

# Maailman vesipäivän seminaari 2025

## Glacier Preservation – Jäätiköiden suojele

<b>Järjestäjät/Organisers:</b>	Suomen vesiyhdistys (Water Association Finland), SVY Hydrologian jaosto (WAF Hydrology division), Digital Waters (DIWA) – Lippulaiva/Flagship
<b>Aika/Time:</b>	Perjantai / Friday 21.3.2024 klo 12.15–16.45
<b>Paikka/Place:</b>	Tieteiden talo, Kirkkokatu 6, Helsinki.
<b>Ilmoittautuminen:</b>	Ilmoittaudu <b>paikan päälle tästä</b> tai <b>etäosallistujaksi tästä</b> . Osallistujamäärä paikan päällä max. 135 hlö. <b>Ilmoittautumisaika päättyy 14.3.</b> Tilaisuus on maksuton. Iltatilaisuus on maksuton vesiyhdistyksen jäsenille, muille 20 €.
<b>Registration:</b>	Register <a href="#">here</a> for participation in person or <a href="#">here</a> to watch the seminar on-line. Maximum number of on-site participants is 135 persons. <b>Registrations will close on March 14<sup>th</sup></b> . The seminar is free of charge. Evening reception is free of charge for members of Water Association Finland, for others there is a fee of 20 €.

## OHJELMA / PROGRAM

**12.15**

### ***Tilaisuuden avaus***

**Avauspuheenvuoro ja Suomen vesiyhdistyksen tervehdys**  
*Juhani Järveläinen, puheenjohtaja, Suomen vesiyhdistys*

**12.30**

### ***Ensimmäinen osio / First part (suomeksi, in Finnish)***

*Moderaattori: Maria Kämäri, Suomen Ympäristökeskus*

**Pääpuheenvuoro: Merijään mikrobit muuttuvassa ilmastossa** (25 min + 5 min keskusteluun)

*Eeva Eronen-Rasimus, Erikoistutkija, Akatemiutkija, Suomen ympäristökeskus*

**Satelliittihavainnot paljastavat pohjoisen pallonpuoliskon lumipeitteen muutokset viime vuosikymmeniltä** (15 min)

*Jouni Pulliainen, Tutkimusprofessori, Ilmatieteen laitos*

**Tulevaisuuden merijään ymmärtäminen** (15 min)

*Arttu Polojärvi, Jäämekaniikan professori, Aalto-yliopisto*

**Lumen ja jään tutkimusta Etelämantereella - kokemuksia LAS3R-projektista** (15 min)

*Antero Kukko, Liikkuvan laserkeilauksen professori, Maanmittauslaitoksen Paikkatietokeskus ja Aalto-yliopisto*

**13.45**

**Paneelikeskustelu** (30 min)

**Kaikki ensimmäisen osion puhujat**

*Moderaattori: Eliisa Lotsari, Aalto-yliopisto*

- 14.15** **Kahvitauko / Coffee break** (30 min)
- 
- 14.45** **Toinen osio / Second part (Englanniksi, in English)**  
*Moderator: Pertti Ala-Aho, University of Oulu*
- Opening words** (5 min), moderator
- 14.50** **Keynote: Earth's frozen freshwater assets: high stakes at high altitudes & latitudes** (25 min + 5 min discussion)  
*Alun Hubbard, Professor of Glaciology at Tromsø and Oulu Universities*
- How ice and flooding shape Nordic Rivers?** (15 min, ONLINE)  
*Lina Polvi Sjöberg, Associate professor, Umeå University, Sweden*
- Impacts of Arctic Sea ice loss on ecosystems and marine transport** (15 min)  
*Stefan Fronzek, Senior research scientist, Finnish Environment Institute*
- Degradation of permafrost threatens circumpolar water resources** (15 min)  
*Jan Hjort, Professor of Physical Geography, University of Oulu*
- 16.05** **Panel discussion** (30 min)  
**All on-site speakers of second part of the seminar**  
*Moderator: Eliisa Lotsari, Aalto University*
- 16.35** **Final words and closing the Water day seminar** (10 min)  
*Juhani Järveläinen, Chair, Water Association Finland*
- 16.45** **Tilaisuus päättyy / The seminar ends**
- 
- 17.00** **Iltilaisuus ja palkintojen jako / Evening reception and award ceremony**

## PUHUJAT / ABOUT THE SPEAKERS



**Eeva Eronen-Rasimus** on mikrobiekologi. Hän toimii Suomen ympäristökeskuksessa (Syke), Meri- ja vesiratkaisut yksikössä Erikoistutkijana ja Akatemiatutkijana. Eronen-Rasimus on urallaan erikoistunut merijäessä elävien mikro-organismien, etenkin bakteerien, tutkimukseen. Hän on selvittänyt merijään bakteeriyhteisöiden muodostumista ja niiden vuodenaikaista vaihtelua sekä kasviplanktonperäisen orgaanisen aineksen vaikutusta bakteeriyhteisöihin. Parhailtaan käynnissä olevassa Suomen Akatemian rahoittamassa hankkeessa Eeva paneutuu tutkimaan merijään bakteerien roolia ja merkitystä kasvihuonekaasudynamiikassa. Merijääbakteerien lisäksi hän on tutkinut biomuovien biohajoamista meriekosysteemeissä.



**Jouni Pulliainen** on tutkimusprofessori Ilmatieteen laitoksella tutkimusalanaan satelliittihavaintojen hyödyntäminen pohjoisten alueiden ilmaston ja ympäristön seurannassa. Hän toimii myös laitoksen avaruus- ja kaukokartoituskeskuksen johtajana.



**Arttu Polojärvi** on Jäämekaniikan Professori Aalto yliopistossa. Hänen tutkimuksensa keskittyy merijään mekaniikkaan ja dynamiikkaan ja merirakenteiden, kuten tuulivoimaloiden, jääkuormiin. Keskeisessä roolissa hänen tutkimuksessaan on korkearesoluutioinen merijään simulointi eri mittakaavoissa ja mallimittakaavan kokeet.



**Antero Kukko** toimii liikkuvan laserkeilauksen professorina Maanmittauslaitoksen Paikkatietokeskuksessa ja Aalto-yliopistossa Rakennetun ympäristön laitoksella. Hänen erityisalanaan ovat liikkuvan laserkeilauksen järjestelmät ja monikanavainen laserkeilaus sekä niiden tulkintaprosessit ja sovellukset rakennetussa ympäristössä, energiaverkoissa, koneellisessa metsätaloudessa sekä luonnontieteellisissä sovelluksissa. Anteroa kiinnostavat uudet sovellukset ja teknologian hyödyntäminen mahdollisimman laajasti eri aloilla. “Uusi tieto, tietämyksen siirto ja innovaatiot ovat minulle merkityksellinen tapa edistää alan kehitystä.”



**Alun Hubbart** is Professor of Glaciology at Tromso and Oulu Universities. Over 35 years he has led dozens of interdisciplinary field-projects examining the impacts of climate change on the dynamics of glaciers, ice sheets, and sea-ice across the Arctic - particularly Greenland and Svalbard, but also the Alps, Himalaya, Patagonia and Antarctica. Alun has also presented on gong-winning documentaries such as Frozen Planet, Our Arctic and Chasing Ice – viewed by 100s of Millions worldwide and is regularly called on as an expert witness to politicians and policy-makers such as the WEF and the inner circle of UN Climate (COP) Summits



**Jan Hjort** is a Professor of Physical Geography at the Geography Research Unit, University of Oulu, Finland. His research broadly focuses on Arctic and alpine environments, with a particular emphasis on geodiversity, the relationship between geodiversity and biodiversity, and periglacial geomorphology.



**Dr. Stefan Fronzek** is a senior researcher at the Finnish Environment Institute (Syke) with more than 20 years' experience in climate change impact and vulnerability assessments, modelling of impacts and adaptation, and climate and socio-economic scenario development.



**Lina Polvi Sjöberg** is an associate professor in the Department of Ecology & Environmental Science at Umeå University where her research group focuses on understanding factors, including past glaciation and current river ice, that impact natural form, patterns and processes of Nordic rivers. This research is used to inform managers how to restore rivers after human impacts and what to expect in a changed climate.