Súťažná Konferencia mladých odborníkov v roku 2026

Slovenský hydrometeorologický ústav zorganizoval 19.11.2026 Konferenciu mladých odborníkov (ďalej KMO). Konferencia prebiehala v troch sekciách. Tento rok bola už 38. Konferencia mladých hydrológov, 27. Konferencia mladých meteorológov, klimatológov a odborníkov v oblasti kvality ovzdušia a 25. Konferencia mladých vodohospodárov.

Konferencie mladých odborníkov sa zúčastnilo 53 účastníkov vrátane súťažiacich a porotcov.

Ďalšími organizáciami, ktoré sa podieľali na príprave a priebehu konferencie, a ktorí túto konferenciu aj finančne podporili, boli:

Slovenský výbor pre Medzivládny hydrologický program UNESCO,
Slovenská meteorologická spoločnosť, občianske združenie,
Global Water Partnership Central and Eastern Europe,
Slovenská vodohospodárska spoločnosť, člen ZSVTS,
Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností.

Garanti konferencie:
pre hydrológiu: RNDr. Ladislav Holko, PHD. (Slovenský výbor pre Medzivládny hydrologický program UNESCO)
pre vodné hospodárstvo: Ing. Pavel Hucko, CSc. (Slovenská vodohospodárska spoločnosť)
pre meteorológiu, klimatológiu a kvalitu ovzdušia: RNDr. Paulína Valová (Slovenský hydrometeorologický ústav)

Prezentujúci súťažili v jednotlivých sekciách s príspevkami:

38. Konferencia mladých hydrológov

Milica Choleva a Marek Kubáň: FAIR geospatial platform for multi-hazard early warning
Ján Krempaský: Kvantifikácia časového oneskorenia v systéme podzemných vôd vysokohorského prostredia: waveletová analýza podtatranskej oblasti
Lili Megyer-Muraközy: Methodology for detecting forest disturbance effects on runoff in selected catchments in the Tatras.
Lynda Paulíková: Where does the predictability of event runoff coefficients end? Machine learning as a diagnostic tool in small Slovak catchments.
Anikó Vanyová: Interakcia podzemných a povrchových vôd v urbanizovanom území - Alžbetin ostrov, Komárno.

25. Konferencia mladých vodohospodárov

Raghad Awad: Hydrodynamic Modelling of an Urban Catchment using MIKE+.
Jana Ihnátová: Hodnotenie kvality mestského prostredia s využitím environmentálnych indikátorov.
Samuel Klimík: Integrované hydrodynamické modelovanie vodozádržných opatrení v urbanizovanom území.

Dominik Marek: Integrovaný prístup k ochrane pôdy pred eróziou a k úprave odtokových pomerov v oblasti Kunov
Jozef Olašák a Štěpánka Horáčková: Vplyv retenčnej kapacity na modelovanú vodnú bilanciu extenzívnej vegetačnej strechy.
Filip Šponiar: Revitalizácia koryta Teplice v Senici a priľahlého územia.
Kryštof Valenta: Modelování řízeného zaplavování lokality Soutok modelem HEC-RAS.

27. Konferencia mladých meteorológov, klimatológov a odborníkov v oblasti kvality ovzdušia

Natália Charvátová: Vplyv aerosólov na oblaky a zrážky v modeli WRF.
Jozef Olašák a Štěpánka Horáčková: Variabilita súbehu sucha a horúčav vo vzťahu k navrhovaniu vegetačných striech.
Cyril Siman: Meteorologické príčiny výskytu teploty vzduchu 40 °C a viac v lete 2026.
Karol Seják: Aplikovateľnosť a praktická realizovateľnosť kritérií WMO pre klasifikáciu polôh 95 klimatologických staníc SHMÚ: skúsenosti, poznatky a testované možnosti zlepšenia kritérií.
Dominika Šadláková: Hodnotenie výkonnosti metód kvantilového mapovania pri korekciách systematických chýb v regionálnych klimatických modeloch HIRHAM5 a RACMO22E na území Slovenska.
Jozef Ševčík: Vplyv nadmorskej výšky na výskyt silného vetra v podmienkach Slovenska.
Paulína Varová: Rozdiely koncentrácií PM_{10} na dvoch monitorovacích staniciach v Rovinke v súvislosti s veternými podmienkami a charakterom ich okolia.

Odborná porota vyhodnotila súťažné príspevky a ich prezentáciu v jednotlivých sekciách, v každej sekcii vybrali tri najlepšie práce bez udania poradia.

Ocenení mladí hydrológovia:

Ján Krempaský (ÚVZ SAV, v.v.i / FEE TUZVO)
Lynda Paulíková (SvF, STU BA)
Anikó Vanyová (SvF, STU BA)

Ocenení mladí vodohospodári:

Raghad Awad (SvF, STU BA)
Samuel Klimík (SvF, STU BA)
Filip Šponiar (SvF, STU BA)

Ocenení mladí meteorológovia, klimatológovia a odborníci na kvalitu ovzdušia:

Natália Charvátová (MFF UK, Praha / ÚFA AV ČR, Praha)
Karol Seják (SHMÚ, BA)
Cyril Siman (SHMÚ, BA)

Víťazi boli ocenení finančnou odmenou v zmysle štatútov súťaží.

Elektronický zborník (ISBN: 978-80-8310-020-6) so súťažnými prácami je uverejnený na https://kmo.shmu.sk/.