



DriDanube

Drought risk in the Danube Region
Riziko sucha v dunajskom regióne

Katarína Mikulová, SHMÚ



Názov projektu: **DriDanube - Riziko sucha v Dunajskom regióne**

Názov programu: **Dunajský nadnárodný program**



Trvanie projektu: **01.01.2017 – 30.06.2019**

Celkový budget: **1.974.750 €**

Partneri projektu:



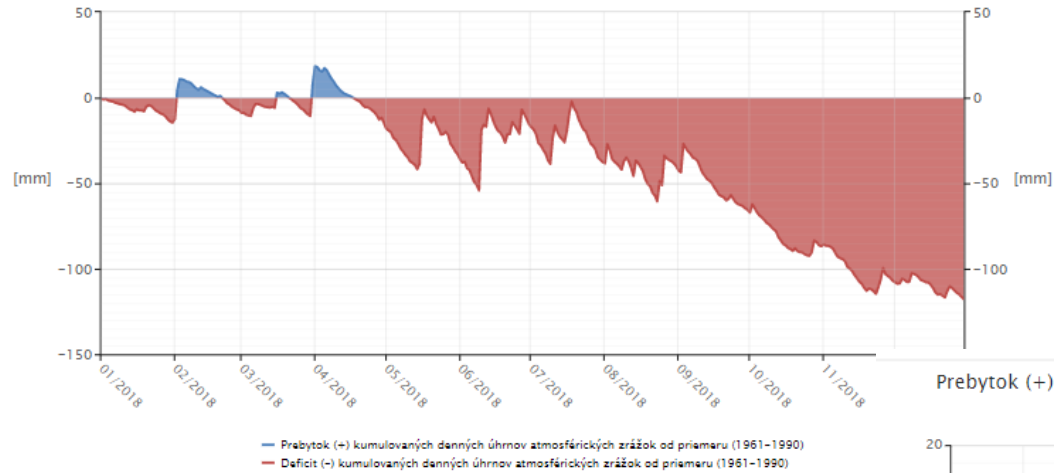
● ERDF & IPA partners

● Associated Strategic Partners - ASP

Slovenia	2
Austria	2
Czech Republic	1
Slovakia	2
Hungary	2
Romania	1
Croatia	1
Serbia	2
Montenegro	1
Bosnia and Herzegovina	1

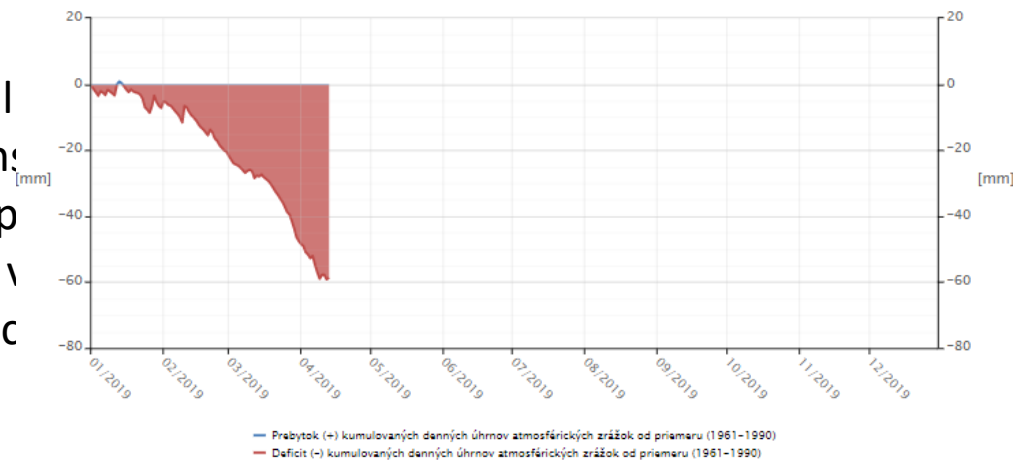
Východiská DriDanube

Prebytok (+) a deficit (-) kumulovaných denných úhrnov atmosférických zrážok v roku 2018
Košice - letisko



v podunajskom regióne - Nedávne 2017, 2018) ukázali, že takéto extrémny sa

Prebytok (+) a deficit (-) kumulovaných denných úhrnov atmosférických zrážok v roku 2019
Košice - letisko



- - deficit zrážok v okolí Bratislavy trval
- 2018 - sucho najmä na východnom Slovensku
- - extrémne sucho na 7,5 % celkovej plochy
- - podľa hlásení – odhadovaná strata v podunajskom regióne (Rimavská Sobota, Michalovce, Košice)

Ciele DriDanube

- zvýšenie adaptačnej kapacity dunajského regiónu na variabilitu klímy formou **posilnenia odolnosti voči suchu** pomocou využívania novovytvorených nástrojov a dát

Špecifické ciele

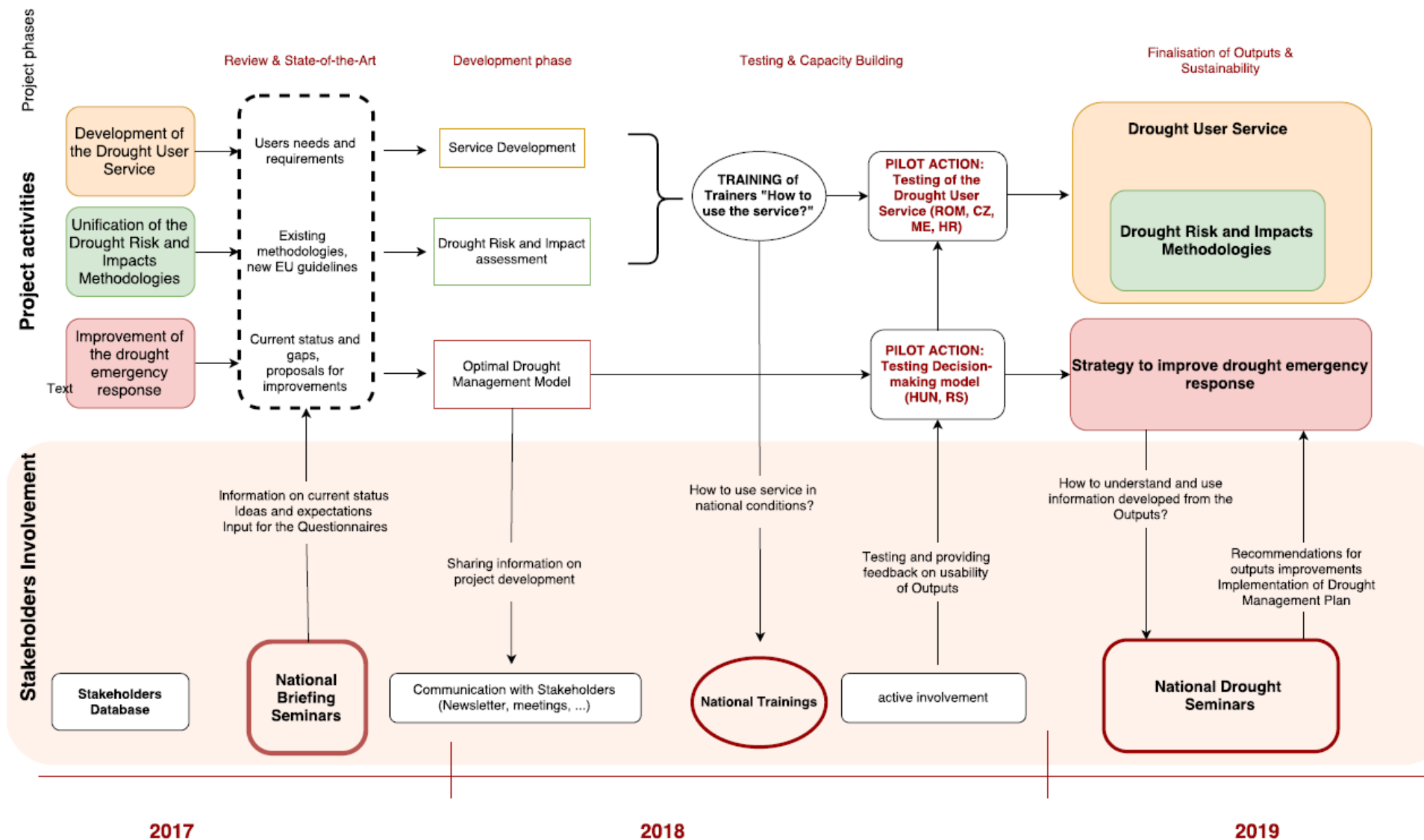
- **Nový monitorovací systém sucha Drought Watch;**
- **Zjednotenie metodík hodnotenia rizík a dopadov sucha** – pripravené v súlade so smernicami EÚ v rámci mechanizmu civilnej ochrany;
- **Zlepšenie krízového manažmentu sucha v dunajskom regióne** – príprava Stratégie;

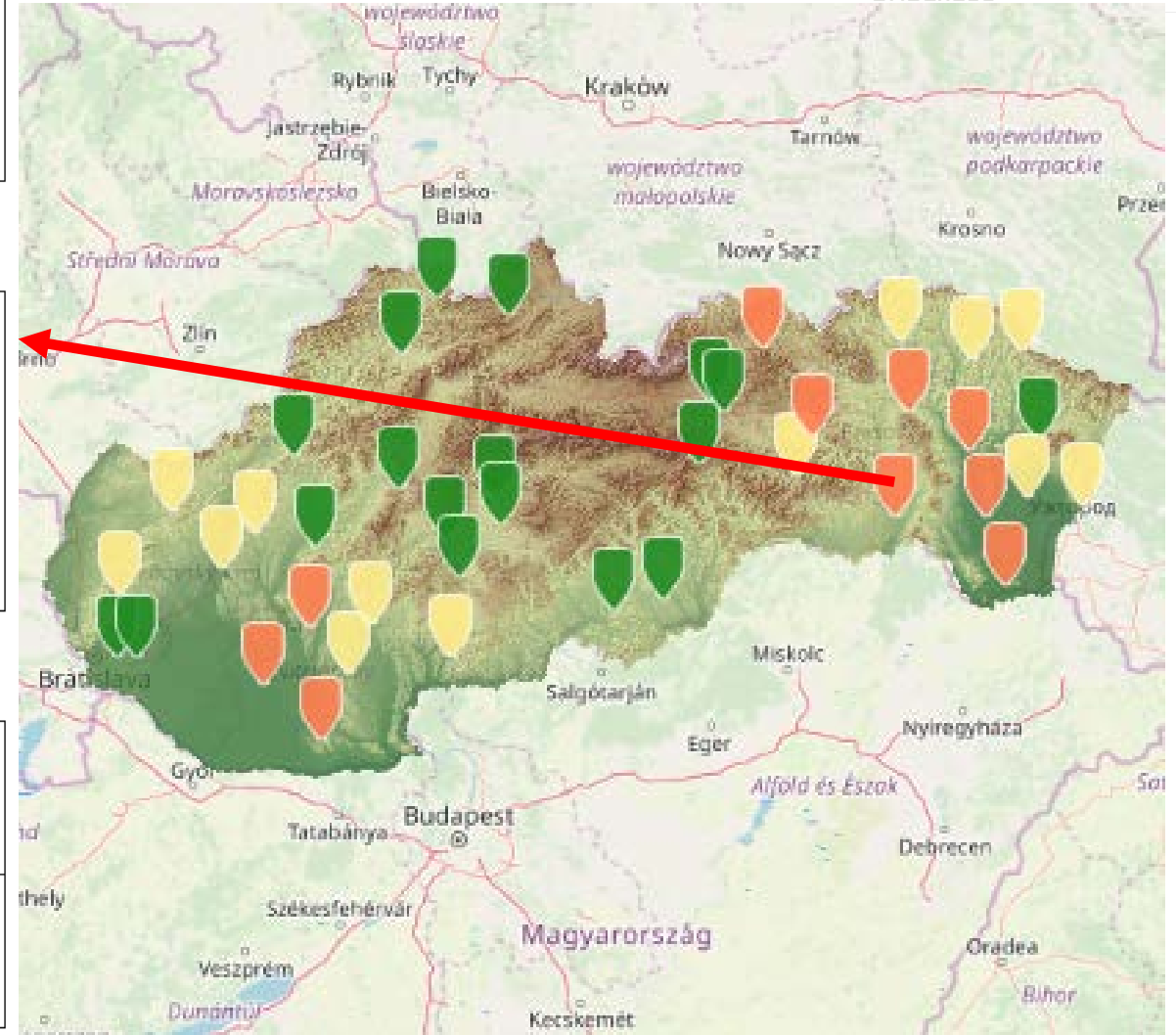
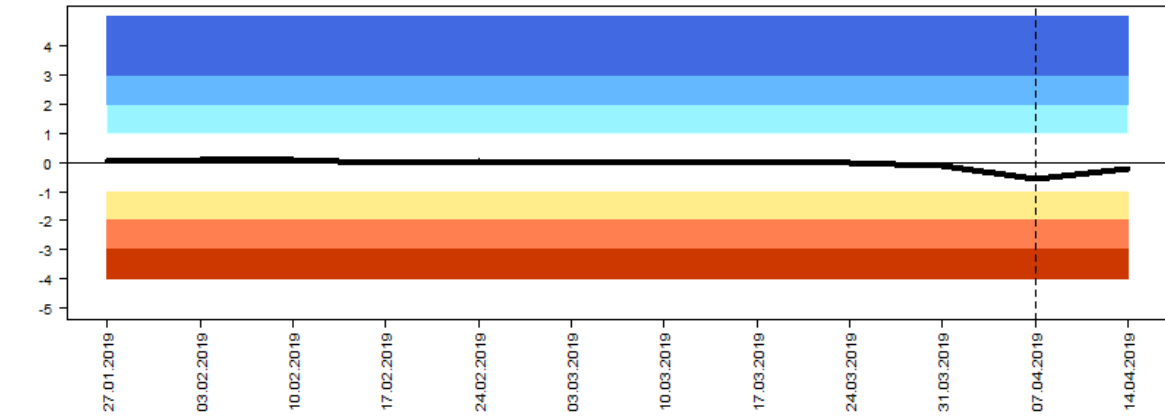
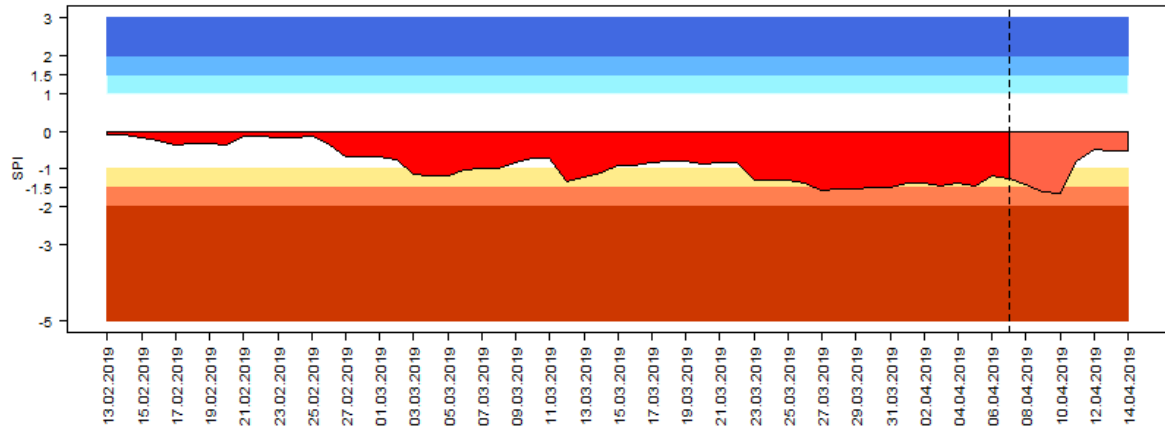
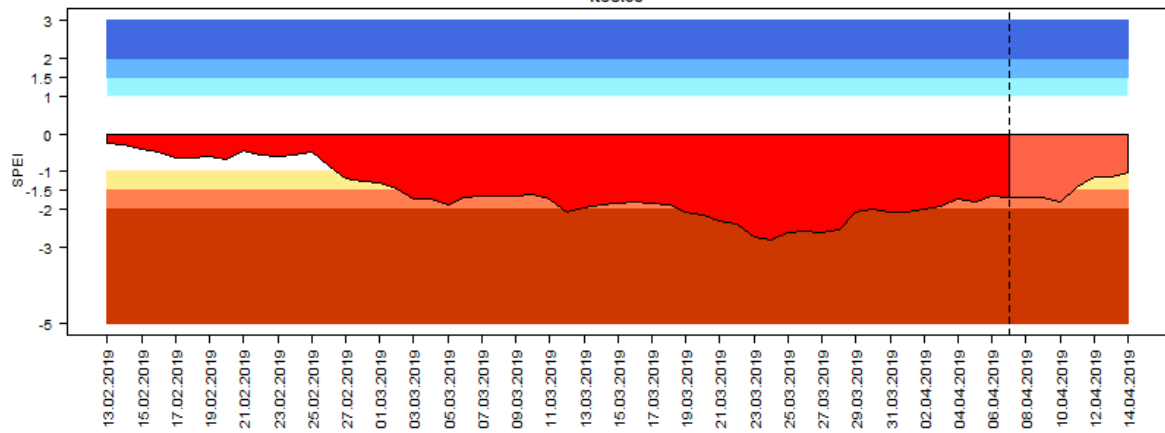
Cieľové skupiny

- Národné hydrometeorologické ústavy
- Orgány zodpovedné za krízový manažment
- Vodohospodárske a poľnohospodárske zväzy/asociácie/komory
- Mimovládne organizácie



Prehľad štádií projektu DriDanube



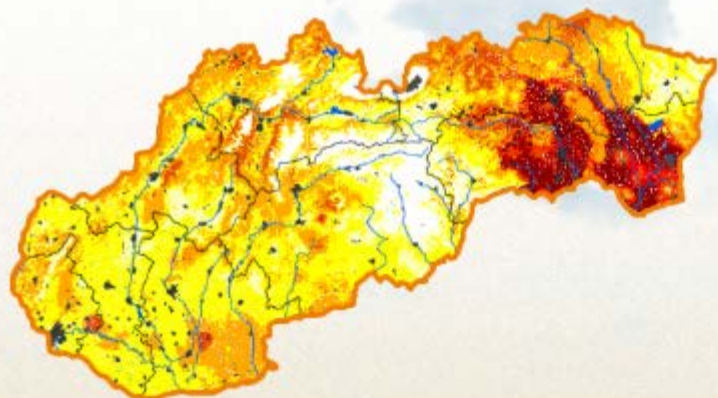


INTERSUCHO

Aktuálny stav sucha Predpovede Sucho v okresoch en menu

Intenzita sucha Deficit **Nasýtenie pôdy** Dopady na vegetáciu Dopady na poľnohospodárstvo Kumulovaný stres

Odchýlka pôdnej vlhkosti od zvyčajného stavu v období 1961 – 2010



- bez rizika sucha
- S0 znížená úroveň pôdnej vlhky
- S1 začínajúce sucho
- S2 mierne sucho
- S3 výrazné sucho
- S4 výnimočné sucho
- S5 extrémne sucho

Aktuálny stav sucha na Slovensku

v nedeľu 7.4. o 7 hodine ráno (informácie odrážajú zmeny v období od nedele 31.3. do nedele 7.4. ráno)

Mapa Intenzity sucha vyjadruje porovnanie aktuálneho nasýtenia pôdy s rovnakým obdobím za posledných 50 rokov a hodnotí mimoriadnosť vzniknutej situácie.

7. 4. 2019

14. týždeň



Prehrať animáciu:

posledné 4 týždne

11. týždeň 2019 - 14. týždeň 2019



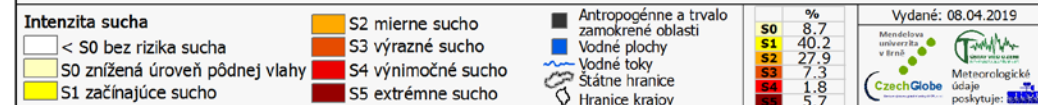
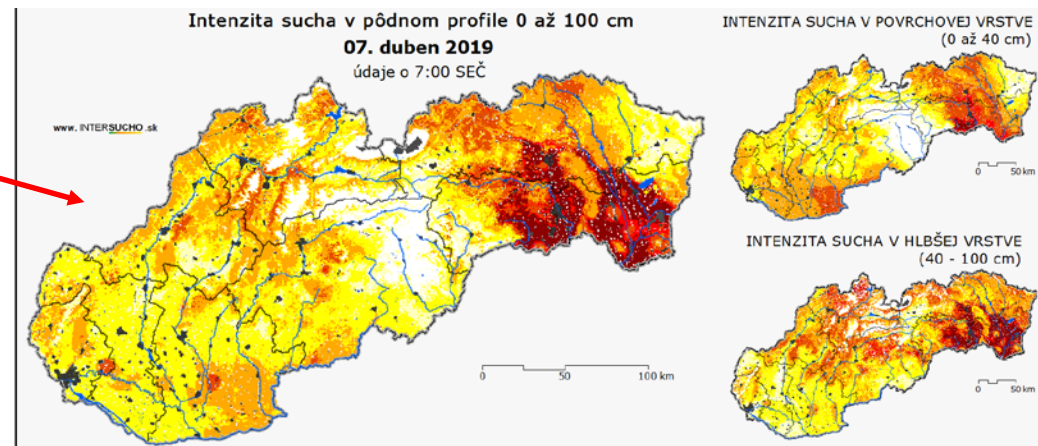
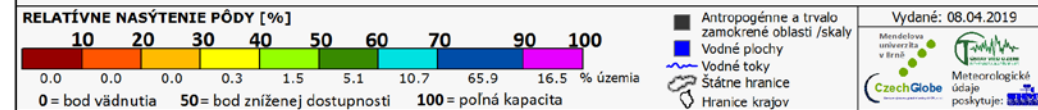
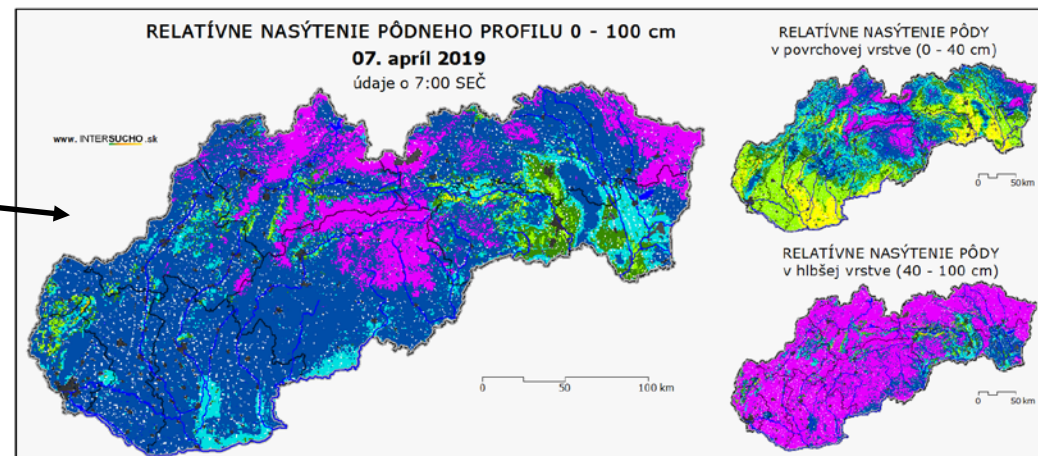
Stiahnuť mapu



Zobraziť

ZBIERAJTE S NAMI ÚDAJE

Vyplnením expertného dotazníka získate prístup k desať dňovej predpovedi relatívnej vlhkosti pôdy aktualizovanej každých 24 hodín.



Aktivity

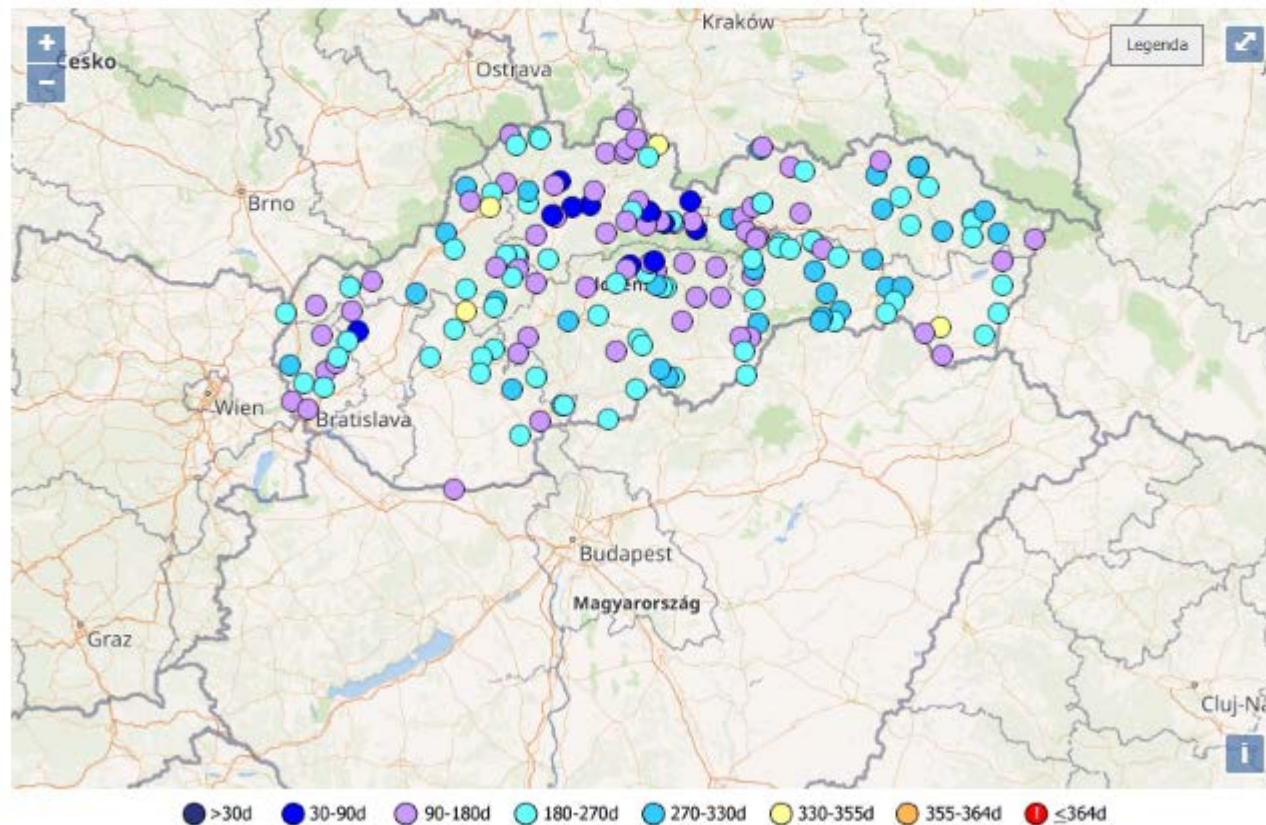
Monitoring hydrologického sucha – M-denné prietoky

Dátum: **14.04.2019** |<< < > >>| Stanica:

Zobrazit' rieky
 Zobrazit' povodia

M-dennosť priemerých denných prietokov aktuálneho roku je určená porovnaním ich hodnoty s dlhodobými hodnotami M-denných prietokov, stanovenými za referenčné obdobie 1961-2000. Aktuálne hodnotenie zobrazené pre posledný kalendárny deň nemusí zahŕňať ucelený deň (24 h).

Údaje majú operatívny charakter, neprešli korekciou.



Monito

- aktualiz
- sledova
- neklesla

okoch

a sleduje, či ich hodnota

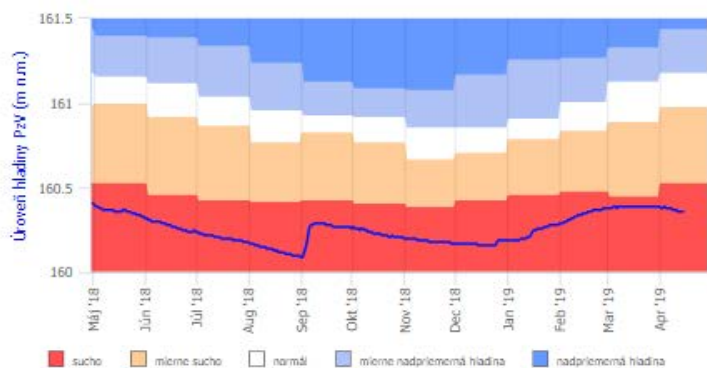
Aktivity SHMÚ

Kopčany - číslo stanice: 5

Úroveň podzemnej vody [m n.m.]

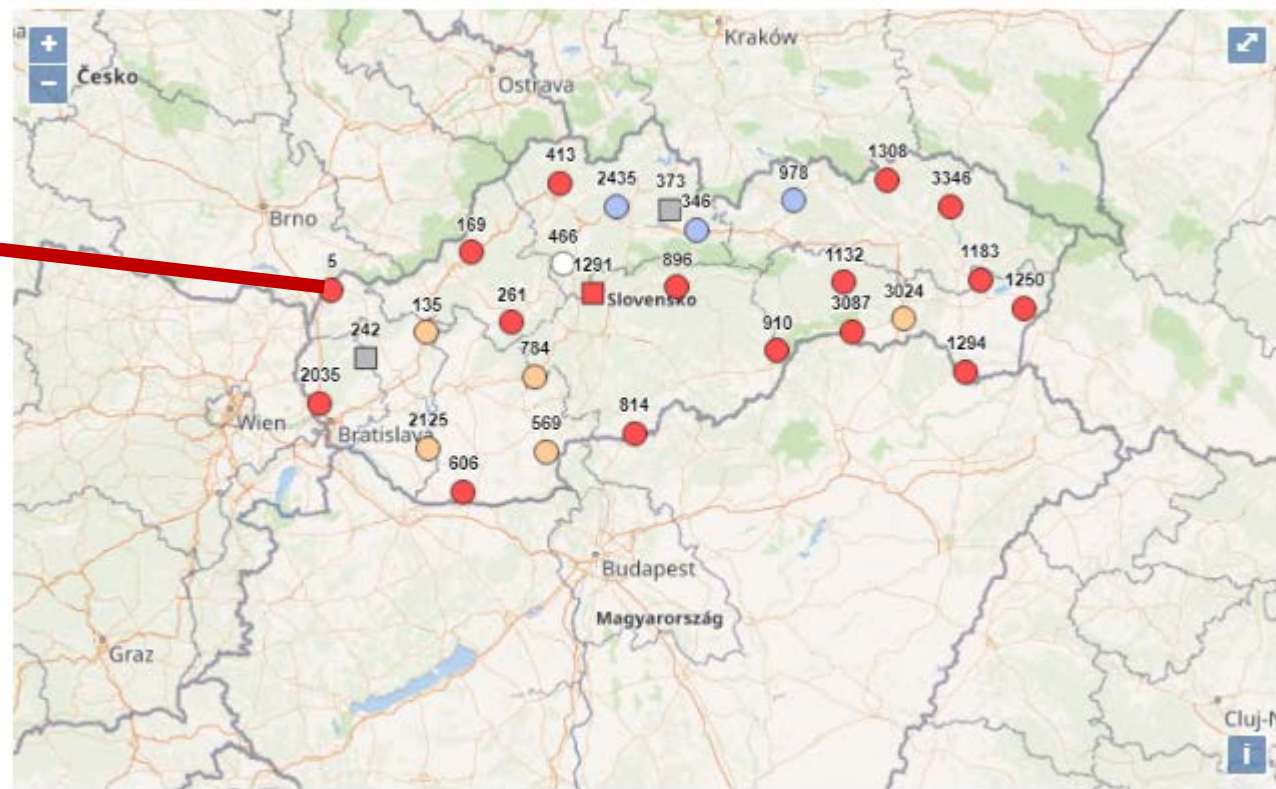
Dátum merania [06:00]	Úroveň podzemnej vody [m n.m.]	Rozdiel stavu [m]
14.04.2019	160.36	0
13.04.2019	160.36	0
12.04.2019	160.36	0
11.04.2019	160.36	-0.01
10.04.2019	160.37	0
09.04.2019	160.37	0
08.04.2019	160.37	-0.01
07.04.2019	160.38	0
06.04.2019	160.38	0
05.04.2019	160.38	0
04.04.2019	160.38	-0.01
03.04.2019	160.39	+0.01
02.04.2019	160.38	0
01.04.2019	160.38	-0.01
31.03.2019	160.39	0
30.03.2019	160.39	0
29.03.2019	160.39	0
28.03.2019	160.39	0
27.03.2019	160.39	0
26.03.2019	160.39	0
25.03.2019	160.39	0
24.03.2019	160.39	0
23.03.2019	160.39	0
22.03.2019	160.39	0
21.03.2019	160.39	0
20.03.2019	160.39	0
19.03.2019	160.39	0
18.03.2019	160.39	0
17.03.2019	160.39	0
16.03.2019	160.39	0

(Rozdiel stavu od predchádzajúceho dňa o 06:00)



Dátum: **14.04.2019** [] [] [] [] Stanica:

Zobrazit hranice SK Zobrazit rieky Zobrazit povodia Sondy Prameň Podkladová mapa



Legenda

- Sonda
- Prameň
- sucho
- mierne sucho
- normál
- mierne nadpriemerná hladina
- nadpriemerná hladina
- sucho
- mierne sucho
- normál
- mierne nadpriemerná výdatnosť
- nadpriemerná výdatnosť
- prerušené online meranie

Aktivity SHMÚ

www.shmu.sk →



65 SHMÚ SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
 O SHMÚ | Produkty SHMÚ | Projekty SHMÚ | Kontakt | Zadáte hľadanie... | Vyhľadajte

SHMÚ vydal meteorologické výstrahy na → Zobraziť výstrahy

Meteorologická | Hydrologická | Spravodajstvo kvality | Klimatologická

Aktuálne počasie Slovensko 17.03.2019 - 00:00 SEČ
 Zobraziť tabuľku

Meteorologická | Hydrologická | Situácia povodňovej | Vártovej systém

Slnko Zem Počasie
 DEŇ OTVORENÝCH DVERÍ
 22.-23. marec 2019

KLIMATICKÝ ATLAS SLOVENSKA
 CLIMATE ATLAS OF SLOVAKIA

OBJEDNÁVANIE PREDNÁŠOK
 A ENKURZÍ NA... SLOVENSKA

Pre viac informácií o počasí volajte meteorológovi: 0988 400 300 alebo 0988 400 200 alebo 0988 400 300
 cena volania 0,096 € s DPH za každú začiatu minútu volania




65 SHMÚ SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
 O SHMÚ | Produkty SHMÚ | Projekty SHMÚ | Kontakt | Zadáte hľadanie... | Vyhľadajte

SHMÚ vydal meteorologické výstrahy na → Zobraziť výstrahy

Hlavná stránka > Klimatológia > Monitoring sucha

Monitoring sucha

MONITORING SUCHA
 METEOROLOGICKE SUCHO
 PÓDNE SUCHO
 HYDROLOGICKE SUCHO

návrat späť >

Tlač

Operatívne údaje kvantity podzemných vôd

<http://www.shmu.sk/sk/?page=1364>

[Hlavná stránka](#) > [O SHMÚ](#) > [Organizačná štruktúra](#) > [Úsek Hydrologická služba](#) > [Odbor Podzemné vody](#) > Operatívne údaje kvantity

INTERSUCHO

Aktuálny stav sucha Predpovede Sucho v okresoch en menu

Intenzita sucha Deficit Nasýtenie pôdy Dopady na vegetáciu Dopady na poľnohospodárstvo Kumulovaný stres

www.droughtwatch.eu

Slovenčina

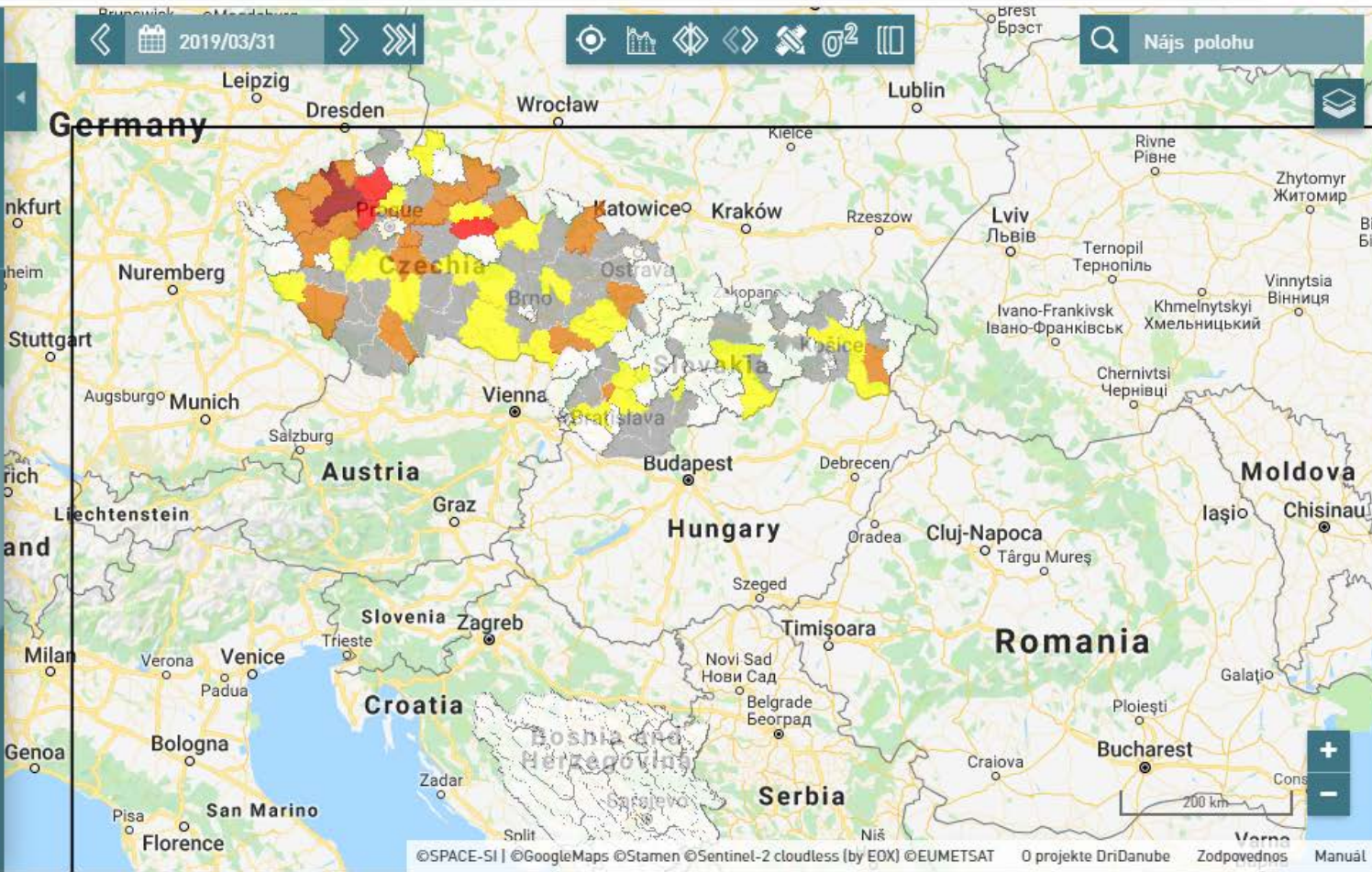
Interreg Danube Transnational Programme DriDanube

ČASOVÉ RADY STATICKÉ PRODUKTY

- NDVI Odchýlky NDVI [Normalized Difference Vegetation Index].
- Kondícia vegetácie Relatívna kondícia vegetácie určená senzorom MODIS.
- Dopady sucha na poľnohospodárstvo Odhadované dopady sucha na hlavné poľnohospodárske plodiny pochádzajúce z národnej reportovacej siete.

LAU týždenne NUTS3

n/a 1.8 2.49 3.4 4 5



Výs

ČESKO SLOVENSKO STREDNÁ EURÓPA
INTERSUCHO Aktuálny stav sucha Predpovede Sucho v okresoch en menu

Intenzita sucha Deficit Nasýtenie pôdy Dopady na vegetáciu Dopady na poľnohospodárstvo Kumulovaný stres

Odhýľka pôdnej vlhkosti od zvyčajného stavu v období 1961 – 2010

7. 4. 2019 14. týždeň

Prehrať animáciu:
 posledné 4 týždne
 11. týždeň 2019 - 14. týždeň 2019

Stiahnuť mapu Zobrazíť

ZBIERAJTE S NAMI ÚDAJE

Vyplnením expertného dotazníka získate prístup k desať dňovej predpovedi relatívnej vlhkosti pôdy aktualizovanej každých 24 hodín.

Aktuálny stav sucha na Slovensku
 v nedeľu 7.4. o 7 hodine ráno (informácie odrážajú zmeny v období od nedele 31.3. do nedele 7.4. ráno)
 Mapa Intenzity sucha vyjadruje porovnanie aktuálneho nasýtenia pôdy s rovnakým obdobím za posledných 50 rokov a hodnotí mimorladnosť vzniknutej situácie.

otazníka

ení, len 1 min)

tyždeň od nedele 7 h rána do nedele 7 h

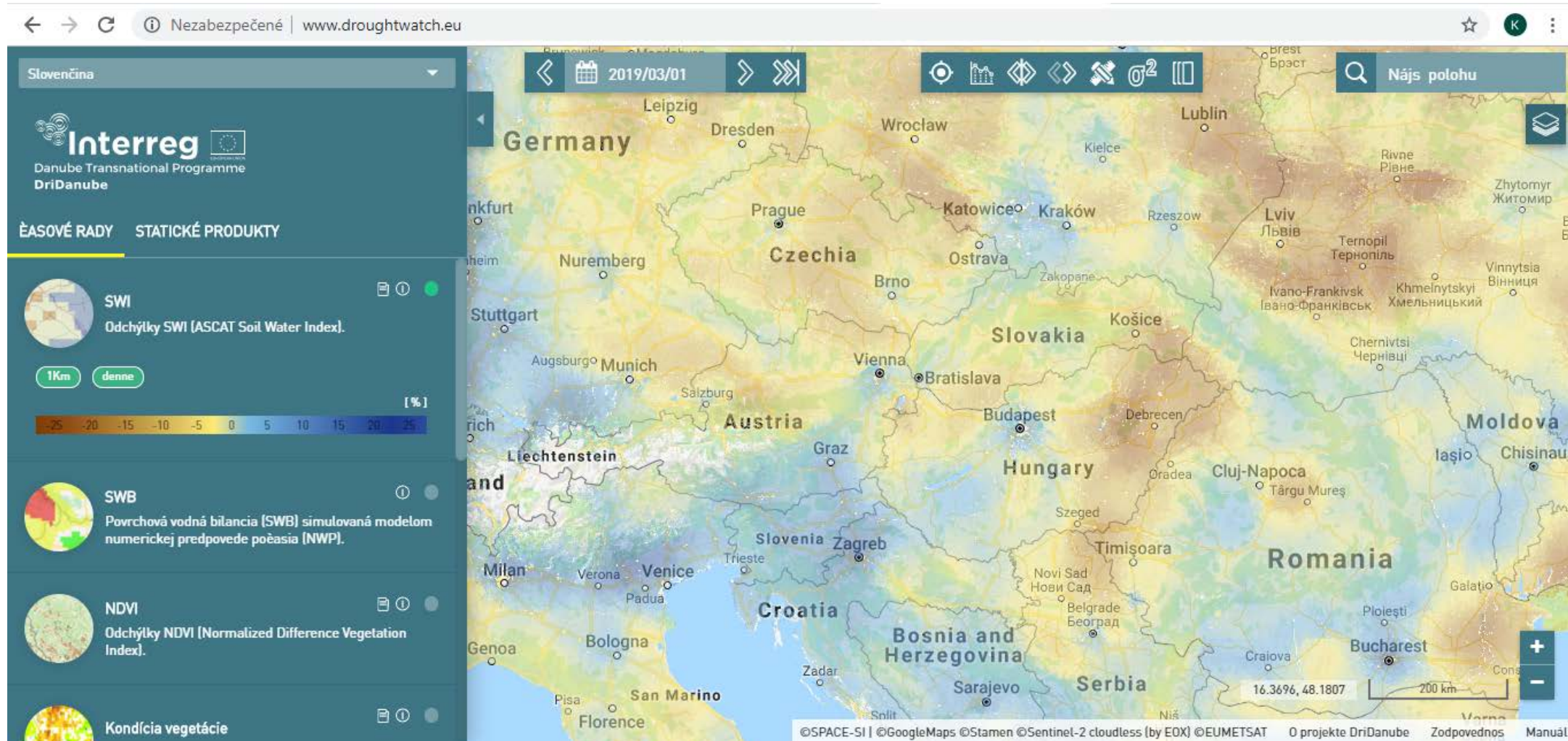
tok

• www.intersucho.sk

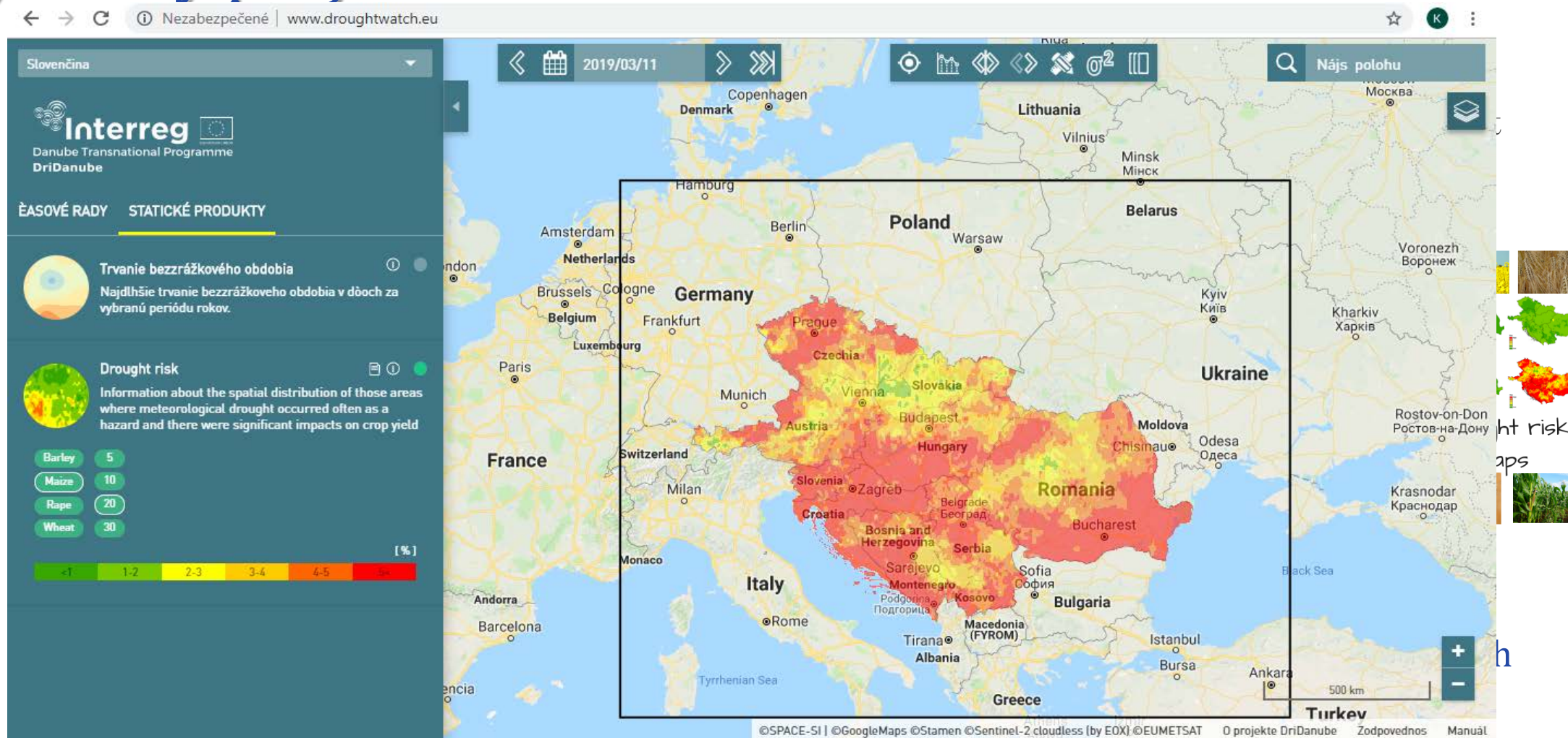


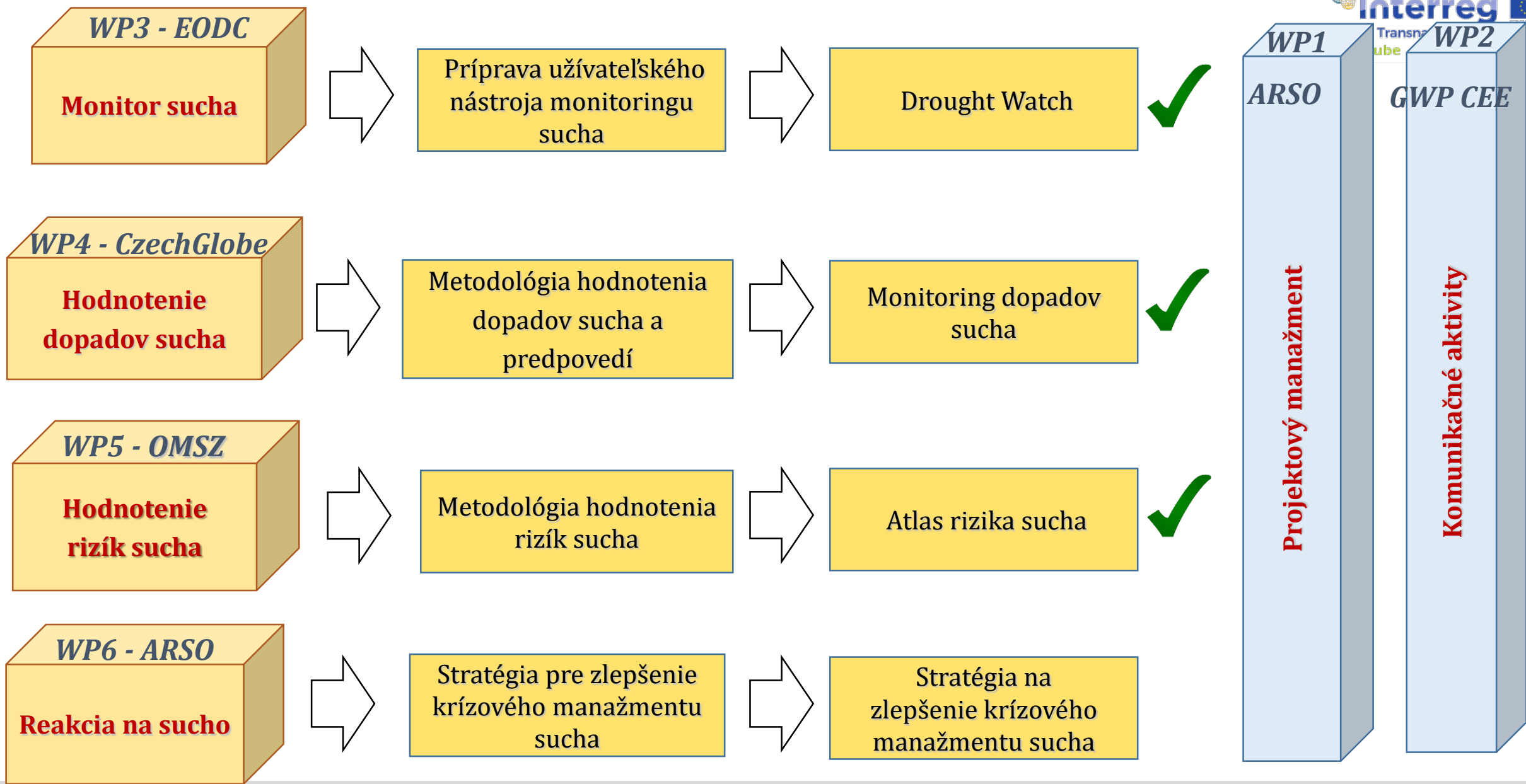
Zbierajte s nami údaje“

Výsledky projektu DriDanube



Výsledky projektu DriDanube





Výsledky projektu DriDanube

Ostatné aktivity

- 5 seminárov k projektu DriDanube
- Medzinárodné aj domáce konferencie
- Dni poľa, Ovocinárske dni, CONECO
- Odborné semináre
- Tlačové správy, články na webe SHMÚ, statusy na FB SHMÚ
- Poskytnuté rozhovory pre novinárov



Ďakujem za pozornosť

Ďalšie informácie a Newsletter projektu na:
www.interreg-danube.eu/dridanube

