



Pozývame vás na

HYDROLOGICKÝ SEMINÁR,

ktorý sa uskutoční v utorok
15. novembra 2022 o 14.00 hod.
pri príležitosti ukončenia
hydrologického roka 2022.

Sledujte nás LIVE 15. novembra 2022 o 14.00 hod.

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

PREDNÁŠKY

Vývoj hydrologických meracích zariadení na oddelení kvantity povrchových vôd

Predbežné zhodnotenie hydrologického roka v povodiach Hornádu, Bodrogu, Popradu a Bodvy

Zhodnotenie hydrologického roka 2022 v povodí Hrona, Ipľa a Slanej

Zhodnotenie hydrologických rokov 2021 a 2022 a ich možný vplyv na vodohospodársku bilanciu podzemnej vody v povodiach Hornádu, Bodrogu a Bodvy

Kvalita vody v záujmovom území povodia rieky Slanej

PRÍSPEVOK Č. 1

VÝVOJ HYDROLOGICKÝCH MERACÍCH ZARIADENÍ NA ODDELENÍ KVANTITY POVRCHOVÝCH VÔD

AUTOR: Ing. Tomáš Borároš

OTÁZKY

Ako vyzerala práca hydrológa v minulom storočí?

Kolko hydrologických staníc bolo na Slovensku v 60-tych rokoch minulého storočia?

Akými prístrojmi sme merali prietok v minulosti, meriame dnes a možno budeme v budúcnosti?

ABSTRAKT

Začiatky hydrologickej služby na území Slovenska sa datujú už do 19. storočia kedy v rokoch 1823 až 1838 začali prvé práce spojené s meraním hladiny a prietoku na Dunaji. Boli vybudované prvé vodočty v Bratislave [1823] a v Komárne [1930]. Rýchly rozvoj hydrologickej siete nastal po 1. sv. vojne, kým v roku 1919 bolo na našom území 39 vodočtov, v roku 1930 to bolo už 146. Ako sa zvyšoval počet staníc s prístrojmi na meranie výšky vodnej hladiny zväčšoval sa aj počet staníc v ktorých bol meraný prietok. Spolu s tým je samozrejme spojený aj rozvoj a vývoj meracej techniky. Od jednoduchých vodomerných lát s odčítaním pozorovateľní po tlakové senzory s kontinuálnym zápisom vodnej hladiny a online spojením. Od merania rýchlosti toku pomocou rôznych predmetov hodených v toku, cez hydrometrické vrtule až po ultrazvukové a radarové prístroje.



PRÍSPEVOK Č. 2

PREDBEŽNÉ ZHODNOTENIE HYDROLOGICKÉHO ROKA V POVODIACH HORNÁDU, BODROGU, POPRADU A BODVY

AUTORI: Ing. Beáta Sičová, Ing. Martin Grohol'

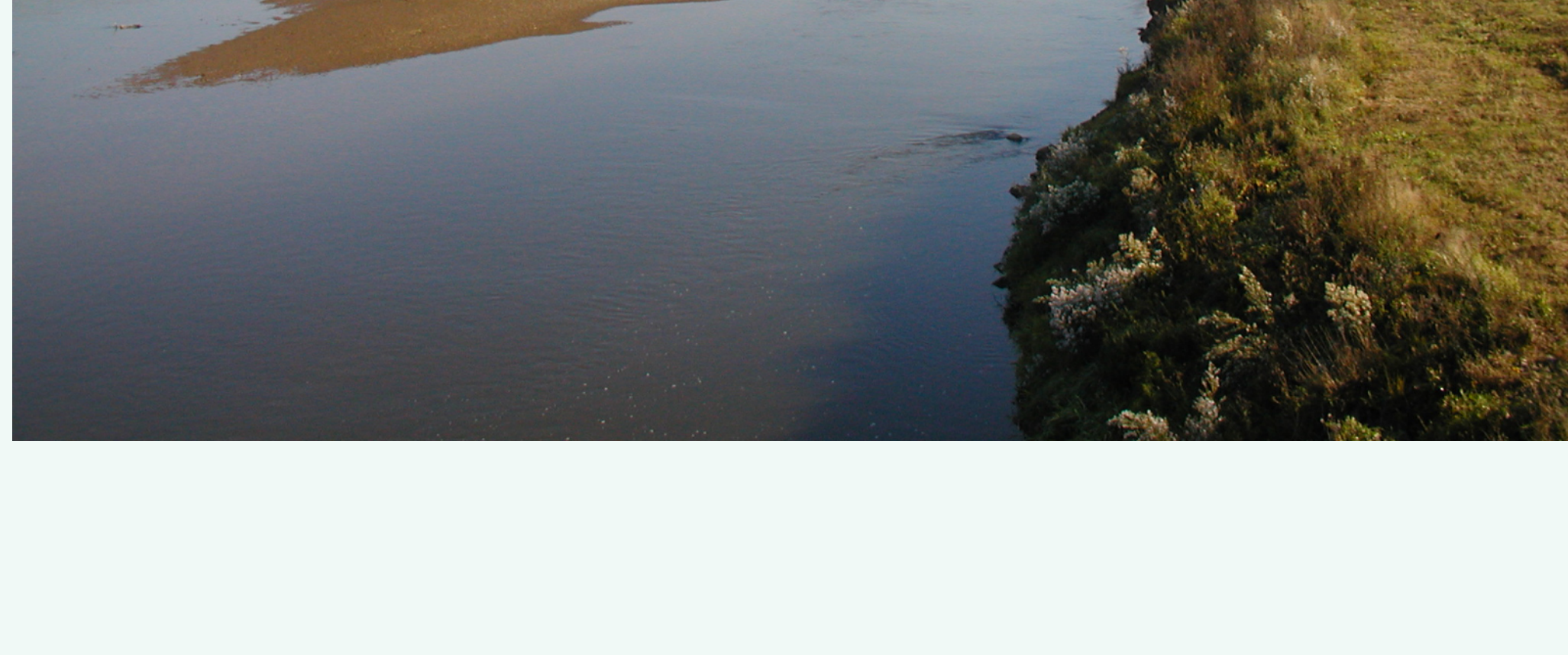
OTÁZKY

Aký bol hydrologický rok 2022 v povodiach východného Slovenska?

Zhodnotenie expedičného merania na Bodve – prejav sucha.

ABSTRAKT

V príspevku sa venujeme zhodnoteniu hydrologického roka vo vybraných monitorovacích objektoch na tokoch východného Slovenska. Predbežne vyhodnotíme prietoky v povodiach Hornád, Bodrog, Poprad a Bodva. V čase extrémneho sucha na toku Bodva sme vykonali expedičné meranie, za účelom zaznamenania minimálnych prietokov.



PRÍSPEVOK Č. 3

ZHODNOTENIE HYDROLOGICKÉHO ROKA 2022 V POVODÍ HRONA, IPĽA A SLANEJ

AUTORI: Ing. Viera Gápelová, Mgr. Pavol Kováč, RNDr. Jana Podolinská, Mgr. Katarína Slivková

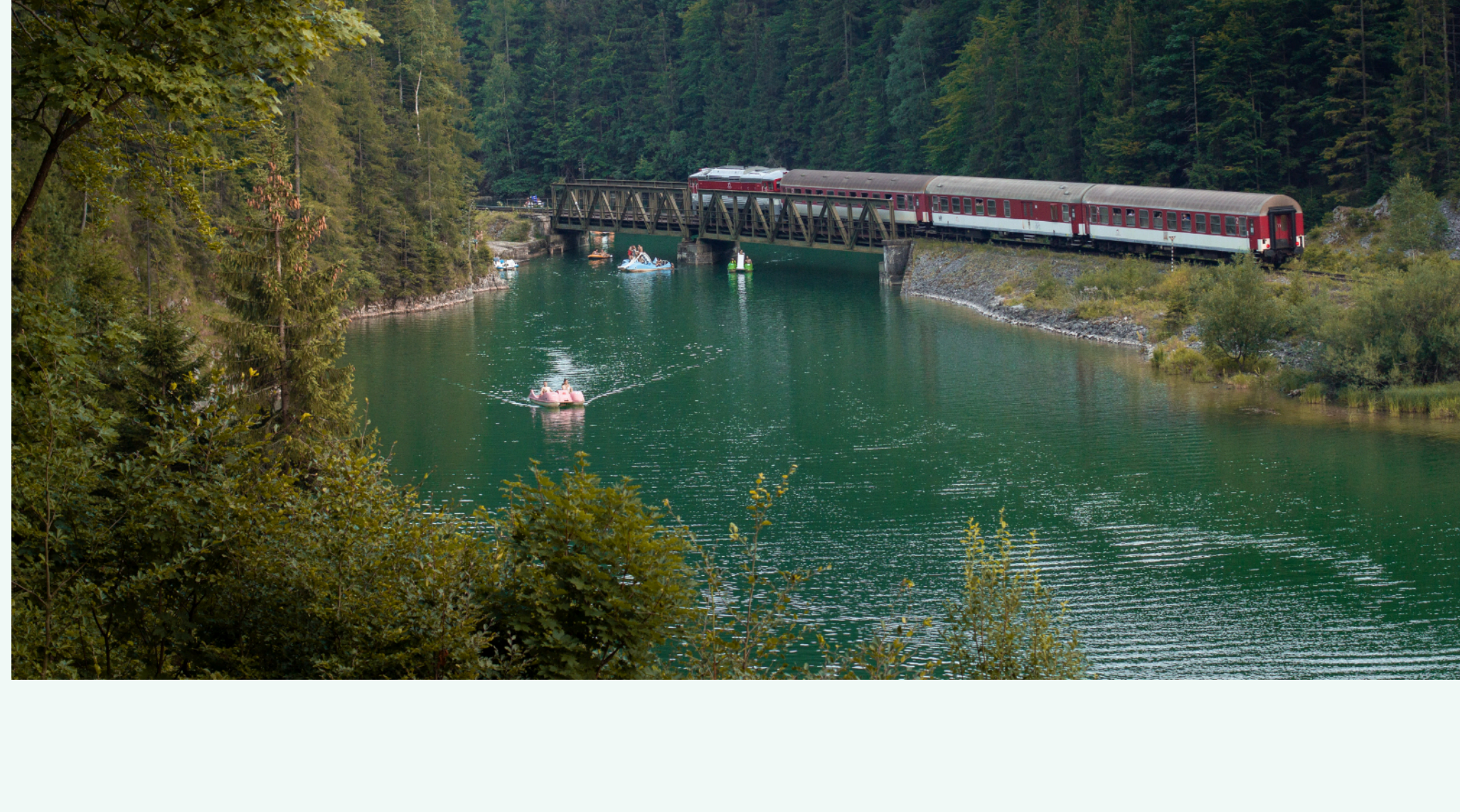
OTÁZKY

Čo je hydrologický rok a aký bol rok 2022 v povodí Hrona, Ipľa a Slanej?

Prekonali sme historické rekordy?

ABSTRAKT

Príspevok sa zaoberá zhodnotením hydrologického roka 2022. Spracované sú priemerné ročné, mesačné, denné, minimálne a maximálne prietoky vo vodomerných staniaciach v povodí Hrona, Ipľa a Slanej. Porovnané sú hodnoty roku 2022 s údajmi od začiatku pozorovania.



PRÍSPEVOK Č. 4

ZHODNOTENIE HYDROLOGICKÝCH ROKOV 2021 A 2022 A ICH MOŽNÝ VPLYV NA VODOHOSPODÁRSKU BILANCIU PODZEMNEJ VODY V POVODIACH HORNÁDU, BODROGU A BODVY

AUTORI: Ing. Eugen Kullman, PhD., RNDr. Valéria Slivová, PhD.

OTÁZKY

Aký bol hydrologický rok 2022 z pohľadu monitoringu podzemných vôd?

Do akej miery poznačilo sucho vodohospodársku bilanciu na Slovensku?

ABSTRAKT

Príspevok hodnotí podzemné vody nadpriemerného hydrologického roka 2021 a z pohľadu podzemných vôd nepriaznivé hydrologické roka 2022. Hodnotenia oboch rokov boli spracované pre tri povodia východného Slovenska (Hornád, Bodrog a Bodva) na základe operatívnych údajov nameraných na referenčných objektoch štátnej hydrologickej siete podzemnej vody Slovenského hydrometeorologického ústavu [ďalej „SHMÚ“]. Cieľom hodnotenia bolo porovnanie nameraných hladín podzemnej vody a výdatností prameňov v hydrologickom roku 2021 a 2022 s dlhodobým priemerom ich referenčného obdobia 1981 – 2010. V druhej časti príspevok poukazuje na možný prístup využitia výsledkov mesačného hodnotenia výskytu a existencie sucha k analýze predpokladaných dopadov na vodohospodársku bilanciu množstva podzemnej vody. Zameriava sa na disponibilné zdroje podzemnej vody meniace sa v mesačnom kroku v závislosti od predpokladaného reálneho naplnenia hydrogeologických štruktúr, ktoré odrážajú skutočnú hydrologickú situáciu v priebehu roka.



PRÍSPEVOK Č. 5

KVALITA VODY V ZÁUJMOVOM ÚZEMÍ POVODIA RIEKY SLANEJ

AUTORI: Mgr. Andrea Luptáková, Ing. Jaroslava Urbancová, Mgr. Róbert Chrástel, Ing. Jana Dömenyová, Ing. Radoslav Kandrik, PhD.

OTÁZKY

Áká je kvalita vôd v povodí rieky Slaná?

Áké sú výsledky vyhodnotenia a trendy vývoja kvality vôd?

ABSTRAKT

Príspevok je venovaný vyhodnoteniu kvality vôd v záujmovom území povodia rieky Slanej za účelom zisťovania vplyvu kontaminácie rieky Slaná banskou vodou, vytekajúcou zo zatopenej sideritovej bane v Nižnej Slanej, na povrchovú a podzemnú vodu fluválnych náplavov rieky Slanej a vyhodnoteniu vývoja kvality vôd od roku 2000, vrátane štatistiky významných trendov.

