

# Uspostavljanje mreže izvjestitelja za DriDanube projekt

mr. sc. Lidija Srnec i Ivana Marinović, mag. phys-geophys.

[lidija.srnec@cirus.dhz.hr](mailto:lidija.srnec@cirus.dhz.hr), [ivana.marinovic@cirus.dhz.hr](mailto:ivana.marinovic@cirus.dhz.hr)

Državni hidrometeorološki zavod

Savjetovanje voditelja glavnih meteoroloških postaja DHMZ-a, Zagreb, 21. ožujak 2018.



# Općenito o projektu „Rizici od suše u Dunavskoj regiji“ DriDanube – Drought risk in Danube region

Trajanje projekta: 1. siječnja 2017. – 30. lipnja 2019. (30 mjeseci)

## Opći cilj projekta:

- unaprijediti mogućnosti pravovremenog odgovora na sušu u dunavskoj regiji
- poboljšati spremnost za upravljanje sušom uvođenjem novih metoda i podataka (satelitskih npr.)

## Specifični ciljevi:

- razvoj i uspostava operativnog praćenja suše
- objedinjeni protokol o procjeni rizika od suše
- izrada strategije za pravovremeni odgovor na sušu (proaktivno djelovanje)

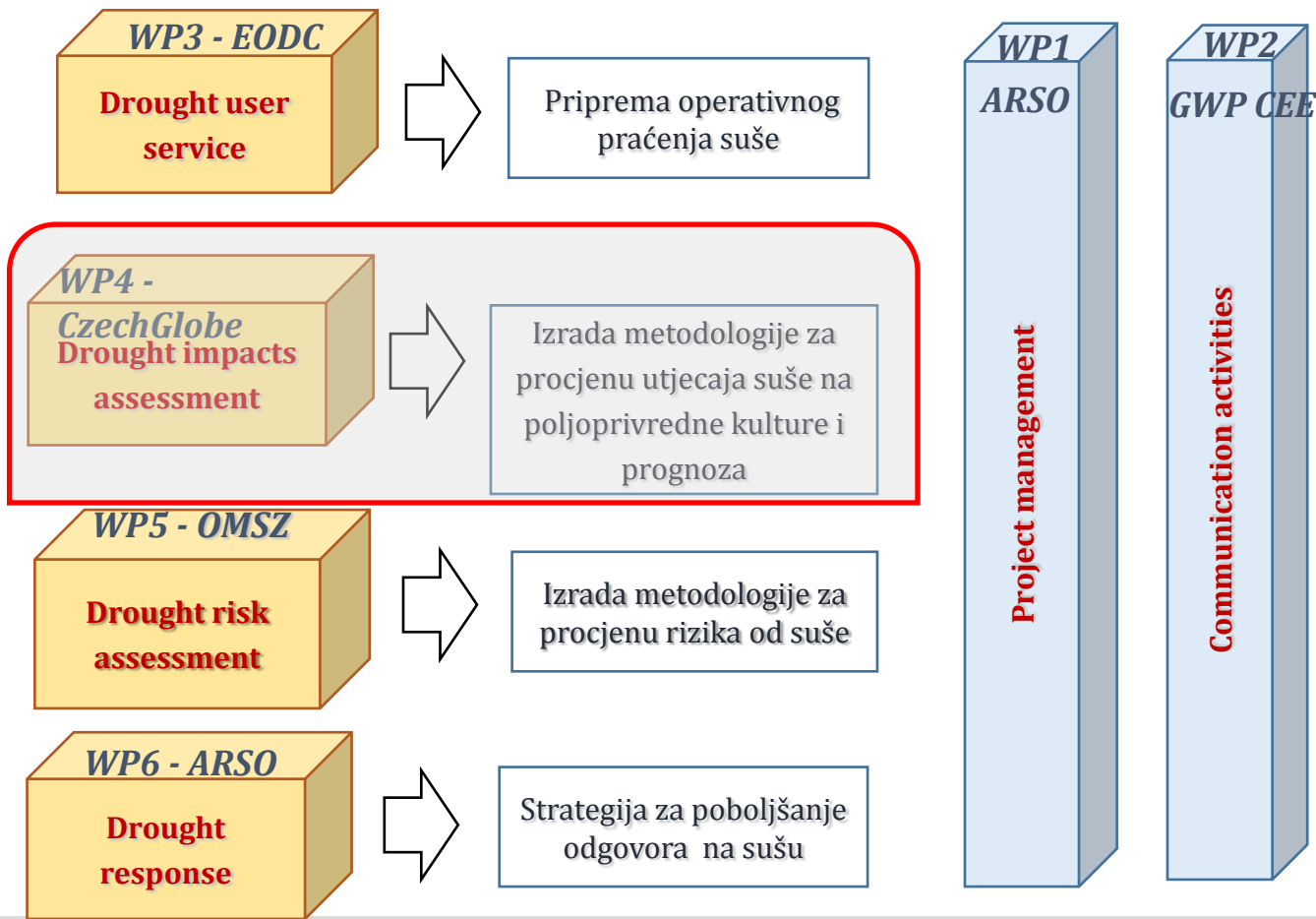
# Voditelj projekta: Agencija Republike Slovenije za okolje (ARSO)



7 EU zemalja  
3 ne EU zemlje  
15 partnera  
8 ASP partnera

## Hrvatska:

- Državni hidrometeorološki zavod (voditelj: mr.sc. Ksenija Cindrić Kalin)
- pridruženi partner MZOIE – Uprava vodnog gospodarstva
- **izvjestitelji:** Savjetodavna služba & županijski upravni odjeli & **motritelji DHMZ-a** & privatne osobe



## DriDanube radni paketi, aktivnosti i rezultati

**3 alata** (praćenje, utjecaji i rizici)  
**1 strategija**  
**2 pilot akcije**  
**Razmjena znanja i izobrazbe** na regionalnoj i državnoj razini

# WP4 – Izrada metodologije za procjenu utjecaja suše i prognoza

- Podaci o prinosima i pripadnim površinama pojedinih kultura (pšenica, ječam, kukuruz, soja, suncokret, šećerna repa, krumpir, vinova loza, maslina, jabuka) po županijama od 2000. godine (svibanj 2017.)
  - podaci dobiveni iz Savjetodavne službe
- Podaci o utjecaju suše po godinama od 1981. do danas – novinska izvješća

# WP4 – Izrada metodologije za procjenu utjecaja suše i prognoza

## • Državna mreža izvjestitelja (po županijama)

- utjecaji suše na poljoprivredu, šumarstvo i voćarstvo
- ispunjavanje anketa online jednom tjedno
- mreža izvjestitelja krajem kolovoza 2017. godine

ŽUPANIJA	SAVIJETODAVNA SLUŽBA		UPRAVNI ODJELI & DHMZ	
	Izvjestitelj	Zamjena	Izvjestitelj	Zamjena
Grad Zagreb	Marijan Mavračić	Joško Bubalo	Bruno Vojnović (Š)	
Grad Zagreb			Božidar Bubnjar	Hrvoje Mihalić
Zagrebačka županija	Nataša Puhelek Puština	Zvonimira Vukov	Marina Ratešić	
Krapinsko-zagorska županija	Georg Gal	Dragica Tresk - Penezic	Šlukan Andrija	Željko Grilec
Varaždinska županija	Mara Bogović	Andreja Vukalović Pofuk	Miljenko Županić (Š)	
Koprivničko-križevačka županija	Katarina Poljak Laušić	Katarina Šostarec	Zdenka Marić (P)	Snežana Babok Grgić (Š)
Međimurska županija	Milorad Šubić	Suzana Pajić	Mijo Fileš (P)	Dejan Fileš
Bjelovarsko-bilogorska županija	Vlado Bistrović	Nikolina Perčec	Marijan Mikulandi	
Virovitičko-podravska županija	Ivan Ključec	Marko Borić	Ivan Kos	Zdenka Kos
Požeško-slavonska županija	Ivan Han	Tomislav Pojer	Vlado Baričević	
Brodsko-posavska županija	Mara Maglić	Marina Buketa	Mijo Stipčević	
Osječko-baranjska županija	Ivica Lovrinčević	Juraj Klarić	Danijel Vrcan	
Vukovarsko-srijemska županija	Đuro Cerovčec	Anica Pavičić	Ivan Ivanšić	
Vukovarsko-srijemska županija			Josipa Petrović (P)	Dražen Petrović
Karlovačka županija	Nikola Gržan	Nikolina Štedul	Zoran Lasić	
Sisačko-moslavačka županija	Vlatka Grgić	Josipa Miličić	Dubravko Rapić (P)	
Primorsko-goranska županija	Goran Šošarić	Marko Popović	Dubravko Grbac	
Ličko-senjska županija	Martina Orešković	Božidar Nikšić	Vesna Levar (P)	Katica Pavletić
Zadarska županija	Zvonimir Vlatković	Ivan Šimičević	Vidović Anđelko (V)	
Šibensko-kninska županija	Izabella Buzaši	Jelena Brkić Terzanović	Višnja Marasović	Damir Buntić
Splitsko-dalmatinska županija	Dražan Rakušić	Žarko Kovačić	Mate Pavić (Š)	
Istarska županija	Miran Gortan	Nenad Hrelja	Doris Križmanić-Haber (Š)	
Dubrovačko-neretvanska županija	Ivana Tomac Talajić	Frano Mihlinić	Zdenko Perušina (V)	
Dubrovačko-neretvanska županija			Zrinka Favro (V)	Danko Žanetić

# Izvjestitelji DHMZ-a: registracija i izvještavanje s 20. ožujkom 2018.

<b>Županija</b>	<b>Izvjestitelj</b>	<b>Zamjena</b>
Grad Zagreb - Zagreb Grič	Bruno Vojnović (Š)	
Grad Zagreb - Zagreb Maksimir	Hrvoje Mihalić (Š)	Božidar Bubnjar
Zagrebačka županija - Samobor	Marina Ratešić (P)	
Krapinsko-zagorska županija - Krapina	Željko Grilec (P)	Slukan Andrija
Osječko-baranjska županija - RC Čepin	Danijel Vrcan (P)	
Sisačko-moslavačka županija - Sisak	Dubravko Rapić (P)	
Ličko-senjska županija - Gospić	Vesna Levar (P)	Katica Pavletić
Zadarska županija - Zadar	Vidović Anđelko (V)	
Splitsko-dalmatinska županija - Split Marjan	Mate Pavić (Š)	
Dubrovačko-neretvanska županija - Dubrovnik	Zdenko Perušina (V)	
Brodsko-posavska županija - Slavonski Brod	Mijo Stipčević	
Vukovarsko-srijemska županija - Gradište	Ivan Ivanšić	
Karlovačka županija - Karlovac	Zoran Lasić	

- 19. veljače 2018. – e-mail s uputama za registraciju i početak izvještavanja
- Na web stranici DHMZ-a:
  - link:** <http://klima.hr/razno.php?id=projekti&param=dridanube>
  - upute:** [http://klima.hr/razno/projekti/DriDanube\\_upute\\_izvjestavanje.pdf](http://klima.hr/razno/projekti/DriDanube_upute_izvjestavanje.pdf)
- **Do 20.3.2018. imamo ukupno 42 registrirana izvjestitelja:**
  - 25 za poljoprivredu
  - 11 za voćarstvo
  - 6 za šumarstvo(neki izvjestitelji ispunjavaju 2 upitnika)




 Detail odpovědi

Aktivní

Zpět

&lt;


 týden 11 (12.3.2018 - 18.3.2018)

&gt;

**Jméno** zdenko perušina DHMZ  
**Země** Hrvatska  
**Region** Dubrovačko-neretvanska županija  
**Odvětví** Fruits, viticulture and olives  
**Datum** 19.3.2018 19:28

1	Assessment by Finger-print: what is the state of soil moisture in the layer 20 cm from the surface?	5
2	How do you evaluate last 3 months according to water balance?	3
3	How do you evaluate last week in comparison with previous week according to water balance?	0
4	Does our drought intensity estimation from this map correspond with reality in your area of interest?	n/a
5	Estimate drought impacts on apple trees/pear trees for the yield of 2018	n/a
6	Estimate drought impacts on apricots/peach trees for the yield of 2018	n/a
7	Estimate drought impacts on cherry trees/morello cherry trees for the yield of 2018	n/a
8	Estimate drought impacts on plum trees for the yield of 2018	n/a
9	Estimate drought impacts on grapevine for the yield of 2018	n/a
10	Estimate drought impacts on hops for the yield 2018	n/a
11	Estimate drought impacts on olives for the yield 2018	n/a
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

PONOVNO NASTAVAK KIŠNOG RAZDOBLJA

📊 Výsledky - ukazatele

📊 Výsledky - kombinované

📍 Výsledky - místa

👤 Registrovaní

© KREATURA.cz

## 📊 Přehled výsledků dotazníků - ukazatele

### Poljoprivreda

📅 týden 12 (19.3.2018 - 25.3.2018) 👤

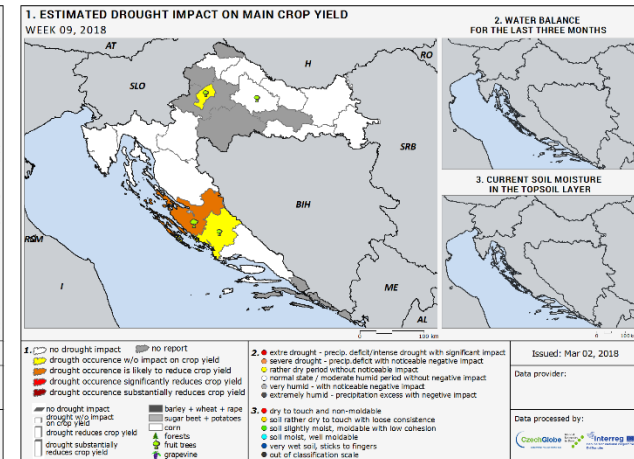
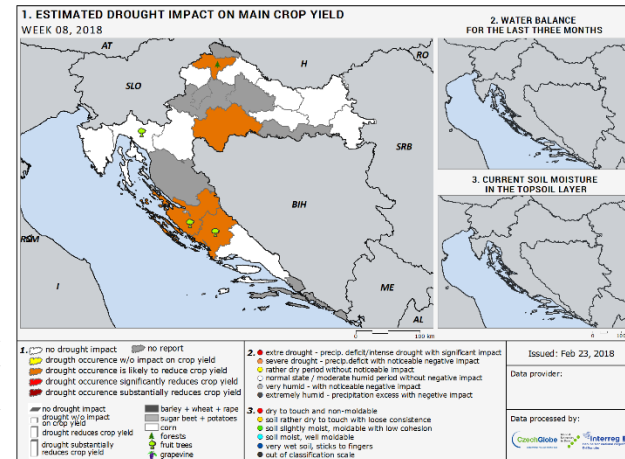
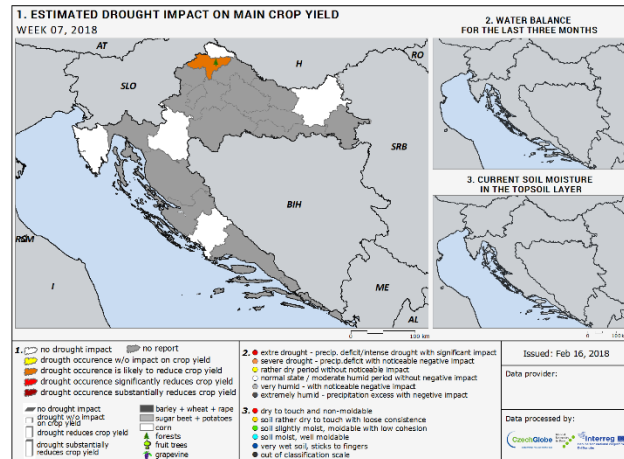
Země	Region	Odpovědi	Otázka 1	Otázka 2	Otázky 5-11	Otázky 5-7	Otázky 8-9	Otázka 10	Otázka 11
	HR031 Primorsko-goranska županija	1	■ n/a	□ 0.0	□ 1.0	■ n/a	□ 1.0	□ 1.0	□ 1.0
	HR032 Ličko-senjska županija	1	■ n/a	■ -1.0	■ n/a	■ n/a	■ n/a	■ n/a	■ n/a
	HR033 Zadarska županija	1	■ 5.0	■ 1.0	■ n/a	■ n/a	■ n/a	■ n/a	■ n/a
	HR034 Šibensko-kninska županija	1	■ 5.0	■ 2.0	□ 1.0	□ 1.0	■ n/a	■ n/a	□ 1.0
	HR036 Istarska županija	1	■ 5.0	■ 1.0	□ 1.0	□ 1.0	■ n/a	■ n/a	■ n/a
	HR042 Zagrebačka županija	2	■ 5.0	■ 1.5	■ n/a	■ n/a	■ n/a	■ n/a	■ n/a
	HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	1	■ 5.0	■ 1.0	■ n/a	■ n/a	■ n/a	■ n/a	■ n/a
	HR049 Požeško-slavonska županija	1	■ 5.0	■ 1.0	■ n/a	■ n/a	■ n/a	■ n/a	■ n/a
	HR04A Brodsko-posavska županija	1	■ 5.0	■ 3.0	□ 1.0	□ 1.0	■ n/a	■ n/a	□ 1.0
	HR04B Osječko-baranjska županija	1	■ 5.0	■ 3.0	■ n/a	■ n/a	■ n/a	■ n/a	■ n/a
	HR04E Sisačko-moslavačka županija	1	■ 5.0	■ 3.0	□ 1.0	■ n/a	■ n/a	■ n/a	□ 1.0

### Šumarstvo

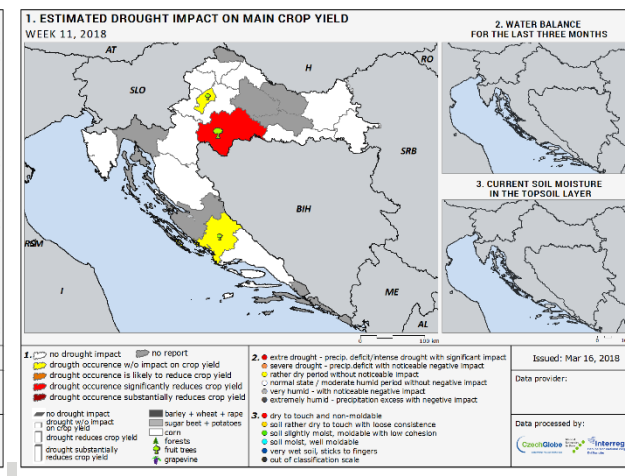
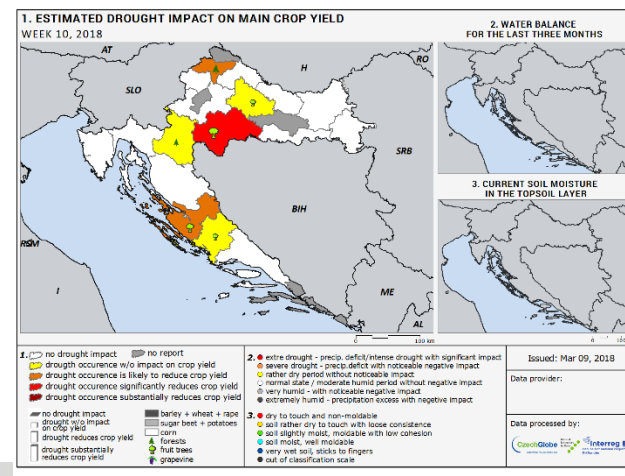
Země	Region	Odpovědi	Otázka 1	Otázka 2	Otázky 5-10	Otázky 5-6	Otázky 7-8	Otázky 9-10
	HR031 Primorsko-goranska županija	1	■ n/a	■ 2.0	■ n/a	■ n/a	■ n/a	■ n/a
	HR044 Varaždinska županija	1	■ 5.0	■ 3.0	■ 4.0	■ 3.0	■ 4.0	■ 4.0

### Vočarstvo

Země	Region	Odpovědi	Otázka 1	Otázka 2	Otázky 5-11	Otázky 5-8	Otázka 9	Otázka 10	Otázka 11
	HR033 Zadarska županija	1	■ 5.0	■ 1.0	■ 3.0	■ 3.0	■ 3.0	■ n/a	■ 3.0
	HR034 Šibensko-kninska županija	1	■ 5.0	■ 2.0	■ 3.0	■ 3.0	■ 3.0	■ 2.0	■ 2.0
	HR03J Dubrovačko-neretvanska županija	1	■ 5.0	■ 3.0	■ n/a	■ n/a	■ n/a	■ n/a	■ n/a
	HR042 Zagrebačka županija	1	■ 5.0	■ 1.0	■ n/a	■ n/a	■ n/a	■ n/a	■ n/a
	HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	1	■ 5.0	■ 2.0	■ 2.0	■ n/a	■ 2.0	■ n/a	■ n/a
	HR048 Virovitičko-podravska županija	1	■ 5.0	■ 1.0	■ n/a	■ n/a	■ n/a	■ n/a	■ n/a

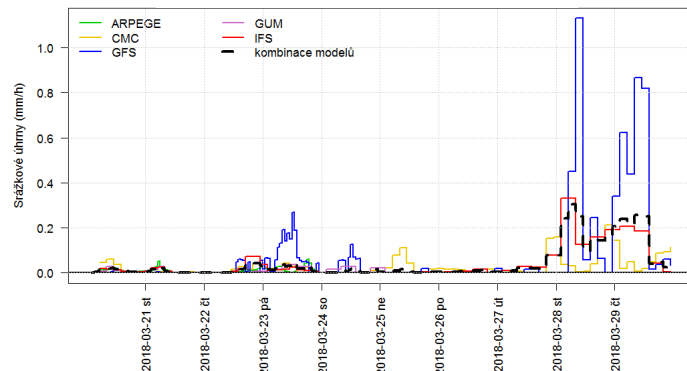


**Rezultati**



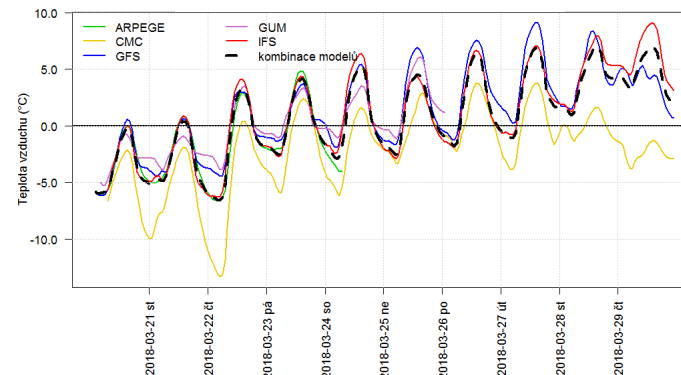
# Benefit za izvjestitelje – prognoza za 9 dana unaprijed:

## Količina oborine (mm/h)



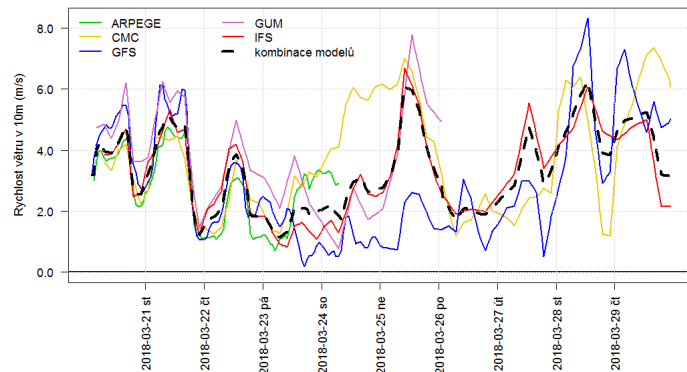
www.InterSucho.cz

## Temperatura zraka (°C)



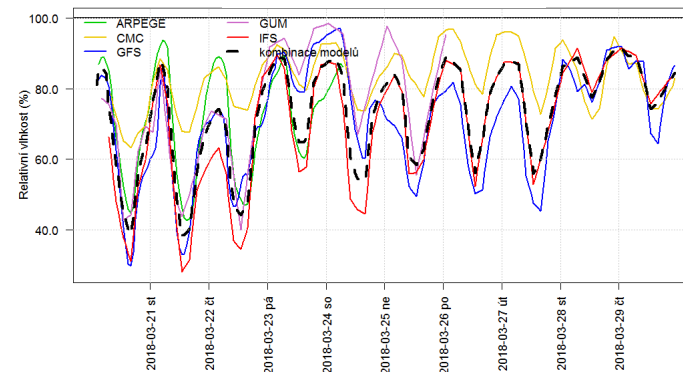
www.InterSucho.cz

## Brzina vjetra (m/s)

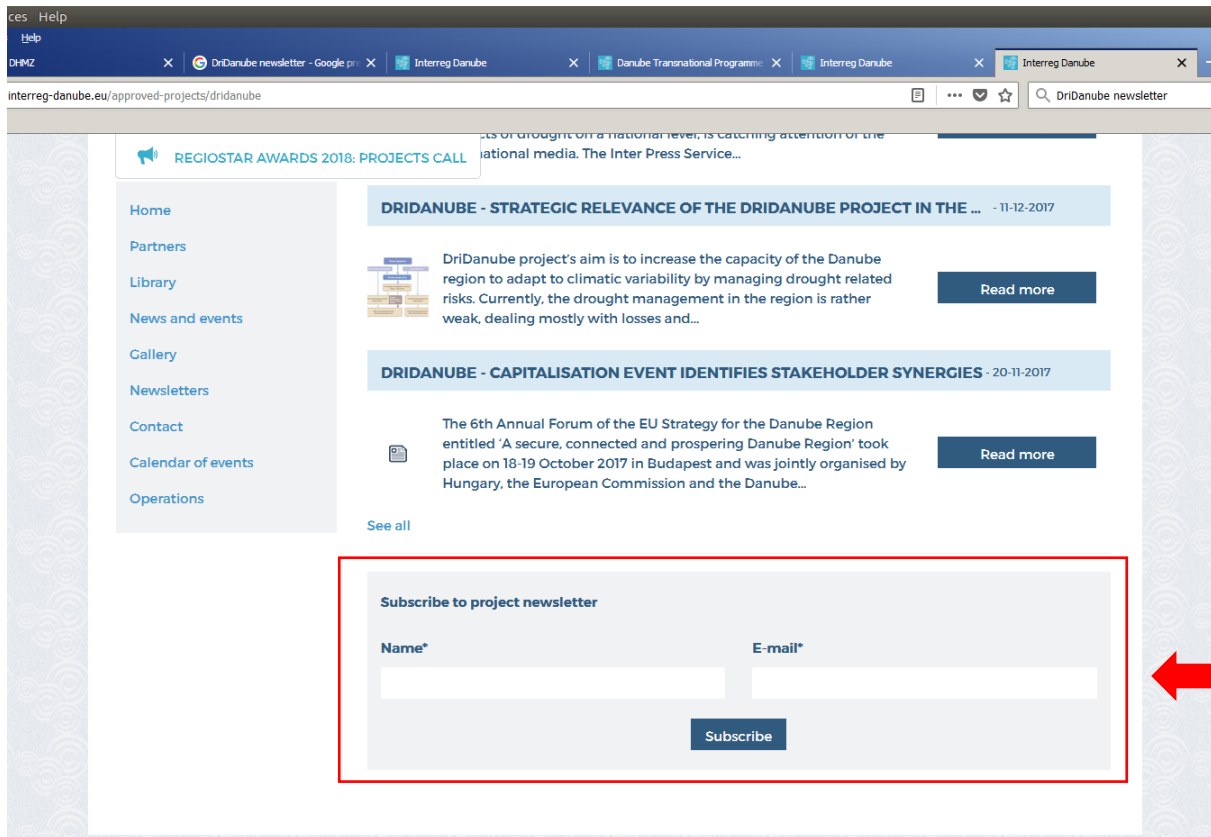


www.InterSucho.cz

## Relativna vlaga (%)



www.InterSucho.cz



The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/dridanube>. The page features a navigation menu on the left with items: Home, Partners, Library, News and events, Gallery, Newsletters, Contact, Calendar of events, and Operations. The main content area displays two news articles:

- DRIDANUBE - STRATEGIC RELEVANCE OF THE DRIDANUBE PROJECT IN THE ...** - 11-12-2017. The article text states: "DriDanube project's aim is to increase the capacity of the Danube region to adapt to climatic variability by managing drought related risks. Currently, the drought management in the region is rather weak, dealing mostly with losses and..."
- DRIDANUBE - CAPITALISATION EVENT IDENTIFIES STAKEHOLDER SYNERGIES** - 20-11-2017. The article text states: "The 6th Annual Forum of the EU Strategy for the Danube Region entitled 'A secure, connected and prospering Danube Region' took place on 18-19 October 2017 in Budapest and was jointly organised by Hungary, the European Commission and the Danube..."

Below the articles is a "See all" link. At the bottom of the page, a "Subscribe to project newsletter" form is highlighted with a red border. The form includes fields for "Name\*" and "E-mail\*", and a "Subscribe" button.

**Prijava na  
DriDanube e-bilten**

Autor: Ivo Marinović Šarenko

Lokacija: različite lokacije na zapadnom dijelu otoka Korčule

17. kolovoz 2017.



**Hvala na pozornosti!**

