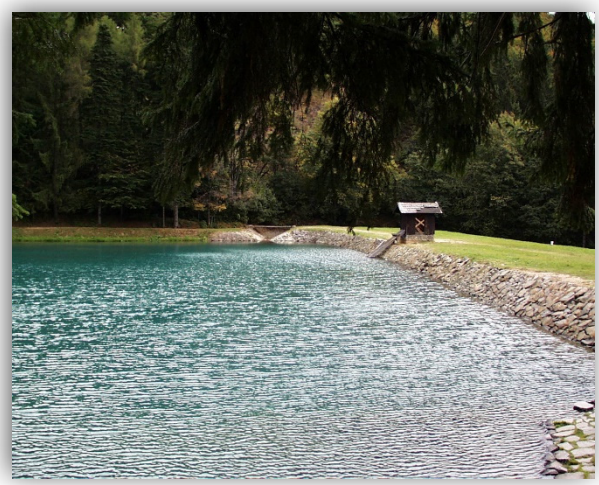
SLOVENSKÝ PRIEHRADNÝ VÝBOR

Slovak National Committee on Large Dams

Comité national Slovaque des grands barrages

B U L E T I N 34



Veľká Vodárenská 1510 – 2020

Dobšiná 1960 - 2020

Bratislava, február 2020

OBSAH

1. Úvod 3
2. Plán činnosti na rok 2019 4
3. Správa o činnosti predsedníctva za kalendárny rok 2019 5
4. Správa o hospodárení za kalendárny rok 2019 7
5. Správa kontrolnej komisie 8
6. Informácia o 87. výročnom mítingu ICOLD v Ottawe v Kanade 9
7. Informácia o 11. výročnom mítingu Európskeho klubu ICOLD v Chanii v Grécku..... 14
8. Medzinárodná konferencia v Poľsku – TKZ 2019..... 18
9. Informácia o krátkodobej študijno-odbornej ceste vo Švajčiarsku..... 21
10. Informácia o odborných exkurziách poslucháčov VHVS SvF STU..... 25
11. Uznesenia z plenárneho zasadnutia SkCOLD z 12.2.2019..... 26
12. Zoznam individuálnych členov..... 28
13. Zoznam kolektívnych členov 29
14. Zoznam členov predsedníctva a kontrolnej komisie SkCOLD 30
15. Informácia o korešpondencii s ústredím ICOLD v Paríži 32

1. ÚVOD

Milí vodohospodári, priaznivci priehradného staviteľstva, vážení členovia pléna Slovenského priehradného výboru (SkCOLD), predkladáme Vám „Bulletin 34“, v ktorom dokumentujeme podstatné informácie o činnosti našej organizácie v roku 2019. Všetky prezentované aktivity boli realizované v súlade so schváleným programom činnosti SkCOLD, ktorý bol prerokovaný členskou základňou na plenárnom zasadnutí 12.2.2019. V súlade s hlavnými zámermi Slovenského priehradného výboru bola práca členov predsedníctva upriamená najmä na aktivity, ktoré prispievajú k zvyšovaniu úrovne poznatkov a vedomostí našich členov. Či bola činnosť predsedníctva SkCOLD zmysluplná, racionálna a prínosná, môžete posúdiť prostredníctvom Bulletinu 34. Súčasne máte možnosť zhodnotiť rozsah týchto činností, ich kvantitu, ale aj ich kvalitu a význam. Úlohou predkladania Bulletinu 34 je tiež poskytnutie možnosti kontroly plnenia uznesení, prijatých na plenárnom zasadnutí 12.2.2019, schváleného plánu činnosti a hospodárenie s finančnými prostriedkami. Podrobnejšie informácie o činnosti SkCOLD nájdete na našej stránke: www.skcold.sk.

Tak ako po iné roky, aj v roku 2019 sa SkCOLD popri zabezpečovaní základných povinností podieľal na príprave viacerých odborných podujatí. Okrem organizačného zabezpečenia zástupcov SkCOLD a členov technických výborov na 87. výročnom mítingu ICOLD v Kanade v Ottawe spočívala činnosť predsedníctva SkCOLD aj v zaistení prezentácie slovenského priehradného staviteľstva na ďalších vedeckých i odborných podujatiach doma i v zahraničí. V roku 2019 to boli „11th ICOLD European Club Symposium“ v Grécku, „XVIII Technical dam control international conference“ v Poľsku, „12th Conference water management hydrotechnics“ v Macedónsku, „Workshop TC A – Computational aspects of analysis and desing of dam“ v Taliansku, vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou „Manažment povodí a extrémne hydrologické javy“ vo Vyhniach, „Konferencia pri príležitosti 30. výročia uvedenia VD Starina do prevádzky“ a ďalšie odborné podujatia. Mimoriadna pozornosť predsedníctva SkCOLD v roku 2019 bola upriamená na organizačné zabezpečenie študijno-odbornej cesty našich vodohospodárov po vodných dielach vo Švajčiarsku. Aby bola táto aktivita nielen pútavá a zmysluplná po odbornej stránke, ale aj finančne výhodná pre jej účastníkov, bolo nevyhnutné všetky súvisiace činnosti (voľba trasy, zabezpečenie vstupov na vodné diela, ekonomicky výhodné ubytovanie, spoľahlivá doprava, výber účastníkov, spracovanie sprievodného bulletinu, vedenie ekonomickej agendy a i.) vykonať vo vlastnej réžii členov SkCOLD. Za úspešné zvládnutie týchto aktivít patrí vďaka celému organizačnému výboru. Kontinuálnu pozornosť v rámci činnosti SkCOLD vyžadujú tiež: vedenie a aktualizácia www stránky SkCOLD, ekonomická agenda, spolupráca s ústredím ICOLD v Paríži a ďalšie. Ako vyplýva z tohto stručného prehľadu, aktivít, na ktorých sme sa v roku 2019 podieľali, nebolo málo. K ich úspešnému zvládnutiu bolo treba vynaložiť veľa úsilia, ústretovosti, dobrej vôle a najmä práce nad rámec vlastných pracovných a súkromných povinností. Za toto všetko patrí všetkým členom predsedníctva a kontrolnej komisie SkCOLD moje úprimné poďakovanie.

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

2. PLÁN ČINNOSTI NA ROK 2019

- Podľa požiadaviek a potrieb vybavovať agendu s centrálou ICOLD v Paríži.
  (zodp.: P-SkCOLD)
- Zabezpečiť zasadnutia predsedníctva SkCOLD v priebehu roka 2019.
  (zodp.: predseda SkCOLD)
- Zabezpečiť zasadnutie pléna SkCOLD vo februári 2019.
  (zodp.: predseda SkCOLD)
- Zabezpečiť účasť členov SkCOLD na 87. výročnom mítingu ICOLD v Kanade
  - *(zodp.: P-SkCOLD)*
- Dbať o aktívnu účasť a činnosť zástupcov SkCOLD v technických výboroch ICOLD.
  (zodp.: P-SkCOLD)
- Organizovať pre členov pléna SkCOLD krátkodobú študijnú zahraničnú cestu
  (zodp.: P-SkCOLD)
- Dbať o plnenie úloh vyplývajúcich z predmetu zmluvy uzatvorenej medzi SkCOLD a Vodohospodárskou výstavbou, š.p. v oblasti podpory výstavby priehrad v SR a propagácie významu nádrží pre spoločnosť.
  (zodp.: P-SkCOLD)
- Prezentovať na vedeckých a odborných podujatiach a formou publikačnej činnosti slovenské priehradné staviteľstvo, vodné stavby a vodné hospodárstvo.
  (zodp.: P-SkCOLD)
- Zabezpečiť príspevky na 87. sympózium ICOLD v Ottawe v roku 2019.
  (zodp.: P-SkCOLD)
- Zabezpečiť aktívnu účasť členov SkCOLD na zahraničných a na domácich konferenciách.
  (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 34“ s informáciou o činnosti P-SkCOLD a KK-SkCOLD v roku 2019.
  (zodp. P-SkCOLD)
- Dbať na rozširovanie členskej základne o nových individuálnych a kolektívnych členov.
  (zodp.: P-SkCOLD)

Plán činnosti P-SkCOLD na rok 2019 bol predložený, prerokovaný a schválený na zasadnutí pléna SkCOLD 12.2.2019.

3. SPRÁVA O ČINNOSTI PREDSEDNÍCTVA ZA KALENDÁRNY ROK 2019

Činnosť P-SkCOLD bola v roku 2019 zameraná na podujatia organizované národnými komitétmi ICOLD a aktivity SkCOLD vyplývajúce so schváleného plánu činnosti na rok 2019. Bola to účasť zástupcov SkCOLD na významných odborných podujatiach v zahraničí (v Kanade, v Grécku, v Poľsku, Severnom Macedónsku), ako aj účasť, resp. spoluúčasť na príprave konferencií na Slovensku. Významná aktivita členov P-SkCOLD v roku 2019 spočívala okrem toho aj v organizácii zahraničnej študijno-odbornej cesty 42 vodohospodárov pléna SkCOLD po VD vo Švajčiarsku. Ich plnenie možno v krátkosti zosumarizovať takto:

Odborné a spoločenské aktivity členov SkCOLD:

- Organizačné zabezpečenie aktívnej účasti zástupcov slovenského priehradného staviteľstva a členov Technických komisií ICOLD na 87. výročnom mítingu ICOLD v Kanade, v Ottawe.
- Aktívna účasť zástupcov SkCOLD na XVIII. Medzinárodnej konferencii TKZ 2019 v Poľsku (na pozvanie).
- Aktívna účasť dvoch zástupcov SkCOLD na 11. sympóziu Európskeho klubu ICOLD v Grécku v Chanii.
- Aktívna účasť dvoch zástupcov SkCOLD na Workshope, organizovanom TK „A - Výpočtové aspekty analýz a návrhu priehrad“ v Taliansku v Miláne.
- Spoluúčasť na organizačnom zabezpečení konferencie Manažment povodí a extrémne hydrologické javy 2019.
- Aktívna účasť zástupcov SkCOLD na konferencii organizovanej pri príležitosti 30. výročia VD Starina
- Zabezpečenie a zorganizovanie študijno-odbornej pracovnej cesty 42 slovenských vodohospodárov – priehradárov po vybraných vodných stavbách vo Švajčiarsku.
- Vydanie „Bulletinu“ pre účastníkov študijno-odbornej pracovnej cesty po VD vo Švajčiarsku
- Spoluúčasť na organizačnom zabezpečení odbornej exkurzie poslucháčov 4. ročníka VSVH na odbornej exkurzii na VD Turček a Rozgrund, konanej dňa 15.5.2019.
- Vydanie „Bulletinu 34“ s informáciou o činnosti P-SkCOLD a KK-SkCOLD v roku 2019.
- Plnenie záväzkov, vyplývajúcich z predmetu uzatvorenej zmluvy o prehlbovaní vzájomnej spolupráce medzi SkCOLD a VV, š. p. Bratislava v oblasti podpory výstavby priehrad v SR a propagácie významu, prínosov a pozitívnych efektov nádrží a priehrad pre spoločnosť – prednášky na konferenciách a sympóziách, príspevky v časopisoch a na konferenciách a i.
- Aktívna účasť členov P-SkCOLD, ako aj ďalších členov pléna SkCOLD na publikačnej činnosti (články v časopisoch, na medzinárodných i domácich konferenciách a sympóziách).

Administratíva:

- Zasadnutia Predsedníctva SkCOLD - 12.02.2019, 21.03.2019, 10.07.2019, 05.11.2019.
- Plenárne zasadnutie SkCOLD - 12.02.2019.
- Korešpondencia s centrálou ICOLD v Paríži.
- Aktualizácia www stránky.
- Aktualizácia zoznamov kolektívnych a individuálnych členov SkCOLD.
- Vybavovanie agendy týkajúcej sa daňového priznania.
- Zabezpečenie príležitostnej korešpondencie s partnerskými organizáciami, a i.

4. SPRÁVA O HOSPODÁRENÍ ZA KALENDÁRNY ROK 2019

Stav finančných prostriedkov k 1. 1. 2019:

- bankový účet	19 573,09 €
- hotovosť	490,58 €
SPOLU	**20 063,67 €**

Príjmy:

- členské príspevky SVP, š. p.	9 599,61 €
- členský príspevok VV, š. p.	1 005,00 €
- členský príspevok VODOTIKA, a. s.	300,00 €
- členský príspevok VÚVH	300,00 €
- členský príspevok Regotrans – Rittmeyer, spol. s r. o.	300,00 €
- členský príspevok SE, a. s.	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	541,00 €
- exkurzia Švajčiarsko	15 023,90 €
- zmluva s VV, š. p.	10 000,00 €
SPOLU	**38 569,51 €**

Výdavky:

- ICOLD – členský poplatok za rok 2019	4 174,73 €
- poplatok za www stránku skcold.sk za rok 2019	503,78 €
- 87. výročný míting a sympózium ICOLD – Ottawa	9 646,05 €
- účasť na konferenciách (EURCOLD Kréta, Manažment povodí)	2 122,84 €
- exkurzie poslucháčov STU	500,00 €
- exkurzia Švajčiarsko	22 157,37 €
- režijné výdavky (novoročné pozdravy, poštovné, kancelárske potreby, občerstvenie, prekladateľské služby, mobilný telefón a pod.)	2 075,23 €
- poplatky banke	215,35 €
SPOLU	**41 395,35 €**

Stav finančných prostriedkov k 31. 12. 2019:

Bankové účty	16 746,05 €
Hotovosť	491,78 €
SPOLU	**17 237,83 €**

Dňa: 30.01.2020
Vypracoval: Ing. Henrich Kopál

5. SPRÁVA KONTROLNEJ KOMISIE
– záznam z kontroly pokladničnej knihy za rok 2019

Organizácia:	Slovenský priehradný výbor
Dátum:	31.01.2020
Prítomní:	Ing. Branislav Lipták – predseda kontrolnej komisie
	Ing. Henrich Kopál

I. Pokladničné operácie v €

Stav hotovosti k 01.01.2019	490,58 €
Príjmy za rok 2019	3 428,80 €
Výdavky za rok 2019	3 427,60 €
Stav hotovosti k 31.12.2019	491,78 €

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 01.01.2019	19 573,09 €
Príjmy za rok 2019	37 564,61 €
Výdavky za rok 2019	40 391,65 €
Stav účtu k 31.12.2019	16 746,05 €

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

Nedostatky a nezrovnalosti neboli zistené.

V Bratislave, 31.01.2020

Ing. Branislav Lipták
predseda kontrolnej komisie

6. INFORMÁCIA O 87. VÝROČNOM MÍTINGU ICOLD V OTTAWE V KANADE

Program 87. výročného mítingu

Pondelok 10.6.2019	Registrácia Wokshopy poriadané technickými výbormi Rokovanie regionálnych klubov ICOLD-u (Európsky klub) Prehliadka mesta Slávnostná recepcia
Utorok 11.6.2019	Rokovanie technických výborov Míting „Fórum mladých inžinierov“ Odborná výstava Recepcia vystavovateľov
Streda 12.6.2019	Medzinárodné sympózium Prezentácia posterov Odborná výstava Kultúrny večer
Štvrtok 13.6.2019	Medzinárodné sympózium Prezentácia posterov Odborná výstava Súbežne - poldňové, resp. celodenné odborné exkurzie
Piatok 14.6.2019	Valné zhromaždenie ICOLD-u Odborné workshopy Záverečný banket

V termíne 10. – 14. júna 2019 sa v priestoroch Shaw Centra v Ottawe v Kanade konal 87. výročný míting Medzinárodnej komisie pre veľké priehrady - ICOLD. Míting ICOLD-u v sebe zahŕňal medzinárodné sympózium na tému „Trvalo udržateľné a bezpečné priehrady na celom svete“, valné zhromaždenie ICOLD-u, rokovania a workshopy technických komisií, rokovania regionálnych klubov ICOLD-u (Európsky klub a iné), odborné workshopy, odbornú exkurziu, stretnutie „mladých priehradárov“, prezentácie posterov a tiež odbornú výstavu.

Shaw Centre – miesto konania podujatia

Na výročnom mítingu v Ottawe sa zúčastnilo viac ako 1300 delegátov zo 70 členských krajín ICOLD-u. Slovenská delegácia mala 7 členov: prof. Ing. E. Bednárová, PhD. (predsedníčka SkCOLD - STU SvF BA), Ing. D. Kvocera, Ing. D. Voleský, Ing. M. Minárik, PhD., Ing. P. Panenka (VV, š. p.), Ing. M. Miščík a Ing. B. Lipták (SVP, š. p.)

Na rokovaniach technických výborov, ktorých je v súčasnosti celkovo 27, mal SkCOLD zastúpenie prostredníctvom vyššie spomenutých členov resp. zástupcov, konkrétne v nasledujúcich šiestich výboroch:

A - Výpočtové aspekty analýzy a návrhu priehrad	Ing. M. Minárik, PhD.
E – Sypané priehrady	Ing. M. Miščík
G – Životné prostredie	Ing. B. Lipták
H – Bezpečnosť priehrad	Ing. P. Panenka
L – Odkaliská	Ing. M. Bakeš (zastúpený)
U – Manažment priehrad a povodí	Ing. R. Ivančo, PhD. (zastúpený)

V dňoch 12. - 13. júna sa uskutočnilo Sympózium s názvom „Trvalo udržateľné a bezpečné priehrady na celom svete“, v rámci ktorého boli prerokované nasledovné odborné témy:

T1: Inovácie	T2: Trvalo udržateľný rozvoj	T3: Hazardy
T4: Extrémne podmienky	T5: Odkaliská	

Celkový počet príspevkov prijatých na uverejnenie v zborníku zo sympózia bol 315. Najväčšie zastúpenie príspevkov bolo v sekcii T2 (133) a v T1 (100 príspevkov). Zborník v elektronickej forme je k dispozícii v knižnici SkCOLD (Nobelova 9).

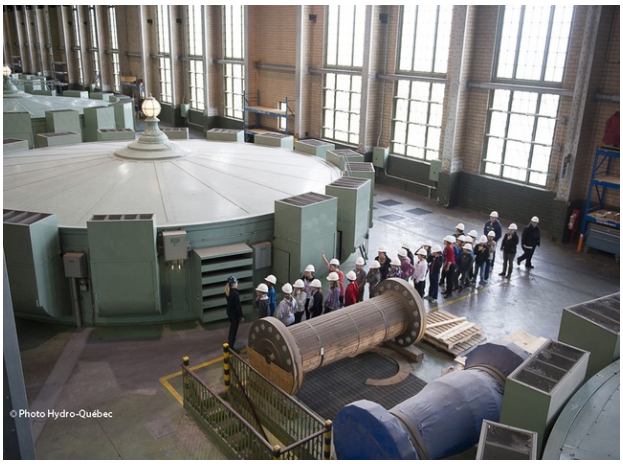
Slovenskými priehradármi boli na 87. sympóziu ICOLD v Ottawe predložené dva príspevky:

Minárik M., Bednárová E., Mészáros T., Tulák Ľ.: Lessons learned in application of automated monitoring systems on hydraulic structures in Slovakia – príspevok bol prezentovaný formou posteru,

Panenka P., Bakeš M., Grundová I., Hudec R., Koprivová L., Voleský D.: 25 years of Water Structure System Gabcikovo – operation, upgrade, safety and impacts on environment - príspevok bol organizačným výborom vybraný na prezentáciu. Za autorský kolektív ho odprezentoval Ing. Panenka.

Účastníci zastupujúci SkCOLD

Vo štvrtok 13. júna 2019 sa konali odborné exkurzie na priehrady v okolí mesta Ottawa, z ktorých sa zástupcovia SPV zúčastnili odbornej exkurzie na vodnú stavbu Beauharnois a do hydrotechnických laboratórií NRC v meste Montreal.



Vodná stavba Beauharnois

Hydrotechnické laboratória NRC

87. valné zhromaždenie národných komitétov ICOLD

Zasadnutie výkonného výboru ICOLD sa konalo 14.6.2019 pod vedením prezidenta ICOLD pána M. Rogersa (USA).

Zástupcovia členských krajín na zasadnutí výkonného výboru

V rámci rokovania bola pozornosť venovaná nasledovným úlohám:

- Výber otázok na 27. Kongres ICOLD v Marseille, 2021. Po voľbe z ponúkaných 8 otázok boli navrhnuté tieto:
  - Q 104 Inovácia v koncepcii a hospodárnosti betónových priehrad (návrh prezidenta FrCOLD)
  - Q 105 Poruchy a havárie priehrad
  - Q 106 Monitorovanie, inštrumentácia, spracovanie a získavanie údajov
  - Q 107 Priehrady a klimatické zmeny
- Prijatie Ugandy za nového 101 člena ICOLD – všetkými hlasmi
- Voľba nových viceprezidentov :
  - Pre Európsku zónu na obdobie 2019 - 2022 namiesto Michel Lino (Francúzsko) bol zvolený Enrique Cifres (Španielsko)
  - Na 6. post namiesto J. Zhou (Čína), ktorého mandát skončí v roku 2019 bol pomedzi 3 uchádzačov (mimo Európy): Tetsuya Sumi (Japonsko), prof. Ashraf El-Ashaal (Egypt) a Devendra K Sharma (India) zvolený nominant z Indie

- Prerokovanie a schválenie „Správy o financovaní ICOLD v roku 2018“ a „Rozpočtu na rok 2020“
- Pozvanie a prezentácia o organizovaní 88. výročného mítingu ICOLD v roku 2020 v New Delhi (India).

- Pozvanie a prezentácia o organizovaní 89. výročného mítingu a 27. kongresu ICOLD v roku 2021 v Marseille (Francúzsko).
- Prezentácia predsedom I-COLD (Chiraz) o organizovaní 90. výročného mítingu ICOLD v roku 2022 Iráne.
- Prezentácia – ponuka – o zorganizovaní 91 výročného mítingu vo Švédsku – kandidatúra bola prijatá.
- Prerokovanie návrhov na predĺženie obdobia činnosti TV, výmena predsedov, príp. členov TK, kooptovanie nových členov TV v nasledujúcom funkčnom období (výmeny, ukončenia členstva resp. kooptovanie nových členov: A-9, B-3, C-3, D-8, E-6, F-1, G-5, H-2, I-6, J-3, K-O, L-3, LE-1, M-3, N-3, O-1, P-2, Q-6, RE-3, S-4, T-4, U-2, V-4, W-O, Y-3 Z-3). Predložené návrhy boli odsúhlasené jednohlasne.
- Informácie o činnosti technických výborov.
- Prezentácia činnosti fóra mladých inžinierov.
- Prezentácia činnosti regionálnych klubov (Európa, Amerika, Ázia, Afrika) a informácie o pripravovaných sympóziách.
- Informácie o publikovaní cez Balkemu, o prevádzke www stránky a i.

Prezident, viceprezidenti a sekretár ICOLD

7. INFORMÁCIA O 11. VÝROČNOM MÍTINGU EURÓPSKEHO KLUBU ICOLD V CHANII V GRÉCKU

Európsky klub ICOLD organizoval v roku 2019 už svoje 11. sympózium, v dňoch 2. – 4. októbra 2019, v meste Chania na gréckom ostrove Kréta. Samotné sympózium sa uskutočnilo v dňoch 30. septembra a 1. októbra, sympóziu predchádzali ešte dve úvodné akcie:

- Medzinárodný seminár o povodňovom manažmente, návrhu bezpečnostných priepadov a bezpečnosti verejnosti,
- rokovanie a semináre Pracovnej skupiny pre ochranné hrádze a protipovodňovú ochranu.

Celý program stretnutia prebiehal v kongresovom centre rezortu Minoa Palace.

Pohľad na kongresové centrum Minoa Palace

Medzinárodný seminár o povodňovom manažmente, návrhu bezpečnostných priepadov a bezpečnosti verejnosti

Dvojdňový seminár ponúkal prednášky medzinárodných expertov na nasledujúce témy:

- Návrh bezpečnostných priepadov – vybrané témy z aktuálneho vývoja
- Povodňová predpoveď, prevádzka priehrad a bezpečnosť verejnosti počas povodní
- Renovácia, modernizácia a údržba bezpečnostných priepadov
- Povodňová hydrológia – súčasný stav a výskyt extrémnych udalostí
- Bezpečnostné priepady a šírenie povodne

Stretnutie Pracovnej skupiny pre ochranné hrádze a protipovodňovú ochranu

Rokovanie pracovnej skupiny malo program organizovaný formou prezentácií a seminárov. Zúčastnení prezentovali a diskutovali o najnovších projektoch zameraných na ochranné hrádze v jednotlivých krajinách, v špeciálnej časti sa hovorilo o využití optických vlákien na monitorovanie hrádzí a priehrad. V rámci celodenného seminára boli diskutované otázky ohľadom podobností a rozdielov

medzi priehradami a ochrannými hrádzami pre potreby spracovania správy o porovnaní ochranných hrádzí a priehrad, ktorá má byť publikovaná Technickým výborom pre ochranné hrádze.

11. sympózium Európskeho klubu ICOLD

Sympózium bolo organizované Gréckym priehradným výborom (GCOLD) s podporou gréckeho Ministerstva infraštruktúry, Regiónu Kréta a Organizáciou pre rozvoj Kréty. Hlavnou témou sympózia bolo „Budúcnosť priehrad (v Európe): Vyhliadky a výzvy v meniacom sa prostredí". Jednotlivé tematické oblasti s podrobnejšou obsahovou náplňou boli nasledovné:

- Bezpečnosť priehrad a manažment rizika. Sociálne dopady a sociálne povedomie
  bezpečnostné predpisy a smernice pre priehrady, analýza rizík, pokroky v oblasti bezpečnosti priehrad a riadenia rizík, analýza priehrad a jej dôsledky, povodňové vplyvy, dlhodobé správanie a riziká spojené so starnutím, riziká spôsobené poruchou elektromechanických zariadení, povodňové trasy, núdzové akčné plány a riadenie, environmentálne a sociálne dopady / aspekty, povedomie verejnosti, hydrologické riziká, seizmické nebezpečenstvo, terorizmus, opatrenia na predchádzanie rizikám, prevádzka a údržba
- Priehrady a nádrže v perspektíve klimatickej zmeny
  plánovanie priehrad a nádrží s dôrazom na otázky zmeny klímy, priehrady a nádrže v kontexte zmierňovania klimatických zmien a adaptácie na klimatické zmeny, hydroenergetika a zmierňovanie zmeny klímy, vplyv zmeny klímy na vodné infraštruktúry, priehrady a nádrže prispôsobujúce sa teplejším, vlhším a suchším podmienkam, ako identifikovať a riadiť problémy s vodou a vplyvy na režimy priemerného prietoku, návrh a prevádzkové posúdenie extrémnych javov súvisiacich so zmenou podnebia (povodne a suchá), možnosti akumulácie a riadenia hydroenergetiky vyvolané klimatickými zmenami, vplyv hodnotenia zmeny klímy na investície
- Úspechy a problémy v implementácii Európskej rámcovej smernice o vode a príslušných smerníc
  právne predpisy, usmernenia a špecifikácie pre návrh priehrad, financovanie priehradných projektov, plány manažmentu povodia, rámcová smernica o vode a jej vplyv na vodné elektrárne, ochrana pozdĺžnej kontinuity, rybovody, ciele a opatrenia týkajúce sa kvality vody, kvalita nádrže a ekologické otázky, hodnotenie a riadenie povodňových rizík priehrad a nádrží, ako naznačuje povodňová smernica EÚ, využitie nádrže na rekreačné aktivity, vyvlastňovacie právne predpisy
- Správa infraštruktúry
  monitorovanie a údržba priehrad a nádrží, zlepšenie monitorovania a vybavenia existujúcich priehrad, správa veľkých dát a internet vecí, starnúca infraštruktúra, predĺženie životnosti priehrad a nádrží, modernizácia a obnova priehrad, hodnotenie a manažment sedimentácie, vyradenie priehrad z prevádzky
- Pokroky v priehradnom inžinierstve
  návrh a technické parametre priehrad, inovatívne technológie, nové trendy, pokroky v metódach konštrukcie a materiáloch, návrh pridružených stavebných objektov a ich vylepšenia,

technologický pokrok v hydroenergetike, nádrže a hydrohybridné systémy, pokroky v údržbe, modernizácii, monitorovaní a technickom dohľade, telemetria, rybovody a ich riešenia

- Budúcnosť priehrad v meniacom sa EU prostredí
  financovanie projektov, vplyv hospodárskej krízy, environmentálne výzvy a obmedzenia, zmeny štruktúry EÚ a ich vplyv, sociálne, politické a právne zmeny/trendy (alternatívne zdroje energie, privatizácia atď.) a ich vplyv, sociálno-kultúrne výzvy, ďalšie sociálne otázky (environmentálne skupiny, rozhodovanie zainteresovaných strán atď.), výzva viacúčelových nádrží, nádrže pre cestovný ruch a rekreáciu, vplyv nádrží na terénne úpravy, krajinné plánovanie nádrží, výstavba priehrad na cezhraničných vodných útvaroch - vodná diplomacia

Počas dvoch dní sympózia boli prednášky na uvedené témy rozdelené do 11 sekcií, v rámci ktorých bolo prezentovaných celkovo 57 odborných príspevkov. V rámci sekcie 9 s názvom „Monitorovanie priehrad a dlhodobé správanie sa priehrad“ bol prednesený aj slovenský príspevok autorov E. Bednárová, M. Minárik, B. Kopčáková a R. Ivančo s názvom „Dopady dlhodobej prevádzky vodnej nádrže Ružín I na bezpečnosť priehrady“

Technické exkurzie

V závere, na tretí deň sympózia boli naplánované technické exkurzie, ktoré sa uskutočnili na dvoch neďalekých priehradách - Potamon a Valsamiotis.

Priehrada Potamon bola postavená v roku 2008 pre potreby závlah a dodávky vody pre neďaleké mesto Rethymno. Ide o zemnú priehradu s výškou 55 m, ktorá vytvára nádrž s celkovým objemom 22,5 mil. m^3.

O niečo mladšia priehrada Valsamiotis bola postavená v rokoch 2005 – 2014 len pre účely závlah. Ide o priehradu z valcovaného betónu s výškou 63 m a dĺžkou v korune 335 m. Priehrada vytvára akumulačný priestor s objemom 6 mil. m^3.

Priehrady Potamon a Valsamiotis

Zasadnutie predsedníctva Európskeho klubu ICOLD

V rámci plánovaného harmonogramu sa pred zahájením sympózia dňa 1. októbra konalo aj zasadnutie predsedníctva Európskeho klubu ICOLD s nasledujúcimi bodmi programu:

1. Privítanie zástupcov a schválenie bodov programu zasadania
2. Schválenie zápisnice z predchádzajúcej schôdze (Ottawa, Kanada, 11. júna 2019)
3. Príspevok podpredsedu ICOLD pre Európu. *Enrique Cifres*
4. Úvod k 11. SYMPÓZIU EURCOLD. *George Dounias*
5. Správa predsedu EURCOLD. *Jean-Jacques Fry*
6. Nedávne činnosti európskych pracovných skupín a operačných skupín odborníkov.
7. Návrh novej európskej pracovnej skupiny pre tlakové privádzače. *ITCOLD*
8. Ďalšie činnosti naplánované na roky 2019 - 2020: workshopy, stretnutia a pod.
9. Rôzne

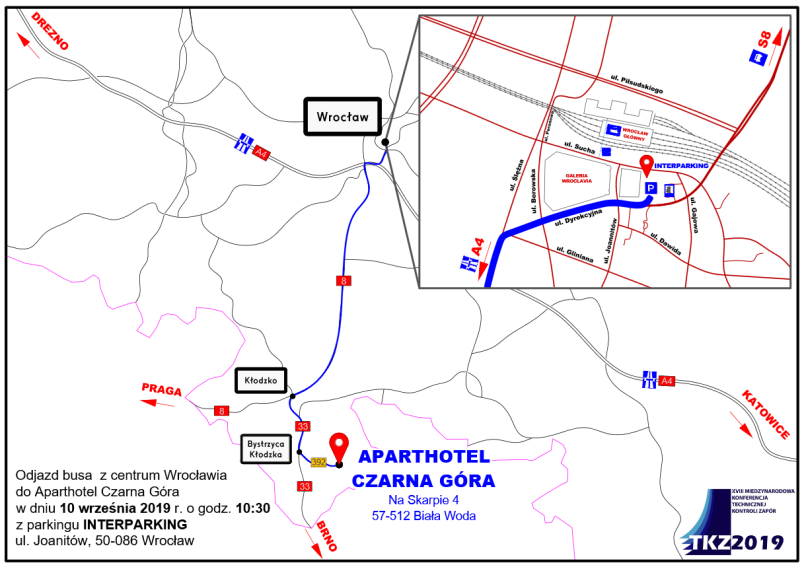
Počas rokovania predsedníctva bola venovaná pozornosť najmä nasledujúcim témam:

- V úvode bolo odsúhlasené členstvo Ruského priehradného výboru v Európskom klube, na základe jeho predchádzajúcej žiadosti.
- Podľa programu vystúpil zo svojim príspevkom podpredseda ICOLD pre Európu pán Enrique Cifres zo Španielska. Vo svojom príspevku vyzdvihol potrebu budovania priehrad, najmä z hľadiska energetiky. Vzhľadom na zložitú problematiku prípravy a výstavby priehrad zdôraznil najmä nutnosť vysporiadania sa so začlenením širšej odbornej aj laickej verejnosti do procesu prípravy a rozhodovania.
- Predseda Európskeho klubu (EK) Jean-Jacques Fry poukázal na základné ciele EK a to zlepšenie prepojenia medzi národnými výbormi, financovanie výskumu a rozvoja v oblasti priehrad a rozvoj podpory EÚ pre odborné aktivity. Vyzdvihol význam priehrad a hydroenergetiky a jej prínos pre novú bezuhlíkovú energiu a pozitívny dopad na klimatické zmeny.
- V krátkosti bola podaná informácia o prebiehajúcom projekte Hydropower-Europe, ktorý je financovaný z fondov EÚ.
- V príslušnom bode programu boli odprezentované doterajšie výsledky jednotlivých pracovných skupín (PS) a to: PS pre hrádze a protipovodňovú ochranu, PS pre vnútornú eróziu a vyplavovanie zemných priehrad, PS pre eróziu z preliatia hrádzí a priehrad a Operačnej skupiny odborníkov pre priehrady a priľahlé oblasti (práca so stakeholdrami)
- Taliansky priehradný výbor (ITCOLD) predložil a zdôvodnil návrh na ustanovenie novej pracovnej skupiny pre riešenie problematiky tlakových privádzačov, najmä z pohľadu vyvstávajúcich problémov z dôvodu ich veku a dlhodobej prevádzky. Predsedníctvo návrh schválilo s odporúčaným názvom „Pracovná skupina pre tlakové privádzače a tlakové komory“
- V závere rokovania bola prediskutovaná myšlienka vytvoriť spoločnú databázu všetkých doterajších zborníkov sympózií Európskeho klubu od roku 1993 a zverejniť túto databázu pre členov ICOLD v rámci oficiálnej web stránky ICOLD. Členovia predsedníctva tento návrh odsúhlasili a stanovili ďalšie kroky a zodpovedný tím na zabezpečenie tejto úlohy.

8. MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA V POĽSKU – TKZ 2019

V dňoch 10. až 13. septembra 2019 sa v konferenčnom centre "Aparthotel Czarna Góra" (Biała Woda) v Poľsku uskutočnila XVIII. Konferencia o bezpečnosti priehrad s medzinárodnou účasťou „XVIII Technical Dam Control International Conference - Hydraulic Structure Monitoring and Safety“ s nasledovným programom:

I. Bezpečnosť priehrad
II. Prevádzka, údržba a renovácia hydrotechnických konštrukcií
III. Skládky mokrého odpadu - odkaliská
IV. Vodná energia
V. Environmentálne hľadiská v hydrotechnike
VI. Hydrotechnické konštrukcie na vodných cestách



"Aparthotel Czarna Góra" (Biała Woda) – miesto konania konferencie

Zo Slovenska sa na tejto konferencii zúčastnili prof. Ing. E. Bednárová, PhD. z STU Bratislava a Ing. A. Kasana, PhD., Ing. P. Panenka, Ing. B. Kopčáková, Ing. P. Gužík a Ing. Dušek, PhD. z VV, š.p. TBD Bratislava, Ing. Ľ. Uhorščák VV, š.p. TBD Košice a Ing. R. Ivančo, PhD. z SVP, š.p. OZ Košice.

Konferenciu zahájil prof. Jan WINTER, v rámci otváracej časti vystúpili s príhovormi Prof. dr hab. inž. Zbigniew KLEDYŃSKI – President of Hydrotechnical Structures Division of the Civil and Water Engineering at the Polish Academy of Sciences a Edmund SIENSKI – Director of Dam Monitoring Center – Institute of Meteorology and Water Management – National Research Institute.

Tematické okruhy boli publikované v 32 príspevkoch, ktoré boli na konferencii prezentované v 4 prednáškových blokoch. So zaujímavými prezentáciami vystúpili: J. Winter (Poľsko) „Hydraulic construction in the Sudeten Mountains afther the flood of 1897 “, N. Humar a kol. (Slovinsko) „How dams can create an added enviromental value in space?“ a kolegovia z Českej republiky : J. Říha „The failure of the Hubalov weir due to piping“. a D.Richtr a M. Sedláček „Dams safety during

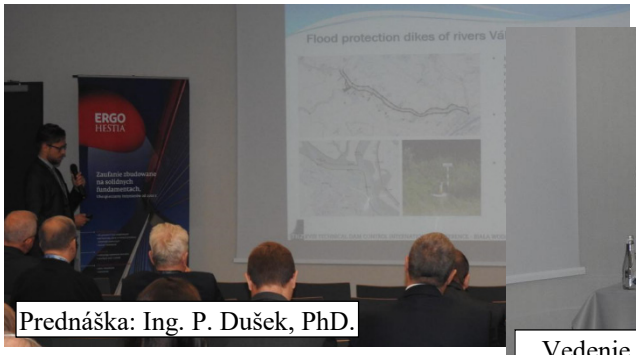
floods in the Czech Republic“. Zaujali aj príspevky z Kazachstanu od A. Zhussupbekov a kol.„ The analysis of behavoir of the soil embankment reinforced by geogrids“ a tiež od J. Martins a kol. (Luxembursko) s príspevkom „Durability and reliability of steel solutions in hydraulic structures“. Slovensko reprezentovali P. Panenka s prednáškou „Challenges for Gabcikovo Water Structure System after 25 years of operation, upgrade, innovation and monitoring safety and impacts on environment“, R. Ivančo a kol. The repair botton outlets at the Palcmanska Maša Dam under protection of submersible temporary closing falicity“ a P. Dušek a kol. „Implementation of automated measurements at flood protection dikes of rivers Váh and Small Danube“.

Konferencia bola obohatená zaujímavou exkurziou v oblasti Miedzygórze, v Sniežnickom národnom parku, na suchú nádrž s objemom 1 mil. m^3, ktorá vznikla prehradením riečky Wilczce kamenitou murovanou priehradou s výške 29 m v rokoch 1905 – 08. Exkurziu parku ukončili účastníci konferencie atraktívnou návštevou už miestnej (už nefunkčnej) bane na zlato.

Otvárací príhovor prof. J. Winter

Prednáška: Ing. P. Panenka

Prednáška: Ing. R. Ivančo, PhD.


Prednáška: Ing. P. Dušek, PhD.

Vedenie sekcie: prof. J. Winter, prof. E. Bednárová

Odborná exkurzia na suchú nádrž (polder) v údolí riečky Wilczce

Zborník z XVIII. Konferencia o bezpečnosti priehrad v Poľsku je k dispozícii členom SkCOLD u účastníkov tohto podujatia.

9. INFORMÁCIA O KRÁTKODOBEJ ŠTUDIJNO-ODBORNEJ CESTE VO ŠVAJČIARSKU

Rámcový program študijno-odbornej cesty

Pondelok 16. septembra 2019 : Cesta Bratislava - Quarten (nad jazerom Walensee), hotel Zentrum Neu-Schönstatt

Utorok 17. septembra 2019: Exkurzia na priehradu Rhodannenberg (jazero Klöntalersee) v regióne Glarus, pokračovanie okolo mesta Luzern do dediny Alpnachstad pod masív Pilatus, cesta na vrchol najstrmšou ozubnicovou železnicou na svete, prenocovanie v meste Saint-Maurice hotel Hotellerie Franciscaine.

Streda 18. septembra 2019: Exkurzia na priehradu Grande Dixence a do elektrárne Bieudron v regióne Valais, prenocovanie v mestečku Saint-Maurice hotel Hotellerie Franciscaine.

Štvrtok 19. septembra 2019: Exkurzia na priehradu Moiry v regióne Valais, prenocovanie v hoteli Walser, Obergoms.

Piatok 20. septembra 2019: Exkurzia na priehradu Spitallamm pod horským prechodom Grimselpass v regióne Bern, prenocovanie pri jazere Zürichsee, Hotel Du Lac.

Sobota 21. septembra 2019: Návrat na Slovensko vo večerných hodinách.

Celkom trasa : cca 2510 km

Slovenský priehradný výbor usporiadal v termíne 16. až 21. septembra 2019 študijno-odbornú cestu po priehradách vo Švajčiarsku. Študijno-odbornej cesty sa zúčastnilo 41 vodohospodárov, z toho: 2 zo SE, a.s. Vodné elektrárne, závod Trenčín, 10 z VV š.p., 3 z VÚVH, 4 z Hydroconsultingu, 3 zo SvF STU Bratislava, 2 z EKOGEOS-SK a 17 samoplatcov - individuálnych členov SkCOLD.

Začiatky výstavby priehrad vo Švajčiarsku sú v 19. storočí, kedy boli postavené priehrady Wenigwerweiher (1922) , Rutiweiher (1836), Maigrauge (1872). Priehrada Maigrauge bol prvou betónovou gravitačnou priehradou v Európe. Priehrada Schäh (1924) s výškou 112 m bola niekoľko desaťročí najvyššou priehradou vo svete.

Rozmach výstavby priehrad vo Švajčiarsku bol po roku 1945 až do 1980. V tom čase bolo postavených 110 priehrad zaradených do ICOLD. Z nich bolo 21 priehrad s výškou nad 100 m a 4 priehrady s výškou nad 200 m.

Všetky priehrady vo Švajčiarsku majú funkciu zadržiavania vody pre energetické využitie. Vo Švajčiarsku nie je ani jedna priehrada, ktorá by mala účel ako zdroj pitnej vody.

Riešenia prepojení jednotlivých záchytov povrchovej body z vysokohorských údolí iných povodí, prenos vody štôlňami do zásobných objemov priehradných nádrží, alebo spôsoby prečerpávania vody do vyšších nádrží, akumulácia vody v nádržiach vytvorených priehradami a následne hydroenergetické využitie vo vodných elektrárňach umiestnených v blízkosti údolných riek je vo Švajčiarskom priehradnom staviteľstve obdivuhodná.

Staré priehrady sa nebúrajú. Ak je ich oprava nerentabilná, tak vo viacerých prípadoch sa to rieši tak, že pod týmito priehradami sa postavia nové priehrady, minimálne s rovnakou ale častejšie vyššou výškou a pôvodné priehrady zatápajú. Videli sme to na priehrade Spitallammsperre, kde

sa v lete 2019 začala výstavba novej priehrady, ktorá nahradí terajšiu betónovú gravitačnú priehradu s klenbovým účinkom z roku 1932. Výstavba novej priehrady je naplánovaná na 6 rokov aj vzhľadom na klimatické pomery v nadmorskej výške 2000 m n.m.

Naša cesta sa sústredila do oblasti Walais, južnú časť krajiny, do oblasti Bern kde sa nachádzajú tie najväčšie, stavebne najzaujímavejšie skvosty švajčiarskeho priehradného staviteľstva. Na cestu sme nastúpili v **pondelok 16.9. 2019** o 7:00 hod v Bratislave. Autobusom sme sa presunuli cez Rakúsko do mesta Feldkirch. Prešli sme krátky úsek Lichtenštainska a vstúpili sme na Švajčiarske územie. Prvá noc bola v hoteli Zentrum Neu-Schonstatt v mestečku Quarten nad jazerom Walensee.

V utorok 17.9.2019 sme vykonali exkurziu na zemnú priehradu Rhodannenberg (jazero Klöntalersee) v regióne Glarus. Švajčiarsky sprievodcovia nám v úvode prehliadky prezentovali históriu priehrady, jej rekonštrukciu ktorá bola v rokoch 1971-1975 a s podrobným odborným výkladom nás sprevádzali po všetkých objektoch vodného diela.

Zemná priehrada Rhodannenberg (jazero Klöntalersee), H_P=30 m, L_K=217 m, výstavba: 1905 – 1908, rekonštruovaná v rokoch 1971 -1975, V_N=39,80 mil. m^3, V_P =110 000 m^3, S_P =82,82 km^2

Počas presunu na západ krajiny do mesta Saint-Maurice sme navštívili známu turistickú atrakciu pri meste Luzern, najstrmšiu ozubnicovú železnicu Pilatusbahn so sklonom až 48%, ktorou sme sa vyviezli pod vrchol Pilatus. Čas medzi príchodom do hornej stanice a plánovaným odchodom sme využili na krátku vysokohorskú turistiku po okolitých vyhliadkach vrcholovej stanice.

V stredu 18.9.2019 sme navštívili priehradu Grande Dixence. Sprevádzaní odborným výkladom sme prešli priestormi kontrolných štôlní, v ktorých sme okrem iného mali možnosť vidieť ukážkovú propagáciu tejto impozantnej priehrady. Potom sme sa lanovkou dostali na korunu priehrady širokej 15 m, dlhej 695 m v nadmorskej výške 2365 m n. m.

Grande Dixence, najvyššia betónová gravitačná priehrada v Európe, H_p= 285 m, L_K= 695 m, výstavba: 1950 – 1961, V_N = 400 mil. m^3, V_P= 5 960 000 m^3, S_P = 340 km^2

Pri návrate do hotela v meste Saint-Maurice sme doplnili náš program o prehliadku priehrady Lac d Émosson. Okrem pohľadu na hrádzu a časť nádrže priehrady Lac d Émosson sme mali aj krásny výhľad na masív Mont-Blanc a samotný vrchol.

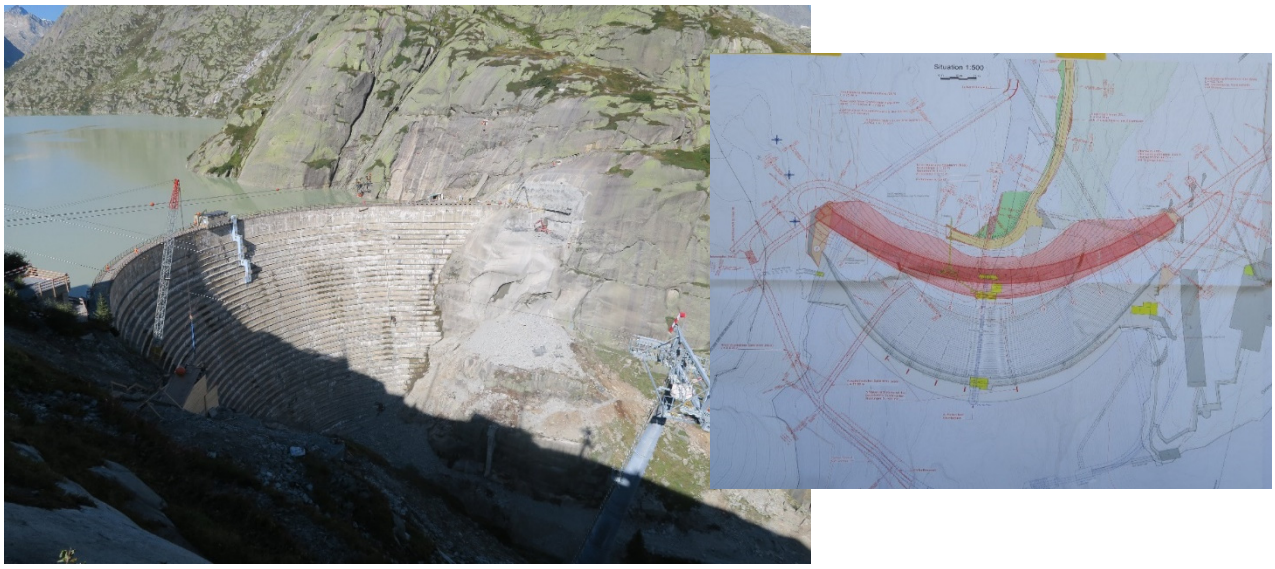
Klenbová priehrada Lac d Émossom, H_P= 180 m, L_K= 554 m, výstavba: 1967–1974, V_N = 227 mil. m^3, V_P = 110 000 m^3, S_P = 183,16 km^2, vpravo masív a vrchol Mont-Blanc

Vo **štvrtok 19.9.2019** presunom cez údolie rieky La Rhône, neďaleko mestečka Sierre sme navštívili klenbovú priehradu Moiry. Absolvovali sme vstup do kontrolných štôlní telesa priehrady s kvalitným sprievodom a odborným výkladom.

Klenbová priehrada Moiry, H_P = 148 m, L_K= 610 m, výstavba : 1954 – 1958, V_N = 77 mil. m^3, V_P = 814 500 m^3, S_P = 245 km^2

V **piatok 20.9.2019** sme sa presunuli do priesmyku Grimsel – pass. Pod priesmykom, smerom na sever, sa nachádza priehrada Spitallammsperre. V júni 2019 bola priamo pod starou priehradou na jej vzdušnej strane zahájená výstavba novej klenbovej priehrady s dvojitým zakrivením. Šírka koruny novej priehrady umožní v budúcnosti zvýšiť jej výšku o 23 m. Pôvodná - stará priehrada bude zachovaná a zatopená - v jej telese budú vytvorené otvory tak, aby priestor medzi starou a novou priehradou mohol byť zatopený nádržou. Prehliadka priehrady a staveniska bola zabezpečená zaujímavým podrobným odborným výkladom a ukončená pozvaním zhotoviteľa stavby na stavbársky obed.

Nádrž Totesee v oblasti priesmyku Grimsel-pass, vytvorená gravitačnou betónovou priehradou vo výške 2 176 m n.m.



Stará betónová gravitačná priehrada s klenbovým účinkom Spitallammsperre, H_P = 114 m, L_K= 258 m, výstavba: 1928 – 1932, V_N = 93,9 mil. m^3, V_P = 338 000 m^3, S_P = 89,5 km^2, v súčasnosti „ rekonštruovaná“ výstavbou novej klenbovej priehrady.
Vpravo situácia starej a novej priehrady

Vo **sobotu 21.9.2019** sme sa po ceste dlhej 800 km vrátili na Slovensko. Celková dĺžka krátkodobej študijnej cesty vo Švajčiarsku bola cca 2700 km.

10. INFORMÁCIA O ODBORNÝCH EXKURZIÁCH POSLUCHÁČOV VHVS SVF STU

SkCOLD sa dlhodobo podieľa aj na organizovaní jednodňových exkurzií poslucháčov 1. ročníka VSVH na VD Turček a Rozgrund. Pod odborným vedením zástupcov SkCOLD (prof. Ing. E. Bednárová, PhD., SvF STU a Ing. P. Glaus – Hydroconsulting, s.r.o.) sú poslucháči podrobne informovaní so zaujímavosťami z obdobia navrhovania, výstavby a prevádzky týchto vodných stavieb.

Poslucháči 1. ročníka VSVH - inž. stupňa štúdia na exkurzii VD Rozgrund

Veríme, že skúsenosti a zaujímavosti, ktoré odovzdávame našim mladým vodohospodárom – priehradárom významnou mierou obohatia ich vedomosti a doplnia poznatky o úrovni vodného staviteľstva na Slovensku. Do pozornosti však dávame alarmujúco nízky počet poslucháčov (v roku 2019 - celkom 7), ktorých je v odbore VSVH stále menej a klesajúci trend záujmu o tento odbor je viac než kritický.

11. UZNESENIE PLÉNA SLOVENSKÉHO PRIEHRADNÉHO VÝBORU (SkCOLD), zo zasadnutia konaného dňa 12.2.2019 na Výskumnom ústave vodného hospodárstva v Bratislave

Pléna sa zúčastnilo:

- zo 146 mandátnych členov bolo na zasadnutí prítomných 104, čo je 71,0 % ,
- z 84 individuálnych členov bolo na zasadnutí prítomných 25, čo je 30,0 %,
- z celkového počtu 230. mandátnych a individuálnych členov bolo na zasadnutí prítomných 129 čo je 56,0 %.

Plénum SkCOLD zvolilo členov do:

- ✓ návrhovej komisie: Ing. P. Glaus, RNDr. D.Grambličková, PhD., Ing. M. Čomaj
- ✓ mandátovej komisie: Ing. M. Mišík, PhD., Ing. Ľ. Uhorščák, Ing. V. Joštiak

Plénum bolo uznášaniaschopné a rokovanie je v súlade s navrhovaným programom:

1. Zahájenie pracovného zasadnutia, voľba návrhovej komisie a voľba mandátovej komisie
2. Správu o činnosti Predsedníctva za uplynulé obdobie
3. Informácia o 86. výročnom mítingu a 26. kongrese ICOLD vo Viedni (Rakúsko)
4. Informácia o činnosti technických komisií ICOLD
5. Informácia o XXXVI. Priehradných dňoch 2018
6. Správa o hospodárení za obdobie 1.1.2018 – 31.12.2018
7. Správa kontrolnej komisie za rok 2018
8. Plán činnosti na rok 2019
9. Návrh rozpočtu na rok 2019
10. Informácia o pripravovanom 87. výročnom mítingu a sympóziu ICOLD v Ottawe (Kanada)
11. Diskusia, rôzne
12. Uznesenia a závery

A.) berie na vedomie

- Správu o činnosti Predsedníctva za uplynulé obdobie od 15.3.2018 do 12.3.2019
- Informáciu o 86. výročnom mítingu a 26. kongrese ICOLD vo Viedni (Rakúsko)
- Informáciu o činnosti technických komisií ICOLD
- Správu o priebehu XXXVI. Priehradných dňoch 2018
- Informáciu o príprave študijno-odbornej cesty členov SkCOLD do Švajčiarska
- Informáciu o príprave konferencie TKZ v Poľsku
- Správu kontrolnej komisie za rok 2018
- Informáciu o pripravovanom 87. výročnom mítingu a sympóziu ICOLD v Ottawe (Kanade)

B.) schvaľuje

- Správu o hospodárení za obdobie 1.1.2018 – 31.12.2018
- Návrh plánu činnosti na rok 2019
- Návrh rozpočtu na rok 2019

C.) ukladá

- plniť úlohy zaradené do schváleného plánu činnosti na rok 2019

V Bratislave 12.02.2019 Prijali účastníci Pléna SkCOLD

Za Predsedníctvo SkCOLD: Ing. Peter Glaus (predseda návrhovej komisie)

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

12. ZOZNAM INDIVIDUÁLNYCH ČLENOV SkCOLD

P.č.	Priezvisko, meno	P.č.	Priezvisko, meno
1	Abaffy Dušan Ing. PhD.	44	Kováčik Ján, Ing.
2	Ando Marek, Mgr.	45	Kučera Marián, Ing.
3	Bakaljarová Marta, Ing.	46	Kundrát Vladimír Ing.
4	Baláž Anton Ing.	47	Kuzma Jozef Doc.Ing.CSc.
5	Bartek Pavol, Ing.	48	Lehutová Darina, Ing.
6	Bednárová Emília Prof.Ing.PhD.	49	Lipták Branislav Ing.
7	Bella Miloš, Ing., MBA	50	Lukáč Miroslav Ing., PhD.
8	Bratko Vladimír	51	Lupták Ján Ing.
9	Breza Peter Ing.	52	Macková Michaela, Ing. PhD.
10	Bursa Ondrej Ing.	53	Mackovjak Peter, Ing.
11	Caban Peter Ing.	54	Mazáč Aleš ml.Mgr.
12	Červeň Michal, Ing.	55	Merešová Mária, Ing.
13	Čomaj Marek Ing.	56	Meszáros Tibor, Ing. PhD.
14	Čomaj Miroslav Ing.	57	Mičuda Michal, Ing.
15	Drozda Viktor Ing.	58	Minárik Marián Ing., PhD.
16	Fabian Ladislav, Ing.	59	Miščík Marián Ing.
17	Farkaš Jozef Ing.	60	Mišík Martin Ing., PhD.
18	Fialík Stanislav, Ing.	61	Munkáči Ján Ing.
19	Glaus Peter Ing.	62	Mydla Dušan, Ing.
20	Glausová Miroslava, RNDr.	63	Otto Vladimír Ing.
21	Glinda Ladislav, Ing	64	Panenka Peter Ing.
22	Grambličková Danka RNDr., PhD.	65	Podkonický Ladislav Ing.
23	Gužík Peter, Ing.	66	Polák Vladimír, Bc.
24	Hok Robert Ing.	67	Puškáč Michal, Ing.
25	Holčík Vladimír Ing.	68	Ravinger Roman Doc.Ing.CSc.
26	Hruštinec Ľuboš Doc. Ing. PhD.	69	Rolko Peter Ing.
27	Hulla Jozef Prof.Ing.Dr.Sc	70	Slaninka Vladimír Ing.
28	Hummel Ján Ing	71	Slovák Tomáš, Ing
29	Ištvánffy Miloš Ing.	72	Spál Miroslav, Ing.
30	Ivančo Roman, Ing. PhD.	73	Stančík Andrej Ing.
31	Jambor Jozef Ing.	74	Škvarka Juraj, Ing., PhD.
32	Janovický Jozef Ing.	75	Šlosár Lukáš, Ing.
33	Joštiak Ladislav	76	Šoltesz Andrej Prof. Ing.PhD.
34	Jurica Juraj, Ing.	77	Šoltís Peter
35	Jursa Marián, Ing.	78	Šoltísová Alena, Ing. Phd.
36	Kasana Andrej Ing., PhD.	79	Švec Martin, Ing.
37	Kedrovič Jakub Ing.	80	Tkáč Ján Ing.
38	Kedrovič Miloš Ing.	81	Tuhý Gabriel Ing.
39	Kolesár Miroslav, Ing.	82	Uhorščák Ľubomír, Ing
40	Kolesárová Eva, Ing.	83	Varga Silvester, Ing.
41	Kopál Henrich, Ing.	84	Vicianová Magdaléna Ing.
42	Kopčáková Barbara, Ing.	85	Winkler Matej, Ing.
43	Kopecký Miloslav Doc.RNDr.PhD.		

13. ZOZNAM KOLEKTÍVNYCH ČLENOV SkCOLD

1	SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p. Radničné námestie č.8 969 55 Banská Štiavnica	2	SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p. Odštepný závod Bratislava, Karloveská 2 842 17 Bratislava
3	SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p. Odštepný závod Piešťany Nábrežie I. Krasku č. 3/834, 921 80 Pieštany	4	SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p. Odštepný závod Banská Bystrica Partizánska cesta 69, 974 98 Banská Bystrica
5	SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p. Odštepný závod Košice Ďumbierska 14, 041 59 Košice	6	Vodohospodárska výstavba, š.p. Karloveská 2, PO BOX 45 842 04, Bratislava
7	Výskumný ústav vodného hospodárstva Nábrežie arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava 1;	8	Ministerstvo životného prostredia SR Nám. Ľ. Štúra 1 812 35 Bratislava
9	REGOTRANS, spol. s.r.o. Pluhová 2 831 03 Bratislava	10	VODOTIKA, a.s. Bosákova 7 851 04 Bratislava
11	DHI SLOVAKIA, s.r.o. Hattalova 12 831 03 Bratislava	12	Slovenské elektrárne, a.s,. Vodné elektrárne, závod Čierny Váh 033 01 Liptovský Hrádok
13	EKOGEOS-SK, s.r.o. Gavlovičova 4 831 03 Bratislava	14	Katedra hydrotechniky Stavebná fakulta STU v Bratislave Radlinského 11 810 05 Bratislava 1

14. ZOZNAM ČLENOV PREDSEDNÍCTVA A ČLENOV KONTROLNEJ KOMISIE SkCOLD

(výsledok volieb z dňa 14.3.2017)

Por. č.	Priezvisko, meno, tituly	Zamestnávateľ, adresa	Číslo tel., č. mobilu	e-mail	Funkcia v SkCOLD
1	Bednárová Emília, Prof.,Ing.,PhD.	STU, Stav. fak., Kat. geotechniky, Radlinského 11, 813 68 Bratislava	02 32888675 0948 012655	emilia.bednarova@stuba.sk	predseda
2	Minárik Marian, Ing. PhD.	VV,š.p., TBD, Nobelova 7, 831 02 Bratislava	0906 311501 0905075832	marian.minarik@vvb.sk	vedecký tajomník
3	Farkaš Jozef, Ing.	SVP, š.p., OZ Bratislava, Správa povodia Moravy, Pri Maline 1, 901 01 Malacky	034 7976112 0903760048	jozef.farkas@svp.sk	I. podpredseda
4	Kopál Henrich, Ing.	SVP, š.p., OZ Piešťany, nábr. Ivana Krasku 834/3, 921 80 Piešťany	033 7724679 0903 274569	henrich.kopal@svp.sk	podpredseda pre ekonomiku-hospodár
5	Panenka Peter, Ing.	VV,š.p., TBD, Nobelova 7, 831 02 Bratislava	0906311502 0903 734405	peterpanenka@gmail.com,	tajomník
6	Abaffy Dušan, Ing., PhD.	VÚVH, nábr. gen. Svobodu 5, 812 49 Bratislava	02 59343239 0905 485101	abaffy@vuvh.sk	člen predsedníctva
7	Glaus Peter, Ing.	Hydroconsulting, s r.o., Bulharská 70, 821 04 Bratislava 2	02 43634628 0905 519749	hydroconsulting@stonline.sk	člen predsedníctva
8	Ivančo Roman, Ing., PhD.	SVP, š.p., OZ Košice, Ďumbierska 14, 041 59 Košice	055 6008113 0911424047	roman.ivanco@svp.sk	člen predsedníctva
9	Kedrovič Miloš, Ing.	Vodotika, Černyševského 26, 851 01 Bratislava	0905 915014 02 62410376	vodotika@vodotika.sk	člen predsedníctva
10	Miščík Marián, Ing.	SVP, š.p., OZ Košice, Ďumbierska 14, 041 59 Košice	055 6008143 0903 655375	marian.miscik@svp.sk	člen predsedníctva
11	Mišík Martin, Ing., PhD.	DHI Slovakia, s.r.o., Hattalova 12, 831 03 Bratislava	02 44442760 0915 713080	m.misik@dhi.sk	člen predsedníctva
12	Tuhý Gabriel, Ing.	Regotrans-Rittmeyer, s.r.o., Pluhová 2, 83103 Bratislava	0905 336890 02 44461612	tuhy@regotrans.sk	náhradný člen predsedníctva
13	Šiatkovský Juraj, Ing.	Ministerstvo životného prostredia SR, sekcia vôd Nám. Ľ.Štúra 1, 812 35 Bratislava	02 59806104 0915867554	juraj.siatkovsky@enviro.gov.sk	náhradný člen predsedníctva
14	Virág Pavel, Ing.	Slovenský vodohospoodársky podnik, š.p., PR Radničné námestie 8, 96939 Banská Štiavnica	045 6921716 0903717862	pavel.virag@svp.sk	náhradný člen predsedníctva
15	Žiak Milan, Ing.	SVP,š.p. OZ B.Bystrica, Partizánska cesta 69, 974 98 B.Bystrica	048 4112874 0911679410	milan.ziak@svp.sk	náhradný člen predsedníctva

ČLENOVIA KONTROLNEJ KOMISIE SkCOLD

Por. č.	Priezvisko, meno, tituly	Zamestnávateľ, adresa	Číslo tel., číslo mobilu	e-mail	Funkcia v SkCOLD
1	Lipták Branislav, Ing.	Radničné nám. 8, 969 55 Banská Štiavnica	045 6945226 0903909804	branislav.liptak@svp.sk	predseda
2	Kasana Andrej, Ing., PhD.	VV,š.p., TBD, Nobelova 7, 831 02 Bratislava	0906 311528 0903 734405	andrej.kasana@vvb.sk	člen
3	Čomaj Marek, Ing.	VÚVH, nábr. gen. Svobodu 5, 812 49 Bratislava	055 6008 113 0911424047	roman.ivanco@svp.sk	člen
4	Glinda Ladislav, Ing.	SVP, š.p., OZ Piešťany, nábr. Ivana Krasku 834/3, 921 80 Piešťany	033 7764651 0903 721452	ladislav.glinda@svp.sk	náhradný člen komisie

15. INFORMÁCIA O KOREŠPONDENCII S ÚSTREDÍM ICOLD V PARÍŽI

Circular No. 1944 – informácia o možnosti pripomienkovania správy „Geotextílne filtre v priehradách“ technického výboru „Sypané priehrady“, ktorá je uverejnená na stránke ICOLD-u

Circular No. 1945 – informácia o nominácii Ashraf El-Ashaala (Egypt) na post podpredsedu ICOLD-u za zónu 6. Post

Circular No. 1946 – informácia o nominácii Devendra K Sharmu (India) na post podpredsedu ICOLD-u za zónu 6. Post

Circular No. 1947 – informácia o možnosti pripomienkovania správy technického výboru „Sedimentácia v nádržiach“, ktorá je uverejnená na stránke ICOLD-u

Circular No. 1948 – informácia o nominácii Enrique Cifresa (Španielsko) na post podpredsedu ICOLD-u za zónu Európa

Circular No. 1949 – informácia o možnosti pripomienkovania správy technického výboru „Výber typu priehrady“, ktorá je uverejnená na stránke ICOLD-u

Circular No. 1950 – informácia o možnosti pripomienkovania správy „Manažment expanzných chemických reakcií v betóne“ technického výboru „Betónové priehrady“, ktorá je uverejnená na stránke ICOLD-u

Circular No. 1951 – informácia o možnosti pripomienkovania správy „Výzvy a potreba priehrad v 21. storočí“, ktorá je uverejnená na stránke ICOLD-u

Circular No. 1952 – zverejnenie konečnej verzie agendy, ktorá bude prerokovaná počas zasadnutia exekutívy na 87. Výročnom mítingu ICOLD-u v Ottawe (Kanada)

Circular No. 1953 – zverejnenie finálnej správy „Nezávislého panelu expertov“ k havárii vedľajšej priehrady D v Laose

Circular No. 1954 – Informácia Central office k prístupu členov ICOLD-u k publikáciám uverejneným na web-stránke https://www.icold-cigb.org/

Circular No. 1955 – zoznam dôležitých dátumov v roku 2020 pred 88. výročným mítingom ICOLD-u v New Delhi (India)

Circular No. 1956 – zverejnenie záznamu zo zasadnutia exekutívy na 87. Výročnom mítingu ICOLD-u v Ottawe (Kanada) a správ o progrese v činnosti Technických výborov

Circular No. 1957 – informácia o vydaní bulletinu 150 „Tesniace steny priehrad“ pripraveného technickým výborom „Materiály pre sypané priehrady“

Circular No. 1958 – informácia o vydaní bulletinu 160 pripraveného technickým výborom pre „Zrušenie priehrad“

Circular No. 1959 – informácia o možnosti pripomienkovania správy „Integrovaná optimálna prevádzka kaskády vodných elektrární a nádrží“, ktorá je uverejnená na stránke ICOLD-u

Circular No. 1960 – informácia o termínoch prípravy príspevkov, témach otázok a ich nových šablónach na 27. kongres ICOLD-u, ktorý sa bude konať v roku 2021 v Marseille (Francúzsko)

Circular No. 1961 – zverejnenie konceptu agendy, ktorá bude prerokovaná počas zasadnutia exekutívy na 88. Výročnom mítingu ICOLD-u v New Delhi (India)

Circular No. 1962 – informácia o možnosti pripomienkovania správy technického výboru „Hodnotenie povodní, stanovenie hazardov a rizikového manažmentu“, ktorá je uverejnená na stránke ICOLD-u

Circular No. 1963 – informácia o vydaní „Svetovej deklarácie o bezpečnosti priehrad“ a výzva na jej preklad a distribuovanie na všetky relevantné inštitúcie v členských krajinách

Circular No. 1964 – informácia o možnosti pripomienkovania správy „Poruchy priehrad – štatistická analýza“ technického výboru „Bezpečnosť priehrad“, ktorá je uverejnená na stránke ICOLD-u

---

Bulletin č.34 spracovali:
Prof. Ing. E. Bednárová, PhD., Ing. M. Minárik, PhD., Ing. R. Ivančo, PhD., Ing. P. Glaus, Ing. H. Kopál, Ing. B. Lipták, P. Panenka