



Lunchwebbinarier 2023

Under året kommer vi att genomföra en webinariereserie för att fånga upp de resultat som arbetats fram inom Svenskt vattenkraftcentrum 2018-2022. Sista fredagen varje månad bjuder vi in till ett kort och resultatorienterat webinarium med två till tre projekt från centret som presenteras och diskuteras. Boka in tillfällena redan nu. Varmt välkomna!

28 APRIL – 12.00-13:00

- Prediktering av återstående lagerlivslängd, **Kim Berglund, LTU**
- Service of glycerol lubricated bearings, **Kim Berglund, LTU**
- Miljöanpassade smörjmedel för vattenkraftsapplikationer - en kartläggning av olika alternativ, **Kim Berglund, LTU**
- Friktion och nötning av självsmörjande lagermaterial i Kaplannav och effekten av arbetsmedium, **Kim Berglund, LTU**

26 MAJ – 12.00-12.45

- **Inställt**

25 AUGUSTI – 12.00-13:00

- Rapid power response to improve electrical grid stability, **Urban Lundin, UU**
- Optimization of joint operation of fast and slow storage reservoirs, **Urban Lundin, UU**

29 SEPTEMBER – 12.00-13:00

- Reparationsinjektering av fyllningsdammar, **Johan Lagerlund, Vattenfall**
- Remedial grouting in rock foundations under dams – Development of a design methodology for remedial grouting, **Fredrik Johansson, KTH**

- Utveckling av designkoncept för injekteringsridåer, **Fredrik Johansson, KTH**
- Evaluation of internal erosion of fracture infilling materials in dam foundations by coupled CFD-DEM approach, **Fredrik Johansson, KTH**
- Identifiering av injekterade zoner, **Sven Knutsson, LTU**

27 OKTOBER – 12.00-13:00

- Machine learning for optimization of pump operation under transients in hydraulic turbine rigs, **Håkan Nilsson, Chalmers**
- Turbine power characteristic prediction with artificial neural network, **Michel Cervantes, LTU**

24 NOVEMBER – 12.00-13:00

- Lastförutsättningar avseende islast – Fördjupning, **Erik Nordström, KTH/Vattenfall**
- Dimensionerande islaster på betongdammar, **Richard Hellgren, SVK**



SVENSKT VATTENKRAFTCENTRUM

1 DECEMBER, 12:00–13:00 TEMA NYA KÖRSÄTT

- Unsteady flow and cavitation during off-design and transient in water turbines, divided in 1: Unsteady flow during transients in water turbines, and 2: Cavitation during off-design operation in water turbines, **Saaed Salehi och Mohammad Arabnejad, Chalmers**
- Instabilities at deep-part-load, Guide vanes system to mitigate pressure pulsations in axial turbines at part load operation, **Michel Cervantes och Jelle Kranenbarg, LTU**

8 DECEMBER 12:00–13:00 TEMA ÄLVKARLEBY TESTDAMM

- Simulering av fyllningsdammars beteende, **Jasmina Toromanovic, LTU**
- Seismic investigations and monitoring of Vattenfall's experimental dam at Älvkarleby, **Chris Juhlin, UU**