



SLOVENSKÝ PRIEHRADNÝ VÝBOR
Slovak National Committee on Large Dams
Comité national Slovaque des grands barrages

BULLETIN 39



50 rokov prevádzky VD Liptovská Mara - Bešeňová

(foto: z archívu VV Bratislava)

Bratislava, marec 2025

1.	Úvod.....	4
2.	Plán činnosti na rok 2024	5
3.	Správa o činnosti predsedníctva za kalendárny rok 2024	6
4.	Správa o hospodárení za kalendárny rok 2024.....	8
5.	Správa kontrolnej komisie.....	9
6.	92. výročný míting ICOLD v New Delhi v Indii.....	10
7.	Zasadnutia technických výborov ICOLD	13
8.	Zasadnutie predsedníctva Európskeho klubu	19
9.	92. valné zhromaždenie národných komitétov ICOLD	21
10.	XXXVIII. Priehradné dni 2024 v Hornom Smokovci	29
11.	Krátkodobá zahraničná študijná cesta členov pléna SkCOLD v Grécku	32
12.	Uznesenie pléna slovenského priehradného výboru (SkCOLD).....	35
13.	Zoznam individuálnych členov SkCOLD	37
14.	Zoznam kolektívnych členov SkCOLD.....	39
15.	Zoznam členov predsedníctva SkCOLD (výsledok volieb z 27.10.2021)	41
16.	Zoznam členov kontrolnej komisie SkCOLD (výsledok volieb z 27. 10. 2021).....	42
17.	Informácia o korešpondencii s ústredím ICOLD v Paríži	43

1. ÚVOD

Vážení kolegovia vodohospodári, priehradári a priaznivci vodohospodárskych stavieb, členovia pléna Slovenského priehradného výboru (SkCOLD). Tak, ako po iné roky, predkladáme Vám „účet“ nášho snaženia vo forme bulletinu 39, v ktorom sumarizujeme informácie o činnosti našej organizácie - SkCOLD za rok 2024. Prezentované aktivity sú v súlade s programom činnosti SkCOLD, ktorý bol prerokovaný a schválený členskou základňou na plenárnom zasadnutí 14. 03. 2024.

Podľa stanov SkCOLD je hlavným poslaním našej organizácie podporovať rozvoj odborných a vedeckých poznatkov v oblasti priehradného stavitel'stva a vodného hospodár'stva, reprezentovať Slovensko v rámci ICOLD účasťou na sympóziách a kongresoch, aktívne sa zapájať do činnosti v technických výboroch, zabezpečovať výmenu odborných informácií medzi komitétmi členských krajín, podieľať sa na organizovaní odborných podujatí, prezentovať činnosť v oblasti priehradného stavitel'stva na Slovenku doma i v zahraničí a i.

V záujme zachovania stanovených zámerov SkCOLD, ako aj v súlade s programom činnosti na rok 2024 bola pozornosť členov predsedníctva Slovenského priehradného výboru orientovaná na tri významné odborné podujatia. Predovšetkým to bolo zabezpečenie aktívnej účasti na 92. výročnom sympóziu ICOLD v New Delhi v Indii a zástupcov SkCOLD v technických výboroch ICOLD. Nie menej dôležitá bola spolupráca SkCOLD pri organizovaní konferencie „XXXVIII. Priehradných dní 2024“ v súčinnosti s OZ Povodie dolného a horného Váhu. Významným podujatím, ktorým pravidelne každé dva roky prispievame k získaniu cenných poznatkov, skúseností a informácií je organizovanie krátkodobej študijnej zahraničnej cesty. V roku 2024 sme pre 45 členov našej organizácie za významnej finančnej spoluúčasti OZ Vodohospodári pripravili takúto akciu do Grécka.

V súlade s odsúhlaseným plánom činnosti a hospodárenia možno spomenúť finančnú podporu odborných exkurzií poslucháčov VSVH SvF STU po VD na Slovensku, alebo v zahraničí (ČR), ako aj odbornú garanciu exkurzií, organizovaných v rámci študijného programu odboru VSVH na SvF STU. Členovia predsedníctva a členskej základe SkCOLD sa taktiež podieľali na prípravách a odbornej garancii seminárov a vedeckých konferencií, vrátane aktívnej účasti a prednášok, ako napr. Water Management and Hydraulic Engineering 2024, Priehradné dni 2024, 55. konferencia vodohospodárov v priemysle, HydroTurbo 2024, a i. Pozornosť je kontinuálne venovaná aj aktualizácii www stránky SkCOLD, vedeniu economickej agendy a ďalším súvisiacim aktivitám.

Ako naznačujú informácie v predkladanom bulletine 39, úloh, vyplývajúcich z plánu činnosti na rok 2024 bolo dosť. K ich úspešnému zvládnutiu bolo treba zo strany členov P-SkCOLD a KK-SkCOLD vynaložiť veľa ústretovosti, pochopenia, entuziazmu a práce nad rámec bežných povinností, na úkor vlastného voľného času. Za toto všetko patrí členom predsedníctva a kontrolnej komisie SkCOLD, ako aj mnohým členom pléna SkCOLD za podporu, pochopenie a ústretovosť, moje úprimné poďakovanie.

Prof. Ing. Emília Bednárová, PhD., predsedníčka SkCOLD

2. PLÁN ČINNOSTI NA ROK 2024

- Podľa požiadaviek a potrieb vybavovať agendu s centrálou ICOLD v Paríži.
(zodp.: P - SkCOLD)
- Zabezpečiť zasadnutia predsedníctva SkCOLD v roku 2024.
(zodp.: predsedníčka SkCOLD)
- Zabezpečiť zasadnutie pléna SkCOLD v marci 2024. (zodp.: predsedníčka SkCOLD)
- Podporovať účasť členov SkCOLD na 92. výročnom zasadnutí ICOLD v New Delhi - India
(zodp.: P - SkCOLD)
- Dbat' o aktívnu účasť a činnosť zástupcov SkCOLD v technických výboroch ICOLD.
(zodp.: P - SkCOLD)
- Organizovať pre členov pléna SkCOLD v spolupráci s „OZ Vodohospodári“ krátkodobú študijnú zahraničnú cestu
(zodp.: P - SkCOLD)
- Spolupracovať na príprave konferencie „XXXVIII. Priehradné dni“ v roku 2024
(zodp.: P - SkCOLD)
- Podporovať aktívnu účasť členov pléna SkCOLD na odborných podujatiach na Slovensku i v zahraničí
(zodp.: P - SkCOLD)
- Formou publikačnej činnosti prezentovať slovenské priehradné stavitel'stvo, vodné stavby a vodné hospodárstvo na vedeckých a odborných podujatiach domy i v zahraničí
(zodp.: P - SkCOLD)
- Podporovať odborné exkurzie pre poslucháčov VSVH SvF STU v Bratislave.
(zodp.: P - SkCOLD)
- Kontinuálne aktualizovať web-stránku SkCOLD. (zodp.: P - SkCOLD)
- Spracovať „Bulletin 39“ s informáciou o činnosti P-SkCOLD a KK-SkCOLD v roku 2024.
(zodp. P - SkCOLD)
- Dbat' na rozširovanie členskej základne SkCOLD o nových individuálnych resp. kolektívnych členov.
(zodp.: P - SkCOLD)

Plán činnosti P-SkCOLD na rok 2024 bol predložený, prerokovaný a schválený na zasadnutí pléna SkCOLD 14. 03. 2024.

3. SPRÁVA O ČINNOSTI PREDSEDNÍCTVA ZA KALENDÁRNY ROK 2024

Rok 2024 bol pre P-SkCOLD mimoriadne náročný. Predovšetkým to bola spoluúčasť na odbornej garancii, ako aj na príprave konferencie s medzinárodnou účasťou „XXXVIII. Priehradné dni 2024“, ktorá sa uskutočnila pod záštitou ministra životného prostredia SR a organizačným zabezpečením SVP, š. p., OZ Povodie dolného a horného Váhu. Konferencia sa konala v dňoch 24. 9. – 26. 9. 2024 v Hornom Smokovci vo Vysokých Tatrách, za účasti 270 vodohospodárov – priehradárov zo Slovenska a zo zahraničia. Ďalšou významnou aktivitou členov P-SkCOLD bola príprava a realizácia zahraničnej študijno-odbornej cesty 45 členov pléna SkCOLD po VD v Grécku. Zároveň, tak ako po iné roky bolo treba zabezpečiť aktívnu účasť zástupcov SkCOLD na 92. výročnom zasadnutí a v TK ICOLD v New Delhi (India), na konferencii CzCOLD-u v Českej republike, na domácich konferenciách a sympóziách a i. Uvedené aktivity SkCOLD, vyplývajúce zo schváleného plánu činnosti na rok 2024 možno zosumarizovať takto:

Odborné a spoločenské aktivity členov SkCOLD:

- Aktívna účasť zástupcov SkCOLD na 92. výročnom zasadnutí ICOLD v New Delhi (India), v dňoch 29.9. – 3.10.2024 s prezentáciou slovenského priehradného staviteľstva príspevkami:

DAM SAFETY EVALUATION DURING FLOOD DISCHARGES IN SLOVAKIA (*M. Minárik, A. Kasana, P. Panenka / Vodohospodarska vystavba SOE, Bratislava, Slovakia/, E Bednarova /Slovak university of Technology, Bratislava, Slovakia/*)

ADAPTATION MEASURES AT THE SYSTEM OF RUŽÍN HYDRAULIC STRUCTURES CAUSED BY EXTERNAL IMPACTS AND THE AGE OF THE DAMS (*R. Ivančo, D. Mydla, L. Šlosar, Slovak Watermanagement Enterprise, Bratislava, Slovakia, M. Miščík, Slovak Commission on Large Dams, Bratislava, Slovakia*)

- Účasť na 92. valnom zhromaždení národných komitétov ICOLD 3.10.2024 (prof. Ing. E. Bednárová. PhD., Ing. M. Minárik, PhD.)
- Zastúpenie členov predsedníctva SkCOLD (Ing. Marian Minárik, PhD.) na zasadnutí európskeho klubu – EuCOLD (30. 09. 2024).
- Aktívna účasť členov SkCOLD na zasadnutiach technických výborov pri ICOLD (Technický výbor A – Výpočtové aspekty analýz a návrhu priehrad - Ing. Marian Minárik, PhD, Technický výbor E – Zemné hrádze – Ing. Marián Miščík, prof. Ing. Emília Bednárová, PhD. /ako pozorovateľ/, Technický výbor G – Životné prostredie – v. z. Ing. Milan Ondruš, Technický výbor H – Bezpečnosť priehrad – Ing. Peter Panenka, Technický výbor L – Odkaliská a skládky – v. z. Ing. Tibor Mészáros, PhD. a Technický výbor U – Priehrady a manažment povodí – Ing. Roman Ivančo, PhD.).
- Odborná garancia, spoluúčasť na organizačnom zabezpečení konferencie s medzinárodnou účasťou „XXXVIII. Priehradné dni 2024“ a aktívna účasť - 27 príspevkov od slovenských autorov z celkového počtu 57.

- Prezentácia SkCOLD na konferencii HydroTurbo 2024 dňa 25. 09. 2024 v Demänovskej doline s prednáškou:
ÚLOHA VODNÝCH NÁDRŽÍ A PRIEHRAD V OBDOBÍ KLIMATICKÝCH ZMIEN (E. Bednárová)
- Vyžiadaná prednáška pre zamestnancom PVE Čierny Váh na tému:
VODNÉ NÁDRŽE A PRIEHRADY. FAKTY - ZAUJÍMAVOSTI – BEZPEČNOSŤ (E. Bednárová)
- Účasť zástupcov SkCOLD na výročnom zasadnutí Českého priehradného výboru (prof. Ing. E. Bednárová, PhD., Ing. P. Panenka) 5.11. - 6.11. 2024 v Brne.
- Odborná spolupráca SkCOLD na exkurzii pre poslucháčov VSVH SvF STU v Bratislave na VD Turček a Rozgrund (prof. Ing. E. Bednárová, PhD., Ing. P. Glaus), odborná a finančná spoluúčasť SkCOLD na exkurzii pre poslucháčov VSVH SvF STU a zamestnancov VV, š. p. v Bratislave po VD v Rakúsku (prof. Ing. A. Šoltész, PhD.).
- Vydanie „Bulletinu 38“ s informáciou o činnosti P-SkCOLD a KK-SkCOLD v roku 2023.
- Aktívna účasť členov P-SkCOLD, ako aj ďalších členov SkCOLD na publikačnej činnosti (články v časopisoch, na medzinárodných i domácich konferenciách, sympóziách a workshopoch).
- Plnenie záväzkov, vyplývajúcich z predmetu uzatvorenej zmluvy o prehlbovaní vzájomnej spolupráce medzi SkCOLD a OZ Vodohospodári v oblasti podpory vzdelávania a odborného rastu zamestnancov v oblasti priehradného staviteľstva a vodného hospodárstva v SR, propagácie významu, prínosov a pozitívnych efektov nádrží a priehrad pre spoločnosť.

Administratíva:

- Zasadnutia Predsedníctva SkCOLD: 6.2.2024, 14.3.2024, 16.5.2024, 27.6.2024, 26.11.2024.
- Plenárne zasadnutie SkCOLD - 14.3.2024.
- Korešpondencia s centrálou ICOLD v Paríži.
- Aktualizácia www stránky.
- Inovácia zoznamov kolektívnych a individuálnych členov SkCOLD.
- Vybavovanie agendy ohľadom daňového priznania.
- Zabezpečenie a odoslanie Novoročných pozdravov a i.

4. SPRÁVA O HOSPODÁRENÍ ZA KALENDÁRNY ROK 2024

Stav finančných prostriedkov k 1. 1. 2024:

- bankový účet	21 034,18 €
- hotovosť	885,73 €
SPOLU	21 919,91 €

Príjmy:

- členské príspevky SVP, š. p.	9 000,00 €
- členský príspevok VV, š. p	3 000,00 €
- členský príspevok SE, a. s.	840,00 €
- členský príspevok VODOTIKA, a. s.	300,00 €
- členský príspevok VÚVH	300,00 €
- členský príspevok Regotrans, spol. s r. o.	300,00 €
- členský príspevok DHI SLOVAKIA, s. r. o	300,00 €
- členský príspevok MŽP	300,00 €
- členský príspevok EKOGEOS-SK, s. r. o.	300,00 €
- členský príspevok KHTE SvF STU	300,00 €
- členský príspevok individuálni členovia	790,00 €
- vložné na študijno-odbornú exkurziu	15 760,00 €
- zmluva s OZ VODOHOSPODÁRI	43 500,00 €
- úhrada časti nákladov - 92. symp. ICOLD, Katedra geotechniky SvF STU	2 000,00 €
SPOLU	76 990,00 €

Výdavky:

- ICOLD – členské za rok 2024	4 629,42 €
- konferencia (ICOLD India)	14 052,08 €
- študijno-odborná exkurzia organizovaná SkCOLD	52 945,00 €
- odborná exkurzia poslucháčov SvF STU	500,00 €
- www stránka	598,80 €
- režijné výdavky (novoročné pozdravy, poštovné, občerstvenie, mobilný telefón a pod.)	1 774,83 €
- poplatky banke	163,65 €
SPOLU	74 663,78 €

Stav finančných prostriedkov k 31. 12. 2024:

Bankové účty	23 176,05 €
Hotovosť	1 070,08 €
SPOLU	24 246,13 €

Dňa: 31. 01. 2025

Vypracoval: Ing. Henrich Kopál

2. SPRÁVA KONTROLNEJ KOMISIE

záznam z kontroly pokladničnej knihy za rok 2024

Organizácia: Slovenský priehradný výbor
Dátum: 28.02.2025
Prítomní: Ing. Branislav Lipták – predseda kontrolnej komisie
Ing. Andrej Kasana - člen kontrolnej komisie
Ing. Henrich Kopál

I. Pokladničné operácie v €

Stav hotovosti k 1. 1. 2024	885,73 €
Príjmy za rok 2024	480,00 €
Výdavky za rok 2024	295,65 €
Stav hotovosti k 31. 12. 2024	1 070,08 €

V priebehu roka boli výdavky a príjmy dokumentované príjmovými a výdavkovými pokladničnými dokladmi. Výdavky boli odsúhlasované na zasadnutí predsedníctva.

II. Bežný bankový účet

Stav účtu k 1. 1. 2024	21 034,18 €
Príjmy za rok 2024	76 510,00 €
Výdavky za rok 2024	74 368,13 €
Stav účtu k 31. 12. 2024	23 176,05 €

V priebehu roka boli výdavky a príjmy dokumentované bankovými výpismi. Výdavky boli odsúhlasované na zasadnutí predsedníctva.

Nedostatky a nezrovnalosti neboli zistené.

V Bratislave, 28.02.2025

Ing. Branislav Lipták
predseda kontrolnej komisie

Ing. Andrej Kasana, PhD.
člen kontrolnej komisie

6. 92. VÝROČNÝ MÍTING ICOLD V NEW DELHI V INDII

V termíne 29. 09. – 03. 10. 2024 sa v priestoroch kongresového centra ITPO v New Delhi v Indii konal 92. výročný míting Medzinárodnej komisie pre veľké priehrady - ICOLD. Míting ICOLD-u v sebe zahŕňal medzinárodné sympóziu na tému „Priehrady pre ľudí, voda, životné prostredie a rozvoj spoločnosti“, valné zhromaždenie ICOLD-u, rokovania a workshopy technických výborov, rokovania regionálnych klubov ICOLD-u (Európsky klub a iné), odborné workshopy, odborné exkurzie, stretnutie „mladých priehradárov“, prezentácie posterov a tiež odbornú výstavu.



ICOLD 2024
Annual Meeting & International Symposium on
Dams for People, Water Environment and Development
29th Sep 2024 - 03rd Oct 2024
Bharat Mandapam, New Delhi, India
Hurry Up! Register Yourself →
Brochure Program Schedule →

Témy sympózia „Priehrady pre ľudí, voda, životné prostredie a rozvoj spoločnosti“ pri 92. výročnom stretnutí ICOLD:

1. Priehrady a ľudia
2. Integrované riadenie vodných nádrží (prístup zameraný na povodia)
3. Priehrady a adaptácia na zmenu klímy
4. Priehrady a obnoviteľná energia
5. Vývoj s modernými technológiami pri výstavbe priehrad
6. Environmentálne a sociálne aspekty
7. Bezpečnosť priehrad
8. Inžinierstvo a výstavba priehrad
9. Rekonštrukcie a sanácie priehrad



Program 92. výročného mítingu

Nedeľa 29. 09. 2024	Registrácia Workshopy technických výborov Workshop mladých inžinierov Otvorenie odbornej výstavy Prezentácia posterov Slávnostná otváracia recepcia
Pondelok 30. 09. 2024	Rokovanie technických výborov Míting „Fórum mladých inžinierov“ Rokovanie regionálnych klubov ICOLD-u (Európsky klub) Odborná výstava
Utorok 01. 10. 2024	Otvárací ceremoniál Sympózia Medzinárodné sympóziu Tlačová konferencia Odborná výstava Kultúrny večer
Streda 02. 10. 2024	Medzinárodné sympóziu Odborná výstava Súbežne - poldňové, resp. celodenné odborné exkurzie Odborné workshopy
Štvrtok 03. 10. 2024	Valné zhromaždenie ICOLD-u Odborné workshopy Záverečný ceremoniál Záverečný banket

Na podujatí sa zúčastnilo takmer 1500 delegátov zo 65 členských krajín ICOLD-u. Slovenská delegácia mala 7 členov: prof. Ing. E. Bednárová, PhD. (predsedníčka SkCOLD - STU SvF BA), Ing. M. Minárik, PhD., Ing. P. Panenka, Ing. T. Mészáros, PhD., Ing. M. Ondruš (VV, š. p.), Ing. R. Ivančo, PhD. (SVP, š. p.) a Ing. M. Miščík (SkCOLD).

Na rokovaníach technických výborov, ktorých je v súčasnosti celkovo 30, mal SkCOLD zastúpenie prostredníctvom vyššie spomenutých členov resp. zástupcov, konkrétne v nasledujúcich šiestich výboroch:

A - Výpočtové aspekty analýzy a návrhu priehrad	Ing. Marian Minárik, PhD.
E – Sypané priehrady	Ing. Marián Miščík
G – Životné prostredie	Ing. Branislav Lipták, (v. z. Ing. Milan Ondruš)
H – Bezpečnosť priehrad	Ing. Peter Panenka
L – Odkaliská	Ing. Andrej Kasana, PhD. (v. z. Ing. Tibor Mészáros, PhD.)
U – Manažment priehrad a povodí	Ing. Roman Ivančo, PhD.

Slovenskými účastníkmi boli na sympóziu „Priehrady pre ľudí, voda, životné prostredie a rozvoj spoločnosti“ pripravené a predložené dva príspevky, oba boli vybrané na ústnu prezentáciu:

Adaptation measures at the system of Ružín hydraulic structures caused by external impacts and the age of the dams

(Adaptačné opatrenia na sústave vodných stavieb Ružín spôsobené vonkajšími vplyvmi a starnutím)

Autori: Ivančo R., Mydla D., Šlosár L. (SVP, š. p.) Miščík M., (SkCOLD)



Dam safety evaluation during flood discharges in Slovakia

(Posudzovanie bezpečnosti priehrad počas povodňového zaťaženia na Slovensku)

Autori: Minárik M., Kasana A., Panenka P. (VV š. p.) Bednárová E. (SvF STU Bratislava)



7. ZASADNUTIA TECHNICKÝCH VÝBOROV ICOLD

Technický výbor A „ Výpočtové aspekty analýz a návrhu priehrad“, Ing. Marian MINÁRIK, PhD, člen TV

Počas 92. výročného mítingu ICOLD v New Delhi sa dňa 30. septembra 2024 konalo pracovné stretnutie výboru, na ktorom sa zúčastnilo 21 z 42 členov výboru, časť členov sa nezúčastnila osobne, ale formou videohovoru. Najdôležitejšie aktivity technického výboru prezentované a diskutované na stretnutí boli:

- Bol dokončený bulletin *“Nelineárne modelovanie betónových priehrad“*, ktorý bol po zapracovaní pripomienok odoslaný na schválenie Valnému zhromaždeniu
- Je stále rozpracovaný bulletin *„Kapitalizácia výsledkov z doterajších benchmark workshopov“*. Člen výboru za SkCOLD (Marian Minárik) sa venuje spracovaniu a jeho pripomienkovaniu - časti venovanej priehradám z miestnych materiálov, bulletin má byť dokončený v prvej polovici roku 2025
- V rámci spolupráce technických výborov sa výbor A spolupodieľal s výborom D aj na príprave Bulletinu *„Návrh klenbových priehrad – metodika a kritériá“*, ktorý bol po zapracovaní pripomienok odoslaný na schválenie Valnému zhromaždeniu
- Informácie o pripravovanom 17. Benchmark workshope, ktorý sa bude konať v apríli 2025 v Sofii v Bulharsku. Boli prezentované navrhované témy workshopu:
 - Téma A: Modelovanie správania sa 130 m vysokej klenbovej priehrady Tsankov Kakmak
 - Téma B: Modelovanie heterogénnej zemnej priehrady Plovdivtsi s asfaltovým stredovým tesnením.
 - Téma C: Kalibráciu a predpovedanie správania 210 metrov vysokej CFRD priehrady
- Funkčného obdobia komisie bolo predĺžené o dva roky do roku 2025, prebiehala diskusia o návrhu na nové zameranie - TOR (Terms of reference) na obdobie rokov 2025-2028.
- Na záver stretnutia Guido Mazzà oznámil svoj odchod z pozície predsedu TV A. Novou predsedníčkou bola jednomyseľne zvolená Antonella Frigerio (Taliansko), podpredsedom sa stal Russell Gunn (Švajčiarsko), pričom Gerald Zenz zostáva na svojej pozícii podpredsedu pre zabezpečenie kontinuity činnosti TV A.

Technický výbor E „Sypané priehrady“ - Ing. Marián MIŠČÍK, člen TV

Pracovné zasadnutie technického výboru E - *Sypané priehrady* sa v rámci 92. výročného mítingu ICOLD v New Delhi konalo dňa 30. septembra. Z 38 členov výboru sa zasadnutia zúčastnilo 21. Program a prerokované témy boli nasledovné:

- odsúhlasenie zápisnice zo zasadnutia technického výboru v Göteborgu
- informácia predsedu výboru o priebehu zasadnutia predsedov a podpredsedov technických výborov, ktoré sa konalo 28. septembra 2024, apeluje sa na zlepšenie práce technických výborov, má byť prehodnotený ich počet a technické zameranie

- informácia o priebehu workshopu zorganizovaného technickým výborom, konaného predchádzajúci deň (29. septembra) k problematike deformácií a trhlín v zemných priehradách; na workshope sa zaregistrovalo 60 účastníkov
- stav prác na bulletine *Deformácie a trhliny v zemných priehradách*; k tejto problematike sa konal workshop, poznatky z neho budú zapracované do bulletinu a bude rozoslaný členom výboru
- bulletin *Zhutňovanie zemín v sypaných priehradách* je rozpracovaný, budú zapracované príspevky Kanady a Nórska a aktualizovaný návrh bude zaslaný členom výboru
- prvý návrh bulletinu *Ohrádzky stavebných jám vo vode* bol prediskutovaný na samostatnom stretnutí s technickým výborom *M – prevádzka, údržba a rekonštrukcie priehrad*
- bulletin *Sypané priehrady s návodným betónovým tesnením* je pred ukončením, boli do neho zahrnuté posledné aktuálne skúsenosti z praxe (India, Čína) a v krátkej dobe bude poskytnutý k dispozícii členom komisie
- SANCOLD (South Africa) vypracoval návrh bulletinu *Geotextílie na priehradách*, ten bude dopracovaný FRCOLD a USCOLD a predložený členom komisie na pripomienkovanie

Technický výbor G „Životné prostredie“ – Ing. Branislav LIPTÁK, člen TV

Počas 92. Výročného stretnutia ICOLD-u a Medzinárodného sympózia, ktoré sa konalo 29. 09. – 03. 10. 2024 v New Delhi v Indii, sa 30. 09. 2024 uskutočnilo aj zasadnutie predmetného technického výboru. Zasadnutia technického výboru sa zástupca Slovenského priehradného výboru (SkCOLD) zúčastnil online formou. Funkčné obdobie Technického výboru pre životné prostredie je predĺžené od roku 2020 do 2025. Výbor má v súčasnosti 20 členov.

V rámci zasadnutia technického výboru (TV) boli prerokované nasledovné témy:

- Privítanie nových členov TV z Japonska, Indie, Francúzska a Juhoafrickej republiky.
- Finalizácia vypracovaného odborného bulletinu na tému *“Integrácia priehrad so životným prostredím” (Integrating dams with the environment)* - konečný návrh bulletinu bol predložený predsedníctvu ICOLD, spolu s návrhom listu členským krajinám, aby sa v období do 3 mesiacov k bulletinu vyjadrili (SkCOLD časť "The water management system in the surroundings of Banská Štiavnica town, Slovakia - The dams that saved mining in the 18th century save tourism today."). Bulletin by mal byť publikovaný v roku 2025.
- Hodnotenie predchádzajúcich aktivít TV – osobitne bol prediskutovaný odborný webinár „Priehrady & trvalá udržateľnosť“, organizovaný v spolupráci s ďalšími výbormi (aj online účasť za SkCOLD), tiež Iniciatíva ICOLD v oblasti trvalej udržateľnosti a následne interakcia s inými technickými výbormi - T, N, U (presahy zamerania), lepšia komunikácia a spolupráca. Technický výbor G dôrazne odporúča ICOLD-u pripraviť proces hodnotenia trvalej udržateľnosti priehrad v súlade so štandardmi IHA (International Hydropower Association).

- Stratégia EÚ v oblasti odstraňovania bariér vo vodných tokoch, ktorá vychádza zo Stratégie EU pre biodiverzitu a z Rámcovej smernice o vodách. Prítomní prediskutovali aj obdobné stratégie z ďalších krajín (UK, USA, Juhoafrická republika ...).
- Nové zameranie technického výboru - TOR (Terms of reference) „*Hodnotenie vplyvov na životné prostredie a podpora prínosov nádrží: Súčasnú a nové metódy a nástroje*“ uplynie v roku 2025, preto bolo dohodnuté, že bude žiadané o jeho predĺženie. Tomuto bodu bola venovaná rozsiahla diskusia o rôznych využívaných technikách a ich efektoch (napr. nástroje diaľkového dohľadu, satelitné snímkovanie odlesňovania, „rock art“, a. i.). Časti pripravovaného bulletinu by sa mali venovať súčasným nástrojom a tiež novým nastupujúcim technikám.
- Organizačné otázky pred budúcim Kongresom ICOLD-u v roku 2025.

Technický výbor H „Bezpečnosť priehrad“ - Ing. Peter PANENKA, člen TV

Zasadnutiu technického výboru dňa 30. 09. 2024 predsedal Dr. Des Hartford, ktorého vedením rokovania poveril predseda TV „H“ prof. Zeping Xu, z dôvodu neúčasti pre indické vízové obmedzenia.

Program celodenného stretnutia TV sa venoval najmä nasledovným témam:

- Informácia o zmenách v zložení výboru (Des Hartford)
- Schválenie zápisnicu zo stretnutia TV v roku 2023, Göteborg, Švédsko (Des Hartford)
- Informácia z výročného stretnutia predsedov a podpredsedov technických výborov ICOLD (Des Hartford)
- Schválenie nového referenčného rámca TV na obdobie 2025-2028 (Des Hartford)
- Prezentácia na tému „Pôžičková politika EIB pre sektor priehrad a vodnej energie (Luciano Canale, odborník na hydroenergetiku z European Investment Bank)
- Prezentácia o stave prípravy Bulletinov o usmerneniach pre bezpečnosť priehrad (Bulletin 3) a diskusia (Des Hartford)
- Prezentácia o stave prípravy Bulletinov o usmerneniach pre bezpečnosť priehrad (Bulletin 4) a diskusia (Donnelly Richard)
- Prezentácia o stave prípravy nového Bulletinu o hodnotení rizík v riadení bezpečnosti priehrad (Suzanne Lacasse)
- Prezentácia o nedávnych haváriách priehrad a ich následkoch (Frédéric Laugier)
- Diskusia o podnetoch a návrhoch členov technického výboru (Des Hartford)

Predchádzajúci deň, 29. 09. 2024, sa konalo rokovanie a workshop pracovnej skupiny pre nový Bulletin „Hodnotenie a riadenie rizík priehrad“, na ktorom spolupracuje technický výbor „H“ spoločne s TV „L“ „Odkaliská a kalové lagúny“.

Rokovaniu v hybridnom formáte predsedala Suzanne Lacasse z TV „L“:

Čas	Téma	Prednášajúci
9:00	Privítanie Ciele a cieľová skupina nového bulletinu Štruktúra obsahu bulletinu a aktuálny stav	Zeping Xu, Chair (TV H) Suzanne Lacasse (TV L), NGI
09:20	Definície pojmov v Bulletine Termíny používané počas workshopu	Suzanne Lacasse (TV L), NGI
09:35	Popis obsahu 2. a 3. kapitoly	Pracovná skupina
10:00	Spätná väzba od účastníkov	Predsedajúca workshopu
10:15	<i>Prestávka</i>	
10:35	Príklady hodnotenia rizík	Chi Fai Wan(TV H), GHD Ryan Singh (TV L), HATS Consulting
11:00	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Priehrady s nádržami ▪ Riziko spojené s odkaliskami 	
11:25	Spätná väzba účastníkov	Predsedajúca workshopu
11:40	Zhrnutie spätnej väzby Vytvorenie referenčnej skupiny	
12:00	Záver	

Nasledoval druhý workshop „Aplikácia hodnotenia rizika pre priehrady s nádržami a odkaliská“

Čas	Téma	Prednášajúci
14:00	Privítanie Ciele workshopu	Zeping Xu, Chair (TV H)
14:15	Koncepty rizika a spoľahlivosti	Suzanne Lacasse (TV L), NGI
Hodnotenie rizika pre priehrady s nádržami		
14:30	Klimatické zmeny a riziko priehrad	G.L. Sivakumar Babu, IISc, Bangalore
14:50	Príklad od vlastníka priehrady	Agima Lanzariniho, Statkraft Albánsko
15:10	Príklad od konzultanta	Adrian Morales Torres (TV T), iPRESAS
15:30	Prax vo Francúzsku	Frédéric Laugier (TV H), EDF
15:50	<i>Prestávka</i>	
Hodnotenie rizika pre odkaliská		
16:10	Riziko spojené s odkaliskami	Theo Gerritsen (TV L), Rio Tinto
16:30	Príklad od vlastníka odkaliska	Lucas Barros Duarte, Vale
16:50	Príklad od konzultantky	Jennifer Williams, AECOM
17:10	<i>Prestávka</i>	
17:30	Príklad z praxe	Nate Snorteland (TV H) , USACE
17:50	Príklad z praxe	Ryan Singh (TV L), HATS Consulting
18:10	Spätná väzba a zhrnutie	Predsedajúca workshopu
18:30	Záver	

Technický výbor L „Odkaliská a kalové lagúny“ - Ing. Andrej KASANA, PhD., člen TV

Rokovanie výboru dňa 30. 09. 2024 v New Delhi viedli predsedníčka: Annika Bjelkevik, Švédsko, podpredseda: Herve Wa Kitambo, Demokratická republika Kongo (podpredseda

národnej komisie), tajomník/administrátor: Øyvind Torgersrud, Nórsko a taktiež bývalý predseda: Andy Small, Kanada. Rokovania sa zúčastnilo 22 členov a 12 pozorovateľov (za Slovensko bol pozorovateľom Ing. Tibor Mészáros, PhD.). Okrem informácií k pripravovaným kongresom a sympóziám boli na rokovaní TV L prerokované nasledovné body:

- predsedníčka výboru informovala o výsledkoch rokovania predsedov výborov, kde bolo riešené:
 - prekrývanie agendy medzi výbormi (príliš veľa TV - 28 TV + ad hoc TV),
 - TV neplnia svoje ciele, doba riešenia odborných otázok až za 3 (alebo až 6) rokov,
 - slabá aktivita členov TV - predsedovia TV majú hlásiť účasť a vylúčiť členov, ktorí neprispievajú,
 - problém s vydavateľom bulletinov, spoločnosťou Balkema (Taylor and Francis Group), kde vydanie bulletinu trvá neúmerne dlho. Aktuálne bolo 28 bulletinov v procese (12 u Balkema [B194 posledný na zozname], 12 u prekladateľov, 4 v centrálnych kanceláriách. Ďalších 8 bulletinov je predložených na schválenie na GA 2024. Navrhuje sa outsourcing prekladu, keďže ICOLD má finančné zdroje (prípadne využiť AI). Okrem toho je problém aj s webovou stránkou a harmonogramom publikácií. Ak nedôjde k náprave, vydavateľ sa má zmeniť.
 - účel bulletinov - majú byť používané ako medzinárodné referencie pre profesionálov, no problémom je, že neexistuje štandardizovaný a overený proces recenzovania bulletinov.
- predsedníčka výboru diskutovala o hlavnom účele TV L a o pláne činnosti na rok 2024 a na prvý polrok 2025. Aktuálnym cieľom TV L je byť obhajcom bezpečnosti odkalísk. Konkrétne ciele výboru sú nasledovné:
 - Vypracovať nové usmernenia týkajúce sa riadenia a bezpečnosti odkalísk a prehodnotiť doterajšie usmernenia, aby sa určilo, či sú v súlade s najlepšími praktikami, a ak sú potrebné aktualizácie, pokračovať v ich príprave.
 - Vypracovať a udržiavať register odkalísk ako súčasť záväzku ICOLD voči svetovému registru priehrad.
 - Zdieľať vedomosti a najlepšie praktiky týkajúce sa bezpečnosti odkalísk.
 - Podporovať rozvoj inžinierov a vedcov zapojených do bezpečného návrhu, výstavby, prevádzky, riadenia, hodnotenia a uzatvárania odkalísk (zapájanie mladých profesionálov do činnosti výboru).
 - Spolupracovať a podporovať iné organizácie venované bezpečnosti odkalísk (ICMM, OSN, Svetová banka, atď.).
 - Spolupracovať s ďalšími komisiami ICOLD za účelom zdieľania vedomostí a zabránenia duplicite aktivít.
- exkurzia (Site Visit) sa uskutočnila 27. 09. 2024 na odkalisko Zawar spoločnosti Hindustan Zinc neďaleko Udaipuru. Klasické odkalisko s výškou 60 m bolo upravené na suché ukladanie s očakávaným ďalším zvýšením o 30 m. Odkalovanie je veľmi efektívne, vďaka relatívne hrubej veľkosti deponovaných častíc,

- uskutočnil sa workshop k novému bulletinu „Monitorovanie odkalísk a hrádzí“ sa konal za účasti viac ako 55 účastníkov. Spätná väzba pokryla širokú škálu odborností, čím poskytla pracovnej skupine potrebnú podporu (spoločný projekt medzi TV L, TV Q a možno aj aj TV E). Pracovnú skupinu, ktorá začne pracovať v novembri 2024 povedie Dr. Caius Priscu.
- Ryan Singh informoval, že vedenie ICOLD požaduje nový bulletin o hodnotení rizika, ktorý poskytne aktuálne usmernenia, ktoré budú spĺňať potreby odborníkov v praxi.
- Andy Small a Jiří Herza a Nahyan Rana podali informáciu k činnostiam pracovných skupín pôsobiacich v rámci TV L (hlavne k príprave a vydaniu nových alebo aktualizovaných bulletinov).

Technický výbor U „Priehrady a manažment povodí“, Ing. Roman IVANČO, PhD., člen TV

Na zasadnutí technického výboru v New Delhi, ktoré sa konalo 29. septembra 2024, sa z celkového počtu 23 členov výboru zúčastnilo 8 členov. Hlavnými témami zasadnutia boli:

- diskusia o opätovnom predĺžení termínu trvania technického výboru do roku 2027, nakoľko progres v práci výboru je málo efektívny z dôvodu častej fluktuácie a nízkej účasti členov výboru na jeho aktivitách
- prezentácia prípadovej štúdie s názvom „Aplikovaná prípadová štúdia – jazero Laja (Čile)“, ktorú predstavil predseda výboru Gabriel Troncoso z Čile
- ďalšia príprava a spracovanie podkladov do pripravovaného bulletinu s názvom „Integrované plánovanie povodí pre trvalo udržateľný rozvoj“
- zásadným obsahom bulletinu majú byť podrobné prípadové štúdie týkajúce sa konkrétnych otázok, ako sú sociálne otázky, integrovaný manažment povodí, finančné riešenia, implementácia obojstranne prospešných riešení atď., ktoré však nemusia nevyhnutne pokrývať celú oblasť alebo celý súbor problémov, ktoré by mohli pripadať do úvahy, ale na základe získaných informácií z konkrétnych prípadov skúsiť poukázať na zistené ponaučenia
- diskusia o spracovaní samostatného bulletinu, poprípade sprievodného dokumentu pre pôvodný bulletin o “Sociálnom vnímaní úlohy priehrad ” s cieľom objasniť mylné predstavy verejnosti o úlohe priehrad a vysvetliť ich prínosy pre verejné blaho
- dohodnutá bola účasť niektorých členov výboru na zasadnutí iných vybraných výborov, ktorých témy sa čiastočne prelínajú s náplňou TV – U, za účelom získania informácií a prípadnej spolupráce. Roman Ivančo bol poverený účasťou na zasadnutí TV I – Bezpečnosť verejnosti v okolí priehrad, ktoré sa konalo 30. septembra 2024. Príslušný výbor pracuje v dvoch podskupinách, ktoré spracovávajú osobitne témy (dva bulletiny) s titulom „Núdzový manažment“ a „Bezpečnosť verejnosti v okolí priehrad“.

8. ZASADNUTIE PREDSEDNÍCTVA EURÓPSKEHO KLUBU

Dátum: 3. októbra 2024

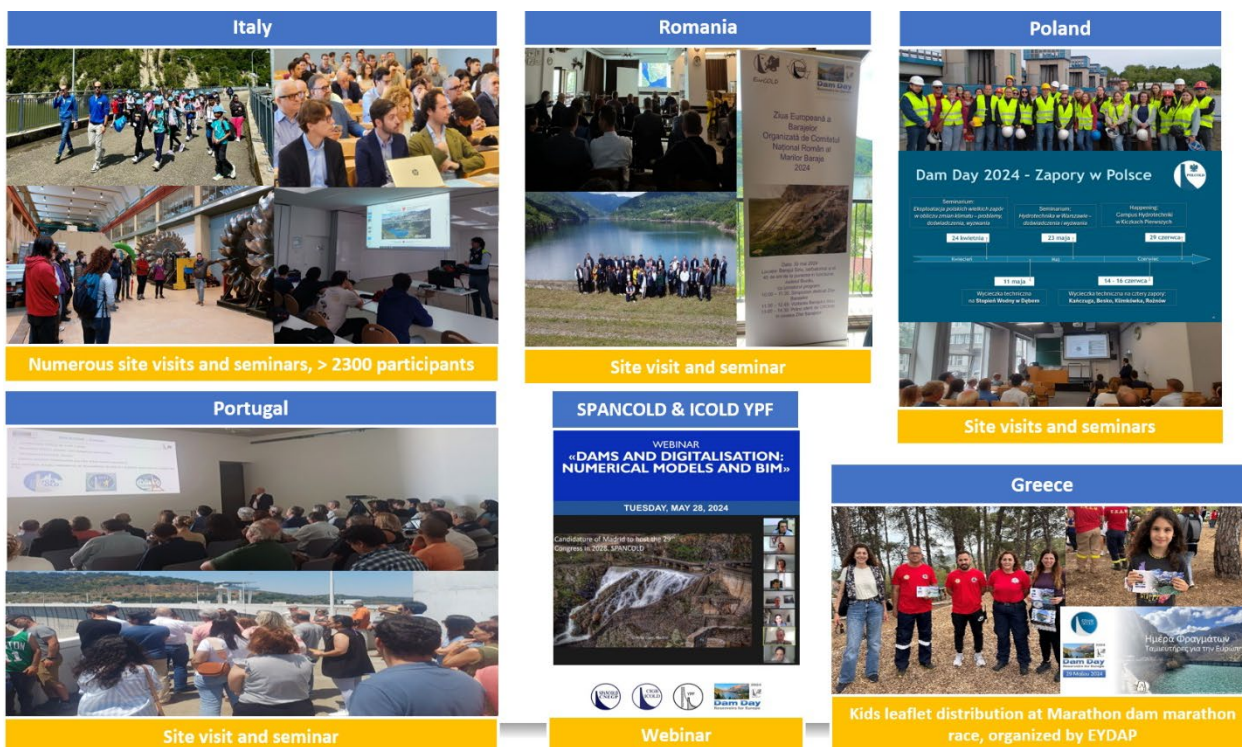
Predsedajúci: Sera Lazaridou (prezidentka), Alfredo Granados (tajomník)

Zástupca SkCOLD-u: Marian Minárik (vedecký tajomník)

Hlavné body programu

1. Aktivity a úlohy od posledného stretnutia ICOLD (2023) - zhrnutie

- Interlaken, september 2023: 12. Európsky klub ICOLD a 75. výročie SwissDams (Švajčiarsky komitét). Účasť: 343 účastníkov, 120 odborných článkov.
- Január 2024: Prvé vydanie EurCOLD Annual newsletteru
- Marec 2024: Online zasadnutie predstavenstva, zriadenie pracovnej skupiny pre „Dam Day – Reservoirs for Europe“.
- 29. máj 2024: Prvý ročník Dam Day – Reservoirs for Europe. Národné komisie pripravili podujatia s odhadovanou účasťou 3500 ľudí.



2. Plánované aktivity do kongresu ICOLD 2025

- Druhé vydanie EurCOLD Annual Newsletter.
- Príprava Druhého ročníka Dam Day.
- Návrh stanov EurCOLD a aktualizácia manifestu.
- Webináre podporované mladými odborníkmi (YP).
- Upgrade webstránky v spolupráci s PTCOLD (portugalský komitét).

3. Prehľad činnosti pracovných skupín

Pracovné skupiny Európskeho klubu ICOLD sa zameriavajú na výskum, zdieľanie poznatkov a vypracovanie odporúčaní v oblastiach týkajúcich sa priehrad a vodných stavieb. Nižšie uvádzame zhrnutie hlavných aktivít pracovných skupín:

Interná erózia (EWGIE)

Dokončené: 30. zasadnutie v Bologni (Taliansko), september 2024.

Plánované: 31. zasadnutie v Brne (Česká republika), jún 2025.

Skupina sa zaoberá mechanizmami erózie priehrad a návrhom ochranných opatrení.

Prelievanie a erózia priehrad (EWGOOE)

Dokončené: 5. zasadnutie v Bologni, september 2024.

Plánované: Spoločné stretnutie s EWGIE v Brne, jún 2025.

Skupina skúma dopady prelievania a návrh riešení na zníženie rizík poškodenia priehrad.

Ochranné hrádze a protipovodňová ochrana (EWG Levees & Flood Defences)

Dokončené: Správa publikovaná v decembri 2023.

Skupina sa venuje metodikám hodnotenia a zvýšenia bezpečnosti protipovodňových hrádzí.

Priehrady a zemetrasenia (Dams & Earthquakes)

Dokončené: 7. medzinárodné sympóziu v Aténach (Grécko), september 2024.

Skupina skúma seizmické riziká a bezpečnostné opatrenia pri výstavbe a prevádzke priehrad.

Tlakové potrubia a privádzače (Penstocks & Pressure Shafts)

Prebieha: Príprava odborného bulletinu.

Plánované: 2. workshop v Grazi (Rakúsko), november 2024.

Skupina sa venuje návrhu, výstavbe a údržbe tlakových potrubí v hydroenergetických zariadeniach.

Priehrady a územný rozvoj (Dams & Territories)

Dokončené: 8. workshop v Caserte (Taliansko), jeseň 2023.

Skupina skúma vplyv priehrad na miestne komunity a zainteresované strany.

4. Ciele a priority

- Rozšírenie reprezentácie ICOLD European Club v členských krajinách.
- Podpora mladých odborníkov v aktivitách klubu.
- Zvyšovanie povedomia cez sociálne siete a webstránky.
- Vzdelávacie aktivity a workshopy na zlepšenie odbornej kapacity.

Záver

Európsky klub ICOLD pokračuje v rozširovaní svojich aktivít a posilňovaní spolupráce medzi členskými krajinami. Úspešné podujatia, ako Dam Day – Reservoirs for Europe, ukázali rastúci záujem o tému vodných nádrží a priehrad v kontexte ekonomiky, životného prostredia a energetiky.

9. 92. VALNÉ ZHROMAŽDENIE NÁRODNÝCH KOMITÉTOV ICOLD

Zasadnutie výkonného výboru ICOLD sa konalo 3.10.2024 pod vedením prezidenta pána Michela Lina (Francúzsko). Z aktuálneho počtu 106 národných komitétov bolo na rokovaní valného zhromaždenia zastúpených 47 krajín. SkCOLD na rokovaní zastupovali prof. Ing. E. Bednárová, PhD – predsedníčka a Ing. Marian Minárik, PhD. - vedecký tajomník SkCOLD.



Program:

1. Otvorenie
2. Schválenie programu schôdze (hlasovanie)
3. Schválenie zápisnice z 91. valného zhromaždenia ICOLD
4. Film o aktivitách ICOLD od 91. valného zhromaždenia v r. 2023/2024
5. Vystúpenie predsedu o činnosti predstavenstva
6. Vymenovanie nového generálneho tajomníka – pokladníka (hlasovanie)
7. Informácie o členských krajinách ICOLD – kandidatúry (hlasovanie)
8. Voľby na pozície podpredsedov ICOLD na funkčné obdobie 2024 – 2027 (hlasovanie)
9. Finančné výkazy (hlasovanie)
10. Správa o organizácii 28. kongresu a 93. výročného zasadnutia ICOLD v r. 2025 v Chengdu (Čína)
11. Odklad organizácie 94. výročného zasadnutia ICOLD v roku 2026 v Širáze (Irán)
12. Správa o organizácii 94. výročného zasadnutia ICOLD v roku 2026 v Mexico City (Mexiko)
13. Správa o organizácii 95. výročného zasadnutia ICOLD v r. 2027 (hlasovanie)
14. Pozvánka na usporiadanie 29. kongresu a 96. výročného zasadnutia v r. 2028 (hlasovanie)
15. Technické a iné otázky vznesené národnými komitétmi (štatút VI, 3)
16. Technické výbory - voľby nových TV, predĺženie mandátov, kooptácie nových členov
17. Informácie
18. Správy predkladané TV od 91. valného zhromaždenia
19. Správy o činnosti TV
20. Čestné ocenenia ICOLD

Z celodenného rokovania valného zhromaždenia národných komitétov ICOLD predkladáme do pozornosti niektoré dôležité informácie:

- **INFORMÁCIE O POČTE (106) A ZASTÚPENÍ ČLENSKÝCH KRAJÍN ICOLD PODĽA KONTINENTOV K DÁTUMU 04. 10. 2024**

- 33 Európska zóna
- 29 Ázijská zóna
- 27 zóna Afriky
- 17 zóna Ameriky

- **VYMENOVANIE NOVÉHO GENERÁLNEHO TAJOMNÍKA (hlasovanie)**

Pán Michael de Vivo požiadal po 18 rokoch zo zdravotných dôvodov o uvoľnenie z funkcie generálneho tajomníka. Zo štyroch navrhnutých kandidátov bol správnou radou predsedníctva ICOLD na zasadnutí v Seattli 21. apríla 2024 vybraný za generálneho tajomníka Pán Frédéric Corrége. *V tajnom hlasovaní – návrh prešiel jednomysel'ne.*

- **VOĽBA NOVÝCH PODPREDEDOV V PREDSEDNÍCTVE ICOLD NA FUNKČNÉ OBDOBIE 2024 – 2027 (hlasovanie)**

Podpredseda pre Európu - *Laurent Mouvet (Švajčiarsko)*, koniec funkčného obdobia.

Ústredná kancelária prijala žiadosť na nomináciu: *Laurent Mouvet (Švajčiarsko)*,

Návrh predkladal predseda SWISCOLD. *V tajnom hlasovaní – návrh prešiel jednomysel'ne.*

Podpredseda (6. post), po ukončení funkčného obdobia Joaquina Pimentu de Avilu (Brazília).

Nominácia pre funkčné obdobie 2024 – 2027 pripadla kandidátovi výlučne z Číny.

Ústrednej kancelárii bola doručená kandidatúra: Chen Guanfu (Čína).

Návrh predkladal predseda CHINCOLD. *V tajnom hlasovaní – návrh prešiel jednomysel'ne.*

SÚČASNÉ ZLOŽENIE PREDSEDNÍCTVA ICOLD:

Post prezidenta ICOLD: Michel Lino (Francúzsko), 2022 - 2025

Generálny sekretár: Frédéric Corrége, Francúzsko. 2024 -

Post viceprezidenta (Afrika): Quentin Shaw (Južná Afrika), 2022 - 2025

Post viceprezidenta (Európa): Liza Bensasson (Grécko), 2024 - 2026

Post viceprezidenta (Európa): Laurent Mouvent (Švajčiarsko), 2024 - 2027

Post viceprezidenta (Ázia Pacifik – 6. post): Chen Guanfu (Čína), 2024 - 2027

Post viceprezidenta (Ázia Pacifik): Tetsuya Sumi (Japonsko), 2024-2026

Post viceprezidenta (Amerika): Dean B. Durkee (USA), 2022 – 2025



• **INFORMÁCIE O PRÍPRAVE 28. KONGRESU A 93. VÝROČNÉHO ZASADNUTIA ICOLD V ROKU 2025, CHENGDU (ČÍNA)**

Prezentoval Dr. Jiao Yong z Čínskeho národného výboru CHINCOLD. Termín konania: 10. 05. – 23. 05. 2025.

OTÁZKY 28. SVETOVÉHO KONGRESU PRIEHRAD ICOLD:

Otázka 108: New dams and reservoirs for climate change adaptation / Nové priehrady a nádrže pre adaptáciu na klimatické zmeny (návrh predsedu ICOLD)

Generálni spravodajcovia: Jia Jinsheng (Čína), Emma Hagner (Švédsko), Luc Deroo (Francúzsko); *Sekretár:* Wang Xinhuai (Čína)

Otázka 109: Safety of dams and dykes in a changing world / Bezpečnosť priehrad a hrádzí v meniacom sa svete

Generálni spravodajcovia: Jean-Pierre Tournier (Kanada), Danie Badenhorst (Južná Afrika), Li Shuguang (Čína); *Sekretár:* Xiao Te (Čína)

Otázka 110: Safety of dams and levees facing extreme events and climate change / Bezpečnosť priehrad a ochranných hrádzí vo vzťahu k extrémnym udalostiam a klimatickým zmenám

Generálni spravodajcovia: Lisa Bensasson (Grécko), Xu Zeping (Čína), Enrique Cifres (Španielsko); *Sekretár:* Wang Jinting (Španielsko)

Otázka 111: Earthquake performance and safety of large storage and hydropower dams / Odozva pri zemetrasení a bezpečnosť veľkých nádrží a priehrad využívaných na výrobu elektrickej energie.

Generálni spravodajcovia: Martin Wieland (Švajčiarsko), Chen Guanfu (Čína), Trevor Matuschka (Nový Zéland) ; *Sekretár:* Wang Haibo (Čína).

Tematické okruhy rokovania 93. výročného zasadnutia

T1: Precautionary management of dams and river basin under climate change / Preventívne riadenie priehrad a povodí v podmienkach zmeny klímy

T2: Multifunctional development of dams and reservoirs / Multifunkčný rozvoj priehrad a nádrží

T3: Technologies for dam design and construction under complex (extreme) conditions / Technológie pre projektovanie a výstavbu priehrad v zložitých (extrémnych) podmienkach

T4: Digital technology applied in dams and digital river basins / Digitálna technológia aplikovaná v priehradách a digitálnych povodiach

T5: The role of dams in achieving the goal of reducing carbon dioxide emissions / Úloha priehrad pri dosahovaní cieľa znižovania emisií oxidu uhličitého

Podrobnejšie informácie sú na stránke: <https://www.icold-cigb2025.com/web/index/>



• ODKLAD 94. VÝROČNÉHO ZASADNUTIA V ŠIRÁZE (IRÁN) V ROKU 2026

Správna rada ICOLD rozhodla o odložení výročného zasadnutia v Širáze 2026 na neskorší termín, keď bude situácia vo svete priaznivejšia. Iránsky výbor vyjadril svoj súhlas.

• POZVÁNKA NA 94. VÝROČNÉ ZASADNUTIE ICOLD V ROKU 2026 V MEXICO CITY (MEXIKO) (hlasovanie)

Pozvanie formou krátkeho videa predniesol oficiálny delegát mexického národného výboru. Bližšie informácie zatiaľ nie sú k dispozícii. **V tajnom hlasovaní – návrh prešiel jednomysel'ne.**

- **POZVÁNKA NA USKUTOČNENIE 95. VÝROČNÉHO ZASADNUTIA V ROKU 2027 (hlasovanie)**

Ústredná kancelária dostala jedno pozvanie, od Kórejského národného výboru pre veľké priehrady na usporiadanie 95. výročného zasadnutia v Daejeone, Kórejská republika. **V tajnom hlasovaní – návrh prešiel jednomysel'ne.**

- **POZVÁNKY NA USPORIADANIE 29. KONGRESU A 96. VÝROČNÉHO ZASADNUTIA V ROKU 2028 (hlasovanie)**

Ústredná kancelária dostala pozvánky:

1) od Španielskeho národného výboru pre veľké priehrady (SPANCOLD) na usporiadanie 96. výročného zasadnutia a 29. kongresu v Madride, Španielsko

Pozvanie bolo prezentované filmom: Španielsko v ICOLD od 1928 100-ročnica, 2047 priehrad, bohatá história, 2006 – kongres v Barcelone a pod.

Film je k dispozícii na: <https://www.youtube.com/watch?v=iAr3ECjL4Eo>

2) od Kórejského národného výboru pre veľké priehrady (KNCOLD) na usporiadanie 96. výročného zasadnutia a 29. kongresu v meste Daejeon, Kórejská republika

14. augusta 2024 KNCOLD stiahol svoju ponuku vzhľadom na problémy v Iráne, aby tak ašpiroval o usporiadanie 95 výročného zasadnutia ICOLD v roku 2027

3) od USSD na usporiadanie 29. kongresu a 96. výročného zasadnutia v Spojených štátoch amerických

Pozvanie bolo prezentované krátkym prierezovým filmom: Priehrady, New York, Grand Canyon, Yellowstone, Hollywood, Los Angeles...*Bližšie informácie zatiaľ nie sú k dispozícii.*

Výsledky hlasovania: Španielsko 35/46, USA 11/46 - 29. kongres a 96. výročné zasadnutie ICOLD v roku 2028 sa uskutoční v Madride, Španielsko.

- **TECHNICKÉ VÝBORY - VOĽBY NOVÝCH TECHNICKÝCH VÝBOROV, PREDĹŽENIE MANDÁTOV, KOOPTÁCIE NOVÝCH ČLENOV**

- ✓ **NÁVRH PREDSEDU NA VYTVORENIE NOVÉHO TECHNICKÉHO VÝBORU (hlasovanie)**

Predseda ICOLD požiadal valné zhromaždenie, aby schválilo vytvorenie ad hoc technickej komisie, pod vedením generálneho tajomníka. Jej účelom má byť vytvorenie zoznamu expertov v oblasti priehradného stavitel'stva v rámci ICOLD (ILDE) pre potreby Svetovej banky k vykonávaniu odborných posudkov *o nehodách na priehradách*, projektov nových alebo rekonštrukčných priehrad a pod. Navrhovaný postup je naplánovaný na predloženie členom k hlasovaniu na Valnom zhromaždení ICOLD v roku 2025 v Chengdu. **Návrh prešiel v tajnom hlasovaní –väčšinou hlasov (65 %).**

✓ SVETOVÉ VYHLÁSENIE O ÚLOHE PRIEHRAD PRI PRECHODE NA ENERGETIKU A ADAPTÁCII NA ZMENU KLÍMY (hlasovanie)

Svetová deklarácia vyjadrujúca stanovisko ICOLD sa predkladá na schválenie valnému zhromaždeniu. Na jej základe budú oslovené partnerské organizácie (Svetová banka, IHA, ICID, mimovládne organizácie a iné) s cieľom spoločného podpisu na kongrese v Chengdu v roku 2025. Správna rada ICOLD spustila Svetovú deklaráciu v roku 2023, priebežne prebiehala konzultácia s pracovnou skupinou členov z Argentíny, Nigérie, Francúzska, Iránu a Číny. Práce na projekte pokračovali aj za účasti viceprezidentky Lisy Bensassonovej.

Bývalí podpredsedovia Devendra Sharma a Enrique Cifres predstavili Svetové odporúčania k vyhláseniu v tomto znení:

- 1) Urýchliť rozvoj vodnej energie: Tvorcovia politik a občianska spoločnosť musia urýchliť výstavbu udržateľných vodných elektrární založených na prečerpávacích vodných elektrárnach a nádržiach, aby sa dosiahla rovnováha medzi rastom a prechodom na novú energetiku a dosiahol sa cieľ nulových čistých emisií.
- 2) Rozvoj hydroenergetického potenciálu v rozvojových krajinách: pozornosť by sa mala zamerať na rozvoj udržateľnej a odolnej hydroenergetiky v regiónoch, kde sa využíva len 10 - 30 % hydroenergetického potenciálu. Preto je nevyhnutné posilniť spoluprácu medzi hlavnými zainteresovanými stranami, ako sú medzinárodné organizácie, vlády, príslušné inštitúcie, mimovládne organizácie a občianska spoločnosť.
- 3) Zavedenie jasného a stabilného regulačného rámca pre skladovanie energie: je potrebné urýchlene uskutočniť politické reformy s cieľom zaviesť jasný a stabilný regulačný rámec, ktorý bude zahŕňať dodatočné poplatky za skladovanie energie. To umožní prechod na energetiku, zabezpečí rovnosť v prístupe k energii a zaručí finančnú uskutočniteľnosť projektov vodných a prečerpávacích elektrární založených na skladovaní, ktoré sú kľúčovými prvkami záväzku prechodu na energetiku.
- 4) Revízia zákonov o vode: zákony o vode ratifikované pred dlhým časom sa musia pravidelne revidovať, aby oficiálne využívanie nádrží, čím sa uľahčí účinná energetická transformácia a moderné hospodárenie s vodou prispôbené dnešným potrebám.
- 5) Zohľadnenie pozitívnych vplyvov na životné prostredie: Posúdiť pozitívne vplyvy priehrad a projektov vodných nádrží na životné prostredie, ktoré prispievajú k energetickej transformácii, pričom treba uznať, že v mnohých prípadoch môžu pozitívne vplyvy prevážiť nad inými negatívnymi vplyvmi.
- 6) Posilniť riadenie bezpečnosti priehrad: Zaviazat' sa k posilneniu a zlepšeniu riadenia bezpečnosti existujúcich priehrad vrátane ich obnovy a modernizácie s cieľom vybudovať odolnosť a zabezpečiť bezpečnú prevádzku, najmä v prípade extrémnych udalostí spôsobených zmenou klímy.
- 7) Administratívne reformy: sú potrebné naliehavé reformy na zjednodušenie a urýchlenie administratívnych postupov udeľovania koncesíí pre nové projekty v oblasti vodnej energie a skladovania energie, najmä pokiaľ ide o environmentálne povolenia a prístup do siete. Na

stimuláciu dlhodobého skladovania energie v nádržiach by sa malo poskytnúť zvýhodnené financovanie. Je potrebné jasne definovať mandáty a ciele rozvoja priehrad a vodnej energie.

- 8) Výskum a vývoj: podporovať výskum v oblasti hybridizácie viacerých energií súvisiacich s vodou s cieľom maximalizovať prínosy a zvýšiť energetickú účinnosť, pokročilých materiálov na výstavbu a obnovu priehrad, aby sa urýchlilo zavádzanie inovátnych riešení.

Výsledky tajného hlasovania: Jednomyselne schválené v tajnom hlasovaní.

✓ **OBNOVENIE ALEBO ROZŠÍRENIE MANDÁTU TECHNICKÝCH VÝBOROV**

Na 91. valnom zhromaždení národných komitétov ICOLD, pod vedením prezidenta p. M. Lina (Fr) bolo v elektronickom hlasovaní jednomyselne schválené obnovenie alebo rozšírenie mandátu týchto technických výborov.

- Predĺženie a aktualizácia Výboru pre odhad povodní a bezpečnosti priehrad 2024/2026
- Predĺženie a aktualizácia Výboru pre svetový register priehrad a dokumentáciu 2024/2027
- Rozšírenie a aktualizácia Výboru pre historické vodohospodárske stavby historickej vodnej infraštruktúry (vodné dedičstvo) 2024/2027
- Rozšírenie Výboru pre informovanie verejnosti a pre vzdelávanie 2024/2025
- Rozšírenie a aktualizácia Výboru pre bezpečnosť priehrad 2024/2028
- Rozšírenie Výboru pre monitorovanie priehrad 2024/2025
- Rozšírenie a aktualizácia Výboru pre betónové priehrady 2024/2027
- Rozšírenie a aktualizácia Výboru pre zmenu klímy 2024/2025
- Rozšírenie a aktualizácia Výboru pre hrádze 2024/2025
- Rozšírenie a aktualizácia Výboru pre budovanie kapacít 2024/2028
- Rozšírenie a aktualizácia Výboru pre riadenie priehrad a povodí 2024/2027

✓ **VOĽBA NOVÝCH PREDSEDOV ALEBO ČLENOV TECHNICKÝCH VÝBOROV**

Elektronickým hlasovaním bolo schválené odstúpenie členov (2), prijatie nových členov (3) a výmena členov (27), celkom 32 zmien v 17 technických výboroch (z počtu 29).

• ***SPRÁVY TECHNICKÝCH KOMISIÍ OD POSLEDNÉHO VALNÉHO ZHROMAŽDENIA V GÖTEBORGU 2023***

Hlasovanie o správach (bulletinoch), vypracovaných a k prerokovaniu na zasadnutí technickými výbormi:

Technický výbor D - Betónové priehrady: „UDRŽATELNOSŤ BETÓNOVÝCH PRIEHRAD: ZVÄZOK 1. Návrh a konštrukcia“, bulletin 199.

Technický výbor Y - Klimatické zmeny: „KLIMATICKÉ ZMENY, PRIEHRADY A NÁDRŽE

Nedostatok vody spôsobený klímou a riadenie rizika sucha Odolnosť systémov vodných zdrojov voči zmene klímy“, bulletin 200.

Technický výbor Y - Klimatické zmeny: „ZMENA KLÍMY, PRIEHRADY A NÁDRŽE

Úloha vodnej energie pri zmierňovaní zmeny klímy a nový energetický mix“, bulletin 201.

Technický výbor A: „Výpočtové aspekty analýzy a navrhovania priehrad“, „NELINEÁRNE MODELOVANIE BETÓNOVÝCH PRIEHRAD“, bulletin 202.

Technický výbor V - Hydromechanické zariadenia: „OSVEDČENÉ POSTUPY NA DOSIAHNUTIE SPOĽAHLIVOSTI STAVIDIEL NA VYPÚŠŤANIE POVODNÍ“, bulletin 203.

Technický výbor S - Hodnotenie povodní a bezpečnosť priehrad: „HODNOTENIE POVODNOVÉHO RIZIKA“, bulletin 204.

Technický výbor K -, „Integrovaná prevádzka vodných elektrární a nádrží: „UPLATŇOVANIE TECHNOLOGIE ONLINE MONITOROVANIA V INTEGROVANEJ PREVÁDZKE VODNÝCH ELEKTRÁRNÍ A NÁDRŽÍ“, bulletin 205.

Technický výbor D - Betónové priehrady: „NAVRHOVANIE OBLÚKOVÝCH PRIEHRAD - METODIKY A KRITÉRIÁ ŠTRUKTURÁLNEJ ANALÝZY“, bulletin 206.

- ***SPRÁVY O ČINNOSTI TECHNICKÝCH VÝBOROV***

Prezentácia činnosti technických výborov.

Prezident ICOLD Michel Lino: Predstavenie a blahoželanie novým čestným členom: Denis Aelbrecht (Francúzsko) a Jonathan Hinks (Spojené kráľovstvo) a ukončenie 92. valného zhromaždenia ICOLD

10. XXXVIII. PRIEHRADNÉ DNI 2024 V HORNOM SMOKOVCI

V dňoch 24. – 26. 09. 2024 sa vo Vysokých Tatrách, v Hornom Smokovci konalo pod záštitou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky prestížne podujatie slovenských a českých vodohospodárov – priehradárov, konferencia s medzinárodnou účasťou „XXXVIII. Priehradné dni 2024“. V opakujúcich sa dvojročných cykloch, naposledy v roku 2022 v Českej republike v Nesuchyně, pripadla organizácia tejto konferencie Slovenskému vodohospodárskemu podniku, š. p., OZ Povodie dolného Váhu a OZ Povodie horného Váhu, v spolupráci so Slovenským priehradným výborom a finančnou podporou o. z. Vodohospodári. V rámci zahájenia konferencie si účastníci pripomenuli meno prof. Ing. Ladislava Votrubu, DrSc., významnej československej osobnosti priehradného stavitelstva, pôvodcu myšlienky zrodu „Priehradných dní“, ktoré sa po prvýkrát konali v roku 1961 v Prahe. Od toho času sa konferencie s medzinárodnou účasťou pod týmto názvom organizujú nepretržite, spočiatku každoročne, v ostatných desaťročiach pravidelne každé dva roky, striedavo v Českej republike a na Slovensku. Výnimkou bol rok 2020 v dôsledku pandémie. Ku cti „Priehradných dní“ prispieva fakt, že ich organizovanie nenarušilo ani rozdelenie Československa v roku 1993 na dva samostatné štáty. Obsahová náplň konferenčných zborníkov dokumentuje vývoj priehradného stavitelstva na území Čiech aj Slovenska od roku 1951 po súčasnosť. Kým predmetom pozornosti prvých konferencií – Priehradných dní – boli záležitosti príprav, projektovania a výstavby nádrží a priehrad, ale aj otázok ich bezpečnosti a vplyvu na okolie a životné prostredie, neskôr sa okruh problémov sústreďoval viac na poznatky a skúsenosti z prevádzky týchto významných vodných diel. Od konca 20. storočia, kedy bola na našom území postavená ostatná vodná stavba Žilina (1998), v Českej republike Slezská Harta (1997), sa do pozornosti dostávajú predovšetkým problémy, vyplývajúce z narastajúceho veku vodných stavieb (opotrebovanie materiálov, spoľahlivosť funkčných objektov – dnových výpustov, odberných objektov, bezpečnostných prípadov, ale aj drenážnych systémov, zanášanie nádrží a pod.). Nemalá pozornosť je upriamená aj na význam vodných stavieb v kontexte prejavujúcich sa hydrologických extrémov ako sprievodného javu klimatických zmien (potreba overovania kapacít bezpečnostných prípadov) a tiež dopady sucha (narastajúca potreba nadlepšovania prietokov v korytách riek). Okrem toho narastajúci úbytok objemov nádrží v dôsledku ich zanášania, zvýšená vody strata výparom sú ďalšie sprievodné javy klimatických zmien, v dôsledku ktorých sa do popredia dostáva naliehavá potreba výstavby nových vodných nádrží. V Českej republike to sú v súčasnosti už pripravované vodné diela Nové Heřminovy, Kryry a Vlachovice, na Slovensku je to už celé desaťročia rôznymi občianskymi združeniami odmietavým postojom zaznávaná potreba vodárenskej nádrže Tichý potok, ako aj vodnej stavby Slatinka.

V tomto duchu sa niesli aj tematické okruhy prerokovaných otázok „XXXVIII. Priehradných dní 2024“, ktoré boli zamerané na:

Technicko-bezpečnostný dohľad - bezpečnosť vodných stavieb - 12 príspevkov,
Starnutie vodných stavieb, rekonštrukcie a sanácie - 17 príspevkov,

Vodné nádrže v spektre klimatických zmien, postavenie vodných nádrží pri hospodárení s vodou - 8 príspevkov.

Klimatické zmeny a potreba budovania nových vodných nádrží - 9 príspevkov a

Rôzne – príspevky súvisiace s problematikou vodných stavieb - 11 príspevkov.

Ďalším významným fenoménom, súvisiacim s budúcnosťou vodných stavieb a vodného hospodárstva je zvýšená potreba výchovy mladých nastupujúcich odborníkov. Už viac ako desaťročie evidujeme na Slovensku (SvF STU), podobne aj v Českej republike, enormne nízky záujem vysokoškolákov (menej ako 10) o štúdium v odbore „Vodné stavby a vodné hospodárstvo“. To stavia oblasť vodného hospodárstva na Slovensku v krátkej dobe do neľahkej situácie.

V závere konferencie bola pre účastníkov pripravená odborná exkurzia na vodné dielo Liptovská Mara, obohatená o plavbu loďou po nádrži, návštevu artikulárneho kostola vo Svätom Kríži, prehliadkou múzea Archeoskanzenu Havránok a možnosťou využitia termálneho kúpaliska v Bešeňovej.

Možno konštatovať, že konferencia mala úspešný priebeh a nesporne splnila svoj účel. Účasť bola čiastočne poznamenaná povodňovými udalosťami, ktoré nastali bezprostredne pred termínom jej konania. Neodkladné pracovné povinnosti skomplikovali kolegom z Povodia Moravy, Odry a Labe prítomnosť na „XXXVIII. Priehradných dňoch 2024“. Napriek tomu sa konferencie zúčastnilo 270 vodohospodárov – priehradárov, 178 zo Slovenska a 92 účastníkov zo zahraničia, prevažne z Českej republiky. V priebehu dvoch rokovacích dní tu bolo odprezentovaných mnoho zaujímavých a podnetných informácií z oblasti monitoringu a technicko-bezpečnostného dohľadu na vodných stavbách, ale najmä z oblasti rekonštrukcií a sanácií priehrad tak s ohľadom na ich vek, ako aj s ohľadom na ich bezpečnosť.



Tak ako po iné roky, aj tentokrát konferencia potvrdila význam nádrží a priehrad v spoločnosti. Doterajšie poznatky a skúsenosti, z celosvetového hľadiska podložené niekoľkými tisícročiami, na našom území stáročiami, potvrdili význam a zmysel nádrží a priehrad nielen pre spoločnosť, ale aj pre toľko diskutované životné prostredie. Vodohospodárom bola daná do vienka jedna mimoriadne významná úloha – hospodáriť s tým najcennejším, čo nám príroda poskytuje - s vodou

- maximálne ohľaduplne, efektívne a racionálne. A bez nádrží a priehrad nemožno toto dôležité poslanie plniť spoľahlivo. Význam nádrží a priehrad overil čas. A tak, ich existencia v budúcnosti, pri stále častejšie diskutovaných otázkach o klimatických zmenách, s dopadom na extrémny počasie posúva tieto významné vodné stavby do popredia nielen po stránke odbornej, ale aj spoločenskej, sociálnej, ekonomickej i politickej.

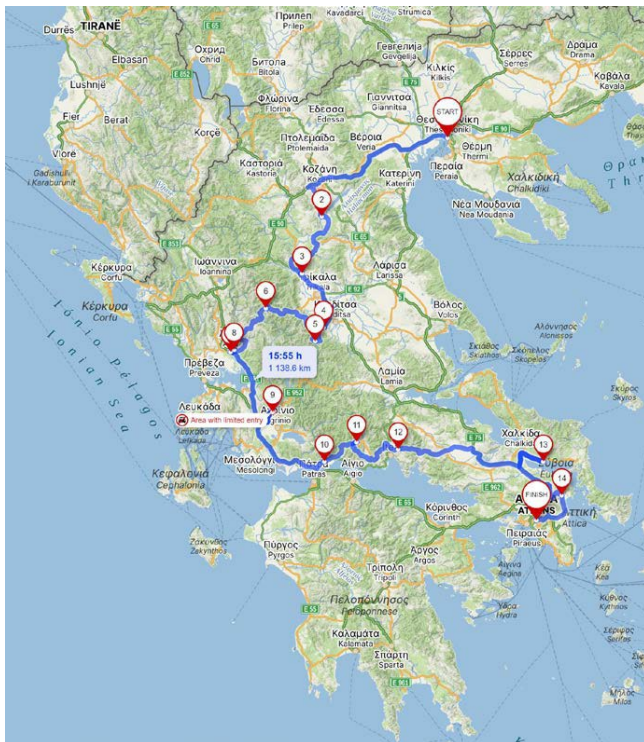


„XXXVIII. Priehradné dni 2024“, poriadané SVP, š. p., OZ Povodie dolného a horného Váhu ako hlavným organizátorom sa skončili. Ďalšie – v poradí už XXXIX. priehradné sa podľa tradícií budú konať v roku 2026 v Českej republike. Na základe vystúpenia predsedu Českého priehradného výboru Doc. Ing. Ladislava Satrapu, CSc. sa ich organizácie ujme Povodie Vltavy, š. p. Želáme našim kolegom a priateľom z Českej republiky, aby sa im „XXXIX. Priehradné dni 2026“ vydarili a priniesli vodohospodárom – priehradárom mnoho nových poznatkov, vedomostí a vzácnych skúseností.

11. KRÁTKODOBÁ ZAHRAČNÁ ŠTUDIJNÁ CESTA ČLENOV PLÉNA SKCOLD V GRÉCKU

V dňoch 13.10.2024 – 19.10.2024 malo 45 vodohospodárov, prevažne priehradárov možnosť navštíviť vybrané vodné diela – priehrady v Grécku. Organizátorom tejto akcie bol Slovenský priehradný výbor (SkCOLD) s významnou finančnou podporou občianskeho združenia Vodohospodári.

Organizovanie krátkodobých zahraničných študijno-odborných pobytov, spojených s exkurziou po vybraných vodných stavbách je v rámci činnosti SkCOLD historicky zakomponované do súboru základných činností, ktoré majú svoje opodstatnenie. Ich cieľom je získavanie poznatkov, vedomostí a skúseností z oblasti priehradného staviteľstva v zahraničí, s možnosťou ich uplatňovania v podmienkach na Slovensku, vo svojom profesijnom pôsobení. Tentokrát bolo hlavným účelom získavanie nových poznatkov v oblasti priehradného staviteľstva v krajine s bohatou kultúrnou históriou, ale aj s históriou priehradného staviteľstva, ktorá siaha do doby bronzovej, 13. storočia pred n. l. v Grécku. V tejto súvislosti sa v gréckom priehradnom staviteľstve spomína 10 m vysoká priehrada Tiryns, postavená Mykénčanmi, s najväčšou pravdepodobnosťou na ochranu akropoly Tiryns pred povodňami (Balcer, 1974; Maroukian et. Al., 2004). Zo 4. storočia p. n. l. je to priehrada Alyzeia (Murray, 1984; Moutafis, 2006), nachádzajúca sa v blízkosti západného pobrežia centrálnej časti Grécka. 11 m vysoká murovaná priehrada pravdepodobne slúžila poľnohospodárskym účelom alebo pre pohon vodných mlynov.



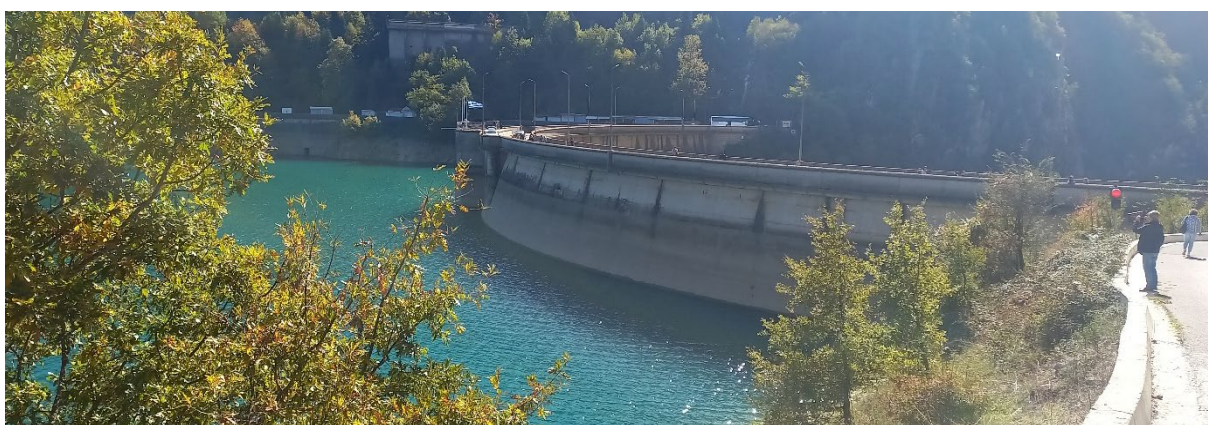
Pri zostavovaní náplne študijno- odbornej exkurzie bol výber vodných stavieb zostavený tak, aby obsahol typologicky rôzne priehrady, ktoré sú pre grécke priehradné staviteľstvo charakteristické. V súlade so zostaveným programom účastníci tejto akcie mali možnosť navštíviť viacúčelové vodné dielo **Ilarion**, uvedené do prevádzky v roku 2012. Nádrž s objemom 377 mil. m³ tvorí zemná priehrada so stredovým tesnením s výškou 130 m. Jednou z mála klenbových priehrad v Grécku, ktorú sme navštívili, je 83 m vysoká priehrada **Tavropos** (1959) s objemom nádrže 400 mil. m³. Jej účelom je výroba energie (kapacita 129,9 MW), zavlažovanie, zásobovanie vodou a rekreácia.

Medzi zaujímavými priehradami Grécka, ktoré sme navštívili, je 150 m vysoká rockfillová priehrada s plášťovým betónovým tesnením **Messochora** (2009). Získaný objem nádrže 358 mil. m³ k výrobe elektrickej energie nie je využívaný, nakoľko sa gréckym vodohospodárom doposiaľ nepodarilo vyriešiť problém s obyvateľmi, spôsobený obavami z identifikovaného aktívneho – lokálneho zosuvného územia v zátopenej oblasti nad vodnou nádržou.

Do nášho programu bola zaradená aj zemná priehrada so stredovým tesnením **Pournari** (1981). Pri výške 107 m vytvára objem nádrže 730 mil. m³ využívaný k výrobe elektrickej energie. Pod ňou 15 m vysoká zemná priehrada so stredovým tesnením **Pournari II** (1998) s objemom 4,5 mil. m³ slúži na reguláciu prietokov, výrobu EE a zavlažovanie.

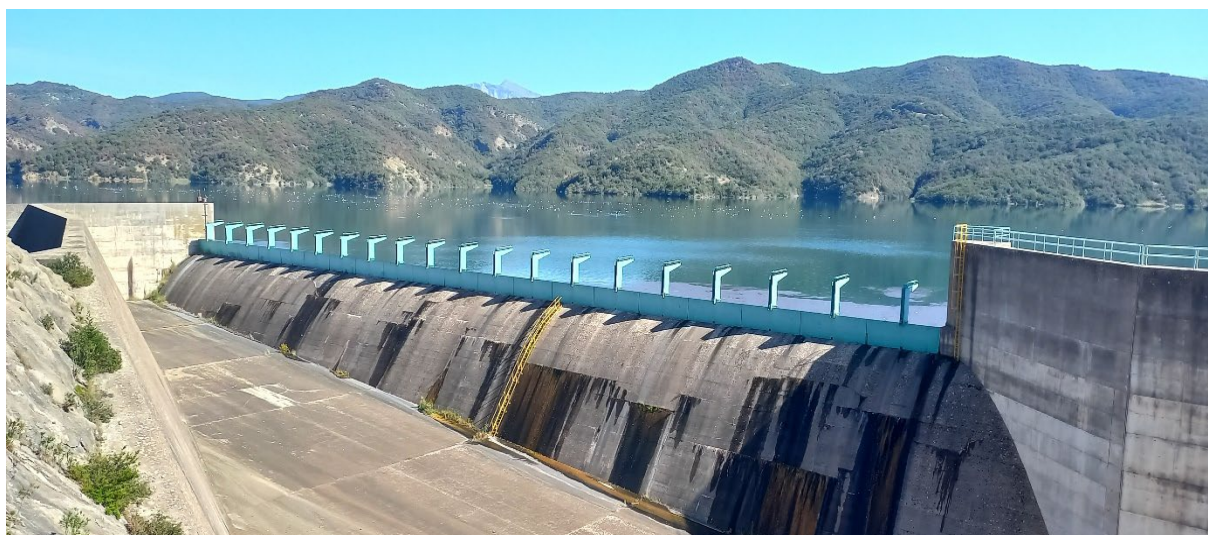


Priehrada Ilarion (výška 130 m, objem nádrže 377 mil. m³, VVE, zavlažovanie, zásobovanie vodou)



Priehrada Tavropos (výška 83 m, objem nádrže 400 mil. m³, VVE, zavlažovanie, rekreácia)

Ďalšou zemnou priehradou so stredovým tesnením o výške 96 m je **Kastraki** (1969). Objem nádrže 831 mil. m³ je využívaný viacúčelovo – pre energetiku, zavlažovanie aj zásobovanie.



Bezpečnostný priepad priehrady Kastraki (VVE, zavlažovanie, zásobovanie vodou)

Mimoriadne významný vodný zdroj pre hlavné mesto Grécka – Atény (cca 3,5 mil. obr.), s objemom 764 mil. m³, je vodné dielo **Mornos** (1979). Nádrž bola vytvorená prehradením rieky **Mornos** priehradou o výške 139 m. Toto vodné dielo zabezpečuje vodu pre cca 35 % obyvateľov Grécka.

Nakoniec, prehliadku priehrad v Grécku sme ukončili na vodnom diele **Marathon** (1929).



Priehrada Marathon (výška 54 m, objem nádrže 41 mil. m³, zásobovanie vodou)



Táto betónová gravitačná priehrada, vysoká 54 m, s objemom nádrže 41 mil. m³ bola vybudovaná v rokoch 1926 až 1929 na rieke Charadros pre primárny účel zásobovania vodou. Až do roku 1959 bola nádrž Marathon jediným dodávateľom vody do Atén. Návštevníka tejto priehrady zaujme okrem technického riešenia priehrady neuveriteľne precízne obloženie vzdušného líca bielym mramorom.

Program odbornej exkurzie bol obohatený aj o návštevy pamätihodností, na ktoré je Grécko také bohaté, že kvôli tomu ani nemuseli meniť trasu. Bol by hriech nenavštíviť stredoveké pamiatky, pripomínajúce grécku históriu a mytológiu: kláštory Meteora, komplex Delfskej veštiarne, miesto pamätnej Maratónskej bitky a aténsku Akropolu s jej múzeom.

Priehrada Marathon po letných požiaroch

12. UZNESENIE PLÉNA SLOVENSKEHO PRIEHRADNEHO VÝBORU (SKCOLD)
zo zasadnutia konaného dňa 14. 03. 2024
na Výskumnom ústave vodného hospodárstva v Bratislave

Pléna sa zúčastnilo:

- zo 76 mandátnych členov bolo na zasadnutí prítomných 64, čo je 84 % ,
- zo 102 individuálnych členov bolo na zasadnutí prítomných 43, čo je 42 % ,
- z celkového počtu 178 mandátnych a individuálnych členov bolo prítomných 107, čo je 60 %.

Plénum SkCOLD zvolilo členov do :

- návrhovej komisie: Ing. T. Mészáros, PhD., Ing. M. Mrva, Ing. P. Mackovjak, PhD.
- mandátovej komisie: Ing. M. Mišík, PhD., Ing. M. Čomaj, Ing. V. Polák

Plénum bolo uznášaniaschopné a v súlade s prerokovaným programom:

1. Otvorenie pracovného zasadnutia
2. Voľba návrhovej komisie a voľba mandátovej komisie
3. Správa o činnosti Predsedníctva za uplynulé obdobie
4. Aktuality z priehradného staviteľstva za uplynulé obdobie
5. Aktuality z priehradného staviteľstva v ČR
6. Informácia o 91. sympóziu ICOLD v Göteborgu 2023
7. Informácie o činnosti v TV ICOLD
8. Informácie o činnosti v EU ICOLD
9. Správa o hospodárení za obdobie 01. 01. 2023 – 31.12.2023
10. Správa Kontrolnej komisie za rok 2023
11. Plán činnosti na rok 2024
12. Rozpočet na rok 2024
13. Diskusia, rôzne
14. Uznesenia a závery

A) berie na vedomie

- Správu o činnosti Predsedníctva SkCOLD za uplynulé obdobie: od 01. 01. – 31. 12. 2023
- Informáciu o 91. sympóziu ICOLD v Göteborgu 2023
- Informáciu Kontrolnej komisie za rok 2023

B) schvaľuje

- Správu o hospodárení za obdobie 01. 01. 2023 – 31. 12. 2023
- Návrh plánu činnosti na rok 2024
- Návrh rozpočtu na rok 2024

C) Ukladá

- Plniť úlohy, zaradené do schváleného plánu činnosti na rok 2024
- Kontaktovať ukrajinský priehradný výbor ohľadom pomoci.

V Bratislave 14. 03. 2024

Prijali účastníci Pléna SkCOLD

Za Predsedníctvo SkCOLD:

Ing. Tibor Mészáros, PhD. (predseda návrhovej komisie)

Overil:

Ing. Martin Mišík, PhD. (predseda mandátovej komisie)

13. ZOZNAM INDIVIDUÁLNYCH ČLENOV SKCOLD

Por.č.	Priezvisko, meno	Por.č.	Priezvisko, meno	Por.č.	Priezvisko, meno
1	Abaffy Dušan, Ing. PhD.	34	ChvostaĽ Ľuboslav, Ing.	67	Mészáros Tibor, Ing. PhD.
2	Ando Marek, Mgr.	35	Ing. Ivan Peter, PhD.	68	Mičuda Michal, Ing.
3	Bakaljarová Marta, Ing.	36	Ivančo Roman, Ing. PhD.	69	Minárik Marian, Ing. PhD.
4	Baláž Anton, Ing.	37	Janíková (Vicianová) Magdaléna, Ing.	70	Miščík Marian, Ing.
5	Banský Ľubomír, RNDr.	38	Jankovičová Katarína, Ing.	71	Mišík Martin, Ing. PhD.
6	Bartek Pavol, Ing.	39	Janovický Jozef, Ing.	72	Múdry Martin, Ing.
7	Bednárová Emília, Prof. Ing. PhD.	40	Joštiak Ladislav	73	Munkáči Ján, Ing.
8	Bella Miloš, Ing. MBA	41	Jurica Juraj, Ing.	74	Mydla Dušan, Ing.
9	Bilčík Stanislav, Ing.	42	Jursa Marián, Ing.	75	Otto Vladimír, Ing.
10	Bírová Martina, JUDr. Ing.	43	Kasana Andrej, Ing. PhD.	76	Panenska Peter, Ing.
11	Bratko Vladimír	44	Kedrovič Jakub, Ing.	77	Písečná Božena, Ing.
12	Breza Peter, Ing.	45	Kedrovič Miloš, Ing.	78	Podkonický Ladislav, Ing.
13	Bursa Ondrej, Ing.	46	Kiss Róbert, Ing.	79	Polák Vladimír, Ing.
14	Caban Peter, Ing.	47	Kolesár Miroslav, Ing.	80	Pončák Peter, Ing.
15	Cígerová Katarína, Ing.	48	Kolesárová Eva, Ing.	81	Ravinger Roman, Doc. Ing. CSc.
16	Čomaj Marek, Ing.	49	Kopál Henrich, Ing.	82	Rolko Peter, Ing.
17	Fabian Ladislav, Ing.	50	Kopálová Zdeňka, Ing.	83	Slaninka Vladimír, Ing.
18	Farkaš Jozef, Ing.	51	Kopecký Miloslav, Prof. RNDr. PhD.	84	Slovák Tomáš, Ing.
19	Farkaš Samuel, Ing.	52	Kováč Boris, Ing.	85	Spál Miroslav, Ing.
20	Giba Maroš, Ing.	53	Kováčik Ján, Ing.	86	Stančíková Martina, Ing.
21	Glaus Peter, Ing.	54	Kučera Marián, Ing.	87	Škvarka Juraj, Ing. PhD.
22	Glausová Miroslava, RNDr.	55	Kundrát Vladimír Ing.	88	Šlosár Lukáš, Ing.
23	Glinda Ladislav, Ing.	56	Kuzma Jozef, Doc. Ing. CSc.	89	Šoltész Andrej, Prof. Ing. PhD.
24	Grambličková Danka, RNDr. PhD.	57	Legátová Ivana, Ing.	90	Šoltís Peter
25	Gužík Peter, Ing.	58	Lehutová Darina, Ing.	91	Šoltísová Alena, Ing. PhD.
26	Haraba Daniel, Ing.	59	Lipták Branislav, Ing.	92	Švec Martin, Ing.
27	Hok Róbert, Ing.	60	Lukáč Miroslav, Ing. PhD.	93	Tkáč Ján, Ing.
28	Holčík Vladimír, Ing.	61	Lupták Ján, Ing.	94	Tuhý Gabriel, Ing.
29	Hrabčáková Lucia, Ing.	62	Macková Michaela, Ing. PhD.	95	Uhorščák Ľubomír, Ing.
30	Hruštinec Ľuboš, Doc. Ing. PhD.	63	Mackovjak Peter, Ing.	96	Varga Silvester, Ing.
31	Hudec Radovan, Ing.	64	Magyarics Juraj, Ing.	97	Václavík Patrik, Ing. PhD.
32	Hulla Jozef, Prof. Ing. DrSc.	65	Mazáč Aleš, Mgr.	98	Vereb Vladimír, Ing.
33	Hummel Ján, Ing.	66	Merešová Mária, Ing.	99	Winkler Matej, Ing.

14. ZOZNAM KOLEKTÍVNYCH ČLENOV SKCOLD

Por. č.	NÁZOV ORGANIZÁCIE
1	SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š. p., Podnikové riaditeľstvo Karloveská 2 – mestská časť Karlova Ves, 841 04 Bratislava
2	VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, š. p. Karloveská 2, PO BOX 45, 842 04 Bratislava
3	VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA, Nábřežie arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava 1
4	MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SR, NÁM. Ľ. ŠTÚRA 1, 812 35 BRATISLAVA
5	REGOTRANS, s. r. o., Pluhová 2, 831 03 Bratislava
6	VODOTIKA, a. s., Bosákova 7, 851 04 Bratislava
7	DHI SLOVAKIA, s.r.o., Hattalova 12, 831 03 Bratislava
8	Slovenské elektrárne, a. s., Vodné elektrárne, Soblahovská 2, 911 01 Trenčín
9	EKOGEOS-SK, s.r.o., Gavlovičova 4, 831 03 Bratislava
10	KATEDRA HYDROTECHNIKY, Stavebná fakulta STU v Bratislave, Radlinského 11, 810 05 Bratislava 1

15. ZOZNAM ČLENOV PREDSEDNÍCTVA SKCOLD (výsledok volieb z 27.10.2021)

Por. č.	Priezvisko, meno, tituly	Zamestnávateľ, adresa	Funkcia v SkCOLD
1	Bednárová Emília, prof., Ing., PhD.	Stavebná fakulta STU, Radlinského 11, 810 05 Bratislava	predsedníčka
2	Minárik Marian, Ing. PhD.	VV, š. p., úsek TBD, Karloveská 2, 841 04 Bratislava	vedecký tajomník
3	Ivančo Roman, Ing., PhD.	Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Karloveská 2, 841 04 Bratislava	I. podpredseda
4	Kopál Henrich, Ing.	Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Karloveská 2, 841 04 Bratislava	podpredseda pre ekonomiku
5	Panenka Peter, Ing.	VV, š. p., úsek TBD, Karloveská 2, 841 04 Bratislava	tajomník
6	Katarína Cígerová, Ing.	Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Karloveská 2, 841 04 Bratislava	do r. 2025 člen predsedníctva
7	Glaus Peter, Ing.	Hydroconsulting, s r. o., Bulharská 70, 821 04 Bratislava 2	člen predsedníctva
8	Kováč Boris, Ing.	Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Karloveská 2, 841 04 Bratislava	člen predsedníctva
9	Mišík Martin, Ing., PhD.	DHI Slovakia, s. r. o., Hattalova 12, 831 03 Bratislava	člen predsedníctva
10	Mydla Dušan, Ing.	Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Karloveská 2, 841 04 Bratislava	člen predsedníctva
11	Šoltész Andrej, prof. Ing. PhD.	Stavebná fakulta STU, Radlinského 11, 810 05 Bratislava	člen predsedníctva
12	Ježík Branislav, Ing.	Slovenské elektrárne, a. s., závod Vodné elektrárne, Soblahovská 2, 911 69 Trenčín	náhradný člen
13	Kedrovič Miloš, Ing.	Vodotika, a. s. Bosákova 3783/7, 851 04 Bratislava	náhradný člen
14	Šiatkovský Juraj, Ing.	MŽP SR, sekcia vôd, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava	náhradný člen
15	Tuhý Gabriel, Ing.	Regotrans, s. r. o., Pluhová 2, 831 03 Bratislava	náhradný člen
16	Virág Pavel, Ing.	Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Karloveská 2, 841 04 Bratislava	do 2024 náhradný člen

16. ZOZNAM ČLENOV KONTROLNEJ KOMISIE SKCOLD (výsledok volieb z 27. 10. 2021)

Por. č.	Priezvisko, meno, tituly	Zamestnávateľ, adresa	Funkcia v SkCOLD
1	Lipták Branislav, Ing.	VV, š. p., TBD, Karloveská 2, 841 04 Bratislava	predseda
2	Kasana Andrej, Ing., PhD.	VV, š. p., TBD, Karloveská 2, 841 04 Bratislava	člen komisie
3	Glinda Ladislav, Ing.	Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Karloveská 2, 841 04 Bratislava	do r. 2024 člen
4	Čomaj Marek, Ing.	VÚVH, nábr. gen. Svobodu 5, 812 49 Bratislava	náhradný člen komisie
5	Dušíčka Michal, Ing.	Slovenské elektrárne, a. s., závod Vodné elektrárne, Soblahovská 2, 911 69 Trenčín	náhradný člen komisie
6	Miščík Marian, Ing.	Hydrotrend, s. r. o., Clementisova 5, 040 22 Košice	náhradný člen komisie

17. INFORMÁCIA O KOREŠPONDENCII S ÚSTREDÍM ICOLD V PARÍŽI

Circular No. 2021 – informácia o možnosti pripomienkovania správy „Nelineárne modelovanie betónových priehrad“ technického výboru „Výpočtové aspekty analýz a návrhu priehrad“, ktorá je uverejnená na web stránke

Circular No. 2022 – Správna rada ICOLD o odložení výročného stretnutia plánovaného v roku 2026 v Shiraze (Irán) na neskorší dátum, keď bude svetová situácia priaznivejšia. Mexický výbor súhlasil s presunutím výročného zasadnutia, ktoré bolo pôvodne naplánované v roku 2027, na rok 2026

Circular No. 2023 – informácia o možnosti pripomienkovania správy „Najlepšie postupy pre dosiahnutie spoľahlivosti výpustných uzáverov podieľajúcich sa na prevedení povodňových prietokov“ technického výboru „Hydromechanické zariadenia“, ktorá je uverejnená na web stránke

Circular No. 2024 – informácia o možnosti pripomienkovania správy „Hodnotenie povodňového rizika“ technického výboru „Hodnotenie povodní a bezpečnosť priehrad“, ktorá je uverejnená na web stránke

Circular No. 2025 – pripomenutie dôležitých dátumov v roku 2024 pred 92. výročným mítingom ICOLD-u v New Delhi (India)

Circular No. 2026 – informácia o možnosti pripomienkovania správy „Aplikácia online monitoringu v integrovanej prevádzke vodných elektrární a nádrží“ technického výboru „Integrovanú prevádzku vodných elektrární a nádrží“, ktorá je uverejnená na web stránke

Circular No. 2027 – informácia o možnosti pripomienkovania správy „Návrh klenbových priehrad – metodiky a kritériá štrukturálnej analýzy“ technického výboru „Betónové priehrad“, ktorá je uverejnená na web stránke

Circular No. 2029 – nominácia Laurenta Mouveta (Švajčiarsko) na post viceprezidenta ICOLD-u pre zónu Európa. Nomináciu podal americký komitét ICOLD-u

Circular No. 2030 – zverejnenie draftu agendy, ktorá bude prerokovaná počas zasadnutia exekutívy na 92. výročnom mítingu ICOLD-u dňa 03.10.2024 v New Delhi v Indii

Circular No. 2031 – zverejnenie finálnej verzie agendy, ktorá bude prerokovaná počas zasadnutia exekutívy na 92. výročnom mítingu ICOLD-u dňa 03.10.2024 v New Delhi v Indii

Circular No. 2032 – zverejnenie draftu dokumentu „Svetová deklarácia o úlohe priehrad pri energetickej transformácii a adaptácii na zmenu klímy“

Circular No. 2033 – aktualizácia termínov na predkladanie príspevkov na kongres a na Ceny za inovácie udeľované na kongrese ICOLD-u v Chengdu (Čína) v roku 2025

Circular No. 2034 – informácia o možnosti pripomienkovania správy „Stanovenie extrémnych povodní a súvisiaca neistota“ technického výboru „Hodnotenie povodní a bezpečnosť priehrad“, ktorá je uverejnená na web stránke

Circular No. 2035 – informácia o možnosti pripomienkovania správy „Integrácia priehrad s prírodným prostredím“ technického výboru „Životné prostredie“, ktorá je uverejnená na web stránke

Circular No. 2036 – Zoznam dôležitých termínov na prelome rokov 2024/2025

Circular No. 2037 – zverejnenie záznamu zo zasadnutia exekutívy na 92. výročnom mítingu ICOLD-u konanom v New Delhi (India) a správ o progrese v činnosti Technických výborov (prílohy k záznamu)

Circular No. 2038 – zverejnenie draftu agendy, ktorá bude prerokovaná počas zasadnutia exekutívy na 93. výročnom mítingu ICOLD-u dňa 20.05.2025 v Chengdu (Čína)

Circular No. 2039 – Zoznam dôležitých termínov pred výročný mítingom v Chengdu (Čína)

Circular No. 2040 – informácia o možnosti pripomienkovania správy „Zmena klímy, priehrady a nádrže – vývoj povodňového rizika spojeného so zmenou klímy“ technického výboru „Zmena klímy“, ktorá je uverejnená na web stránke

Bulletin č. 39 spracovali:

Prof. Ing. E. Bednárová, PhD., Ing. M. Minárik, PhD., Ing. P. Panenka, Ing. H. Kopál a Ing. B. Lipták