

Årsrapport 2023 för ICOLDs tekniska kommitté S

Namn på kommitté	FLOOD EVALUATION AND DAM SAFETY
Förordnandeperiod	2020-2024
Kommitténs ordförande	Yan Huang, Kina
Svensk delegat (rapportförfattare)	Romanas Wolfsborg, Vattenfall Vattenkraft AB

Kommitténs uppdrag

Huvudsakliga kommitténs inriktning enl. gällande ToR är frågeställningar relaterade till höga flöden – metoder för uppskattning och beräkningar, bedömningar, osäkerheter och beskrivningar av aktuella hydrologiska händelser av intresse. Även klimatekneten relaterad till flöden är en stor del av uppdraget och diskussioner om integration av denna aspekt som behandlas i en parallell kommitté pågår inom S-kommittén.

Kommittén jobbar just nu på två bulletins som innefattar följande kapitel och huvudförfattare:

Bulletin 1

- Extreme Flood Estimation (Alan Warren och Navin Gautam)
- Regional Envelope Cureves (Peter Hill)
- Uncertainty related to hydrological event (Zoran Micovic och Emmanuel Paquet).

Bulletin 2

- Flood Risk Assessment (Yan Huang).

Aktuell verksamhet i kommittén

Ett kommittémöte hållits i anslutning till ICOLD-möte i Göteborg. Det var ett hybrid möte och deltagande var bra, 15 av 22 ordinarie medlemmar deltog.

22 ordinarie medlemmar, 4 co-opted-medlemmar och 4 corresponding-medlemmar ingår i kommittén. 2 nya co-opted medlemmar föreslagits.

Den nya ordföranden Yan Huang, Kina och den nya vice-ordförande Navin Gautam, Kanada höll i mötet.

Vid mötet i Göteborg följande viktigaste ämnen behandlades (protokoll finns tillgängligt):

- Redovisning och genomgång aktiviteter sedan föregående teams-möte.

- Genomgång och diskussion om pågående bulletins under perioden 2020-2024. Progress vid olika kapitel gicks igenom, mera information om detta kommer nedan.
- Diskussion om en ny ToR samt aktuell utveckling inom området.

Arbete med bulletins, status och frågeställningar

Bulletin 187 - Flood evaluation, hazard determination and risk management

- Denna bulletin har man arbetat på sedan 2015. Den finns redan i pre-print version och det återstår några mindre justeringar inför en publicering av en slutlig version av denna bulletin.

Nuvarande bulletins

Enligt tidigare förslag, delas pågående arbete upp i två bulletins.

Den första behandlar utvärdering av flöden och planen är att den ska bestå av tre kapitel:

- Kap 1 - Uppskattning av extrema flöden
 - Allan Warren och Navin Gautam presenterade lägesbild och man har kommit ganska långt i detta kapitel.
 - Nya krav från medlemmar framkommit att t.ex. standardisera metoder så långt möjligt för att möjliggöra tillämpning i andra länder.
 - Mera fall efterlyses.
 - Behov att inkludera flash-floods diskuterades.
 - Draft kommer att skickas till medlemmar för granskning.
- Kap 2 - Envelope curves från flödesdatabas
 - Peter Hill presenterade innehåll och progress av kap 2 där det bedömdes att det kommer ta ca 4 månader att avsluta arbete. Det beräknades att detta kapitel skulle var klar för granskning i oktober, dock har tidplanen inte hållit.
 - Vi avvaktar dokumentet som ska komma ut för granskning.
 - Romanas kommer att genomföra och samordna granskning och skicka in kommentarer i dec 2023.
- Kap 3 – Osäkerheter vid (uppskattning och utvärdering) hydrologiska händelser
 - Dokumentet gicks igenom och bedömdes vara i gott skick.
 - Strategier behöver utvecklas som behandlar osäkerhet.
 - Ytterligare en granskningsrunda planeras.

Den andra bulletin handlar om hantering av risker relaterade till flöden – Flood Risk Assessment. Denna bulletin är i stort sett klart och den kommer översättas till franska samt lämnas in för godkännande inför nästa möte i Indien.

Det pågår utbyte av information kring flödesrelaterade händelser i olika länder, presentationer från Kanada och Norge har hållits under mötet i Göteborg.

Diskussion om nya bulletins och ämnen att behandla

Gemensam utveckling av en ny bulletin med klimatkommittén förespråkades.

Samverkan med gruvdammars kommitté togs upp, det finns överlappande behov och kontakter kommer att etableras för fortsatt dialog.

Höga flöden och dammsäkerhet och påverkan till små och medelstora dammar kan vara en aktuell bulletin.

Frågeställning om små avrinningsområden med kort responstid adresseras inte idag. Detta behöver inkluderas i framtida skrivningar.

AI börjar bli allt mer tillämpad i olika flödesrelaterade applikationer. Kommittén planerar att fördjupa sig i området.

Svensk medverkan i kommittén

Svensk representant i kommittén är Romanas Wolfsborg. Det är hans tredje år inom denna kommitté.

Huvudsaklig arbetsuppgift under perioden har varit granskningsarbete av skrivningar till bulletins. Särskilt stort engagemang har lagts på granskningsarbete av Chapter 3 som handlar om osäkerheter samt genomgång av aktuell utveckling av AI tillämpningar.

Det konstaterades även vid mötet i Göteborg att vissa frågeställningar relaterade till klimatförändringar har överlappning inom Klimatkommittén. Det blir högst aktuellt att samverka med kommitté Y som behandlar dessa närbesläktade teman, t.ex. No 2: Flood risk evaluation associated to climate change. Initiativ för samordning pågår under året.

Nya Terms of Reference (ToR) inkl. planering framåt

Kommittén har identifierat behov av ny ToR. En ny version kommer att utarbetas och presenteras under 2024 med förklaringar varför en uppdatering behövs.

Iom arbete med pågående bulletins kommer att kräva mer tid kommer det att föreslås att förlänga befintlig period för ToR till 2025.

Övrigt

Inget övrigt att tillägga.