

P R E V E L I K E R E G R A D E

Leto XXIV

DECEMBER 2016

ISSN 1580 - 1543

Št. 1-2

Glasilo Slovenskega komiteja za velike pregrade - SLOCOLD

UVODNIK

Spoštovane članice in člani SLOCOLD,

Tokrat je žal trajalo celo leto, da so med vas znova prišle Velike pregrade. Očitno tudi pri SLOCOLD začenja prevladovati udobno in navidezno učinkovito elektronsko komuniciranje, za katerega sicer osebno menim, da ne more enakovredno nadomestiti tiskanih medijev in osebnih sporočil. Kakorkoli že, nova številka je pred vami.

Iztekajoče leto je bilo solidno, kar se tiče naših aktivnosti, morda celo nadpovprečno. V maju smo namreč poleg Zbora članov izvedli še 16. posvetovanje SLOCOLD z vsem, kar spada zraven: malo ekskurzijo in skupnim kosilom. Pomagali so nam HESS, Občina Krško, Infra in IZS. Poleg zapisnika Zbora članov lahko o tem dogodku preberete tudi poročilo, kot je že bilo objavljeno v Gradbenem vestniku.

Jedro mednarodnih aktivnosti SLOCOLD je bilo letno srečanje ICOLD v Johannesburgu v Južni Afriki. Udeležili so se ga trije naši člani, od tega dva z ustnima predstavitevama na simpoziju ter eden s posterjem. O

detaljih preberite v obsežnih poročilih Nine Humar, Andreja Kryžanowskega in Mateje Klun.

Na 10. simpoziju EU kluba ICOLD v Antalyi v Turčiji kljub najboljšemu namenu nismo imeli predstavnika. Po vtisih iz poročil EU kluba je bila udeležba tudi iz drugih držav članic EU kluba razmeroma slaba.

Tradicionalna ekskurzija nas je odpeljala na Poljsko, preberite več v prispevku.

Ob koncu vas vabimo še na osrednji dogodek leta 2017, Drugi slovenski kongres o vodah, ki bo 19. in 20. aprila 2017 v Podčetrtku. Do sedaj je prispelo skoraj 80 predlogov za prispevke, zato pričakujemo odličen strokovni dogodek. Operativna organizatorja dogodka sta Društvo vodarjev Slovenije in SLOCOLD. Dogajanje, program in prijave lahko spremljate na <http://www.kongresvode2017.si/>

V mednarodnem merilu bo leto 2017 zaznamovano z letnim srečanjem v Pragi ter z intenzivnimi pripravami na 26. kongres ICOLD na Dunaju leta 2018. V prispevku na koncu Velikih pregrad navajamo kongresna vprašanja za dunajski kongres ter vas že sedaj vabimo k pripravi »odgovorov«.

Andrej Širca

VSEBINA

ZBOR ČLANOV 2016, KRŠKO, 12. maj 2016	1
16. POSVETOVANJE SLOCOLD, KRŠKO, 12. maj 2016	4
84. LETNO SREČANJE ICOLD, 15. - 21. maj 2016 (Johannesburg)	6
ZASEDANJE IZVRŠNEGA ODBORA ICOLD, 20. MAJ 2016	7
ZASEDANJE EU KLUBA ICOLD, 17. MAJ 2016	8
ZASEDANJE TEHNIČNIH KOMITEJEV IN DELOVNIH SKUPIN, JOHANNESBURG, 16. MAJ 2016	8
MEDNARODNI SIMPOZIJ, Johannesburg, 18. maj 2016	11
MLADI FORUM ICOLD (YEF), Johannesburg, 16. maj 2016	12
EKSKURZIJA SLOCOLD NA POLJSKO, 28.9. – 2.10.2016	13
VABILO K UDELEŽBI NA 2. SLOVENSKEM KONGRESU O VODAH, Podčetrtek, 19. – 20.4.2017	15
POZIV K PRISPEVKOM ZA 26. KONGRES ICOLD, Dunaj, 1. – 7. julij 2018	17
SREČNO 2017	18
ČLANARINA 2016 – Poziv zamudnikom	18

ZBOR ČLANOV 2016, KRŠKO, 12. maj 2016

Zapisnik 24. zbora članov Slovenskega nacionalnega komiteja za velike pregrade (SLOCOLD), ki je potekal v dvorani Občinskega sveta Krško v Krškem, dne 12. maja 2016.

Do začetka zbora članov ob 9⁰⁰ se je zbralo 24 članov. Do tega trenutka je članarino plačalo 60 članov, torej po

statutu ni zadoščalo za sklepčnost (za kar je potrebno 50 % članov).

Do 9³⁰ se je zbralo 30 članov in tako je bil sprejet

Sklep 1/1: Na zboru članov je po 30 minutah prisotnih več kot 15 % članov, s čimer je v skladu z 12. členom

Uredniški odbor:

Urednik: Matija Brenčič

Člani: A. Kryžanowski, A. Širca, V. Koren, B. Zadnik, K. Kvaternik, I. Močnik

statuta zbor članov sklepčen (seznam prisotnih je v prilogi zapisnika).

Vse navzoče je pozdravila podžupanja Občine Krško Ana Somrak. Predsednik društva SLOCOLD dr. Andrej Širca nato predlagal naslednji dnevni red:

Dnevni red

1. POZDRAVNE BESEDE
2. KONSTITUIRANJE ZBORA IN IZVOLITEV ORGANOV
3. POROČILA O DELU ZA LETO 2015
 - POROČILO PREDSEDNIKA
 - FINANČNO POROČILO
 - POROČILO NADZORNEGA ODBORA
 - POROČILO ČASTNEGA RAZSODIŠČA
4. DISKUSIJA IN SPREJEM POROČIL
5. PLAN DELA 2016
6. FINANČNI PLAN 2016
7. DISKUSIJA IN SPREJEM
 - PLANA DELA 2015
 - FINANČNEGA PLANA 2015
8. ZAKLJUČEK ZBORA ČLANOV
9. 16. POSVETOVANJE SLOCOLD
10. OGLEDE GRADBIŠČA HE BREŽICE
11. KOSILO

Sklep 1/2: Zbor članov je soglasno sprejel predlagan dnevni red.

Ad 2/ Na osnovi sklepa iniciativnega odbora SLOCOLD so bili za 24. zbor članov predlagani naslednji delovni organi:

- predsednica: Mojca Ravnikar Turk
- člana: Rudi Brinšek in Nataša Smolar Žvanut
- zapisnikar: Matija Brenčič
- overovatelj: Boris Rodič in Krešimir Kvaternik

Sklep 2/1: Zbor članov je soglasno sprejel predlagano delovno predsedstvo.

S tem je bilo potrjeno vodstvo 24. zbora članov.

Ad.3/ Poročila o delu v letu 2015

Poročilo predsednika

Poročilo je podal predsednik SLOCOLD dr. Andrej Širca:

1. **Udeležba na 83. AM ICOLD, Stavanger**
 - Nobenega prispevka na kongresu in simpoziju!
 - 3 udeleženci
 - Sodelovanje v komitejih ICOLD:
 - Safety of Dams (Humar, članica)
 - World Register of Dams and Documentation (Humar, članica)
 - Public Safety Around Dams (Kryžanowski, član)
 - Udeležba na 83. Executive Meeting
 - Vsa poročila objavljena v Velikih pregradah 1 in 2-3/2015

2. Delovanje članov v komitejih ICOLD:

- Dam safety (Humar) – 3 delovne skupine znotraj komiteja
- Environment (Smolar Žvanut)
- World register of dams and documentation (Humar)
- Public safety around dams (Kryžanowski)
- Še možnosti za Slovenijo:
 1. *Embankment dams*
 2. *Sedimentation of reservoirs*
 3. *Integrated operation of hydropower stations and reservoirs*
 4. *Tailings dams & waste lagoons*
 5. *Public awareness and education*
 6. *On flood evaluation and dam safety*

3. Elektronski slovar ICOLD

- Izvedba na internetu (ICOLD)
- Sedej, Humar, Kryžanowski

4. Študijski komite za varnost pregrad

- Aktivnosti zastale
- Potrebno podaljšanje mandata za 1 leto

5. Management of dam incidents (EU klub)

- Zdenka Močnik (URSZR) – samo spremljava dela

6. Levees and flood defences (EU KLUB)

- Humar (začetek dela v letu 2015)

7. Knjiga Velike pregrade v Sloveniji

- Nadaljevanje aktivnosti z manjšo intenziteto
- Dober odziv SEL
- Pogovori o izvedbi s HESS
- Pristanek SENG
- Nobenega odziva z DEM

8. Sodelovanje v javnih razpravah

- Načrt zmanjševanja poplavne ogroženosti (NZPO Si), PREDLOG – ver. 1.04 – december 2015, 07. december. 2015), 1/357
- odziv na pobudo IZS v sodelovanju z DVS
- Komentarji na NUV 2016-2012 vključeni v članek na MVD
- Priprava dokumenta NAVODILO ZA IZDELAVO OCENE HIDRAVLIČNIH POSLEDIC PORUŠITVE PREGRAD – delo več članov v okviru projekta VODPREG 2, kjer se skuša uveljaviti nekatere principe ureditve zakonodaje v skladu z ugotovitvami SLOCOLD na posvetovanju v Krškem leta 2010

9. Nekateri članki in publikacije v letu 2015

- Zadrževalniki, pregrade in okoljski vidiki: možno sožitje ali izključujoče dejstvo – Humar, Šimic (MVD, Maribor 2015)
- Risk connected to Dam and flood protection infrastructure – Humar, Kryžanowski (International Conference Moving Beyond Risks: Organising for Resilience, Bled 2015)
- Restoration of the stilling basin of the drtiščica dam – Humar, Kryžanowski (WHME, Brno, 2015)
- Vodni zadrževalniki – pozabljeni potencial Slovenije – Širca (MVD, Maribor 2015)
- Pogled strokovne javnosti na upravljanje z vodami – misli in priporočila za razvoj procesov, znanj, metod, orodij in veščin za oblikovanje in izvajanje dobre vodne politike – Globevnik, Širca, Mikulič, Bračič Železnik (MVD, Maribor 2015)

- Seepage under the Vogršček dam – effectiveness of measures taken – Kryžanowski, Humar. 16. konferenca ZKT, 29.9. do 2.10.2015, Wierchomla, Poljska.
- Hydropower plants on the middle Sava river section - Kryžanowski, Šimic. Konferenca MACOLD, 18-19 september 2015, Skopje.

10. Strokovna ekskurzija

- Republika Srpska (Trebinje); Črna Gora, BiH
 1. 15. - 18. oktober 2015
 2. 39 udeležencev
 3. Pregrada Grančarevo
 4. Akumulacije Krupac, Slano in Vrtac ter HE Peručica
 5. Pregrada HE Piva (Mratinje) – ogled u prolazu
 6. BiH ni uspela: na Tari čuprija prokleta bila

11. SLOCOLD na internetu – manjše posodobitve

12. Tri številke Velikih pregrad

13. Urejanje in vzdrževanje knjižnice – ni bilo aktivnosti za vnos in ureditev

Poročilo je v prilogi zapisnika.

Finančno poročilo

Finančno poročilo je podal g. Krešimir Kvaternik.

Iz poročila je razvidna stabilna finančna situacija: Od predvidenih prilivov so od plana nekoliko odstopale le članarine individualnih članov (ca 70 %). Odlivi so bili realizirani »le« 70.5 %«, od planiranih so bili manjši predvsem potni stroški (30 %) in postavka »Velike pregrade v Sloveniji (0%). Nepredvidenih stroškov ni bilo.

Finančno poročilo je v prilogi zapisnika.

Poročilo nadzornega odbora

Poročilo je podal g. Pavel Žvanut.

Nadzorni odbor je na sestanku 9.5.2016 pregledal bilanco stanja, izkaz poslovnega uspeha, finančno poročilo ter prispele in izdane fakture. Nadzorni odbor ugotavlja, da so prejemi in odhodki v skladu s finančnim načrtom.

Poročilo nadzornega odbora je v prilogi zapisnika.

Poročilo častnega rabsodišča

Poročilo je podal g. Vinko Koren.

Častno rabsodišče v letu 2015 ni dobilo nobenega primera v obravnavo.

Poročilo častnega rabsodišča je podano v prilogi zapisnika.

Ad 4/ Diskusija in sprejem poročil

Za diskusijo ni bilo razprave.

Predsedujoči zbora članov je dal na glasovanje poročila o delu v letu 2015.

Soglasno je bil sprejet

Sklep 4/1: Zbor članov soglasno sprejema podana poročila za leto 2015.

Ad 5/ Plan dela za leto 2016

Dr. Andrej Širca je predstavil načrt aktivnosti društva v letu 2015.

1. 16. posvetovanje SLOCOLD:

- Naslov: HE BREŽICE IN DRUGI AKTUALNI PROJEKTI V ZVEZI S PREGRADAMI
- Soorganizacija HESS, INFRA, Občina Krško, IZS
- 9 prispevkov, od tega 6 o HE Brežice
- Načrtovanih do 75 udeležencev, od tega 25 zunanjih
- Izdaja Zbornika pred posvetovanjem
- Strokovni ogled gradbišča HE Brežice po posvetovanju

2. Udeležba na ICOLD 84 AM – Johannesburg, Južna Afrika

- Udeležba na AM (Kryžanowski, Humar)
- 3 prispevki na simpoziju:
 1. *High resolution distributed fiber optic temperature measurement of massive concrete in concrete dams at an early – age* (Humar, Milevski, Zupan, Vidmar, Kryžanowski)
 2. *HPP Vrhovo operation under reservoir sediment management* (Javornik, Mikoš, Kryžanowski)
 3. *Application of response surface method in the analysis of hydraulic structures* (Klun, Kryžanowski, Schnabl)

- Udeležba pri delu komitejev ICOLD:

1. *Committee on dam safety (CODS) – Humar*
2. *Committee on register of dams and documentation – Humar*
3. *Public safety around dams - Kryžanowski*

- Udeležba pri delu European Working Groups (EWGs):

1. *Levees and flood defences*
2. *Legislation*
3. *Management of dam incidents*

- Udeležba na sestanku Boarda EU kluba ICOLD

- Organizacija ekskurzije na Poljsko

3. Udeležba na 10. simpoziju EU kluba ICOLD – Antalya, 25. – 30. oktober 2016

- Udeležba Mojca Ravnika Turk

- 1 prispevek na simpoziju:

1. *Actions for safety of small earth dams* (Ravnika Turk)

4. Knjiga (Velike) pregrade v Sloveniji

- Obdelava pregrad s strani 5 nosilcev dela
- Dopolnjevanje baze podatkov (predvsem podatki, opisi in risbe za energetske pregrade)
- Leto 2016: podatki, opisi, slike, oblikovanje

- Leto 2017: poenotenje, lektoriranje, prevod (?), zagotavljanje sredstev, tisk in distribucija
- 5. Delovanje članov v komitejih ICOLD:**
 - Dam safety (Humar) – 3 delovne skupine znotraj CODS
 - World register of dams and documentation (Humar)
 - Public safety around dams (Kryžanowski)
 - Environment (Smolar-Žvanut)
- 6. Delovanje članov v WG EU kluba ICOLD:**
 - LEGISLATION (Humar)
 - MANAGEMENT OF DAM INCIDENTS (MORS, Kryžanowski)
 - LEVEES AND FLOOD DEFENCES (Humar)
- 7. Delo Študijskega komiteja SLOCOLD za varnost pregrad (vodi Humar)**
- 8. Nadaljevanje aktivnosti na pobudi za zakonodajo:**
 - Navodilo za izdelavo ocene hidravličnih posledic porušitve pregrad!
 - komunikacija z Direkcijo RS za vode
 - glede na zmožnosti in priložnosti
 - poljudno publiciranje
 - sodelovanje pri organizaciji 2. kongresa o vodah
- 9. 2. kongres o vodah 2017 (pobuda DVS)**
- 10. Strokovna ekskurzija:**
 - 1. južna Poljska: lanski predlog je bil akumulacija Goczalkowice, pregrade Tresna, Porabka, Rożnow ter CHE na Gora Žar
- 11. SLOCOLD na internetu – redno ažuriranje**
- 12. Tri številke Velikih pregrad**
- 13. Urejanje in bogatitev knjižnice – vzdrževanje aktivnosti**
- 14. Priprave na 25. zbor članov:**
 - Izvolitev novega vodstva in organov
 - program dela za naslednje mandatno obdobje

Plan dela društva SLOCOLD za leto 2015 je podan v prilogi zapisnika.

Ad 6/ Finančni plan za leto 2016

Finančni plan za leto 2016 je predstavil g. Krešimir Kvaternik.

Finančni načrt predvideva prilive in odlive v obsegu prejšnjih let.

Finančni načrt dela društva v letu 2016 je v prilogi zapisnika.

Ad 7/ Diskusija in sprejem plana dela in finančnega plana za leto 2016

V zvezi s predlaganim planom dela je bil predlagan (in izveden) aplavz za g. predsednika, ker veliko aktivnosti vodi in izvaja sam, kljub temu da nas vedno vzpodbuja k sodelovanju.

Dr. Zadnik je podal mnenje, da slišano kaže na odlično delo društva, kar kaže na dobro delo predsednika.

Soglasno je bil sprejet

Sklep 7/1: Zbor članov sprejme plan dela in finančni plan za leto 2016.

Ad 8/ Zaključek zbora članov

Predsednik društva je za zaključek zbora opozoril, da kongresni materiali in bulletini prihajajo ves čas, kar je vse dostopno tudi na spletu. Povabil je k spremljanju navedenih materialov.

Uradni del 24. zbora članov SLOCOLD je bil končan ob 9⁵⁰.

priloge:

- seznam prisotnih članov
- poročilo predsednika o delu za leto 2015 in plan za leto 2016
- finančno poročilo za leto 2015 in plan za leto 2016
- poročilo nadzornega odbora za leto 2015
- poročilo častnega razsodišča za leto 2015

Brežice, 12.5.2016

zapisal: Matija Brenčič

overovatelj: Boris Rodič
Krešimir Kvaternik

16. POSVETOVANJE SLOCOLD, KRŠKO, 12. maj 2016

SLOCOLD je v 23 letih obstoja sam ali s soorganizatorji izvedel že 16 posvetovanj. V letu 2010 smo se v Krškem že predstavili in srečali z javnostjo, tema posvetovanja je bila takrat Varnost pregrad v Sloveniji. Na podlagi sklepov posvetovanja smo v naslednjih letih skušali dvigniti splošno zavedanje o tem, da je poleg tako imenovanih »energetskih« pregrad treba v Sloveniji poskrbeti tudi za tiste, ki niso v energetski rabi. Žal nam to kljub evidentnim dokazom, da je njihovo stanje slabo (npr. Kryžanowski *et al.*, 2012), do danes še ni uspelo.

Posvetovanje

Prispevki letošnjega posvetovanja SLOCOLD, ki se je s 65 udeleženci odvijalo 12. maja 2016 v Krškem, se v

veliki meri ukvarjajo s trenutno najbolj perspektivnim objektom slovenskega pregradnega inženirstva, pregrado in bazenom HE Brežice. Ta kompleksen infrastrukturni projekt je prikazan s šestimi članki, ki obravnavajo splošne parametre in značilnosti novega akumulacijskega bazena, vplive novega objekta na NE Krško, sodobne načine projektiranja kompleksnih objektov, krajinsko arhitekturne in naravovarstvene vidike ter za konec še kratek, vendar nazoren kronološki prikaz gradnje jezovne zgradbe HE Brežice. S spodnjo Savo se ukvarja tudi pregledni prispevek o načrtovani HE Mokrice, sledita pa mu še prispevka o objektih v Črni Gori, kjer je bila slovenska pregradna projektiva v času bivše skupne države močno prisotna in se v zadnjem času ponovno angažira. Prikazana je

ocena vpliva zaplavljanja bazena HE Piva (bivša HE Mratinje, Črna Gora) na energetske karakteristike objekta ter projekt nadgradnje sistema HE Peručica (Črna Gora) z dodatnimi objekti za zajem in prevajanje vode. Vseh 9 prispevkov je objavljenih v Zborniku ter dostopnih na spletni strani www.slocold.si, prav tako kot vse predstavitve.



Slika 1: Posvetovanje je potekalo v dvorani Občinskega sveta Občine Krško.

Ogled gradnje bazena in jezovne zgradbe HE Brežice

Posvetovanju je sledil ogled gradbišča bazena in jezovne zgradbe HE Brežice. Lahko rečemo, da je pri tem zahtevnem projektu tudi vreme na dan posvetovanja upoštevalo terminski plan: Dopoldansko vztrajno deževje je ob vkrcanju na avtobus oslabilo in ob prihodu na prvo točko ogleda povsem ponehalo. Tam smo lahko ugotovili, da je večji del betonske konstrukcije visokovodnega razbremenilnika zaključen, montiran je bil tudi že večji del vbetoniranih delov hidromehanske opreme, kar je razvidno iz slike 2.



Slika 2 (stanje maj 2016): Prvi postanek ogleda je bil gradbišče visokovodnega preliva na levem bregu bodočega bazena. To bo prvi objekt takšne vrste v Sloveniji, podoben je načrtovan tudi v bazenu HE Mokrice.

Med nadaljevanjem vožnje proti jezovni zgradbi HE Brežice je bilo možno iz avtobusa opazovati del mreže drenažnih kanalov, ki bodo zagotavljali ustrezno globino podzemne vode v zaledju nasipov akumulacijskega

bazena. Jezovna zgradba je v maju že nakazovala svojo končno podobo, saj so bila gradbena dela skoraj končana, montirana je bila tudi večina opreme jezcu.



Slika 3 (stanje maj 2016): Glavna gradbena dela na strojnici in prelivnih poljih HE Brežice so praktično končana, montiran je tudi velik del »težke« opreme. Pretočni trakti so zaprti in na celotnem objektu poteka montaža opreme. Preusmeritev Save je bila izvedena avgusta 2016, prva delna polnitev bazena pa novembra 2016.

Dostop do delovišč nasipov bazena z avtobusom ni bil možen, vendar je bila njihova razsežnost dobro vidna z gornjega platoja jezovne zgradbe, ob katerem je nasip najvišji (ca. 9,5 m, skupaj z zamenjavo temeljne podlage pa ca. 13 m). V času ogleda je bila izvedena skoraj polovica tesnilne zavese pod nasipi, izvajala pa se je po različnih tehnologijah: iz sklenjenih jet-grouting kolov, tankostenska in debelostenska enofazna cementnobentonitna diafragma.



Slika 4 (stanje maj 2016): Gradnja nasipov bazena je bila v maju 2016 še v polnem zagonu. Na sliki je spodnji del nasipa pri jezovni zgradbi HE Brežice, ki je v zgodnji fazi gradnje sestavljen iz dveh delov, med katerima se izvaja tesnitev podlage s tesnilno zaveso.

Sklep in zahvala

16. posvetovanje SLOCOLD s konkretnimi objekti dokazuje, da kljub trajanju krize gradbeništva še obstajajo veliki projekti, pri katerih se angažira veliko število domačih strokovnjakov vseh strok in profilov, ki skupaj ustvarjajo rešitve, na katere smo lahko ponosni.

S takšnim pregledom preteklega dela tudi lažje zremo v prihodnost, za katero v SLOCOLD pričakujemo, da nam bo prinesla razmah gradnje večnamenskih pregrad in zadrževalnikov, ki bi lahko za Slovenijo predstavljali eno od pomembnih razvojnih priložnosti (Širca, 2015).

Soorganizatorji posvetovanja in ogleda so bili Hidroelektrarne na Spodnji Savi, d.o.o., Infra, d.o.o. ter Občina Krško. Izdajo zbornika je podprla Inženirska zbornica Slovenije. Zahvaljujemo se vsem navedenim ter tudi podpornim članom SLOCOLD, ki že 23 let podpirajo delovanje našega komiteja.

Dodatno branje o aktivnostih SLOCOLD v Sloveniji

- Kryžanowski, A., Širca, A., Humar, N., Ravnikar Turk, M., Žvanut, P., Četina, M., Rajar, R., Detela,

I. in Polič, M. (2012) Zemeljske in betonske vodne pregrade strateškega pomena v RS VODPREG : razvojno raziskovalni projekt : končno poročilo. Splet:

http://www.sos112.si/slo/tdocs/naloga_97.pdf

- Širca, A. (2015) Vodni zadrževalniki – pozabljeni potencial Slovenije. Zbornik prispevkov 26. Mišičevega vodarskega dne, Maribor, 9. december 2015, str.120-128. Splet: <http://www.mvd20.com/LETO2015/R24.pdf>

Sestavila: Andrej Širca in Krešimir Kvaternik

84. LETNO SREČANJE ICOLD, 15. - 21. maj 2016 (Johannesburg)

84. letno srečanje ICOLD je potekalo v organizaciji južnoafriškega nacionalnega komiteja za velike pregrade (SANCOLD) med 15. in 20. majem 2016 v Johannesburgu. V sklopu letnega srečanja so bili organizirani tudi številni drugi dogodki, kot: zasedanja tehničnih komitejev, mednarodni simpozij, razstava, strokovni ogledi velikih pregrad in strokovne delavnice.

Kako narediti poročilo o letnem srečanju ICOLD bolj zanimivo – s slikami? Morda. A tudi slike ne zadostujejo, da bi lahko v en sam članek strnil vse dogajanje na najpomembnejšem srečanju Mednarodne komisije za velike pregrade.



Slika 1: Registracija

Po tem, ko se je lani v Stavangerju na mesto predsednika zavihtel Anton Schleiss in so članice izglasovale uvedbo številnih novosti v organizacijo letnega srečanja in način dela komitejev, je napočil čas, da pregledamo delo preteklega leta in določimo naloge in cilje za prihodnje leto.

Odhod v Južno Afriko, je predstavljal edinstven podvig, saj je bilo potrebno za vizo izpolniti vrsto predpogojev, ki so marsikaterega delegata (tudi našega predsednika) odvrnili od udeležbe. Kljub temu, da se je srečanja udeležilo preko 1200 delegatov, razstavljalcev in spremljevalcev pa smo prav zaradi birokratskih

»komplikacij« in za nekatere »neugodnih« letalskih povezav pogrešali številne člane tradicionalno močnih delegacij, udeležba pa je bila številčna predvsem na račun udeležencev iz držav afriške celine.



Slika 2: Letno srečanje je priložnost za snidenje s kolegi z drugih koncev sveta

Člani slovenske delegacije smo zaradi obilice administrativnih problemov pri pridobitvi vize v Južno Afriko prispeli z nekoliko grenkega priokusa, vendar so organizatorji z dobro organizacijo, številnimi možnostmi, ki jih je nudil program in z neizmernim trudom, ki so ga vložili v izvedbo srečanja poskrbeli, da je le-ta kaj kmalu po prihodu v južno Afriko izginil.

Kljub temu, da se je tudi letos slovenske delegacije držala tradicionalna številka 3, pa lahko zaključimo, da je bila maloštevilnosti navkljub odprava v Južno Afriko izjemno uspešna, če ne najuspešnejša do sedaj, saj se lahko pohvalimo z dvema ustno predstavljenima člankoma (Humar, Klun) in eno poster-predstavitvijo (Javornik-Kryžanowski) – torej skoraj 100% izkupičkom.

Sestavila: Nina Humar in Andrej Kryžanowski

ZASEDANJE IZVRŠNEGA ODBORA ICOLD, 20. MAJ 2016

Zasedanje izvršnega odbora ICOLD je potekalo 20. maja, v prisotnosti: vodstva ICOLD, s predsednikom g. Schleissem na čelu ter predstavniki nacionalnih komitejev. Zasedanja se je udeležilo več kot 1.200 delegatov iz 62 članic združenja od 97. V okviru celodnevnega zasedanja so bile obravnavane naslednje teme:

Uvodoma je bil predstavljen film v posvetilo letos preminuli tajnici ICOLD, ga. Nicole Schauner. Gospa Schauner je bila aktivna v ICOLD več kot pol stoletja in je operativno dejansko predstavljala enega od najpomembnejših podpornih stebrov delovanja te organizacije. V spominu nam bo ostala tudi kot velika prijateljica in podpornica našega komiteja. Marsikatera naša pobuda na mednarodni ravni ne bi bila uslišana brez njene podpore, kar smo še posebej poudarili v žalni knjigi in izrazili hvaležnost za njeno minulo delo.

Vprašanja za kongres ICOLD: Na zasedanju smo sprejeli vprašanja tem, ki bodo predmet na prihodnjem, 26. kongresu na Dunaju v letu 2018. Na osnovi predlogov, ki so bili posredovani s strani nacionalnih komitejev in strokovnih komitejev ICOLD so bile izbrane naslednje teme:

Q 100 - Predlog predsednika: Zaprojevanje akumulacij in trajnostni razvoj bil sprejet z večino glasov

Q 101 - Tema: Varnost in analiza tveganja pregrad je bila sprejeta z 18 glasovi

Q 102 - Tema: Geologija pregrad je bila sprejeta s 16 glasovi

Q 103 - Tema: Jezovi in nasipi je bila sprejeta s 23 glasovi

Z zadovoljstvom lahko ugotovimo, da so v sprejetih temah v večini upoštewane pobude SLOCOLD, v celoti vprašanje Q 103 in deloma vprašanja Q 101 in Q 100.

Volitve podpredsednikov: V letošnjem letu je potekel mandat podpredsednikoma iz cone Evropa (g. Polimon - ES) in 6. cone (g. Zielinski - CA), v katero so lahko voljeni predstavniki iz katerikoli druge cone, s pogojem, da je dosežena geografska uravnoveženost. V coni Evropa je kandidiral g. Michel Lino iz Francije, ki je bil na to mesto tudi soglasno izvoljen. Na poziciji 6. cone je kandidiral g. Jianping Zhou iz Kitajske in je bil tudi soglasno izvoljen. Naslednje leto bosta odprti dve podpredsedniški mesti: eno je rezervirano za Avstrijo, kot organizatorju prihodnjega kongresa in drugo za kandidata iz katerikoli cone, razen Evrope.

Finančno poročilo in program dela: Poročilo je podal generalni sekretar, g. de Vivo. Finančno stanje se dolgoročno polagoma izboljšuje. K pozitivnosti prispevajo kongresi in članarine na račun povečanega števila članic. Odhodki so več ali manj stabilni, povečanje je le na račun rasti življenjskih stroškov. V letu 2015 je bilo 854.000 EUR prihodkov, kar znatno presega napoved (630.000 EUR), Število udeležencev letnih srečanj se povečuje in s tem letni prihodek. Še vedno ostaja problem neplačevanja članarin s strani posameznih nacionalnih komitejev, ki kumulativno dosegajo že okoli 400.000 EUR. Kakšnih posebnih ukrepov, vsaj v tem letu ni predvidenih, čeprav

problematika neplačevanja ostaja ena od prednostnih prioritet vodstva.

Predlogi komitejev:

- * g. Polimon je podal pobudo, da se glede na spremenjene razmere v svetu, pri čemer je najbolj izpostavil prav klimatske razmere, prične razprava o bodoči vlogi ICOLD ter poudarek na promociji preko PR služb, spleta, pojavljanja v medijih ipd.
- * Ameriški in kanadski komite sta sprožila razpravo o možnosti bienalne organizacije kongresov in omejitve števila tematik na tri. Pobuda je naletela na buren odziv, predvsem pri predstavnikih članic držav v razvoju, ki so stališča, da organizacija kongresov predstavlja za nerazvite države prevelik strošek, medtem ko pa so stroški organizacije letnih srečanj toliko nižji, da lahko tudi države v razvoju kandidirajo za organizacijo. V tem trenutku taka pobuda sproža preveč odprtih vprašanj in je bilo zato soglasno določeno, da se o tej pobudi razpravlja v prihodnjem letu, ko bi tudi nacionalni komiteji imeli dovolj časa za razpravo o tem predlogu.
- * Nacionalni komite Koreje je podal pobudo, da se spremeni statut z določilom, da se dve zaporedni letni srečanja ne moreta organizirati v isti regiji. Predlog je bil z večino glasov sprejet.
- * Maroški nacionalni komite je podal pobudo, da se »ad hoc« komitejem omeji mandat do izdaje poročila o delu in nato razpusti. Po razpravi je bil izglasovan predlog, da se »ad hoc« komitejem podeli mandat za 2 leti in če v tem času ne zaključijo dela, se poda pobuda za ustanovitev regularnega komiteja.

Predstavitev dogodkov:

- * delegacija iz Češke je predstavila program in aktivnosti za organizacijo 85. letnega srečanja, ki bo potekalo med 14. in 20. julijem 2017 v Pragi.
- * delegacija iz Avstrije je predstavila potek aktivnosti za organizacijo 26. kongresa in 86. letnega srečanja leta 2018 na Dunaju.
- * delegacija iz Kanade je predstavila potek aktivnosti za organizacijo 87. letnega srečanja leta 2019 v Vancouvru.
- * Indijski komite je predstavil kandidacijo za organizacijo 88. letnega srečanja v letu 2020, ki je bila soglasno potrjena.
- * Iranski komite je najavil kandidacijo za organizacijo 27. kongresa in 89. letnega srečanja. Ob Iranu je za organizacijo zainteresiranih še 7 drugih članic. O kandidaturi se bo odločalo prihodnje leto.

Tehnični komiteji in regionalni klubi. Predsednik g. Schleiss je uvodoma predstavil akcijski program za delo v mandatu 2016 do 2018, pri čemer je izpostavil naslednje:

- * izražen interes korporacij za vključevanje v okvire dela komitejev
- * izdajo znanstvene publikacije Reservoir & Dams
- * podelitev nagrad za inovacije na pobudo posameznih nacionalnih komitejev

V nadaljevanju so sledila poročila dela regionalnih klubov in komitejev. Večjezični slovar je dopolnjen s slovenščino in dosegljiv po spletu. Novost pri delovanju spletne strani je, da vsak uporabnik samostojno dostopa do vsebin na ICOLDovi strani. Prva prijava poteka preko nacionalnega gesla in nato z individualnim

geslom, kar omogoča pregled uporabnikov in zanimanje vsebin za posamezne uporabnike. S predstavitvijo poročili tehničnih teles je bilo zasedanje skupščine zaključeno.

Pripravil: Andrej Kryžanowski

ZASEDANJE EU KLUBA ICOLD, 17. MAJ 2016

Zasedanje EU kluba je potekalo 17. maja. Na sestanku je bilo prisotnih 19 predstavnikov nacionalnih komitejev (od 22 članic). S strani SLOCOLD sva se zasedanja udeležila s kolegico Nino Humar. Na zasedanju so bili sprejeti naslednji sklepi oziroma obravnavane vsebine:

- * G. Ueda iz Svetovne banke je predstavil študijo Global dam safety study, ki je bila izdelana na osnovi primerov iz prakse v 51 državah sveta. Namen študije je bil izdelati pripomoček pri upravljanju s pregradami. S strani pripravljavcev študije je tudi posredovana pobuda za sodelovanje zainteresiranih nacionalnih komitejev pri dopolnitvi študije.
- * Poročilo o delu kluba je povzel predsednik, g. Mazza, ki v letošnjem letu zaključuje svoj mandat. V svojem poročilu je predvsem izpostavil sodelovanje z združenjem European Water Association - EWA in pripravo skupnega stališča, manifesta Dams and Reservoirs, ki je v fazi priprave čistopisa. Opozoril je tudi na to, da je postavljena spletna stran EU Kluba z namenom, da se objavljajo aktualne vsebine, dogodki kluba in članic.
- * V nadaljevanju so bila podana in po predstavitvi soglasno sprejeta in potrjena poročila vodij delovnih skupin:

- skupina za nesreče na pregradah (g. Laahonen)
- skupina za notranjo erozijo (g. Fry)
- skupina za nasipe in jezove (g. Remy)
- * Turški nacionalni komite je predstavil aktivnosti v zvezi z organizacijo srečanja EU Kluba, ki bo potekalo v oktobru 2016.
- * Na sestanku sta g. Zenz (ATCOLD) in g. Polimon (SPANCOLD) predstavila aktivnosti v zvezi z organizacijo delavnice na temo varnosti pregrad.
- * V okviru srečanja so potekale volitve novega predsednika EU Kluba. Kandidata, g. Fry iz Francije in g. Isander iz Švedske sta v kratkem predstavila program dela. Z večino glasov prisotnih (11) je bil za prihodnji mandat izvoljen g. Fry, ki bo nastopil funkcijo 1. januarja 2017, ko preneha funkcija sedanjemu predsedniku.
- * Grški komite je podal pobudo za organizacijo prihodnjega simpozija EU Club. O pobudi bo razprava na prihodnji seji kluba v Pragi 2017.

Pripravil: Andrej Kryžanowski

ZASEDANJE TEHNIČNIH KOMITEJEV IN DELOVNIH SKUPIN, JOHANNESBURG, 16. MAJ 2016

Tehnični komite za varnost pregrad (komite H)

Torek je bil namenjen sestankom tehničnih komitejev. Zasedanje komiteja za varnost pregrad je bilo ponovno deležno številčne udeležbe (57+) in veliko zanimanja med opazovalci, še zlasti zaradi nastajajočega bulletina: Pregled obstoječih praks pri oceni tveganja porušitve pregrade.

Delovnik enega izmed najbolj aktivnih komitejev je bil zaradi kar štirih aktivnih delovnih skupin precej natrpan. Med tem, ko le peščica komitejev dela na več kot enem bulletinu vzporedno, komite za varnost trenutno pripravlja tri bulletine in istočasno skrbi in dopolnjuje zbirko podatkov za register nesreč in porušitev pregrad.

Po običajnem pregledu delovanja ICOLD v preteklem letu ter dogajanja v drugih komitejih smo se usmerili na tekočo problematiko dela v komiteju in na poročila o napredu delovnih skupin in na aktualnih nalogah komiteja:

1. Register nesreč na pregradah in porušitev (porušitve, nenadni izpusti, okvare),
2. Zagotavljanje varnost pregrad v fazah pred pričetkom obratovanja,

3. (že omenjen) pregled prakse in priprava smernic za oceno škode v primeru porušitve pregrad
4. Pregled prakse in najnovejših dognanj na področju s tveganjem podprtega upravljanja pregrad in uporabnosti tega pristopa pri zagotavljanju varnosti pregrad,
5. Pregled publikacij in drugih informativno-izobraževalnih dokumentov ter priprava stališč komiteja do le-teh.

Prvi je delo predstavil vodja skupine, ki skrbi za bazo porušitev in nesreč g. Poupar. Nov koncept dela, po katerem pri pripravi in dopolnitvi baze sodelujejo vsi člani komiteja se je izkazal za precej uspešnega. V preteklem letu je delovna skupina pripravila osnutek dodatnih pojasnil glede podatkov, saj je poleg tega da bi na enem mestu zbrali podatke o porušitvah in tako gradili znanje pridobljeno na podlagi preteklih nesreč in napak. Cilj izdelovalcev tudi priprava podatkov na način, ki bo omogočal statistično analizo.

V bazo so bili v preteklem letu vključeni tudi primeri nesreč objavljeni v ICOLD publikaciji: »Propadanje pregrad in zadrževalnikov« in trije novi primeri nesreč: na Norveškem (Roppa, 1976), v Grčiji (Spamos, 2016) in v Peruju (El Frayle).



Slika 1: Porušitev pregrade Sparmos (marec 2016).

Skupina, ki bo bazo dopolnjevala tudi v prihodnje, načrtuje vzpostavitev internetne baze nesreč na uradni ICOLD strani, vendar čaka na potrditev s strani predsedstva mednarodne komisije.

Druga je svoje delo predstavila skupina, ki pripravlja bilten Zagotavljanje varnost pregrad v fazah pred pričetkom obratovanja. V preteklem letu smo bili člani komiteja vključeni v pridobivanje in verifikacijo podatkov o ureditvi faz pred pričetkom obratovanja pregrade (umeščanje v prostor, projektiranje, izgradnja itd.).

Skupina je zbrane podatke analizirala in na podlagi slednjih pripravila osnutek biltena, ki je bil poslan v pregled preostalim članom komiteja aprila tik pred letnim srečanjem.

Vodja skupine je zaradi slabega odziva prvotno določeni (nekoliko kratek) čas za pripombe podaljšal do konca julija.



Slika 2: V pričakovanju razprave o pregledu obstoječih praks pri oceni tveganja.

Delovni del sestanka je popestrilo predavanje predstavnika Svetovne banke, g. Uede. Ta je poleg izsledkov in zaključkov aktualne globalne študije Svetovne banke o varnosti pregrad predstavil tudi smernice svetovne banke za prijavo investicijskih projektov prihodnjega obdobja.

Po predavanju g. Uede je McGarth predstavil delo in napredek pri pripravi bulletina »Analiza in ocena posledic porušitve pregrad«. V predstavitvi je kratko povzel opravljeno delo, predstavil vsebino že pripravljenih segmentov bulletina ter povzel cilje za delo v prihodnjem letu. Obenem je opozoril, da bo do prihodnjega letnega srečanja pripravljen osnutek bulletina, ki bo v pričetku leta 2017 poslan v uskladitev

tudi ostalim članom komiteja, kasneje pa še predsedstvu in ostalim komitejem.

Še pred poročilom zadnje delovne skupine je nedavno nesrečo na eni izmed njihovih rudniških pregradnih shem (Germano dam complex) predstavil Brazilski predstavnik g. Medeiros.



Figura 3: Barragens do Fundão e Germano, Diques da Sela, Tulipa e Selinha, após o incidente.



Figura 1: Barragens de rejeitos da Samarco, antes do incidente com a barragem do Fundão.

Slika 3: Sistem pregrad Germano

Zadnji del sestanka se je pričel s precej negotovosti in nemira. V tem delu je delo skupine, ki pripravlja bulletin

»Pregled obstoječih praks pri oceni tveganja porušitve pregrade«, predstavil g. Zielinski, Tekom leta so predstavniki delovne skupine trčili na nasprotovanje Američanov. Ti se nikakor niso strinjali s primerjavo in »evalvacijo« ustreznosti njihovih pristopov. V razpravi, ki je sledila, so nekateri člani tehničnega komiteja opozorili na dodatne dokumente in vire, ki so bili dodani na seznam. Predstavljen je bil pristop k izdelavi dokumenta, ki je bil s strani ostalih predstavnikov komiteja potrjen kot primeren za doseg zadane cilja. V nadaljevanju je bil podan predlog, da se pregled razdeli na dva dela – prvi sklop naj bi predstavil metode in prakso analize in ocene tveganja in drugi sklop, ki naj bi se dotaknil različnih aspektov povezanih s tveganji vrednotenjem in merili tveganja in tveganjem samim.

Sestanek se je z nekoliko grenkega priokusa zaključil ob 18h.

Pripravila: Nina Humar

Tehnični komite za javno varnost pregrad (komite I)

Zasedanja tehničnega komiteja (Dams and public safety) sem se udeležil kot stalni član. Komite je bil formiran v letu 2013 s triletnim mandatom, do leta 2016. Predsednik komiteja je g. Bennett iz Kanade. Na dvodnevem zasedanju komiteja smo obdelali naslednje vsebine:

Prvi dan, 16. maja je bil organiziran predhodni sestanek, ki je bil sklican naknadno z namenom, da se uskladimo glede naslovov in vsebine tem za prihodnji kongres. Na sestanku smo redefinirali naslove in opise vsebin vprašanj, ki se nanašajo na problematiko javne varnosti in so bile po uskladitvi posredovane skupščini kot delovni predlog komiteja za glasovanje. Pobude se nanašajo na vsebino vprašanja Q101, pri katerem so bile v večji meri upoštevane redakcijske pripombe komiteja.

Drugi dan dela, 17. maja je bil namenjen usklajevanju teksta osnutka teksta tehničnega poročila:

- * V prvem delu smo člani komiteja predstavili posamezne primere prakse na področju javne varnosti in varnosti pregrad.
- * V drugem delu je potekala razprava o pripravi tehniškega priročnika – Bulletina, ki mora biti v obliki osnutka predloga pripravljen v letu 2016, do letnega srečanja ICOLD v Johannesburgu. Postavljeni so bili tematski okviri za izdelavo tehniškega priročnika, ki temeljijo na predlogu poročila dela skupine. Z opredelitvijo terminskega plana aktivnosti in zadalžitev posameznikov pri pripravi predloga dokumenta. Usklajevanje dela projektne skupine poteka po sekcijah in z rednimi mesečnimi koordinacijami. Sprejem dokumenta, je predviden v letu 2017.

Pripravil: Andrej Kryžanowski

Tehnični komite ICOLD za register pregrad in dokumentacijo (komite O)

Udeležba na sestanku komiteja je bila nekoliko večja od zasedbe v preteklih letih, vendar še vedno skromna. Sestanku se je udeležilo 11 članov in 1 opazovalec. Na sestanku smo pregledali napredek v primerjavi s preteklim letom. Baza je bila v preteklem letu vzpostavljena in v dobri meri verificirana. Kljub številnim pozivom nekatere države še vedno ne želijo posredovati podatkov, pri drugih je problem, da ni točnega podatka o pregradah (npr.: Kitajska, ZDA, Rusija). Prav Rusija je bila izpostavljena s strani g. Delliouja, saj ji grozi kazen plačila maksimalne članarine. Dvojnost meril je marsikoga zbudila, saj Rusija ni edina država, ki podatkov noče posredovati, vendar pa ostaja generalni sekretar ICOLD (DeVivo) neomajen. Kot drug pereč problem je bila izpostavljena neaktivnost nekaterih članov komiteja (Avstrijski predstavnik, Kitajska predstavnica itd.). Delliou sicer še vedno vztraja, da ostaja zadalžitev za posamezne države v domeni sedanjih predstavnikov, ob enem pa dopušča, da drugi predstavniki pomagajo pri pridobivanju podatkov in ažuriranju baze.



Slika 4: Komite za register pregrad in dokumentacijo

Nazadnje smo se dotaknili tistega dela registra, ki naj bi vseboval podatke za velike pregrade v državah, ki niso članice ICOLD. Po ocenah naj bi bil v teh državah manj kot 1 % vseh velikih pregrad. Ker sami poskusi direktnega kontaktiranja in sodelovanja z omenjenimi državami niso obrodili zelenih sadov smo v preteklem letu opravili pregled vseh držav nečlanic in izločili države, v katerih trenutno ni nobene velike pregrade. Nadalje je bila pregledana večina tistih držav nečlanic, v katerih so pregrade, pri čemer smo poskusili dobiti kar največ podatkov o obstoječih objektih. Ti podatki bodo podlaga za nadaljnje delo in iskanje.

G. Delliou je naznanil odločitev predsedstva, da se v bodoče v register vključi tudi rudniške oziroma jalovinske pregrade, ki so bile do sedaj iz registra izključene.

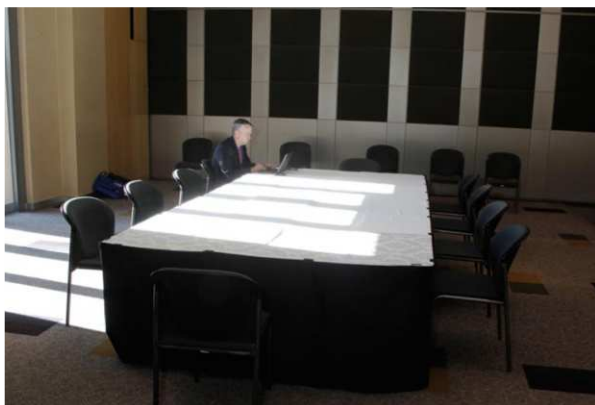
V nadaljevanju je predsednik komiteja predstavil nekaj korekcijskih popravkov v bazi. Dogovorili smo se o vsebini predavitve dela komiteja na Letni skupščini.

Pripravila: Nina Humar

Delovna skupina (ICOLD-CODS): Analiza in ocena posledic porušitev pregrad

Delovni program srečanja se je za večino aktivnih udeležencev začel že v ponedeljek, ko so bili poleg sestanka predsednikov tehničnih komitejev s predsedstvom ICOLD na sporedu sestanki delovnih skupin in sestanek foruma mladih inženirjev.

Obveznosti v skupini »Analiza in ocena posledic porušitev pregrad« katere glavna naloga je priprava bulletina so botrovale odločitvi, da se sestanka foruma mladih inženirjev letos udeleži le Mateja. Sestanka delovne skupine »posledic porušitve« se je udeležila večina članov skupine – manjkal je le predstavnik iz Anglije - kar nam je dalo možnost, da dodobra prediskutiramo in soočimo mnenja o opravljenem delu ter natančneje usmerimo delo h končnemu rezultatu. Na srečanju v Stavangerju smo si za cilj zadali, da bomo do letošnjega letnega srečanja uskladili vsa pomembnejša poglavja bulletina, ki ga delovna skupina pripravlja, vendar pa ciljev zaradi obveznosti članov delovne skupine nismo izpolnili v celoti. Po analizi prispelih anket smo v preteklem letu postavili okvirno strukturo nastajajočega bulletina. Pripravljeni so bili osnutki nekaterih poglavij in povzetek prispelih anket.



Slika 5: Čakanje na pričetek sestanka (kolega iz USACE)

Kot glavni problem ali ovira pri pripravi bulletina so bila na sestanku izpostavljena velika odstopanja v pristopih in natančnosti analize in ocene posledic. Po daljši diskusiji smo se na koncu vendarle uspeli uskladiti glede vsebine in predvsem glede načina obravnave raznolikih pristopov oziroma načina podajanja snovi.

Da bi nekoliko pospešili pripravo, smo določili terminski plan za pripravo manjkajočih poglavij in dokončno oblikovanje bulletina. Zaradi »prostorske razpršenosti« članov ekipe, bodo uskladitve potekale preko e-mailov in telekonferenc.

Sestanek se je zavlekel pozno v popoldan, vendar pa smo ga zaključili s pozitivnim občutkom, da smo na dobri poti.

pripravila: Nina Humar

Delovna skupina EU kluba »Visokovodni nasipi«

Zaradi odsotnosti celotnega »vodstva« skupine je sestanek odpadel. Že prej pa so bili določeni novi termini zanj. Delo pa smo sproti usklajevali preko e-pošte.



Slika 6: ICOLD EU klub

Glavna naloga članov komiteja, ki so se udeležili letnega srečanja je tako ostala čim boljša predstavitev problematike nasipov drugim udeležencem letne skupščine, saj je delovna skupina predlagala problematiko visokovodnih nasipov kot samostojno temo za kongres ICOLD na Dunaju.

Naloga nam je uspela več kot odlično, saj je bila tema visokovodni nasipi izbrana kot ena izmed treh tem.

Pripravila: Nina Humar

MEDNARODNI SIMPOZIJ, Johannesburg, 18. maj 2016

Organizatorji so že v začetku le 333-im od preko 500 prijavljenih prispevkov dali zeleno luč za nadaljnjo obravnavo. Po končni dvostopenjski reviziji člankov jih je bilo 245 izbranih za objavo. Možnost za ustne predstavitve jih je dobilo 96, dodatnih 68 pa jih je dobilo možnost poster-predstavitve.

Mednarodni simpozij je potekal v štirih dvoranah kongresnega centra vzporedno. V sredo so se tako zvrstile izbrane predstavitve prispevkov naslednjih tem:

1. Družbeni in okoljski vplivi pregrad ter omilitveni ukrepi;
2. Novosti na področju sanaciji jezov in pripadajočih objektov za podaljšanje njihove življenjske dobe, vključno z naslednjim
- povečanje kapacitete prelivnih objektov in metoda za določanje hidroloških količin poplavnih dogodkov;

- Strukturne izboljšave za ublažitev posledic alkalno agregatne reakcije, notranje erodibilnosti in odpovedi temeljev;
- 3. Inovativni pristopi k upravljanju porečij, vključno z optimizacijo delovanja jezov
- 4. Problematika sedimentacije v zadrževalnikih in upravljanje s sedimenti;
- 5. Rudniške pregrade stanje področja za popolno življenjsko dobo;
- 6. Strategije za boljši nadzor pregrad;
- 7. Trajnostni razvoj vodne energije v državah v razvoju;

Po uvodnih govorih predsednika ICOLD g. Schleissa, Generalnega sekretarja g. DeViva, je na govorniški oder stopila Južnoafriška ministrica za vodne vire in

zdravstvo ga. Mokonyane, sledila pa sta ji Maroška ministrica za vodo ga. Afajjal in Podpredsednik za Vodne vire Kitajske g. Ning Liu. Govore je zaključil predsednik SANCOLD-a g. Danie Badenhorst. Po uradni otvoritvi so se uradni otvoritvi so pričele predstavitve prispevkov.



Slika 1: Ministrice za govorniškimi odrom

Slovenski komite je lahko z izkupičkom izjemno zadovoljen. Od štirih prijavljenih prispevkov so bili trije članki izbrani v ožji nabor; dva od teh sta bila izbrana za ustno predstavitvev, eden pa za poster predstavitvev. Največ predstavljenih prispevkov je prispelo iz Južne Afrike. Iz Slovenije sta možnost javne predstavitve dobila prispevka: High Resolution Distributed Fiber Optic Temperature Measurement of Massive Concrete in Concrete Dams at an Early – Age avtorjev *Humar, N., Milevski, S., Zupan, D., Vidmar, A., Kryžanowski, A.* ter Application of Response Surface Method in Analysis of Hydraulic Structures avtorjev *Klun, M., Kryžanowski, A., Schnabl, S.* S posterjem pa je bil predstavljen prispevek Javornik L., Mikoš, M., Kryžanowski, A. - HPP Vrhovo Operation under Reservoir Sediment Management.

Vzporedno potekajoča predavanja so sicer zanimiva in pritegnejo večje število poslušalcev, vendar pa pogosto najbolj zanimiva predavanja potekajo vzporedno. Kljub vsemu bi izpostavila nekaj zanimivih predavanj, ki jih je mogoče prebrati v zborniku (že v knjižnici SLOCOLD), s spletne strani dogodka pa je mogoče sneti tudi prezentacije:

- **Mulvhill, P.** – Conflict Management for Existing Water Resource Projects and Dams;
- **Foos, W.F., F Calcagno, F., Schweiger, P.G.** - Public Safety and Security of Dams are not Mutually Exclusive
- **Abdulmit, A., Ionescu, S.** – Promoting Eco-Friendly River Basin Development Solutions.

- **Reynolds, S., van der Westhuizen, W.** – De-Commissioning of Hammarsdale Dam by Transforming it from a Contaminated Problem Child into a Sustainable Wetland
- **Lohr, H.** – Generation of Extreme Events for Flood Risk Assessment - Single Events and Continuous Discharge Time Series,
- **Nerincx, N., Bonelli, S., Puiatti, D., Herrier, G., Fry, J-J., Tourment, R., Nicaise, S.** - Impact of Lime Treated Soils Performance on Design of Earthfill Dams and Dikes
- **Yıldız, E., Gürdil, F.** - Design for Rehabilitation of an Embankment Dam for Seismic Safety Improvement
- **Pourkiaei, A.A.N, Emami, S.** - Using Topographic Dams to Increase the Energy Production Potential and Flood Management
- **Kamaladasa, B., Meegastenna, J.** - Challenges of Water Management in Trans-Basin Diversion Systems **Strauss, A.J., Martin, V., Fontaine, D., Cathcart, J.** -
- Key Steps for Conducting Tailings Dam Breach Studies
- **Mottram, S., Ainsley, K., Scherman, E.** - Run of River Hydro - Latest Innovations in Diversion Dams and Sediment Exclusion
- **Koshiba, T., Sumi, T., Tsutsumi, D. Kantoush, Sa., Auel, C.** - Development of a Bedload Transport Measuring System for Sediment Bypass Tunnels in Japan
- **Zhengfeng, B.** - Study and Practice on Sedimentation Reduction of Three Gorges Reservoir under the New Water and Sand Inflow Condition
- **Bukenya, P., Moyo, P., Oosthuizen, C.** - Long-Term Integrity Monitoring of a Concrete Arch Dam using Continuous Dynamic Measurements and a Multiple Linear Regression Model

Zanimivih prispevkov pa je bilo letos seveda veliko in vredno si je prebrati katerega izmed skoraj 250 člankov iz Zbornika.

Za zaključek bi izpostavila veliko čast, ki si jo je prislužila slovenska predstavnicca Mateja Klun, saj je bil njen prispevek izbran med 6 najboljših prispevkov, ki so jih napisali inženirji, mlajši od 35 let. Nagradi sta sicer prejela Takahiro Koshiba (Japonska) za najbolje napisan članek in Sonel Reynolds (JAR) za najboljšo predstavitvev.

Pripravila: Nina Humar

MLADI FORUM ICOLD (YEF), Johannesburg, 16. maj 2016

Na letošnjem srečanju je bilo prisotnih več kot 90 mladih inženirjev. Sestanek je potekal v sproščenem vzdušju, v uvodnem delu so nam člani odbora predstavili delovanje in namen »ICOLD YEF«. Nato pa smo se vsi prisotni razdelili v skupine, kjer smo razpravljali o različnih tematikah: pregradah in njihovem vplivu na okolje, o podnebnih spremembah, numeričnih analizah pregrad, o različnih delovnih mestih povezanih s pregradami in pregradnim inženirstvom, ter kakšna

bodo po našem mnenju glavni izziv v prihodnosti. Vsaka skupine je nato ključne sklepe predstavila vsem zbranim. Sama sem se priključila diskusiji o numeričnih analizah pregrad. Po zaključku debat so sledile volitve, za novo predsednico foruma je bila izvoljena Priska Hiller. Sledil je zaključek in povabilo k sodelovanju na naslednjem forumu, ki bo v začetku julija 2017, v Pragi.

Pripravila: Mateja Klun

EKSKURZIJA SLOCOLD NA POLJSKO, 28.9. – 2.10.2016

Tokratno ekskurzijo po južni Poljski smo začeli z strokovnim ogledom ogromnega kompleksa - pregrade Swinna Poreba na reki Skawa, blizu kraja Wadowice v provinci Malopolska. Gre za najdlje trajajočo hidro naložbo v državi, katere gradnja poteka že od leta 1986 (prvi osnutek sega že v 50-a leta). Zaradi finančno-gospodarskih težav v 90-ih letih je sledila prekinitve izvedbe. Kasneje, leta 2005, se je vlada spet odločila za njeno dokončanje. Tako so v celoti preselili več krajev, cestno-železniško infrastrukturo (cca. 30 km), vzgojno-izobraževalne in zdravstvene ustanove, cerkev, itd. Komplex vključuje poleg pregrade višine 54 m in dolžine 640 m, tudi most do elektro-strojne opreme, elektrarno in ribogojnico.



Nekaj tehničnih podatkov:

- prostornina akumulacije: 161 milijonov m³
- površina akumulacije: min 240 ha, nominalno 820 ha, max 1035 ha;
- hidrološki parametri: $Q_{5000} = 2220,0$ m³/s, $Q_{100} = 1150,0$ m³/s, $sQ_s = 11,50$ m³/s, $Q_{min} = 0,77$ m³/s
- parametri pregrade: nasuti del 2,23 mil. m³, betonski del 300.000 m³

Vrednost celotne investicije, ki je skoraj končana in jo v celoti financira država sama, je ocenjena na 5 mld EUR. Namen investicije:

- zaščita pred poplavami reke Skawa v dolini pod jezom in dolini reke Visle,
- zaščita pred posledicami suše (zagotovljen pretok 6,4 m³ / s pretoka med sušo 0,77 m³/s),
- proizvodnja električne energije v višini 14,8 GWh na leto (moč elektrarne 4 MVA),
- obogatitev pokrajine in ekosistema na področjih ob rezervoarju,
- ustvarjanje pogojev za razvoj turizma in rekreacije ob jezeru,
- uporaba rezervoarja vode za komunalne in industrijske namene v provincah Małopolska in Śląziji).

Po obsežnem ogledu smo se obkrepčili v krčmi na glavnem trgu Wadowic, rojstnem kraju papeža Janeza Pavla II, z odlično lokalno juho, imenovano žurek. Za tem pa je sledila še sladica – kremovka (kremšnita brez smetane). Pot prvega dne smo zaključili z obiskom romarskega središča Kalwaria Zebrzydowska z Marijino romarsko cerkvijo.

Naslednje dopoldne smo si ogledali pregrado Rożnow na reki Dunajec. Dolžina akumulacije dosega 22 km, širine do 2 km, globine 35 metrov in kapacitete 190 milijonov m³. Gradnja pregrade se je začela leta 1935, le leto po večji poplavi in bila zaključena leta 1942 pod nemško okupacijo. V pregradi deluje tudi hidroelektrarna. Navdušila nas je ribja steza, ki je deloma zgrajena v sami pregradi. Okolica je urejena za turistične namene in prijeten oddih (vodni športi, ribolov, kolesarjenje, pohodništvo,...). Na jezeru se nahaja tudi otok, t.i. "Monkey Island".



Popoldan smo izkoristili za ogled prelepega Krakova. Po sprehodu ob reki Visli smo se povzpeli na grič Wavel, s kraljevo palačo, kronsko in pogrebno cerkev poljskih kraljev ter zakladnico. Dan smo zaključili v večernem utripu mestnega središča ob vseh znamenitostih in raznovrstni ponudbi.



Obiskali smo Oswiecim in Birkenau, zloglasna koncentracijska taborišča v času druge svetovne vojne in enega največjih in najlepših rudnikov soli na svetu Wieliczko. Rudarji so v njem v več stoletni zgodovini ustvarili pravo podzemno mesto s številnimi dvoranami, kipi in nešteti podzemnimi hodniki. Postanek ob povratku smo naredili v Zakopanah, centru poljskega zimskega turizma pod obronki Visokih Tater.





Za uspešno izvedbo ekskurzije se zahvaljujemo društvu SLOCOLD, posebno prof. Kryžanowskemu za usklajevanje s prijaznimi gostitelji.

Pripravila: Tjaša Kalčič in Tomaž Kastelic

VABILO K UDELEŽBI NA 2. SLOVENSKEM KONGRESU O VODAH, Podčetrtek, 19. – 20.4.2017

Vabimo vas, da s svojim znanjem in izkušnjami sodelujete na 2. slovenskem kongresu o vodah, ki bo v Podčetrtku, 19. in 20. aprila 2017.



Voda je osnovni element potreben za obstoj živega sveta; človeka, živali in rastlin. Razpoložljivost in kakovost voda ima odločilen vpliv na družbeno-gospodarski razvoj. Tudi v Sloveniji sledimo globalnim trendom širjenja urbanih območij, migracij, povečevanja potencialnih onesnaževanj, pretirani energetski rabi in izkoriščanju naravnih dobrin. Skupaj z dinamičnimi vremenskimi dogodki vse to vpliva na naše naravne vodne vire in jih ogroža. Vode v vseh svojih pojavnih oblikah (reke, jezera, podzemna voda, morje, ledeniki) so naša skupna, javna dobrina. Pri gospodarjenju in upravljanju z njimi je potrebno uskladiti nasprotujoče si interese vseh vpletenih deležnikov, predvsem pa moramo upoštevati zakonitosti celotnega hidrološkega cikla, ekološke lastnosti vodnega prostora, obstoječ družbeni in gospodarski standard, razvojno varstvene cilje, ki smo si jih začrtali ter slediti znanju in naprednim tehnološkim rešitvam.

Na 2. slovenskem kongresu o vodah bomo izpostavili pomen vode v krajini in vodnih sistemov, pretehtali uspešnosti in pomanjkljivosti našega upravljanja in gospodarjenja z vodo, ustreznost in kakovost tehničnih rešitev, načine trajnostne rabe voda, pomen vodnih ekosistemih, obravnavali bomo kakšna je naša varnost, povezana z različnimi rabami voda ter kolikšna je naša

prilagojenost in odpornosti pred nevarnostmi, povezanimi z vodo.

TEMATSKI SKLOPI

Pripravili smo štiri tematske sklope. Ker se njihove vsebine povezujejo, se sklopi tudi delno prekrivajo.

1 VARNOST OBJEKTOV NA VODAH IN VARNOST LJUDI PRED NEVARNIM DELOVANJEM VODA

Vodni objekti in objekti ob vodah so zgrajeni na območjih stalne nevarnosti erozije in poplav, zato morajo dosegati določeno odpornost na poškodbe ali porušitve. K temu odločilno prispeva redno vzdrževanje objektov in strug. V nevarnosti so ljudje in premoženje, ki se nahajajo na območjih poplav, erozije in plazov in ne poznajo nevarnosti. Nanje morajo biti pripravljeni in ustrezno zavarovani. Prostorski razvoj, gradnja prometne in druge infrastrukture in različne človekove dejavnosti spreminjajo tokove voda, tako po površini kot podzemlju. Skupaj z dinamičnimi vremenskimi dogodki in podnebnimi spremembami vse to vpliva na naše naravne vodne vire in jih ogroža.

Zbiramo prispevke, ki obravnavajo naravno geografske, hidrogeološke, fizikalne, kemijsko biološke, sociološke, psihološke in ekonomske vidike nevarnosti, povezanih z vodami. Skušamo poiskati odgovore na vprašanja, zakaj prihaja do neželenih in nevarnih dogodkov, kako jih lahko preprečimo, kako te dogodke dojemajo ljudje in kakšen vpliv imajo na njih? Na osnovi znanja in izkušenj bomo poiskali odgovore in rešitve, kako se konstruktivno soočiti s temi problemi in krepiti družbeno in posameznikovo zavest in odpornost. Zakaj se pojavljajo dvomi in nezaupanje v strokovne odločitve?

2 UPRAVLJANJE Z VODAMI IN DEJAVNOSTI V VODNEM PROSTORU

Upravljanje z vodami je upravljanje življenjsko pomembnega naravnega vira. Doktrine (koncepte, principe, načine) upravljanja lahko opišemo kot: KRIZNO, EKOSISTEMSKO, HOLISTIČNO, TRAJNOSTNO, ZAŠČITNIŠKO, KONZERVATIVNO, PO PRINCIPU NAJVEČJEGA DONOSA, PARTICIPATORNO, PO PRINCIPU PODJETNIŠTVA in podobno. Kombiniramo lahko tudi več principov. Pomembne so organizacijske strukture, managerji, načrtovalci, izvajalci, nadzorniki, odločevalci. Razmišljamo o javnem interesu in javnem dobrem, o načinih odločanja in izvajanja. Kako preseči današnje sektorsko zapiranje? Kje je meja med strokovno odločitvijo, demokratičnim soodločanjem javnosti in političnimi odločitvami? Kakšna je razlika med upravljanjem in gospodarjenjem z vodami?

Pri upravljanju z vodami je pomembno tudi sodelovanje javnosti in vseh institucionaliziranih oblik organizirane družbe. Visoke kompetence družbe za posvetovanje in soodločanje omogočajo lažje upravljanje in povzročajo manj konfliktov. Pomemben element je tudi merjenje učinkovitosti predpisov (Regulatory Impact Analysis – RIA). Gre za presojo ekonomskih, socialnih in okoljskih učinkov predpisa. Slovenija žal še nima predpisa, ki bi urejal analiziranje učinkov predpisov, prav tako niso urejeni drugi postopki vrednotenja.

Zbiramo prispevke, ki se dotikajo vseh vidikov upravljanja in gospodarjenja z vodami, obravnavajo dobre in slabe prakse pri nas in v tujini, odpirajo vprašanja in podajajo predloge in rešitve. Iščejo se oblike povezovanja politik različnih gospodarskih sektorjev, prostorska razvoja, varstva narave ter pravnih in ekonomskih vidikov upravljanja z vodami. Želimo vedeti, kakšne učinke imajo različni predpisi in prakse na stanje voda in družbeno ekonomske elemente.

3 RABA VODA in VODNI EKOSISTEMI

Količina, kakovost in časovna ter prostorska razporeditev vode v krajini pogojuje vrsto, kakovost in celovitost ekosistemov ter ključno vpliva na naše življenjsko okolje in naše dejavnosti. Za kakovostno življenje je nujno potrebna dostopnost zadostnih količin kakovostne vode, kar je povezano s sposobnostjo krajine za zadrževanje vode. Ker imajo različni tipi krajine različno zadrževalno sposobnost za vodo, je pomembno poznavanje naravnih danosti, ki zagotavljajo zadrževalno sposobnost za vodo, njeno ohranjanje, v razvrednoteni krajini pa možnost povečevanja zadrževanja vode. S tem lahko zmanjšamo ranljivost ekosistemov na izredne dogodke kot so suše, poplave itd.

Kolikšne so naše vodne zaloge, za pitno vodo, za namakanje, za industrijsko in energetska rabo? Ali je voda zadosti, katera raba ima prednost ter kdaj in kako narediti kompromise? Ali je vzpostavljen nadzor nad rabo voda učinkovit in kako spremljamo količinsko stanje? Kako usmerjamo in načrtujemo različne rabe voda? Ali se povezujemo z drugimi razvojnimi programi? Kje v sistemu so pomanjkljivosti, kje smo

dobri? Kakšno je kakovostno in biološko stanje naših voda? Kaj so naše prioritete za pitno vodo? Kaj nam prinaša politika doseganja dobrega ekološkega stanja voda? Kaj to pomeni za prihodnost? Vedno večji antropogeni pritiski na okolje ogrožajo kakovost voda, zato obstajajo nevarnosti zastrupitev z vodo, v sedimentih se nam nabirajo hormonski motilci in druge nevarne snovi. Kaj smo dosegli z izgradnjo kanalizacijskih sistemov in komunalnih ter industrijskih čistilnih naprav? Kako varna je oskrba s pitno vodo in kaj jo ogroža?

Zbiramo prispevke, ki se dotikajo ekoloških, hidroloških, hidrogeoloških, socioloških, ekonomskih in pravnih vidikov rabe voda in posegov v vodni prostor zaradi antropogenih aktivnosti in posegov. Kakšen je pomen življenjskih združb za kroženje in kakovost vode, o vodnih ekosistemih in njihovem spreminjanju in posledicah za kakovost, količino, sposobnost zadrževanja in kroženja vode ter načinih izboljšanja neugodnih razmer. Ob obstoječih obremenitvah prostora, predvsem načrtovane aktivnosti in posegi prinašajo nove izzive in tveganja. Kaj vse se lahko zgodi v prihodnosti, kakšni scenariji so možni in kako se nanje pripraviti? Bodo zaloge podzemnih voda v prihodnosti zadostovale, tako za oskrbo s pitno vodo kakor za dejavnosti za katere so podeljene koncesije? Je cena pitne vode ustrezna, kaj vpliva nanjo in kako cena vpliva na življenjski standard porabnikov? V kakšnem stanju so vodni ekosistemi in kako to ohraniti oziroma izboljšati? In kaj to sploh pomeni. Kaj nam zdrav ekosistem prinaša ali ponuja in kako ga prepoznamo? Interpretacije pojma »javna dobrina« ter javni interes v smislu doseganja trajnosti zagotavljanja vode, kot javne dobrine. Razmislek o trajnostnem zagotavljanju pravice do vode, ki nam jo dodeljuje ustava in kaj to pomeni. Ali bo voda še javna, če bodo lokalne skupnosti »zaračunavale« in »zahtevale« od obiskovalcev ali uporabnikov »uporabo občinskega grajenega javnega dobra« (pomole, dostope) in ne bodo dopuščale prehodov in dohodov do vode izven njih?

4 VODE IN PARTICIPACIJA JAVNOSTI PRI SOODLOČANJU

S pobudo o vpisu pravice do vode v našo Ustavo, smo državljani Slovenije v izkazali željo po trajni zaščiti voda kot javni dobrini. S pomočjo vizije, da o vodah odločamo sami, smo nakazali tudi nov vzorec razvoja slovenske družbe, ki je osnovan na ideji skupnosti in solidarnem gospodarstvu. S pomočjo naše visoke zavesti, da ohranjamo zdrave vode tudi za prihodnje rodove pa gradimo kompetentno družbo. Ta ima izobražene in dobro informirane posameznike, ki so se sposobni posvetovati, enakopravno sodelovati in soodločati o perečih sodobnih problemih povezanih z rabo voda, izkoriščanjem vodnih moči, s poplavami, varstvom voda, celovitostjo vodnih ekosistemov in vodami v pokrajini na sploh.

Zato je ustrezno izobraževanje na vseh ravneh izobraževalnega procesa ključnega pomena in temelj trajnostnega razvoja. Ohranjanje sedanjega standarda in spodbujanje prihodnjega razvoja pa mora potekati tako, da ohranjamo zdrave in bogate vodne vire ter naravo in naravne dobrine na sploh tudi za prihodnje

generacije. Ker se stroka in njena doktrina zaradi hitrih sprememb v okolju zelo hitro spreminjata, so različne oblike neformalnega izobraževanja in ozaveščanja izredno pomembne, saj predstavljajo hiter prenos znanja in nove doktrine iz ozkih strokovnih krogov na različne segmente splošne javnosti. Le dobro informirana in podučena javnost pa lahko kompetentno sodeluje pri odločanju. V okviru tega tematskega sklopa želimo obravnavati dobre primere sodelovanja različnih strok in institucij z javnostjo pri čemer dajemo poseben poudarek tudi nižji stopnji izobraževanja, saj je prav osnovna šola tisto obdobje, ko se pri posamezniku oblikujejo temelji vrednostnega sistema.

Učinkovito soodločanje pri upravljanju z vodami je povezano z razvitim civilnim dialogom. Za vrednotenje civilnega dialoga se uporablja vrsto sredstev n.pr. javnomnenjske raziskave, ankete, statistike. Objave izsledkov prispevajo k večji transparentnosti in odgovornosti, vlade pa lahko na osnovi vrednotenja tudi modificirajo svoje aktivnosti ali usmeritve ter določajo svoj uspeh pri krepitvi odnosov z državljani. Na 2. slovenskem kongresu o vodah tako želimo spregovoriti o konceptih, teorijah in praksah civilnega dialoga, ki niso sestavljene le iz informiranja, temveč tudi posvetovanja, sodelovanja, soodločanja in vrednotenja pri upravljanju, gospodarjenju in ravnanju z vodo.

POMEMBNI DATUMI

30. 11. 2016 Končni datum za oddajo povzetkov
15. 12. 2016 Obvestilo o sprejetju povzetkov za uvrstitve v program

15. 12. 2016 Druga objava kongresa
15. 1. 2017 Oddaja prispevkov
31. 1. 2017 Prva objava programa
15. 3. 2017 Končna objava programa
19. - 20. 4. 2017 Dogodek v Podčetrtku

NAVODILA ZA AVTORJE PRISPEVKOV

Prispevke zbiramo na elektronskem naslovu: prispevki@kongresvode2017.si

Za pripravo povzetka prispevka z vsemi podatki prijaviteljev uporabite vzorec, ki ga dobite na www.kongresvode2017.si/vzorec-povzetek/. Končni datum za oddajo povzetka je 15.11.2016.

Za pripravo teksta prispevka uporabite vzorec, ki ga dobite na www.kongresvode2017.si/vzorec-prispevek/. Končni datum za oddajo prispevkov je 15.1.2017.

Organizacijski in programski odbor:

dr. Lidija Globevnik (DVS), Tone Prešeren (DVS), dr. Andrej Širca (SLOCOLD), Stanka Koren (SDNO), mag. Zlatko Mikulič (SKIAH), Branka Bračič Železnik (SKIAH), Doc. dr. Barbara Čenčur Curk (SKIAH), Jure Mlačnik (DHR), Anton Bergant (DHI), dr. Meta Levstek (SDZV), Prof. dr. Mihael Jožef Toman (SDZV), Prof. dr. Alenka Gaberščik (DBS), Mojca Turk Ravnikar (SGD), Verica Vogrinčič (DRSV), dr. Branko Zadnik (IZS), Prof. dr. Mitja Brilly (UNESCO IHP), mag. Marta Vahtar (ICRO), Andrej Draksler (ZGS), Prof. dr. Pavle Gantar (SSD).

POZIV K PRISPEVKOM ZA 26. KONGRES ICOLD, Dunaj, 1. – 7. julij 2018

Iz centralnega urada ICOLD smo prejeli navodila za pripravo prispevkov za 26. kongres ICOLD, ki bo v začetku julija 2018 na Dunaju. Rok za prispevke je 8. november 2017, vendar bo SLOCOLD zaradi potrebe po recenziranju kot običajno postavil bistveno zgodnejše interne roke. Predvidoma bo potrebno prispevke posredovati v recenzijo komisiji SLOCOLD najkasneje do konca avgusta 2017.

Bližina kongresnega prizorišča je dobra priložnost za pripravo čim več in čim kakovostnejših slovenskih prispevkov. Slovenija ima pravico do 10 prispevkov, od tega na eno vprašanje največ 4. Na vsakem vprašanju imamo zastoj 15 strani, ostale se plačajo 38 €/stran. Podrobnejša navodila za pripravo prispevkov so na voljo na sedežu SLOCOLD oz. jih na zahtevo pošljemo zainteresiranim članom, možno pa jih je tudi sneti s spletnega portala ICOLD, okrožnica (Circular) št. CL1904. Razpisana so naslednja kongresna vprašanja:

Question 100 - RESERVOIR SEDIMENTATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

1. Best practice of storage design including sediment release structures, reservoir operation and sedimentation management techniques including dredging, sediment removal and debris removal.
2. Sediment replenishment techniques downstream of dams for river regime and morphology restoration.

3. Experiences with turbidity current discharge by bottom outlets and the performance of sediment bypass tunnels.
4. Effect of climate change on reservoir sedimentation and consequences on sustainable storage use.

Question 101 - SAFETY AND RISK ANALYSIS

1. Seismic Risk. Lessons from past earthquakes. Cost efficiency of relevant design improvements for dams.
2. Risk from floods on embankment dams, including climate change Data of accidents. Risk analysis. Efficiency and cost of solutions.
3. Various risks for concrete and masonry dams including climate change. Data on accidents. Risk analysis. Specific remedies.
4. Non-structural drivers that increase or reduce risk Management. Alert Systems. Public Safety. Data on Accidents.

Question 102 - GEOLOGY AND DAMS

1. Geology of foundation (investigation, interpretation and characterization) in relation to dam type selection and dam design.
2. Foundation treatment:
 - a. Sealing the foundation (e.g. grouting, jet-grouting, cutoff walls, deep cut-off, etc.).

- b. Strengthening the foundation (e.g. consolidation grouting, anchoring, concreted galleries, etc.).
- Instrumentation and monitoring, behavior of foundations including long term performance.
 - Problems and solutions related to soft rocks foundation and foundation on deep overburden.
 - Reservoirs and landslides.

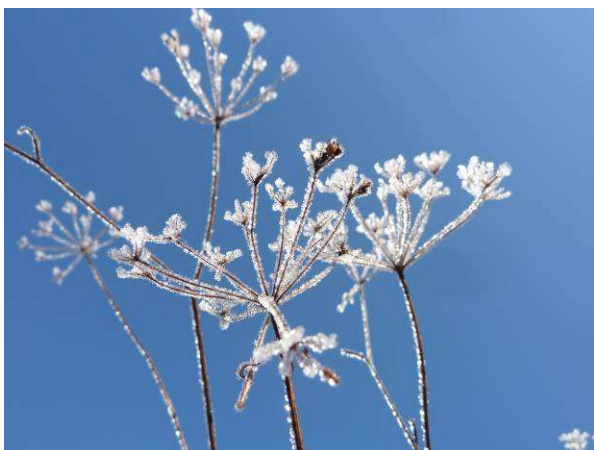
Question 103 - SMALL DAMS AND LEVEES

- Failure modes of levees: lessons learned, risk analysis, safety levels.

- Design, construction and reinforcement of levees, problems with the original design.
- Governance, inspection and monitoring of levees.
- Specific problems experienced and solutions for operating maintaining and rehabilitation of thousands of "Large Dams" lower than 15m.
- Specific problems experienced and solutions for operating, maintaining and rehabilitation of millions of Small Dams lower than 15m and storing less than 1 million m³.

Andrej Širca

SREČNO 2017



Drage članice in spoštovani člani, ob zaključku še enega, za društvo uspešnega leta, ki je hkrati zadnje leto mandata aktualne vodstvene ekipe, se vam v svojem in v imenu Izvršnega odbora zahvaljujem za podporo in sodelovanje pri aktivnostih društva. Sočasno vam v letu 2017 želim obilo osebnih zadovoljstev ter poslovnih uspehov. In kot vedno vas takoj spet vabim, da ne pozabite na SLOCOLD in skušate sodelovati pri naših aktivnostih, da se bomo še naprej redno srečevali pri skupnih podvigih.

Andrej Širca

ČLANARINA 2016 – Poziv zamudnikom

Članarino za leto 2016 je do 19. decembra plačalo 56 članov. Če niste prepričani, kako je z vami, se čim prej oglasite na slocold@slocold.si, ali pa pokličite blagajnika ali predsednika.

Vzorec za plačilo položnice je priložen.

UPN
Ime plačnika

Namen / rok plačila
Članarina za leto 2016

Znesek
EUR = 25,00

IBAN prejemnika in BIC banke prejemnika
SI56 0201 0001 9573 887

Referenca prejemnika
SI 00 2016

Ime prejemnika
DRUŠTVO SLOCOLD
Hojdrihova 4, Ljubljana

IBAN _____ Polog Dvig

Referenca _____

PLAČNIK
Ime in naslov _____
Podpis plačnika (neobvezno žig) _____

Koda namena _____ Namen / rok plačila
01 #2 Članarina za leto 2016

Znesek _____ Datum plačila _____ BIC banke prejemnika _____
EUR = 25,00

IBAN _____
SI 56 0201 0001 9573 887

PREJEMNIK
Referenca _____ UPN - Univerzalni plačilni nalog
SI 00 2016

Ime in naslov _____
DRUŠTVO SLOCOLD
Hojdrihova 4, 1000 Ljubljana

Prostor za vpise ponudnika plačilnih storitev _____

Potrditev plačila UPN _____

Prosimo, ne pišite in ne žigosajte v tem prostoru. _____

Tisk: HERLE 10/2010 _____

Obrazec UPN - Univerzalni plačilni nalog _____