

Pozývame vás na

ODBORNÝ SEMINÁR

22. marca 2023
(streda) o 14.00 hod.

pri príležitosti Svetového dňa vody a Svetového meteorologického dňa



Téma seminára:

Vývoj hydrologickej siete a meracích zariadení

Vplyv geografických faktorov na predpoveď počasia

pre územie SR

Bola zima 2022/2023 na Slovensku typická?

Sledujte nás NAŽIVO 22. marca 2023, o 14.00 hod.

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



VÝVOJ HYDROLOGICKEJ SIETE A MERACÍCH ZARIADENÍ

Autor: Ing. Tomáš Borároš, RNDr. Ondrej Tausberik

Prezentuje: Ing. Tomáš Borároš

V prednáške sa dozviete informácie o začiatkoch hydrologickej služby na území Slovenska sa datujú už do 19. storočia, kedy sa v rokoch 1823 až 1838 začali prvé práce spojené s meraním hladiny a prietoku na rieke Dunaj. Boli vybudované prvé vodočty v Bratislave (1823) a v Komárne (1930). Rýchly rozvoj hydrologickej siete nastal po 1. sv. vojne. Pokiaľ v roku 1919 bolo na našom území 39 vodočtov, v roku 1930 ich bolo už 146, pričom v 81 z nich sa vyčíslovali aj prietoky. Spolu s rozvojom siete vodomerných staníc je samozrejme spojený aj rozvoj a vývoj meracej techniky. Od jednoduchých vodomerných lát, z ktorých odčítavali pozorovatelia, po tlakové senzory s kontinuálnym zápisom vodnej hladiny a online GSM alebo satelitným spojením. Od merania rýchlostí toku pomocou rôznych predmetov hodených v toku, cez hydrometrické vrtule až po ultrazvukové radarové prístroje, ktoré používame v súčasnosti.

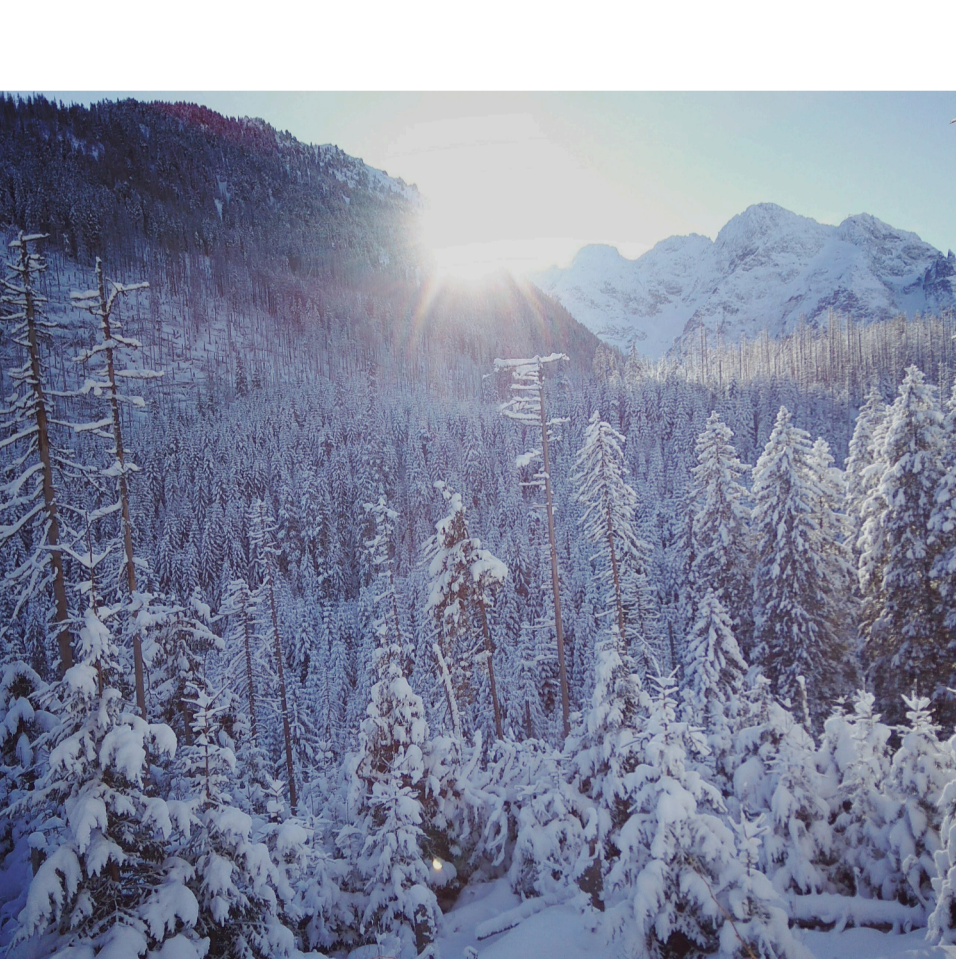


VPLYV GEOGRAFICKÝCH FAKTOROV NA PREDPOVEĎ POČASIA PRE ÚZEMIE SR

Autor: RNDr. Norbert Polčák, PhD.

Prezentuje: RNDr. Norbert Polčák, PhD.

V prednáške sa budeme zaoberať vplyvom geografických faktorov, ktoré ovplyvňujú predpovede počasia pre územie Slovenskej republiky. Môžeme ich rozdeliť na **makrogeografické faktory**, do ktorých zaraďujeme zemepisnú šírku a dĺžku, všeobecnú cirkuláciu atmosféry, príslušnosť ku klimatickému pásmu, vzdialenosť od morí a oceánov. **Mezogeografické faktory**, ktoré ovplyvňujú predpoveď počasia, sú významné orografické celky ako nížiny a pohoria nachádzajúce sa na území SR, ale i v širšom priestore strednej Európy. Medzi geografické faktory na miestnej úrovni môžeme zaradiť časti reliéfu, ktorými sú nížiny, kotliny a pohoria, ale i homogénny aktívny povrch a súvislé antropogénne plochy. Medzi **mikrogeografické faktory** zaraďujeme menšie tvary reliéfu, napr. doliny, hrebene, sedlá, svahy, prípadne vodné plochy, ktoré vplyvajú na predpoveď počasia zriedkavejšie, najmä pri očakávaných extrémnejších prejavoch počasia.



BOLA ZIMA 2022/2023 NA SLOVENSKU TYPICKÁ?

Autori: RNDr. Pavol Faško, CSc., Mgr. Ladislav Markovič,

Mgr. Peter Kajaba, RNDr. Gabriela Ivaňáková,

Mgr. Katarína Mikulová, PhD.

Prezentuje: RNDr. Pavol Faško, CSc.

Aj na Slovensku bola zima 2022/2023 poznačená nezvyčajnou variabilitou a nevyspytateľnosťou. V meteorologických charakteristikách teploty vzduchu bolo zaregistrovaných viac pozoruhodných teplotných rekordov, ktoré sa netýkali iba konkrétnych hodnôt teploty vzduchu v určitých dňoch, mesiacoch alebo aj za celú zimu, ale bol to napríklad aj extrémne nízky počet dní s mrazom v určitých etapách tejto zimy alebo mimoriadne málo ľadových dní v niektorých oblastiach Slovenska. Atmosférické zrážky v aktuálne skončenej zime boli dokonalým opakom toho, s čím sme boli konfrontovaní v predchádzajúcich ročných obdobiach. Bolo ich mimoriadne a v niektorých situáciách až extrémne veľa. Ale prevažovali tekuté zrážky, čo by v klasických zimách u nás nemalo byť štandardom. Výsledkom bol veľmi nezvyčajný režim snehovej pokrývky v priebehu tejto zimy, ktorý zásadným spôsobom ovplyvnil aj hodnoty charakteristík snehovej pokrývky v zime 2022/2023.