

Srdečne vás pozývame na

PREDNÁŠKOVÉ POPOLUDNIE

6. júla 2022 (streda) o 17.00 hod.,

ktoré organizujeme na tému

FENOLOGICKÝ MONITORING NA SLOVENSKU

Prednášať bude Mgr. Zora Snopková, PhD.

Sledujte nás LIVE 6. júla 2022 o 17.00 hod.

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



FENOLOGICKÝ MONITORING

Fenológia je veda, ktorá sa zaoberá časovým priebehom pravidelne sa opakujúcich životných prejavov (fenologických fáz) rastlín alebo živočíchov v závislosti od komplexu podmienok vonkajšieho prostredia, predovšetkým počasia a podnebia. Fenologické fázy predstavujú biologické hranice, v rámci ktorých sa môžu skúmať požiadavky rastlín k okolitým podmienkam prostredia.

Fenologické pozorovania sú cenným zdrojom informácií pri monitorovaní a objasňovaní priebehu životných prejavov rastlín a živočíchov v závislosti od vonkajších podmienok prostredia. Slúžia na zachytenie časového priebehu fenologických fáz v danej oblasti.

Cieľom fenologického monitorovacieho systému SHMÚ je celoplošné sledovanie sezónnej a medzisezónnej dynamiky vývinu rastlín vo vzťahu k počasiu.

ZAÚJÍMAVÉ OTÁZKY A ODPOVEDE

Akú máme najvyššie položenú fenologickú stanicu?

Na Slovensku je najvyššie položená stanica lesnej fenológie na Skalnatom plese, kde sa pozoruje len Borovica horská na pozorovacej ploche v nadmorskej výške 1789-1795 m n. m. a Štrbské pleso, kde sa pozoruje 12 druhov drevín vo výške 1320-1350 m n. m.



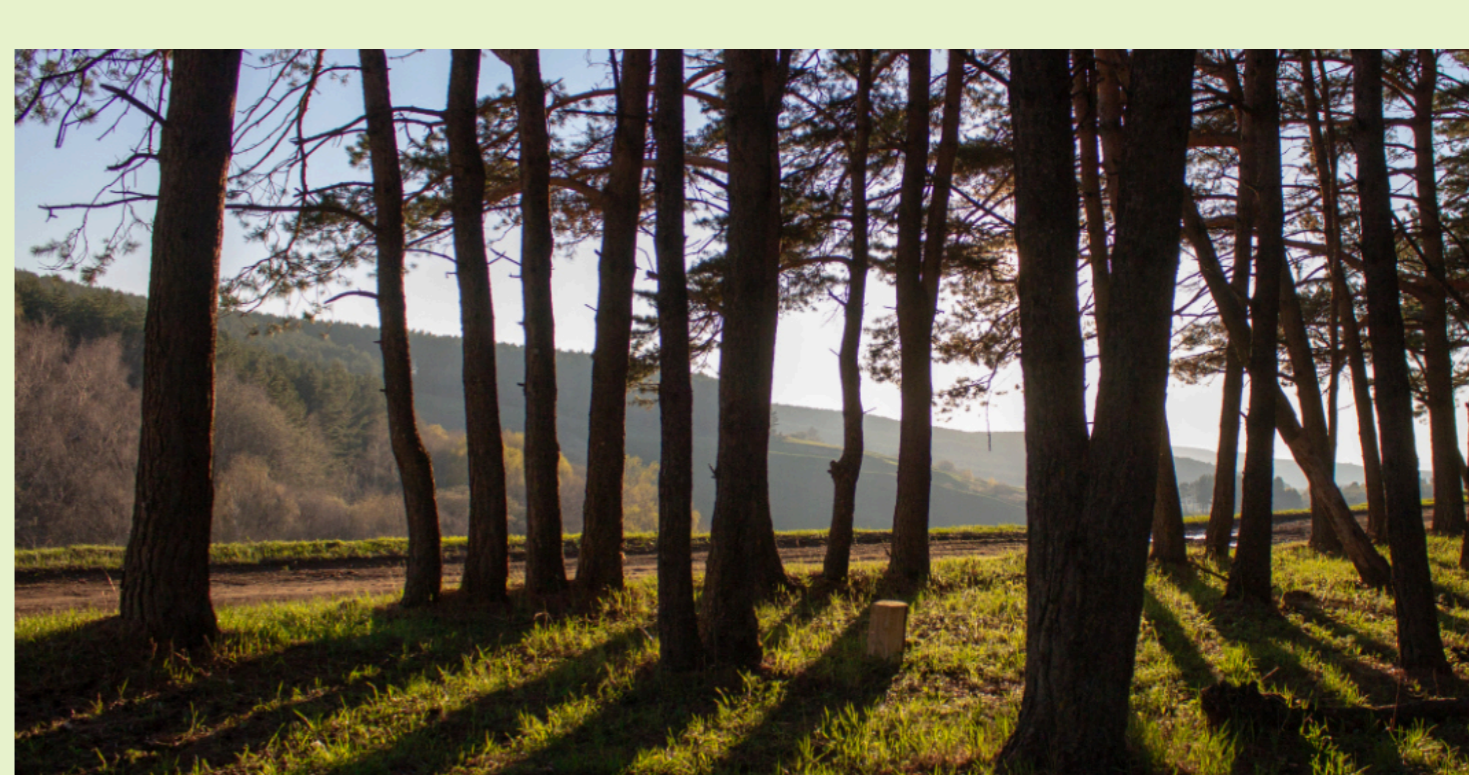
Prejavuje sa vo fenologických pozorovaniach klimatická zmena?

Jedným z priamych dôsledkov klimatickej zmeny sú podľa odborníkov teplejšie a kratšie zimy so skorším nástupom vyšších jarných teplôt. To so sebou prináša aj zmeny rôznych prejavov drevín a rastlín z fenologického hľadiska. Fenologické fázy predstavujú významný, dobre pozorovateľný a periodicky sa opakujúci životný prejav rastlín a živočíchov súvisiaci s vonkajšími podmienkami prostredia. Vedci fenologické pozorovania rastlín využívajú ako jednoduchý nástroj, ktorý dokazuje zmeny v ekológii rastlín v podmienkach klimatickej zmeny. V závislosti od teploty a zrážok dochádza k posunu jarných fenofáz do skorších dátumov.



Dá sa fenologické pozorovanie automatizovať?

Fenologické pozorovania môžu prebiehať aj pomocou digitálnych fotoaparátov a kamier. Takéto pozorovania umožňujú kontinuálne, pravidelné monitorovanie v čase, poskytujú nepretržité údaje o priebehu fenologických fáz. Problémom sú však náklady na nákup techniky, zabezpečenie ochrany pred odcudzením, jedna kamera odsluďuje len jednu drevinu a pod.



Mgr. Zora Snopková, PhD.

Po maturite na Gymnáziu Ladislava Novomeského v Bratislave nastúpila na Matematicko-fyzikálnu fakultu Univerzity Komenského v Bratislave, odbor Fyzika hraničných odborov (Meteorológia a klimatológia). Titul PhD. získala na tej istej fakulte v roku 2003. Téma jej dizertačnej práce bola Mezoklíma Zvolenskej kotliny.

Odborné zameranie:

- koordinačná a analytická činnosť v klimatológii na celoštátnej úrovni
- koordinovanie a usmerňovanie fenologického monitoringu na celoštátnej úrovni a spolupracuje na medzinárodnej úrovni
- tvorba metodík v oblasti fenológie
- spracovanie mesačných fenologických informácií pre územie Slovenskej republiky
- expertízna a posudková činnosť v oblasti fenológie a klimatológie.

Zodpovedná riešiteľka projektu „Vývoj technológie priestorového spracovania údajov o klimatickom systéme“

Od 1. júla 1993 pracuje na Slovenskom hydrometeorologickom ústave. V súčasnosti je vedúcou odboru Meteorologická služba na pracovisku v Banskej Bystrici.

