

Konferencie mladých odborníků

(OCENENÍ SÚŤAŽIACI A ICH PRÁCE)

... v priebehu rokov...

Konferencie mladých odborníkov sa začali organizovať v r. 1985. Najskôr to bola Konferencia mladých hydroológov, na ktorej sa zúčastnili iba mladí odborníci v odbore hydrologia. Takto to pokračovalo do roku 1999, kedy sa k hydroológom pridali meteorológovia a klimatológovia a od roku 2002 sa Konferencií zúčastňujú aj mladí vodohospodári.

KONFERENCIE MLADÝCH HYDROLÓGOV

1. ročník - 1985 Zemplínska Šírava, II. Hydrologické dni, 10.-12.9.1985, 20 účastníkov.
Zborník: 2. Hydrologické dni. ČSVH-SHMÚ Košice. Zemplínska Šírava, 1985

Benický, Jozef - VÚVH Bratislava

K otázke použiteľnosti štandardných štatistických testov homogenity a interpretácie ich výsledkov v hydrologii.

Kohút, Vítězslav - ÚH ČSAV Praha

Odhad evapotranspirácie z lesného experimentálneho povodí Zdíkov-Liz použitím Penman-Monteithovy rovnice.

Szolgay, Ján - ÚHH SAV Bratislava

Predpoveď transformácie prietokovej vlny stochasticko-štruktúrnym modelom.

2. ročník - 1986 Praha, VÚV, 9. - 10.10.1986, 15 účastníkov

Kopiničová, Zuzana; Juchová, Ľubica - Hydroconsult Bratislava

Vytvorenie informačného systému v povodí Váhu.

Procházka, Miroslav - VÚV Praha

Modelování průtokových řad.

Rončák, Peter - ÚHH CGV SAV Bratislava

Transport těžkých kovov v toku Hornád.

3. ročník - 1988 VÚVH Bratislava, 21.9.1988, 34 účastníkov.
Zborník: III. konferencia mladých československých hydrologov. Zborník abstraktov + mikrofíše článkov. ČSVH-VÚVH, Bratislava, 1988.

Sekcia A: 17 prác

Elleder, Libor - ČHMÚ Praha

Rozbor optimalizační procedury PATTERN SEARCH a její použití v hydrologii.

Holubová, Katarína - VÚVH Bratislava

Vplyv pohybu splavenín na drsnosť štrkonosných tokov.

Janský, Libor - Štátna melioračná správa, Bratislava

Intenzita zanášania malých vodných nádrží.

Sekcia B: 17 prác

Bednářová, Martina - VÚV Praha

Sledování kvalitativních ukazovatelů povrchových vod v pramenných oblastech Jizerských hor.

Jenčová, Marie - ČHMÚ Brno

Režim podzemních vod v okolí nádrže Nové Mlýny.

Soták, Štefan - SHMÚ Banská Bystrica

Zrážkové a snehové pomery Bystrického a Horehronského podolia z hľadiska ich využitia.

4. ročník - 1989 ČHMÚ Brno, 12.12.1989, 6 prác.
Zborník: Ekologické aspekty v hydrologii. Zborník IV. konferencie mladých československých hydrologů. ČHMÚ Brno, 1989.

Fendeková, Miriam - PrírF UK Bratislava

Analýza vplyvu vodného diela Kráľová na hladinu podzemnej vody v príľahlom území.

Hlavčová, Kamila - SvF SVŠT Bratislava

Povrchový odtok ako erózný faktor.

Linhart, Luděk - ČHMÚ Praha

Využití počítačové grafiky při vyhodnocování výsledků hydraulických a hydrologických modelů.

5. ročník - 1990 České Budějovice, III. Hydrologické dni. 1 - 3.10.1990. 16 prác
Zborník: III. Československé hydrologické dny. Sborník přednášek. ČVTS, České Budějovice, 1990.

Lindtner, Ján - VÚVH Bratislava

Skúmanie obehu podzemných vôd prirodzenými indikátormi.

Pekárová, Pavla - ÚHH SAV Bratislava

Využitie matematického modelovania pri výpočte množstva dusičnanov v povodí Ondavy pre profil Stropkov za hydrologický rok 1988/89.

Procházka, Miroslav - VÚV Praha

Možnosti posuzování kvality umělých řad.

6. ročník - 1991 SHMÚ Bratislava, 5.11.1991, 16 prác
Zborník 6. konferencie česko-slovenských hydrologov. Zborník abstraktov. ČSVH-SHMÚ, Bratislava, 1991.

Hlavčová, Kamila - SvF STU Bratislava

Stochastický prístup v modelovaní erózných procesov.

Mašánová, Renáta - SHMÚ Bratislava
Aplikácia zrážko-odtokového modelu GAPI na povodie Kysuce a Turca.

Pekárová, Pavla - ÚHH CGV SAV, Bratislava
Analýzy časových radov denných a mesačných hodnôt koncentrácií dusičnanov v povrchovom toku.

7. ročník - 1995 SHMÚ Bratislava, 5.11.1995, 15 prác
Zborník: 7. konferencia mladých hydroológov. Zborník referátov. Práce a štúdie 49. SHMÚ, Bratislava, 1995.

Halmová, Dana - ÚH SAV Bratislava
Vplyv klimatických zmien na odtok z povodia pri aplikácii HBV modelu.

Kohnová, Silvia - SvF STU Bratislava
Analýza maximálnych špecifických odtokov na malých povodiach Slovenska.

Lešková, Danica - SHMÚ Bratislava
Hodnotenie charakteristík minimálnych prietokov na slovenských tokoch za obdobie 1981-93. Výber mesiaca vhodného ako začiatok hydrologického roka.

Sadloňová, Katarína - SHMÚ Bratislava
Určovanie Q_{100} na slovenských tokoch.

8. ročník - 1996 Stará Lesná, IV. Hydrologické dni, 12.9.1996, 5 prác.
Zborník: IV. Hydrologické dni. SVH-SHMÚ, Stará Lesná, 1996.

Čunderlík, Juraj - SvF STU Bratislava
Povodňový režim tokov flyšového pásma.

Holko, Ladislav; Kostka, Zdeněk - ÚH SAV Bratislava EHZ Liptovský Mikuláš
Skúsenosti s využitím TOPMODEL-u pri modelovaní odtoku v horskom povodí.

Lukáč, Miroslav - VÚVH Bratislava
Doba zdržania vody v zdrži Hrušov ako podklad pre prognózu eutrofizácie.

9. ročník - 1997 Bratislava, SHMÚ, 30.10.1997, 11 prác.
Zborník: 8. konferencia mladých hydroológov. Zborník referátov.
Práce a štúdie 56. SHMÚ, Bratislava, 1997.

Blaškovičová, Lotta - SHMÚ Bratislava
Povodeň na Slovensku v júli 1997 a jej historická významnosť.

Kimlová, Martina; Veverka, Michal - ČHMÚ Praha
Význam presnosti předpovídaných a monitorovaných srážek v hydrologickém modelování.

Parajka, Juraj - ÚH SAV Bratislava EHZ Liptovský Mikuláš
Mapovanie prvkov hydrologickej bilancie na území Slovenska.

10. ročník - 1998 Bratislava, SHMÚ, 4.11.1998, 9 prác.
Zborník: 10. konferencia mladých hydroológov. Zborník referátov.
Práce a štúdie 59. SHMÚ, Bratislava, 1998.

Adamková, Juliana - SHMÚ Bratislava
Odhad znečistenia sedimentov z údajov o kvalite vody

Blaškovičová, Lotta - SHMÚ Bratislava
Problémy pri stanovovaní hodnôt N-ročných prietokov

Čunderlík, Juraj - KVHK STU Bratislava
Rozdelenia pravdepodobností Q_{max} vo vybraných povodiach Slovenska

KONFERENCIE MLADÝCH HYDROLÓGOV, METEOROLÓGOV A KLIMATOLÓGOV

11. ročník - 1999 Bratislava, SHMÚ, 3.11.1999, 15 prác v dvoch skupinách: Hydrológia - 9 prác, meteorológovia a klimatológovia - 6 prác.
Zborník: XI. konferencia mladých hydroológov a mladých meteorológov a klimatológov. Práce a štúdie 62. SHMÚ
Bratislava, 1999.

Hydrológia:

Halmová, Dana - ÚH SAV Bratislava
Klimatická zmena a viacúčelová nádrž Vihorlat.

Chriaštel, Róbert; Kelemenová, Renáta - SHMÚ Bratislava
Zhodnotenie kvality podzemných vôd vo vybraných oblastiach SR v rokoch 1992-1998.

Parajka, Juraj - ÚH SAV Bratislava, EHZ Liptovský Mikuláš
Testing the Snowmelt Runoff Model SRM for the Upper Hron Basin.

Meteorológia a klimatológia:

Benko Martin - SHMÚ Bratislava
Priestorový znos rádiosondy na vybraných staniciach.

Hrazdil, Andrej – MFF UK Bratislava

Matematické modelovanie dennej dynamiky teploty vzduchu v prízemnej vrstve atmosféry.

Molnárová, Hana – LVU Zvolen

Vertikálny gradient koncentrácií troposférického ozónu v oblasti Poľany a Zvolenskej kotliny.

12. ročník - 2000

Plzeň, V. Hydrologické dni, 18.-20.9.2000, 8 prác.

Zborník: Hydrologické dni 2000. ČVH-ČHMÚ, Plzeň, 2000.

Kimlová, Martina - ČHMÚ Praha

Využití radarových informací pro hydrologické předpovědi.

Stehlík, Jiří - ČHMÚ Praha

Automatická klasifikace povětrnostních situací pro potřeby hydrometeorologických analýz.

Šercl, Petr – ČHMÚ Praha

Využití GIS v hydrologii povrchových vod ČHMÚ.

13. ročník – 2001

Bratislava, SHMÚ, 13.11.2001, 20 prác v dvoch skupinách: Hydrológia - 12 prác, meteorológovia a klimatológovia - 8 prác.

Zborník: XIII. konferencia mladých hydroológov a IV. konferencia mladých meteorológov a klimatológov. Práce a štúdie 65. SHMÚ Bratislava, 2001.

Hydrológia:

Langhammer, Jakub – PŘF UK Praha

Modelování vývoje kvality vody v Labi.

Parajka, Juraj – ÚH SAV Bratislava, EHZ Liptovský Mikuláš

Možnosti určovania plošných úhrnov zrážok a ich presnosti s využitím metód GIS.

Zvolenský, Marcel – SvF STU Bratislava

Vytváranie databázy povodňových udalostí v Arc View GIS.

Meteorológia a klimatológia:

Stehlík, Jiří – ČHMÚ Praha

Application of Stochastic Precipitation Generator: Case Study for Stations in Greece.

Gaál, Ladislav – FMFI UK Bratislava

Klimatická zabezpečenosť maximálnych denných úhrnov zrážok a mesačných úhrnov zrážok v oblasti Malých Karpát.

Pishvaei, Mohammad Reza – FMFI UK Bratislava

Precipitation Seasonality and Its Variations during the Last Century in Slovakia.

KONFERENCIE MLADÝCH HYDROLÓGOV, METEOROLÓGOV, KLIMATOLÓGOV A VODOHOSPODÁROV

14. ročník – 2002

Bratislava, SHMÚ, 7.11.2002, 23 prác v troch skupinách: Hydrológia - 10 prác, vodohospodári - 7 prác, meteorológovia a klimatológovia - 6 prác.

Zborníky: XIV. konferencia mladých hydroológov. Práce a štúdie 66. SVH a SHMÚ, Bratislava, 2002.

I. konferencia mladých vodohospodárov. Práce a štúdie 67. ZZVH, SHMÚ a VÚVH, Bratislava, 2002.

V. konferencia mladých meteorológov a klimatológov. Práce a štúdie 68. SMS SAV a SHMÚ, Bratislava, 2002.

Hydrológovia:

Daňhelka, Jan – ČHMÚ Praha

Evaluation of the Quantitative Precipitation Forecast (QPF) as an input of the hydrological model in the Czech Republic.

Kubeš, Richard – KVHK SvF STU Bratislava

Uplatnenie zrážko-odtokového modelu pri simulácii extrémnych zrážkovo odtokových situácií.

Matoušková, Milada – PŘF UK Praha

Ekomorfológický monitoring vodných toků.

Vodohospodári:

Gibala, Tomáš – KZI SvF STU Bratislava

Odľahčovacie komory a posudzovanie ich vplyvu na recipient pomocou bilančných veličín.

Karácsonyová, Monika – VÚVH Bratislava

Biologická stabilita pitnej vody vo vybraných skupinových vodovodoch na Slovensku.

Weigeltovej, Silvia – VÚVH Bratislava

Úroveň eutrofizácie v riekach Nitra a Hron.

Meteorológovia a klimatológovia:

Kožáková, Gabriela – SHMÚ Bratislava

Vplyv návštevnosti na zmeny mikroklimy Dobšinskej ľadovej jaskyne.

Melo, Marián – KMK FMFI UK Bratislava

Scenáre klimatických pomerov Hurbanova v 21. storočí.

Vojtek, Martin – KMK FMFI UK Bratislava

Meteorological condition and avalanche formation in Vysoké Tatry Mountains.

15. ročník – 2003

Bratislava, SHMÚ, 5. a 6. 11. 2003, 26 prác v troch skupinách: Hydrológia - 9 prác, vodohospodári - 8 prác, meteorológovia a klimatológovia - 9 prác.

Zborníky:

6. konferencia mladých meteorológov a klimatológov, 15. konferencia mladých hydroológov, 2. konferencia mladých vodohospodárov. Zborník abstraktov, SHMÚ, SMS pri SAV, SVH, ZZVH. Bratislava, 2003.

6. konferencia mladých meteorológov a klimatológov, 15. konferencia mladých hydroológov, 2. konferencia mladých vodohospodárov. Vydali: SHMÚ, SMS pri SAV, SVH, ZZVH. Bratislava 5. a 6. novembra 2003. Zborník na nosiči CD-R, ISBN 80-88907-41-1

Hydrológovia:

Kremláček, Ivo – Zemědělská vodohospodářská správa Brno

Vybraná problematika kalibrace koncepčního srážkoodtokového modelu M1 pomocí genetických algoritmů.

Kubeš, Richard; Zvolenský, Marcel – KVHK SvF STU Bratislava

Hydrologické predpovede pre povodie horného Hrona.

Mikulec, Vladimír; Stehlová, Katarína – ÚH SAV Bratislava

Využitie matematického modelovania pri riešení vplyvu nožnej klimatickej zmeny na zásobu vody v pôde v lokalite Bodíky v časových horizontoch 2010, 2030 a 2075.

Vodohospodári:

Baranovičová, Ľubica – VÚVH Bratislava

Výskum možnosti zvýšenia retenčnej kapacity povodia zvýšením množstva akumulácie podzemných vôd.

Čadek, Peter – SVP, š.p. OZ Povodie Hrona

Poškodenie vrúb (Salix sp. div.) v brehových porastoch rieky Hron.

Škrinár, Andrej; Začka, Tomáš – KVHK, SvF STU Bratislava

Zovšeobecnenie vhodnostných kriviek rýb v simulačnom systéme PHABSIM.

Meteorológovia a klimatológovia:

Müller, Miloslav – Ústav fyziky atmosféry AV ČR

Předchozí nasycenost a srážky v povodí Vltavy před povodněmi v letech 2002, 1890 a 1897.

Sojáková, Michaela – SHMÚ Bratislava

Rádioaktivita atmosféry na území Slovenskej republiky za obdobie 1962 – 2002.

Vojtek, Martin – KMK FMFI UK Bratislava

Klimatické trendy snehovej pokrývky v stredných a vysokých horských polohách Slovenska.

16. ročník – 2004

Bratislava, SHMÚ, 11. 11. 2004, 38 prác v troch skupinách: Hydrológia - 18 prác, vodohospodári - 10 prác, meteorológovia a klimatológovia - 10 prác.

Zborníky: 7. konferencia mladých meteorológov a klimatológov, 16. konferencia mladých hydroológov, 3. konferencia mladých vodohospodárov. Zborník abstraktov, SHMÚ, SMS pri SAV, SVH, ZZVH, SVS, Asociácia hydroológov Slovenska. Bratislava, 2004.

7. konferencia mladých meteorológov a klimatológov, 16. konferencia mladých hydroológov, 3. konferencia mladých vodohospodárov. Vydali: SHMÚ, SMS pri SAV, SVH, ZZVH, SVS, Asociácia hydroológov Slovenska. Bratislava 11. novembra 2004. Zborník na nosiči CD-R, ISBN 80-88907-79-7.

Hydrológovia:

Langhammer, Jakub – Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Katedra fyzické geografie a geoekologie

Klasifikace dynamiky změny kvality vody v povodí Labe.

Orfánus, Tomáš; Balkovič, Juraj – Ústav hydrologie SAV v Bratislave, Výskumný ústav ochrany pôdy v Bratislave

Metodika generovania priestorových máp retenčných vlastností pôd s využitím informačného systému o pôde.

Sopková, Mariana; Žákovičová, Anna; Molnár, Ľudovít – SHMÚ Bratislava

Hodnotenie smeru prúdenia podzemnej vody a kvantifikácia množstva prestupujúcej podzemnej vody do Hrona v lokalite Sliač.

Vodohospodári:

Matúš, Rastislav – PRIF UK Katedra hydrogeologie, STF STU Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie, Bratislava

Migrácia stopových prvkov Hg, As a Sb v Malachovskom rudnom poli.

Nováková, Petra – MZLU v Brně, Agronomická fakulta – Ústav krajinné ekologie Brno

Vliv přítoků na jakost vody v nádrži.

Tureková, Jana – Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., OZ Banská Bystrica

Problematika malých typových ČOV z pohľadu správcu toku.

Meteorológovia a klimatológovia:

Dufková, Jana – Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, Ústav krajinné ekologie, Brno

Využití scénářů změny klimatu k posouzení vlivu očekávané klimatické změny na větrnou erozi.

Gaál, Ladislav – FMFI UK Bratislava, Katedra astronómie, fyziky zeme a meteorologie

Regionálna frekvenčná analýza 1-denných úhrnov zrážok na Slovensku - klastrová analýza.

Gera, Martin; Damborská, Ingrid; Martíni, Matúš – KAFZM FMFI UK v Bratislave, Oddelenie meteorologie a klimatologie

Analýza zmien prúdenia vzduchu v 500 hPa hladine s využitím výstupov ERA-40 a CCCM 2000.

17. ročník – 2005

V. Hydrologické dni 2005, SÚZA MZV SR, Bratislava,
20.9.2005, 26 prác v troch skupinách: Hydrológia - 10 prác, vodohospodári - 10 prác,
meteorológovia a klimatológovia - 6 prác.
Zborník: Hydrologické dni 2005. CD ROM, SHMÚ. Bratislava, 2005, ISBN 80-88907-53-5.

Hydrológovia:

Kopp, Jan – Západočeská univerzita v Plzni, Katedra geografie
Hydrologická analýza povodí s využitím GIS.

Máca, Petr – Česká zemědělská univerzita, Praha, Katedra vodního hospodářství
Krátkodobá predikce odtoku na vybraných malých horských povodích.

Mitková, Veronika – Ústav hydrológie SAV v Bratislave
Transformácia povodňových vln Dunaja na úseku Kienstock - Štúrovo.

Vodohospodári:

Hašková, Lea – Nové trendy návrhu rybích priechodov na vodných dielach.

Ič, Tomáš – Problematika ochranných pásiem vodárenskej nádrže Málinec.

Nováková, Petra; Procházková, Pavla – Bilanční hodnocení vybraných ukazatelů jakosti vody na významných přítocích do nádrže.

Meteorológovia a klimatológovia:

Dufková, Jana; Šťastná, Milada – Stanovení trendu výskytu sucha v oblasti jižní Moravy a jeho vliv na erozi půdy.

Müller, Miloslav; Kašpar, Marek – Extremita meteorologických prvků jako prekurzor vzniku dešťových povodní v ČR.

Simon, André; Vivoda, Jozef – SHMÚ BA
High Resolution Numerical Study of the 19 November 2004 Windstorm.

18. ročník – 2006

Bratislava, SHMÚ, 9.11.2006, 38 prác v troch skupinách: Hydrológia - 19 prác, vodohospodári - 13 prác,
meteorológovia a klimatológovia - 6 prác.
Zborník: 18. konferencia mladých hydrológov, 9.konferencia mladých meteorológov a klimatológov, 5. konferencia
mladých vodohospodárov. Zborník príspevkov. CD ROM, SHMÚ. Bratislava, 2006, ISBN 80-88907-56-X.

Hydrológovia:

Daňhelka, Jan – ČHMÚ, Praha
The use of Schaake shuffle approach and stochastic weather generator for middle range probabilistic stream flow forecasting.

Horvát, Oliver – Katedra vodného hospodárstva krajiny STU v Bratislave
Interpretácia zrážkovo-odtokového modelu FRIER.

Psoťová, Martina; Sokolová, Lucia – SHMÚ Košice
Vyhodnotenie predpovede vodného stavu pre Stred nad Bodrogom predpovedným systémom MIKE11 počas skúšobnej prevádzky.

Vodohospodári:

Hašková, Lea – Katedra hydrotechniky, Stavebná fakulta STU BA
Ojedinelé kamene v koryte biookoridora – overenie návrhu pomocou 1D a 2D modelu.

Kremláček, Ivo; Březková, Lucie - Povodí Moravy, s. p., Brno
Využití hydrologických předpovědí pro operativní řízení nádrže během povodní.

Minarik, Michal; Kováč, Pavol – Katedra Vodného hospodárstva krajiny, Stavebná fakulta STU BA
Zmena čiary opakovania veľkých vôd v dôsledku plánovanej výstavby poldrov.

Meteorológovia a klimatológovia:

Derková, Mária, Belluš, Martin – SHMÚ Bratislava
Various applications of the blending by digital filter technique in the ALADIN numerical weather prediction system.

Doleželová, Marie – Geografický ústav, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno
Projevy severoatlantské oscilace v časové variabilitě teploty vzduchu a srážek na území České republiky.

Pribullová, Anna, Nowaková, Barbara – Geophysical Institute of the Slovak Academy of Sciences Meteorologické observatórium SAV Stará Lesná,
Tatranská Lomnica
Estimation of long-term total ozone variability at Poprad-Gánovce, Slovakia.

19. ročník – 2007

Bratislava, SHMÚ, 9.11.2006, 38 prác v troch skupinách: Hydrológia - 19 prác, vodohospodári - 13 prác, meteorológovia a klimatológovia - 6 prác.
Zborník: 19. konferencia mladých hydrológov, 10.konferencia mladých meteorológov a klimatológov, 6. konferencia mladých vodohospodárov.
Zborník príspevkov. CD ROM, SHMÚ. Bratislava, 2007, ISBN 80-88907-56-X.

Hydrológovia:

Bulantová, Marcela – SVF STU, Bratislava
Agresívne vlastnosti podzemných vôd Vysokých Tatier akvartérnych sedimentov ich predpolia.

Fiala, Theodor – ČHMÚ Praha
Trendy průměrných průtoků na českých tocích v období 1961-2005.

Gregor, Miloš – Katedra hydrogeologie, Přírodovědecká fakulta UK BA
ARC 1.0 - Programová aplikácia na komplexnú analýzu výtokových čiar prameňov.

Orfánus, Tomáš – Ústav hydrológie, SAV BA

Modeling of deterministic and stochastic variability of soil moisture in lowland areas.

Vodohospodári:

Jaroš, Branislav – Katedra vodného hospodárstva krajiny, Stavebná fakulta STU, BA

Vplyv manažmentu mokrade na hladinový režim podzemnej vody.

Onderka, Milan – Ústav hydrológie, SAV BA

A Novel Approach to the Monitoring of Suspended Solids in the Danube River - Application of Landsat ETM data.

Zvarík, Rastislav – Slovenský vodohospodársky podnik, OZ Banská Bystrica

Matematické modelovanie a mapovanie inundačných území na pilotnom úseku Hrona v Slovenskom Vodohospodárskom Podniku, OZ Banská Bystrica.

Meteorológovia a klimatológovia:

Bašták Ďurán, Ivan – Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK BA, Oddelenie meteorológie a klimatológie KAFZM

Modifikácia pTKE schémy v parametrizácii turbulencie.

Müller, Miloslav – Ústav fyziky atmosféry AVČR, Praha

Silné srážky a povodne na prelomu srpna a září 1938.

Neštiak, Michal – SHMÚ BA

INCA (Integrated Nowcasting through Comprehensive Analysis).

20. ročník – 2008

V spolupráci s SHMÚ sa dňa 30.10.2008 uskutočnila XX. konferencia mladých hydrologov. Ide o tradičné spoločné podujatie mapujúce výskumné aktivity mladých slovenských a českých hydrologov. Do XX. konferencie mladých hydrologov bolo prijatých 17 príspevkov. Všetky práce sú uverejnené na CD s ISBN 978-80-88907-64-0. Slovenský výbor pre hydrologiu vyhodnotil z predložených príspevkov tri najlepšie práce mladých hydrologov za rok 2008 bez udania poradia:

Hydrologia:

Marton, Daniel – Ústav vodního hospodářství krajiny, VUT FAST v Brně

Vliv nejistot členů reálné průtokové řady průměrných měsíčních průtoků na vypočtené hodnoty zásobního objemu nádrže.

Remiašová, Renáta – Katedra vodného hospodárstva krajiny SvF STU BA

Vyhľadavanie skrytých prestupov podzemných vôd do povrchových tokov pomocou vybraných geofyzikálnych metód.

Svetlíková, Daniela – Katedra vodného hospodárstva krajiny SvF STU BA

Hybridný model pre povodie horného Hrona.

Meteorológia a klimatológia:

Mikulová, Katarína – SHMÚ BA

Využitie gis pri tvorbe máp klimatických normálov teploty vzduchu za štandardné normálové obdobie 1961 – 1990.

Okon, Ľuboslav – SHMÚ BA

Zhodnotenie metód predpovede rádiolokačnej odrazivosti.

Sokol, Alois – Oddelenie meteorológie a klimatológie, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie FMFI UK BA

Možnosti využitia údajov z družíc formácie „a-train“ pre štúdium štruktúry vertikálne mohutnej konvektívnej oblačnosti.

Vodné hospodárstvo:

Menšík, Pavel – Ústav vodního hospodářství krajiny, Fakulta stavební VUT v Brně

Protipovodňová ochrana v povodí řeky Loučky.

Pástorová, Jana – Katedra vodného hospodárstva krajiny, Stavebná fakulta STU BA

Potenciálne väzby krajinnoekologického plánu na vodohospodárske plánovanie na príklade územného plánu obce Ostrov.

Slivová, Valéria – SHMÚ BA

Hodnotenie výskytu sucha.

21. ročník – 2009

V spolupráci s SHMÚ sa dňa 12.11.2009 uskutočnila XXI. konferencia mladých hydrologov. Ide o tradičné spoločné podujatie mapujúce výskumné aktivity mladých slovenských a českých hydrologov. Do XXI. konferencie mladých hydrologov bolo prijatých 18 príspevkov. Všetky práce sú uverejnené na CD s ISBN 978-80-88907-70-1. Slovenský výbor pre hydrologiu vyhodnotil z predložených príspevkov tri najlepšie práce mladých hydrologov za rok 2009 bez udania poradia:

Hydrologia:

Danáčová, Zuzana; Kaňuková, Katarína; Danáčová, Michaela – SHMÚ BA a SvF STU BA, Katedra vodného hospodárstva krajiny

Experimentálne merania pre stanovenie prietoku v otvorených korytách tokov pomocou indikátorovej metódy.

Macurová, Zuzana – SvF STU BA, Katedra vodného hospodárstva krajiny

Vplyv zmeny klímy na hydrologický režim povodia horného Hrona.

Taufmannová, Alice – Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Katedra fyzické geografie a geoekologie a ČHMÚ

Modelování vlivu malých vodních nádrží na povodňové události.

Meteorológia a klimatológia:

Braun, Lukáš – SHMÚ BA

Porovnávanie hodnôt CAPE vypočítaných pomocou modelu ALADIN a z aerologických výstupov.

Macko, Marcel – SHMÚ BA

Extrémy vlhkosti vzduchu na stanicích v Bratislave.

Šandová, Milada – Přírodovědeckú fakultu Univerzity Karlovy a ČHMÚ Praha

Anomálie teploty vzduchu na území České republiky.

Vodné hospodárstvo:

Sázel, Jiří – Ústav vodního hospodářství krajiny, Fakulta stavebná VUT Brno

Modelování jakosti vody v Ivanovickom potoku.

Čubanová, Lea – Katedra hydrotechniky, SvF STU BA

Hydraulický výskum rybích priechodov.

Pastorová, Jana – SvF STU BA, Katedra vodného hospodárstva krajiny

Strategický plán protipovodňovej ochrany sídel na príklade prípadových štúdií zo zahraničia.

22. ročník – 2010

V roku 2010 sme v súťaži mali za vodné hospodárstvo 11 príspevkov, za hydrológiu 15 príspevkov a za meteorológiu a klimatológiu 6 príspevkov. Zo všetkých súťažných príspevkov sme zostavili spoločné CD a vydali sme ho pod ISBN 978-80-88907-73-2.

V spolupráci s SHMÚ sa dňa 10.11.2010 uskutočnila XXII. konferencia mladých hydrológov. Ide o tradičné spoločné podujatie mapujúce výskumné aktivity mladých slovenských a českých hydrológov. Do XXII. konferencie mladých hydrológov bolo prijatých 15 príspevkov. Všetky práce sú uverejnené na CD s ISBN 978-80-88907-73-2. Slovenský výbor pre hydrológiu vyhodnotil z predložených príspevkov tri najlepšie práce mladých hydrológov za rok 2010 bez udania poradia:

Hydrológia:

Bodáč, Boris; Stojkovová, Michaela; Šabíková, Andrea; Lehotová, Denisa – SHMÚ BA

Zhodnotenie kvality krasovopuklinových vôd Plešiveckej planiny.

Sázel, Jiří – VUT Brno

Je možné předpovídat průtok v toku pouze pomocí historického měření?

Váňová, Věra – Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Modelování vlivu změn krajinného krytu na průběh povodní v povodí horní Lužnice.

Vodné hospodárstvo:

Cipovová, Katarína; Orfánus, Martin; Rumann, Ján – SvF STU BA, Katedra hydrotechniky

Modelovanie prielomovej vlny s využitím metód povodňového mapovania.

Bulantová, Marcela – SvF STU BA, Katedra vodného hospodárstva krajiny

Vplyv zmeny využívania krajiny na odtokové procesy pre vybrané povodia na Slovensku.

Škrovinová, Marcela – Hodnotenie kvality toku Slatina použitím indexov.

Meteorológia a klimatológia:

Látečková, Jana – SvF STU BA, Katedra vodného hospodárstva krajiny

Určenie škálovacích koeficientov mesačných intenzít zrážok v oblasti severozápadného Slovenska.

Matiašová, Martina, SHMÚ BA

Downbursty na Slovensku.

Pecha, Martin – UK Praha, Přírodovědecká fakulta, Katedra fyzické geografie a geoekologie a ČHMÚ Praha

Vyhodnocení nejistoty předpovědi srážek ve vybraných zdrojových oblastech s ohledem na hydrologické předpovědi v malých povodích.

23. ročník – 2011

V roku 2011 sme v súťaži mali za vodné hospodárstvo 25 príspevkov, za hydrológiu 15 príspevkov a za meteorológiu a klimatológiu 0 príspevkov. Zo všetkých súťažných príspevkov sme zostavili spoločné CD a vydali sme ho pod ISBN 978-80-88907-76-3.

V spolupráci s SHMÚ sa dňa 9.11.2011 uskutočnila XXIII. konferencia mladých hydrológov. Ide o tradičné spoločné podujatie mapujúce výskumné aktivity mladých slovenských a českých hydrológov. Do XXIII. konferencie mladých hydrológov bolo prijatých 15 príspevkov. Všetky práce sú uverejnené na CD s ISBN 978-80-88907-76-3. Slovenský výbor pre hydrológiu vyhodnotil z predložených príspevkov tri najlepšie práce mladých hydrológov za rok 2011 bez udania poradia:

Hydrológia:

Královec, Václav – Přírodovědecká fakulta UK v Praze, Katedra fyzické geografie a geoekologie

Metody hodnocení rozdílného vlivu krajinného pokryvu na odtokový proces v pramenných oblastech.

Malý, Antonín – Český hydrometeorologický ústav, pobočka Brno

Současné možnosti deterministického modelování při odvození N-letých průtoků malých nepozorovaných povodí v praxi ČHMÚ.

Pindjaková, Tatiana – Katedra hydrotechniky Stavebnej fakulty STU, Bratislava

Vplyv povodňovej vlny v povrchovom toku na režim podzemných vôd.

Vodné hospodárstvo:

Pásztorová, Mária; Laštík, Tomáš – SvF STU BA, Katedra vodného hospodárstva krajiny

Analýza krajinej štruktúry v NPR ABROD.

Čupela, Pavel; Menšík, Pavel – Ústav vodního hospodářství krajiny, Fakulta stavební VUT v Brně

Optimalizační model vodohospodářské soustavy.

Spál, Peter; Danáčová, Michaela – SvF STU BA, Katedra vodného hospodárstva krajiny

Význam určenia predchádzajúcich vlhových podmienok pri stanovení priameho odtoku metódou čísel odtokových kriviek (SCS CN).

Meteorológia a klimatológia:

Konferencia mladých meteorológov a klimatológov sa neuskutočnila pre malý počet zúčastnených.

24. ročník – 2012

Konferencie organizoval Slovenský hydrometeorologický ústav dňa 14. novembra 2012 a vydal elektronický zborník všetkých zaslaných prác s ISBN 978-80-88907-81-7.

Priebeh konferencií:

Súťaž boli štyri: mladých hydroológov (H), mladých meteorológov a klimatológov (MaK) a mladých vodohospodárov (VH A, VH B).

Hydrologia:

Ducháček, Libor – Český hydrometeorologický ústav, Jablonec nad Nisou a Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze, Katedra fyzické geografie a geoekologie

Vertikální variabilita polohy nulové izochiony v rámci geomorfologických oblastí České republiky.

Macurová, Zuzana – Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra vodného hospodárstva krajiny

Vplyv zmeny klímy na výskyt extrémnych prietokov na povodí Váhu.

Rodný, Marek; Lukowski, Mateusz – Ústav hydrologie, Slovenská akadémia vied

Využitie indexu sucha pri modelovaní dynamiky zásob vody v pôde.

Meteorológia a klimatológia:

Švec, Marek – SHMÚ BA

Využitie produktov meteorologických družíc pri tvorbe pola teploty vzduchu na území Slovenska.

Výleta, Roman – Katedra vodného hospodárstva krajiny, Stavebná fakulta STU BA

Vplyv výberu metódy odhadu parametrov Markovovho modelu prvého rádu na simuláciu denných úhrnov zrážok.

Zechelová, Karolína – Katedra vodného hospodárstva krajiny, Stavebná fakulta STU BA

Škálovanie krátkodobých úhrnov zrážok vo vybraných zrážkomerných staniciach Slovenska.

Vodné hospodárstvo:

(VH A):

Brouček, Miroslav – Fakulta stavební, katedra hydrotechniky, ČVUT v Praze

The impact of groundwater change due to channel improvement on soil-structure interaction.

Palkovičová, Andrea – Katedra hydrotechniky, SvF STU v Bratislave

Vplyv havarijného odstavenia vodnej elektrárne Gabčíkovo na hladinový režim Dunaja.

Šulc, Dalibor – Katedra hydrauliky a hydrologie, Stavební fakulta ČVUT Praha

Vyhodnocení experimentálních dat intenzivního chodu splavenin v otevřených korytech.

Vodné hospodárstvo:

(VH B):

Czölderová, Marianna; Valičková, Mária – Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU BA

Odstraňovanie vybraných prioritných látok z vôd.

Juričeková, Katarína – Katedra vodného hospodárstva krajiny, SvF STU BA

Vplyv topografického faktora na odhad straty pôdy v povodí.

Pálinkášová, Zuzana; Pindjaková, Tatiana – Katedra hydrotechniky, SvF STU v Bratislave

Interakcia povrchových a podzemných vôd na odvodňovacích kanáloch VSN.

25. ročník – 2013

Konferencie organizoval Slovenský hydrometeorologický ústav dňa 7. novembra 2013 a vydal elektronický zborník všetkých zaslaných prác s ISBN 978-80-88907-85-5, EAN 9788088907855

Hydrologia:

Jeneiová, Katarína; Sabo, Miroslav – STU, Katedra vodného hospodárstva krajiny

Trendová analýza maximálnych ročných prietokov na povodí Bodrogu.

Ježík, Pavel – Ústav vodního hospodářství krajiny Fakulta stavební VUT v Brně

Rozšiřování matice vzorových dat pro výpočet odtokové reakce malého povodí na přívalový déšť a ukázka výsledků.

Říhová, Veronika – Český hydrometeorologický ústav, pobočka Ostrava

Využití hydrologického modelování pro analýzu rizik území.

Vodné hospodárstvo:

Berta, Pavel – Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva, SvF, STU Bratislava

Vplyv výustného objektu na zmiešavaciu dĺžku.

Čubanová, Lea; Šebestová, Zuzana – Katedra hydrotechniky, SvF STU v Bratislave

Riešenie hladinového režimu pre účely MVE.

Šulc, Dalibor; Zrostlík, Štěpán – Katedra hydrauliky a hydrologie, Stavební fakulta ČVUT, Praha
Možnosti matematického modelování vysoce koncentrovaného chodu splavenin v otevřeném korytě.

Meteorológia a klimatológia:

Konferencia mladých meteorológov a klimatológov sa neuskutočnila pre malý počet zúčastnených

26. ročník – 2014

Konferencie organizoval Slovenský hydrometeorologický ústav dňa 6. novembra 2014 a vydal elektronický zborník všetkých zaslaných prác s ISBN 978-80-88907-87-9, EAN 9788088907879

Hydrológia:

Jeneiová, Katarína – STU, Katedra vodného hospodárstva krajiny

Zmeny vo výskyte maximálnych ročných prietokov naprieč územím Slovenska.

Ježík, Pavel – Ústav vodního hospodářství krajiny Fakulta stavební VUT v Brně

Mapová aplikace pro hledání malých povodí nejvíce ohrožených přívalovými povodněmi.

Stojkiová, Dagmar – Ústav hydrológie SAV

Identifikácia hydrologického sucha v hladinovom režime podzemných vôd v povodí Laborca.

Vodné hospodárstvo:

(VH A):

Berit, Tomáš – Povodí Vltavy, s. p. Praha

Rozhodovací proces při operativním řízení nádrží a vodohospodářských soustav, ve vazbě na spolehlivost hydrologické předpovědi – zkušenosti z povodní v červnu 2013.

Kopecká, Petra – ČVUT Fsv Praha, Katedra hydrotechniky

Vyhodnocení experimentálních měření na vodním díle v Českém Vrbném.

Palkovičová, Andrea – SvF STU BA, Katedra hydrotechniky

Modelovanie hydraulických parametrov prúdenia pre posúdenie plavebných podmienok. Aplikácia na vybranom vodnom diele.

(VH B):

Feltl, Jakub – VUT Fsv ÚVHK, Brno

Hledání optimálního řešení při návrhu liniových protierozních opatření.

Pindjaková, Tatiana; Kelčík, Stanislav – SvF STU BA, Katedra hydrotechniky

Návrh a posúdenie protipovodňových opatrení mesta Levice.

Štefanec, Branislav – SvF STU BA, Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva

Použitie databázových nástrojov na udržanie kvality dátového modelu vodovodnej siete.

Meteorológia a klimatológia:

Doleželová, Marie – ČHMÚ Brno

Meteorologické sucho na jižní Moravě – projev záporného trendu srážek nebo rostoucí nerovnoměrnosti jejich rozložení v čase?

Nechaj, Pavol – FMFI UK BA, Oddelenie meteorológie a klimatológie

Maximálna výška celkovej snehovej pokrývky v povodiach riek severozápadného a západného Slovenska.

Stryhal, Jan – UK Praha, Přírodovědecká fakulta, Katedra fyzické geografie a geoekologie

Klimatologie teplotních inverzí v mezní vrstvě nad Prahou.

27. ročník – 2015

Konferencie organizoval Slovenský hydrometeorologický ústav dňa 5. novembra 2015 a vydal elektronický zborník všetkých zaslaných prác s ISBN 978-80-88907-89-3, EAN 9788088907893

Hydrológia:

Belan, Martin – SHMÚ BA

Semi-distribované zrážkovo-odtokové modelovanie pre posúdenie zmeny snehovej pokrývky na povodiach Slovenska.

Krajčí, Pavel; Danko, Michal – ÚH SAV BA

Experimentálne meranie a modelovanie odtoku z topenia snehovej pokrývky v horskom mikropovodí.

Sleziak, Patrik – SvF STU BA, Katedra vodného hospodárstva krajiny

Posúdenie výkonnosti koncepčného hydrologického modelu pri kalibrácii do rozdielnych časových období.

Vodné hospodárstvo:

Fijko, Rastislav – TUKE - SvF Ústav environmentálneho inžinierstva

Využitie BIM technológií vo vodnom hospodárstve.

Kelčík, Stanislav – VÚVH BA

Expertný systém pre podporu dispečerského riadenia Sústavy vodných diel Gabčíkovo – Nagymaros.

Švanda, Ondřej; Procházka, Jiří – ČVUT Fsv Praha

Hydraulický výzkum rekonstrukce dráhy pro vodní slalom v Ivrea, Itálie.

Meteorológia a klimatológia:

Hrabčák, Peter – SHMÚ, Aerologické a radiačné centrum Poprad-Gánovce

Optické vlastnosti atmosférických aerosólov v oblasti Poprad-Gánovce.

Méri, Ladislav – SHMÚ BA

Spracovanie radarových dát pomocou indexov kvality.

Stryhal, Jan – UK Praha, Přírodovědecká fakulta, Katedra fyzické geografie a geoekologie
Validace atmosférické cirkulace nad Evropou v globálních klimatických modelech.

28. ročník – 2016

Konferencie organizoval Slovenský hydrometeorologický ústav dňa 9. novembra 2016 a vydal elektronický zborník všetkých zaslaných prác s ISBN 978-80-88907-94-7, EAN 9788088907947

Hydrológia:

Krajčí, Pavel; Danko, Michal – ÚH SAV BA
Variabilita topenia snehu v horskom mikropovodí

Malý, Antonín – ČHMÚ Brno
M-denní průtoky: nejistoty vybraných metod pro jejich odvození.

Uhliarová, Eva – SvF STU BA; SHMÚ
Regional frequency analysis of rainfall in Germany.

Vodné hospodárstvo:

Fidlerová, Dana – VÚVH BA
Využitie bioindikačných vlastností bentických rozsievok (BACILLARIOPHYCEAE) pre účely hodnotenia ekologického potenciálu vybraných vodných nádrží Slovenska.

Pěník, Vojtěch – ČVUT Fsv Praha
Proudění komplexních směsí v potrubí.

Sočuvka, Valentín – ÚH SAV BA
Analýza zanášania VD Veľké Kozmálovce za 5 ročné obdobie.

Meteorológia a klimatológia:

Dian, Martin – SHMÚ BA
Improving the computation of screen level fields (temperature, moisture).

Hrabčák, Peter – SHMÚ, Aerologické a radiačné centrum Poprad-Gánovce
Saharský prach nad Slovenskom.

Labudová, Lívia; Janáčková, Terézia – SHMÚ BA
Porovnanie metód pre operatívny monitoring meteorologického sucha.

29. ročník – 2017

Konferencie organizoval Slovenský hydrometeorologický ústav dňa 9. novembra 2017 a vydal elektronický zborník všetkých zaslaných prác s ISBN 978-80-88907-95-4, EAN 9788088907954

Hydrológia:

Belan, Martin – SHMÚ BA
Indikácia lokalít vystúpenia podzemných vôd k terénu a rámcové posúdenie ich možných dôsledkov.

Marková, Romana – SvF STU BA, Katedra vodného hospodárstva krajiny
Comparison of different methods for detecting a statistically significant trends in annual maximum peak discharges.

Mrkva, Luboš – UK Praha, Přírodovědecká fakulta, Katedra fyzické geografie a geoekologie
Vývoj jakosti vod v zátoce toku Mastník při ústí do Slapské nádrže (Vltava).

Vodné hospodárstvo:

Kozel, Tomáš – VUT Fsv ÚVHK, Brno
Hybridní lineární stochastický předpovědní model pro řízení zásobní funkce nádrže.

Paseka Stanislav – VUT Fsv ÚVHK, Brno
Odolnosť návrhu nádrže na zmeny klimatického systému.

Žabka, Dušan; Horáková, Ivana – FCHPT STU
Oddelenie technológie ochrany životného prostredia, BA – Progresívne metódy odstraňovania mikropolutantov z odpadových vôd.

Meteorológia a klimatológia:

Janušková, Miriam – SHMÚ BA
Kontinentalita podnebia vo vzťahu k radiačným faktorom.

Markovič, Ladislav – SHMÚ BA
Dynamiccko-klimatologická analýza priemerných hodnôt maximálnych súm 2-denných úhrnov atmosférických zrážok na území Slovenska v období 1951-2010.

Štefánik, Dušan – SHMÚ BA
Air quality modeling using the CMAQ model.

30. ročník – 2018

Konferencie organizoval Slovenský hydrometeorologický ústav dňa 8. novembra 2018 a vydal elektronický zborník všetkých zaslaných prác s ISBN 978-80-88907-98-5, EAN 9788088907985

Hydrologia:

Hotový, Ondřej – UK Praha, Přírodovědecká fakulta

Energetická bilance sněhu v lesním prostředí: časová a prostorová variabilita krátkovlnné a dlouhovlnné radiace.

Knoppová Kateřina – ČHMÚ Brno

Runoff Prophet | Nástroj pro dlouhodobé hydrologické prognózy v podmínkách změny klimatu.

Kotříková, Katarína – SHMÚ BA

Posúdenie využitia multikriteriálnej optimalizačnej funkcie pri modelovaní vodnej hodnoty snehu.

Vodné hospodárstvo:

Ivanová, Lucia – STU BA, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

How effective is the removal of the micropollutants at the wastewater treatment plants?

Janík, Adam – SvF STU BA, Katedra vodného hospodárstva krajiny

Štúdia protipovodňových opatrení obce Veľká Lúka.

Paseka Stanislav – VUT Fsv ÚVHK, Brno

Stanovení retenčního prostoru nádrže v podmínkách nejistot.

Meteorológia, klimatológia a kvalita ovzdušia:

Brziak, Adam – SvF STU BA, Katedra vodného hospodárstva krajiny

Návrh a validácia čímkového zrážkomera s využitím 3D tlače.

Piskala, Vladimír – UK Praha, Přírodovědecká fakulta

Jak se během 20. století změnila cirkulace na severní polokouli?

Štefánik, Dušan – SHMÚ BA

Cezhraničný prenos koncentrácií znečisťujúcich látok na území Slovenska.

Špeciálna cena poroty: mladý vedecký talent

Šedivá, Tereza – SHMÚ BA

Validation of CMAQ chemical-transport model and its meteorological inputs.

31. ročník – 2019

Konferencie organizoval Slovenský hydrometeorologický ústav dňa 14. novembra 2019 a vydal elektronický zborník všetkých zaslaných prác s ISBN 978-80-99929-03-7, EAN 9788099929037

Hydrologia:

Janečková, Lucia – SHMÚ, BA

Poprúdové zmeny zrnitosti riečnych lavíc Bečvy.

Mydla, Jakub – SvF STU BA, Katedra hydrotechniky

Možnosti riešenia povodňových situácií na dolnej Ondave.

Vlach, Vojtěch – Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha

Hydrologické sucho v pramenných oblastech Krušných hor.

Vodné hospodárstvo:

Aleksić, Milica – SvF STU BA, Katedra vodného hospodárstva krajiny

Data visualization in open-source environment for land consolidation and water management.

Paseka, Stanislav – VUT Fsv ÚVHK, Brno

Optimální návrh zásobního objemu nádrže v podmínkách nejistot.

Pavůček, Martin – SvF STU BA, Katedra hydrotechniky

Analýza vplyvu opevnenia koryta pod haťou VD Hričov na tvorbu výmoľov.

Meteorológia, klimatológia a kvalita ovzdušia:

Čatlošová Katarína – SHMÚ BA

Application of Mode-S data in numerical weather prediction at SHMÚ.

Šedivá, Tereza – SHMÚ BA

The impact of plume rise on modelled SO₂ concentration profiles.

Štefánik, Dušan – SHMÚ BA

Simple software for preparation CTM emission inputs: emPY.

Spracovali: RNDr. Pavol Miklánek, CSc.; Alena Blahová

Pre KMO 2020 pripravila: Alena Blahová

Bratislava, 15.11.2019