



Kuva 2. Excursiopaivana ohjelmassa oli mm. The Pulpit Rock -haaste 604 metrin korkeuteen.

ICOLDin kongressi ja vuosikokous

ELIJA ISOMÄKI
Ympäristönsuojeluyksikkö,
Patoturvallisuus
Hämeen elinkeino-, liikenne-
ja ympäristökeskus
E-mail: elija.isomaki@ely-keskus.fi

Kongressin aiheina olivat: Patojen ja patoaluiden käytön uudistus, Patoaukot, Maapadot ja kaivospadot sekä Olemassa olevien patojen kunnostus ja parantaminen.

Kongressin avajaispuheessa kerrottiin puhtaan veden maantieteellisen jakautumisen epätasaisuudesta. Padot luovat mahdollisuuden veden säilymiseen siellä, missä kuivina kausina vettä ei muuten olisi. Tällä hetkellä suuria patoja rakennetaan paljon esimerkiksi Kiinassa, Turkissa ja Japanissa. Kongressiesityksistä kävi ilmi, että patojen määrä on viimeisten vuosikymmenien aikana kasvanut monikymmenkertaisesti ihmisten määrän kasvuun verrattuna. Aivan viime vuosina rakentaminen on vähentynyt johtuen rakentamisen hinnan noususta sekä ympäristöarvojen huomioon ottamisesta. Padot rakennetaan nykyisin monikäyttöisemmiksi kuin aiemmin. Toisaalta

ICOLDin (International Commission on Large Dams) 25. kongressi ja 83. vuosikokous järjestettiin Norjassa Stavangerissa. Samassa yhteydessä järjestettiin Hydropower'15 Symposium. Tapahtumien ajankohta oli 13.-19. kesäkuuta 2015. Tilaisuuteen osallistui yli 1000 henkilöä yli 70 eri maasta.

ta tulvasuojeluun tarkoitettujen patojen määrä on myös kasvanut huomasti. Avajaispuheissa korostettiin myös ilmastonmuutokseen sopeutumista sekä patojen kunnossapidon tärkeyttä.

Norja oli esimerkiksi yltäkylläisestä tilanteesta niin puhtaan talousveden kuin vesivoiman suhteen. Ensimmäiset padot on rakennettu jo viikinkien aikakaudella. Norjassa on tällä hetkellä 3300 luokiteltua patoa ja näistä 345 on ICOLD luokituksen mukaista suurpatoa. Norjassa on yli tuhat vesivoimalaitosta ja periaatteessa vesivoimantuotannolla voidaan kattaa koko maan sähkön tarve.

ICOLD julkaisee bulletteineja, jotka ovat opaskirjoja tai joihin on kerätty tietoa patoihin liittyvistä asioista. ICOLDin julkaisemat bulletit ovat myynnissä ICOLDin verkkosivuilla <http://www.icold-cigb.org>. Viimeisimpien julkaisujen bulletini-

en nimet (vapaasti suomennettuina) ovat: Yhtenäinen tulvariskien hallinta. Kulujen säästäminen spesifisillä padoilla sekä Patojen rooli jokialueiden kehittämisessä ja hallinnassa. Uusien bullettien hyväksymiskäytäntö muuttui tämän vuoden (2015) vuosikokouksen yhteydessä. Seuraavana vuonna valmistuvien bullettien osalta järjestettiin kokouksen yhteydessä workshopit, joissa esiteltiin tulevaa julkaisua. Näin workshopin yleisöllä oli mahdollisuus kommentoida tulevaa julkaisua. Aiemman käytännön mukaan tulevat julkaisut on ennakkojulkaisu jäsenille verkkosivuilla. Ne ovat kuitenkin käyrännössä olleet tuolloin jo viimeistelyä ja kommentointitaike on ollut hyvin lyhyt. Bulletteineja esittelevät workshopit onnistuivat hyvin. Tulevista julkaisuista sai hyvän kuvan ja yleisö oli aktiivista.

ICOLDin vuosikokouksen yhteydessä järjestettiin myös ICOLDin Euroopan Klubin kokous. Kokouksessa keskusteltiin mm. alkaneesta yhteistyöstä EWAn (European Water Association) kanssa sekä valmistelulla olevasta manifestista, jossa kerrotaan Euroopan Klubin toiminnasta. Klubin tärkeä tavoite on lisätä ihmisten tietoisuutta patoihin liittyen. Kokouksessa käytiin myös läpi Euroopan Klubin työryhmien toimintaa. Häiriötilanteiden hallinta -työryhmä on käynnistetty Suomessa. Juhla Laasonen esitteli laaditun kansainvälisen kyselyn vastauksia. Työryhmä pyrkii järjestämään kansainvälisen kokouksen Suomessa loppuvuodesta (2015). Ensi vuonna (2016) järjestetään ICOLDin kokouksen lisäksi Euroopan klubin symposium. Tämä järjestetään Turkissa syyskuussa 2016.

Euroopan klubin kokouksen jälkeen järjestettiin vielä aloituskokous Euroopan klubin uusimman tulvaperkeretä käsittelevässä työryhmän osalta. Tulvaperkeretä ryhmän työn on tarkoitus jatkaa International Levee Handbook -kirjan työtä (www.leveehandbook.net). Kokouksen aikana pyrittiin muotoilemaan suuntaviivoja työryhmälle. Esimerkiksi Ranskassa tilanne on hyvin paljon vastaava kuin tietyissä kohteissa Suomessa. Perkeretä on rakennettu suojelemaan peltoja tulvilta ja aikojen saatossa peltojen tilalle on rakennettu astusta. Alankomaiden tilanne tulvaperkeretiden suhteen on omaa luokkaansa. Maa-alueet ovat lähes kaikkialla joko patojen suojaamia tai tulvaperkeretiden turvaamia.

ICOLDin nuorten foorumiin on panostettu viime vuosina paljon. Foorumi kokoontuu ICOLDin vuosikokouksen yhteydessä. Foorumissa keskustellaan ajankohtaisista aiheista. Foorumin jäsenille on myös ahkerassa käytössä verkkoyhteisö tiedonvaihtoa varten. Tällä hetkellä 13 maahan on perustettu oma nuorten foorumi ja näissä 13 foorumissa on yli 600 jäsentä. Norjassa ICOLDin kansainväliseen nuorten foorumiin osallistui yli 70 henkilöä.

Vuosikokouksessa valittiin ICOLDin presidentin Adama Nombren (Burkina Fasosta) tilalle uusi presidentti. Ehdokkaana oli ennätyksellisesti viisi eri kandidaattia Sveitsistä, Italiasta, Kanadasta, Uudesta-Seelannista ja Isoista-Britanniasta. Äänestyksen voitti Sveitsiläinen Anton Schleiss toisella kierroksella. Kokouksessa valittiin myös kaksi uutta varapresidenttiä. Afrikan alueen virkaan valittiin marokkolainen Ahmed Fouad Chraïbi, joka voitti etiopialaisen vastaehdokkaansa. Yhdysvaltalainen Michael Rogers valittiin ainoana ehdokkaana ns. kuudenteen virkaan.

Hydropower'15 Symposiumissa ruotsalaisen Maria Bartsch esitteli hätätilanne valmiuden kehittämisyyttä Ruotsissa. Ruotsissa on 10 000 patoa, joista 250 on ICOLD luokituksen mukaisia suurpatoja. Ruotsissa on vasta muutama vuosi sitten tullut voimaan uusi patoturvallisuuslaki. Patojen vahingonvaaraa on tarkasteltu jokijaksoittain ja samalla on aloitettu uutta lakia vastaavien turvallisuussuunnitelmien laatiminen padoille. Turvallisuussuunnitelmien laatimiseksi on tehty asialistat, joiden avulla suunnitelmista pyritään kermään yhtenevät ja kattavat. Tärkeänä pidetään mm. riskien tiedottamista yleisölle, rutiinien luomista onnettomuuksista tiedottamiseksi yleisölle, menetelmien kehittämisestä häiriötilanneharjoitteluun sekä pato-onnettomuuden seurauksien yksilöimistä oleellisille tahoille kuren pelastusviranomaisille ja muille kunnan toimintayksiköille. Ruotsissa on suunnitella myös kursseja, joilla koulutetaan eri tahoja pato-onnettomuustilanteita varten.

SGN Tekniikka Oy aloitti PCM-pumppujen maahantuonnin

SGN Groupiin kuuluva SGN Tekniikka Oy ja ranskalainen pumppuvalmistaja PCM ovat tehneet sopimuksen PCM-pumppujen maahantuonnista Suomessa. PCM-pumppuvalikoima koostuu epäkeskoruuvi-, letku- ja annostuspumpuista.

EcoMoineau™-tekniikkaan perustuvat PCM-epäkeskoruuvipumput ovat pituudeltaan markkinoiden lyhimpiä, mikä tarkoittaa tilansäästöä asennuspaikalla. Asennus, käyttö ja huolto on entistä helpompaa. Roottori ja kytkinakseli voidaan irrottaa putkistoa purkamatta ja mekaanisen tiivisteen vaihtokin entistä helpompaa. PCM noudattaa Euroopan Energy-using Products (EuP) -direktiiviä. Pumppuun on käytetty 38 prosenttia vähemmän materiaalia ja ne kuluttavat jopa 10 prosenttia vähemmän energiaa edellisen sukupolven Moineau-sarjaan verrattuna. EcoMoineau™-pumput ovat energiatehokkaampia valmistaa, kuljettaa ja käyttää.

EcoMoineau™ M- sarjan pumput soveltuvat lietteiden pumppaamiseen niin kunta- kuin teollisuussektorilla. EcoMoineau™ C- sarjan pumput ovat suunniteltu elintarvikkeiden pumppaamiseen. PCM IVA/GVA/GBB-sarja soveltuu tiivistelylle ja kuivatun lietteen pumppaamiseen.

Letkupumput PCM Delasco™-letkupumput ovat itseimeviä ja soveltuvat hyvin syövyttävien, kuluttavien, ja hauraiden nesteiden tai lietteiden pumppaamiseen. Letkupumput kestävät hyvin myös kuivakäyttöä ja ainut kuluva osa on letku. Pumppuja on saatavilla korke- ja matalapaineisena. Sarjaan kuuluu DL-, DSC-, Z- ja PMA-mallit.

Annostuspumput PCM Lagoa™-annostuspumput ovat moottorikäyttöisiä kalvo- ja mäntäpumppuja ja soveltuvat erilaisien kemikaalien annosteluun. Kalvomateriaalina PT-FE. Annostuspumppuja on saatavilla myös kaksoispäisenä. Iskun pituus on helposti säädettävissä ja iskuntahti 48 ja 120 krt/min.