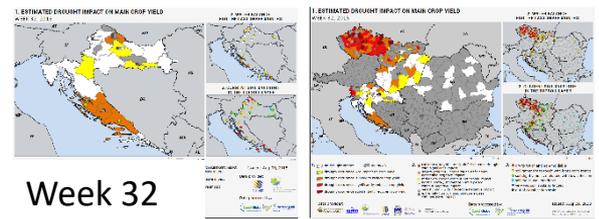
Q1



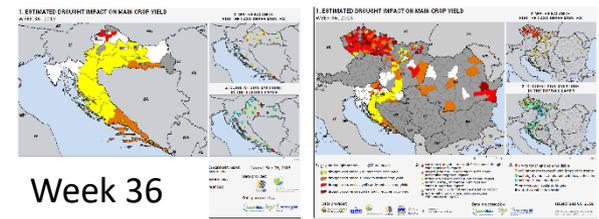
Pripremljen je hrvatski prijevod!



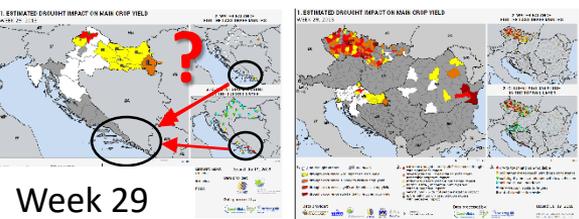
Week 28



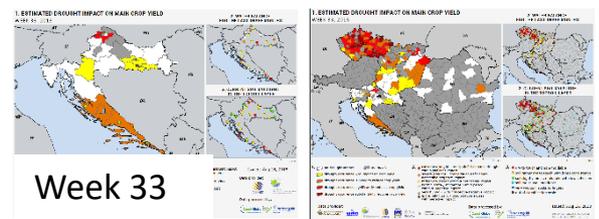
Week 32



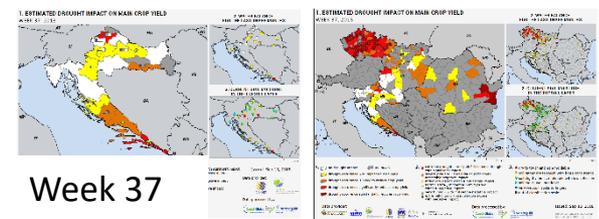
Week 36



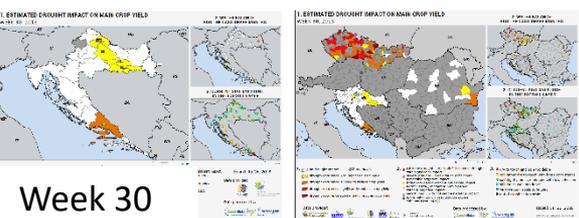
Week 29



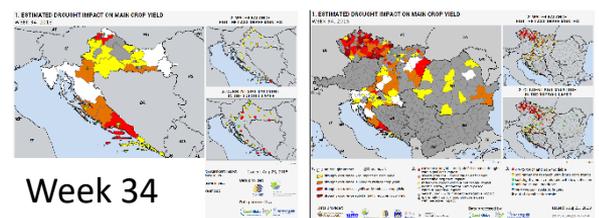
Week 33



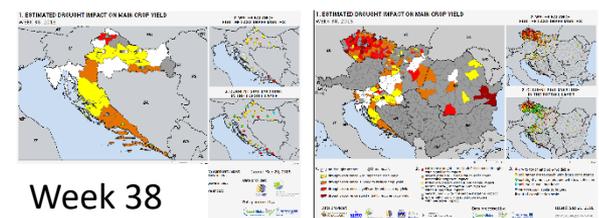
Week 37



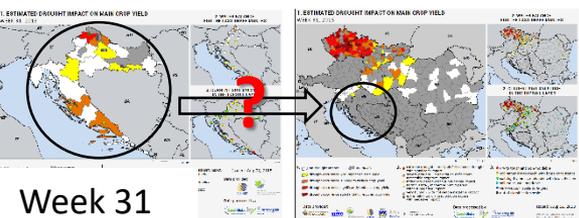
Week 30



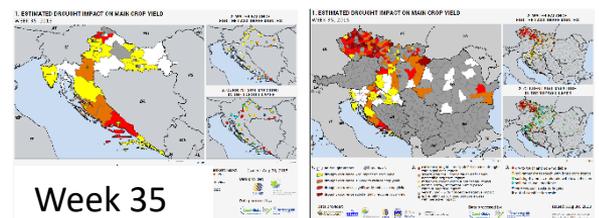
Week 34



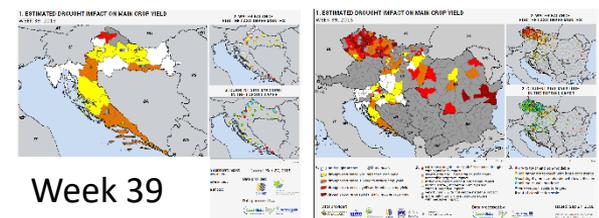
Week 38



Week 31



Week 35



Week 39

Materijali iz Češke – učenje, nejasnoće, iskustva

- Poteškoće u interpretaciji prvih karata
 - Nerazumijevanje rezultata ili greška u algoritmu (?)
 - Komunikacija putem mailova
- Travanj 2018 – EGU, Beč – sastanak s Monikom Blahova (Češka)
 - Diskusija karata
 - Pojašnjenje metode za crtanje karti
 - Pogreške u skalama boja
 - **Vrlo koristan sastanak!**



Sastanak 11. listopada 2018. u Bukureštu, Rumunjska

- Predstavljena je hrvatska DriDanube mreža izvjestitelja
- Održana je radionica radne grupe WP4 – mreža izvještavanja –
→ Česi predstavili Hrvatsku kao dobar primjer prakse!



LISTA IZVJESTITELJA U HRVATSKOJ

Contact: Lenka Bartosova, bartolen@gmail.com		Savjetodavna (crveno), upravni odjeli (plavo), DHMZ (zeleno), ostalo (smeđe)					
Suggested regions:		Prijavljeni (bold)					
NUTS3 regions	Leader of reporters				Subst		
Region	Name	contact	phone	ankete	Name		
Grad Zagreb (City of Zagreb)	Marjan Mavračić (V)	Marjan.Mavračić@savjetodavna.hr	091 4882 725	1	Joško Bubalo (V)		
	Martina Šipek (P)	mipek@agr.hr		14			
Zagrebačka županija (County of Zagreb)	Nataša Puhelek Puštinica (V)	Nataša.Puhelek@savjetodavna.hr	091 4882 956	25	Zvonimira Vukobratović (V)		
	Marina Ratačić (P)	ratesicm2@gmail.com	01/3367-098	36			
	Toni Jagačić (P)	tjagacic@agr.hr		3			
Krapinsko-zagorska županija (County of Krapina-Zagorje)	Georg Gal (V)	Georg.Gal@savjetodavna.hr	091 4882 744	21	Dragica Tresk - Penezić (V)	Dragica.Tresk-Penezić@savjetodavna.hr	099 4903 853
	Željko Grilec (V, P)	zeljko.grilec@cihus.dhz.hr	049/342-051	76	Slukan Andrija		
	Bruno Vojnović (Š)	bruno.vojnovic@gmail.com	01/4565-605; 099/6228-690	38			
Varaždinska županija (County of Varaždin)	Mara Bogović (P)	Mara.Bogovic@savjetodavna.hr	091 4882 768	41	Andreja Vukalović Pufek (V)		
	Miljenko Župančić (Š)	zupanm@sumins.hr	098 339 831	34			
Koprivničko-križevačka županija (County of Koprivnica-Križevci)	Katarina Sostarec (P)	Katarina.sostarec@savjetodavna.hr	091 4882 970	28			
	Zdenka Marić (P)	zdenka.marić@kckz.hr		7	Snježana Babok Grgić (Š)		
Međimurska županija (County of Međimurje)	Suzana Pajić (P)	Suzana.Pajic@savjetodavna.hr	099 4973 490	26	Milorad Šubić		
	Bojan Dominić (V)	perdominic@gmail.com	098/463-583	27			
Bjelovarsko-bilogorska županija (County of Bjelovar-Bilogora)	Nikolina Perčec (P)	Nikolina.Percec@savjetodavna.hr	091 4882 974	31	Vlado Bistrotić		
Virovitičko-podravska županija (County of Virovitica-Podravina)	Ivan Ključec (P)	Ivan.Kljucic@savjetodavna.hr	091 4882 802	31	Marko Borić	Marko.Boric@savjetodavna.hr	099 4392510
	Ivan Kos (V)	kosacina@gmail.com	098/931-6272	42	Zdenka Kos		
Požeško-slavonska županija (County of Požežga-Slavonia)	Ivan Han (P)	Ivan.Han@savjetodavna.hr	091 4882 821	9			
	Tomislav Pojer (P)	Tomislav.Pojer@savjetodavna.hr	091 4882 845	33			
Brodsko-posavska županija (County of Brod-Posavina)	Mara Maglić (P)	Mara.Maglic@savjetodavna.hr	098 948 5878	41	Marina Buketa		
Osječko-baranjska županija (County of Osijek-Baranja)	Ivica Lovrinčević (P)	Ivica.Lovrinčević@savjetodavna.hr	091 4882 847	38	Juraj Klarić	juraj.klarić@savjetodavna.hr	091 4882 740
	Danijel Vrcan (P)	danieljefromcroatia@gmail.com	031/386-199	29			
Vukovarsko-srijemska županija (County of Vukovar-Srijem)	Anica Pavičić (P)	Anica.Pavicic@savjetodavna.hr	099 4903 857	30	Đuro Cerovčec	đuro.cerovcec@savjetodavna.hr	091 4882 927
	Josipa Petrović (P)	iojpy1981@net.hr	098/1314-277	1	Dražen Petrović	iojpy1981@net.hr	
Karlovačka županija (County of Karlovac)	Nikola Gržan (P)	Nikola.Gran@savjetodavna.hr	091 4882 758	24	Nikolina Štedut	Nikolima.stedut@savjetodavna.hr	091 4882 946
	Zoran Lasić (Š)	saran.lasic@gmail.com	047/613-828; 099/6021-502	2			
	Hrvoje Mihalčić (Š)	hrc555@gmail.com	097/798-6227	37	Božidar Bubnjar	bozidar.bubnjar@cihus.dhz.hr	01-2315-164/099/291-0255
	Vladimir Ribičić (P)	vladimir.ribicic1995@gmail.com		24			
Sisačko-moslavačka županija (County of Sisak-Moslavina)	Vlatka Grgić (V)	Vlatka.Grgic@savjetodavna.hr	091 4882 751	22	Josipa Miličić	josipa.milicic@savjetodavna.hr	091 4882 797
	Dubravko Rapić (P)	dubravko.rapic@cihus.dhz.hr	044/570-599; 099/6021-514	40			
Primorsko-goranska županija (County of Primorje-Gorski Kotar)	Goran Šostarić (Š)	Goran.sostaric@savjetodavna.hr	099 2109 012	39	Marko Popović	Marko.Popovic@savjetodavna.hr	091 4882 837
	Dubravko Gribac (P)	gribac@hi.hr	099 8050 113	38			
Ličko-senjska županija (County of Lika-Senj)	Martina Orešković (P)	Martina.Oreskovic@savjetodavna.hr	091 4882 773	40	Božidar Nikšić	Bozidar.Niksic@savjetodavna.hr	099 4903 855
	Vesna Levar (P)	vesna.levar@cihus.dhz.hr	053/572-018; 099/6021-554	38	Ratica Pavletić		
Zadarska županija (County of Zadar)	Zvonimir Vlatković (V)	Zvonimir.Vlatkovic@savjetodavna.hr	091 4882 835	39	Ivan Šimičević	Ivan.simicevic@savjetodavna.hr	091 540 8421
	Vidović Anđelko (V)	andjelko.vidovic@cihus.dhz.hr	023/331-140; 099/41564-140	44			
Šibensko-kninska županija (County of Šibenik-Knin)	Izabella Buzaši (P)	Izabella.Buzasi@savjetodavna.hr	091 4882 798	22			
	Jelena Brkić Terzanović (V)	Jelena.Brkić.Terzanovic@savjetodavna.hr	091 4882 939	20			
	Višnja Marasović (P)	visnja.marasovic@skz.hr	022/460-735	32	Damir Buntić	damir.buntic@tra-sibenik.hr	022/217-113
Šplitsko-dalmatinska županija (County of Split-Dalmatia)	Dražan Rakušić (P)	Drazan.Rakusic@savjetodavna.hr	091 5025 230	37	Zarko Kovarić	zarko.kovacic@savjetodavna.hr	091 4882 943
	Mate Pavić (Š)	mate.pavic@cihus.dhz.hr	021/395-077; 099-6021-556	37			
Istarska županija (County of Istria)	Miran Gortan (P)	Miran.Gortan@savjetodavna.hr	091 4882 938	40	Ennad Hrelja	Ennad.Hrelja@savjetodavna.hr	091 4882 830
	Mauro Vozila (V)	mauro.vozila@hotmail.com		6			
Dubrovačko-neretvanska županija (County of Dubrovnik-Neretva)	Ivana Tomac Talajić (V)	Ivana.Tomac.Talajic@savjetodavna.hr	091 4882 979	18	Franjo Mihlinić	Franjo.Mihlinic@savjetodavna.hr	091 4882 973
	Zrinka Favro (V)	zrinka.favro@savjetodavna.hr	091 4882 955	26			
	Zdenko Perušina (V)	zdenko.perusina@cihus.dhz.hr	020/332-588; 091-9322-182	43			
	Jerko Tomas (V:P)	jerotom1@gmail.com	099/218-4167	8			
	Mirta Bačić (V)	mirtabacic1996@gmail.com		1			

Krapinsko – zagorska županija: **Željko Grilec (V, P)** – 112 upitnika
 Dubrovačko – neretvanska županija: **Zdenko Perušina (V)** - 64 upitnika
 Zadarska županija: **Anđelko Vidović (V)** – 62 upitnika

Osječko – baranjska županija: **Ivica Lovrinčević (P)** – 61 upitnik
 Brodsko–posavska županija: **Mara Maglić (P)** - 60 upitnik
 Varaždinska županija: **Mara Bogović (P)** – 58 upitnik
 Istarska županija: **Miran Gortan (P)** – 58 upitnika

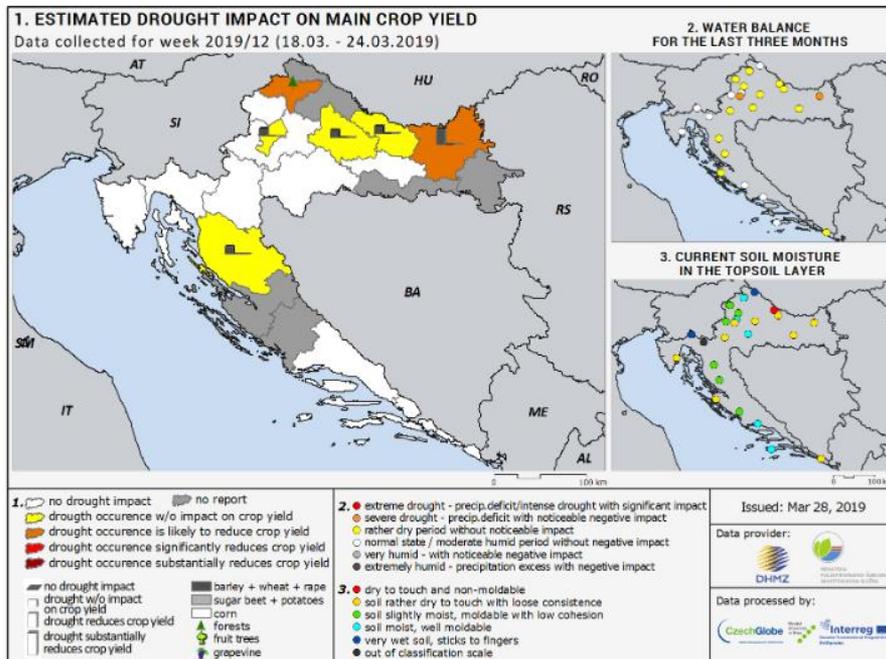
Virovitičko – podravska županija: **Ivan Kos (V)** – 61 upitnik

50 % Ministar. poljop.
 (Savjet. služba)
 20 % DHMZ
 30 % ostali

Automatizacija procedure:

- Podsjetnik za izvještavanje – automatski svaki ponedjeljak ujutro u 7 h
- FTP server za slanje podataka – dvije mape
 - Podaci
 - Karte
- Automatsko preuzimanje karti i stavljanje na www.meteo.hr

< **Razdoblje 18.03.2019. - 24.03.2019.** >



Srednjaci temperature

Oborina i trajanje sisanja Sunca

Ocjena mjeseca, sezone i godine

Kišni i sušni uvjeti (SPI)

- » Kumulativna količina oborine i anomalije
- » Prostorna razdioba količine oborine
- » Karte suše (DriDanube)
- » Saznajte više

Analize sezona po tipovima vremena

Druga nacionalna radionica & sastanak s donosiocima odluka, 3.12.2018.

Pregled dosadašnjih aktivnosti i dobivenih rezultata

- predstavljena je hrvatska mreža izvjestitelja
- karte procjene učinaka suše na poljoprivredne kulture i šume u RH i Dunavskoj regiji
- Drought Watch - interaktivna korisnička platforma za operativno praćenje suše

Pregled aktivnosti i obaveza koje treba ispuniti do kraja projekta



Rezultati anketa provedenih poslije radionice/sastanka

Korisnost karti učinaka suše u radu?

- 8 DA, 1 donekle, 2 NE
- jedini tjedni kartografski prikaz učinaka suše u RH
- za upravljanje i zaštitu turističke resursne osnove
- u agrometeorološkim prognozama
- kod pripreme agrotehničkih mjera za kulture
- olakšava rad i prenošenje saznanja poljoprivrednicima
- trenutni vodni režim tla vrlo važan za utvrđivanje idealnog termina za sjetvu, obradu tla ili procjenu stanja usjeva

Rezultati anketa provedenih poslije radionice/sastanka

Korištenje i svrha korištenja?

- 5 DA, 2 donekle, 4 NE
- informativno, savjetovanja
- osobna znatiželja, istraživanje
- za procjenu idealnog trenutka za sadnju sadnica kapara
- procjenu vlažnosti tla

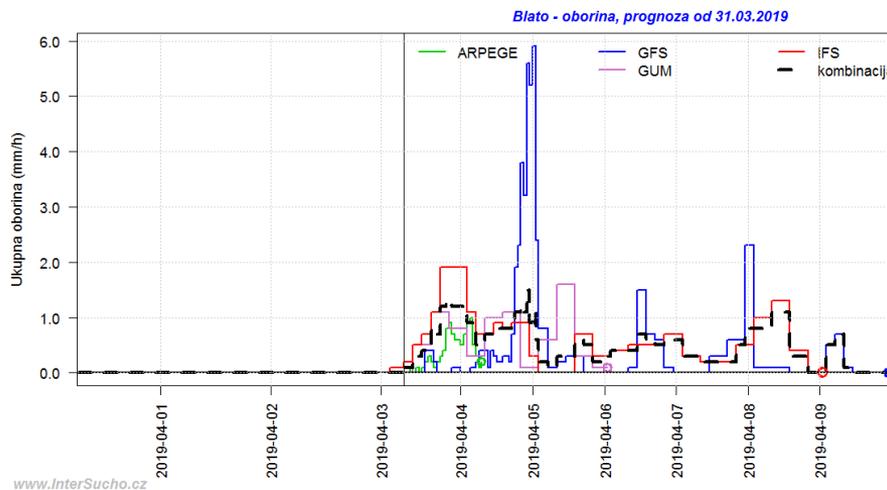
Komentari uglavnom pozitivni → pohvale

- količina podataka zadovoljava potrebe korisnika
- mana: stanje tla → karte - 2 tjedna poslije

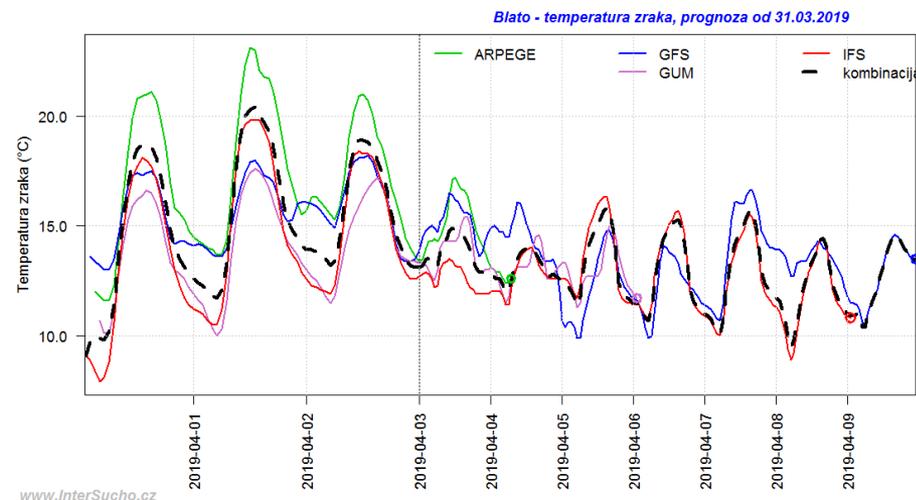
Mreža izvjestitelja – sastanak, 24. siječnja 2019., Brno, Češka

- održivost izvještavanja
- izvještavanje i u “mrtvoj” sezoni
- nagrade za izvjestitelje – svakodnevne prognoze za 9 dana
- sudjelovanje izvjestitelja - Georg Gal iz Savjetodavne službe

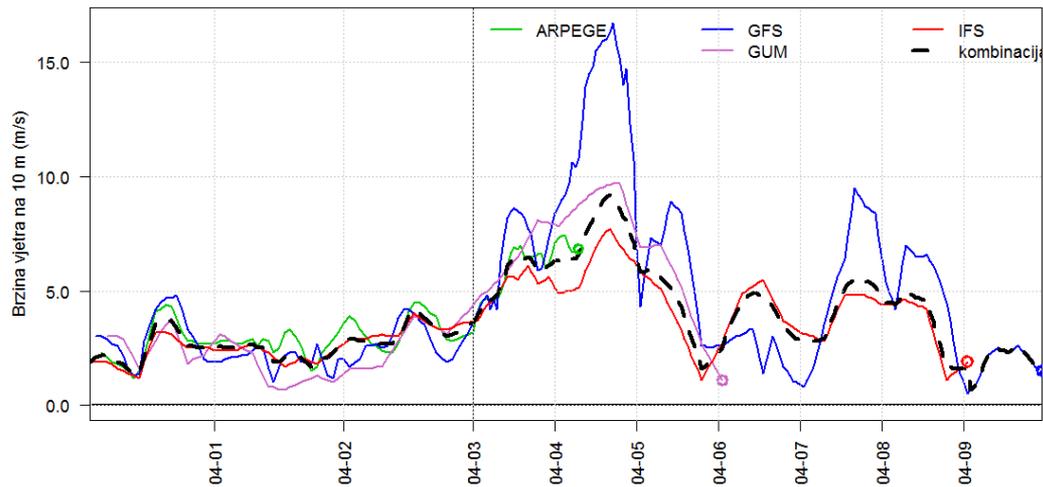
Benefit za izvjestitelje: prognoza za 9 dana unaprijed – u pripremi



Količina oborine (mm/h)

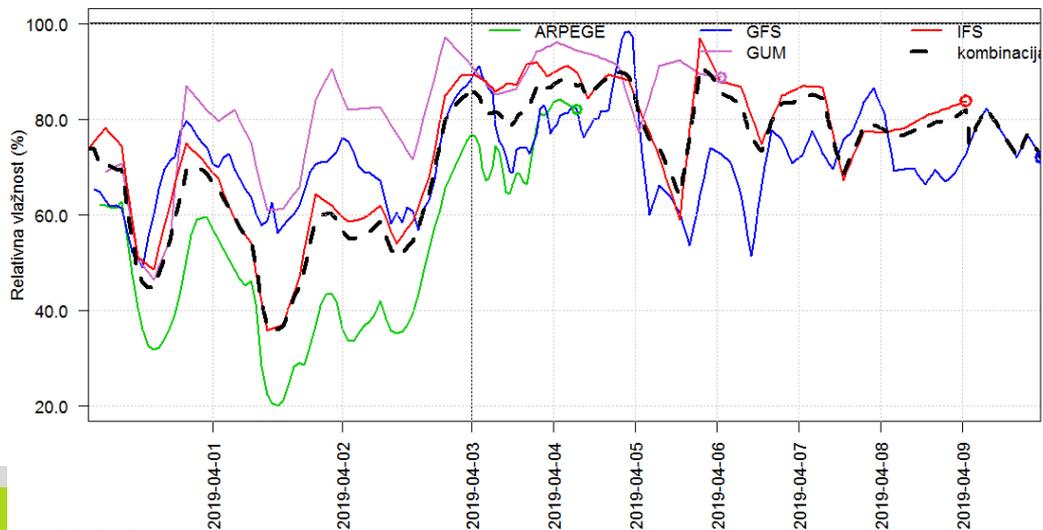


Temperatura zraka(°C)



Brzina vjetra(m/s)

Blato - relativna vlažnost, prognoza od 31.03.2019

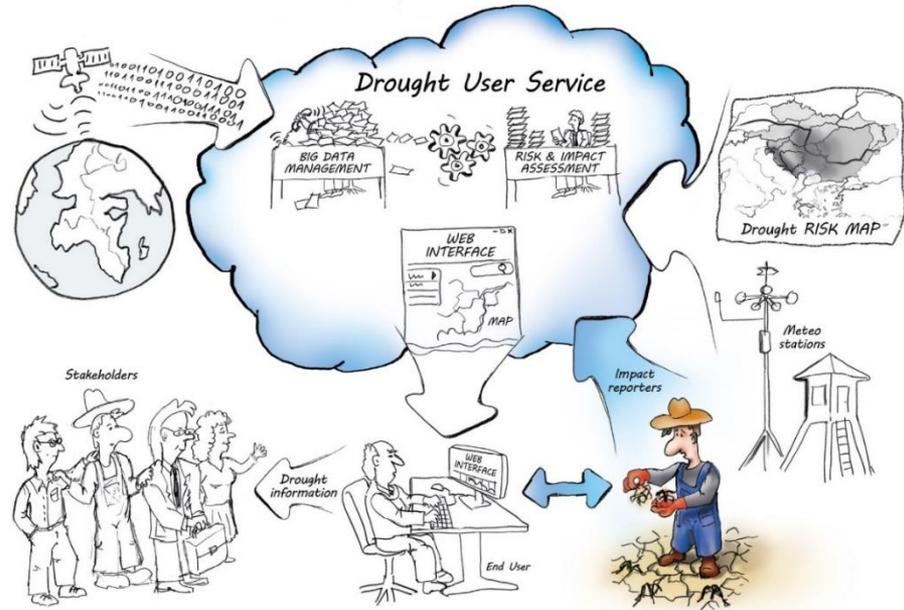


Relativna vlaga (%)

Budućnost hrvatske mreže izvjestitelja

Uspostavljeno je operativno praćenje učinaka suše na poljoprivredne kulture i šumarstvo!

- Cijela procedura je uhodana:
 - Izvjestitelji → upitnici → rezultati
→ slanje/obrada → karte učinaka suše
- Djelomično automatizirana
 - Slanje podsjetnika, obrada rezultata, izrada karata, web objava



Budućnost hrvatske mreže izvjestitelja

Preostaje pitanje nastavka koordinacije i održivosti mreže izvjestitelja u Hrvatskoj po završetku projekta...?

Drought is becoming one of the major challenges in water management in the Danube region.



16.07.2012.



Photo: Ivan Babusnjak

16.07.2013.



**HVALA NA
POZORNOSTI!**

