

Pozývame vás na

# PREDNÁŠKOVÉ POPOLUDNIE SEMINÁR

PRI PRÍLEŽITOSTI SVETOVÉHO  
METEOROLOGICKÉHO DŇA  
A SVETOVÉHO DŇA VODY

24. marca 2022 (štvrtok) o 17.00 hod.

Témy seminára:

- 40 rokov monitorovania kvality podzemnej vody na Slovensku
- Pesticídy v povrchových vodách
- Využitie globálnych reanalýz v prevádzke klimatologickej služby

Prednášať budú: Danka Krumpolcová  
Ivan Bartík  
Jozef Pecho

Sledujte nás LIVE 24. marca 2022 o 17.00 hod.

<https://www.facebook.com/shmu.sk>

## PREDNÁŠKY PRI PRÍLEŽITOSTI SVETOVÉHO METEOROLOGICKÉHO DŇA A SVETOVÉHO DŇA VODY 2022



### 40 ROKOV MONITOROVANIA KVALITY PODZEMNEJ VODY NA SLOVENSKU

A. Ľuptáková, J. Urbancová, D. Krumpolcová

Prednášať bude D. Krumpolcová

Systematické sledovanie kvality podzemných vôd v rámci národného monitorovacieho programu prebieha od roku 1982, to znamená, že v tomto roku oslavujeme 40. výročie. Do roku 2000 boli monitorované najmä významné vodohospodárske oblasti. Postupne bola pozorovacia sieť dopĺňaná alebo aktualizovaná sledovanými objektami až do roku 2006.

Monitorovacie programy v roku 2006 prešli zmenami, ktoré vyplynuli z požiadaviek príslušnej legislatívy EÚ, najmä smernice 2000/60/EC tzv. Rámcovej smernice o vodách a od roku 2007 až po súčasnosť monitorovanie kvality podzemných vôd prebieha podľa Rámcových programov monitorovania stavu vôd Slovenska, ktoré sa plánujú na 6 rokov.



### VÝSKYT AKTUÁLNE POUŽÍVANÝCH PESTICÍDOV V POVRCHOVEJ VODE NA SLOVENSKU

M. Arvaiová, I. Bartík, J. Döményová, A. Májovská, Z. Palušová, D. Takáčová

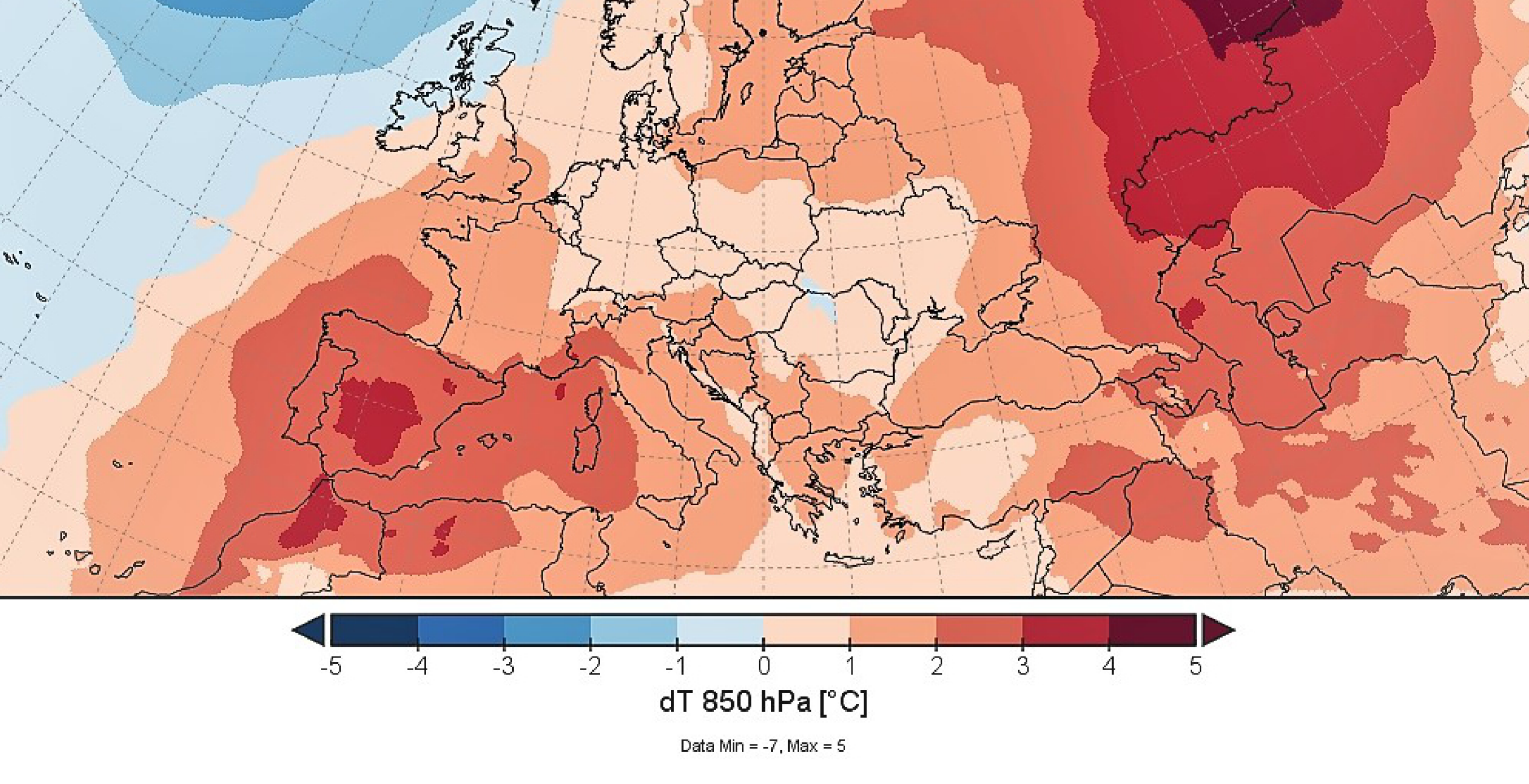
Prednášať bude Ivan Bartík

Pesticídy sú prírodné alebo syntetické chemické látky určené na likvidáciu nežiadúcich organizmov. Majú výrazný vplyv na životné procesy mikroorganizmov, rastlín, živočíchov či húb. Používajú sa predovšetkým v poľnohospodárstve: pri vhodnom a cielenej použití pomáhajú zberať a chrániť poľnohospodárske produkty pred znehodnotením alebo znížením škodcami. Významné množstvo pesticídov sa pri nevhodnom skladovaní, používaní či likvidácii dostáva do pôdy, vody, ovzdušia, a tiež do najrôznejších cieľových organizmov.

Kontaminácia životného prostredia môže mať závažné škodlivé účinky na jednotlivé organizmy a ich spoločenstvá, ale aj na ľudské zdravie. Dopady používania pesticídov na životné prostredie je potrebné minimalizovať. Pre nastavenie vhodných opatrení na ochranu vôd je nevyhnutné sledovať a vyhodnocovať výskyt reziduí (rezíduum-pozostatok) pesticídov v jednotlivých zložkách životného prostredia. Monitorovanie pesticídov v povrchovej vode nie je výnimkou: vykonáva sa každoročne, v súlade s príslušným programom monitorovania vôd v gescii Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky. V súčasnosti je v povrchovej vode na Slovensku sledovaných viac ako 50 pesticídov a ich metabolitov. V rámci prednáškového popoludnia SHMÚ predstavíme výsledky monitorovania významných pesticídov používaných v poľnohospodárskej výrobe v období rokov 2015 až 2020.

Teplota vzduchu v hladine 850 hPa (odchýlka od normálu 1991 - 2020, reanalýza ERA5)

Time: 2022-02-01 00:00



### VYUŽITIE GLOBÁLNYCH REANALÝZ V PREVÁDZKE KLIMATOLOGICKEJ SLUŽBY

J. Pecho

Prednášať bude Jozef Pecho

Globálne atmosférické reanalýzy predstavujú priestorové 3D analýzy atmosférických a oceánskych údajov kombinujúce historické in-situ merania s výstupmi numerické konšistentných časových radov meteorologických prvkov, ktoré by sa dali využiť v takmer reálnom čase aj pre hodnotenie dlhodobého stavu klímy. V prednáške si ukážeme, ktoré atmosférické reanalýzy sa v súčasnosti najviac využívajú (napr. ERA5) a aký je ich potenciál pri hodnotení klimatických pomerov na Slovensku v rámci operatívnej a režimovej prevádzky odboru Klimatologická služba SHMÚ.



Svetový meteorologický deň (SMD) si pripomíname každoročne 23. marca ako výročie založenia Svetovej meteorologickej organizácie (WMO). Svetová meteorologická organizácia (World Meteorological Organisation) je špecializovaná organizácia OSN so sídlom v Ženeve. Zaoberá sa meteorológiou, klimatológiou, hydrológiou a súvisiacimi vednými disciplínami. Slovenská republika je členom tejto organizácie od 13. marca 1993, zastupuje ju SHMÚ.

HESLO SMD PRE ROK 2022 – EARLY WARNING AND  
EARLY ACTION – VČASNÉ VAROVANIE, VČASNÁ AKCIA.



Svetový deň vody (SDV) sa datuje do roku 1992, kedy Konferencia OSN o životnom prostredí a rozvoji odporučila oslavovať deň vody na medzinárodnej úrovni. Valné zhromaždenie Organizácie Spojených národov ustanovilo 22. marec 1993 za prvý Svetový deň vody.

HESLO SDV PRE ROK 2022 – GROUNDWATER - MAKING  
THE INVISIBLE - PODZEMNÁ VODA –  
ODKRYME NEVIDITEĽNÉ