

Hydrologidagarna 2010



**Hydrologi och ekosystemtjänster
Stockholm 18-19 februari 2010**



Svenska hydrologiska rådet

- Föreningen bildades 1986 på initiativ av företrädare för hydrologin vid universitet och högskolor:
 - öppet för enheter inom universitet och högskolor, myndigheter, företag och andra organisationer med verksamhet inom hydrologiområdet
- Svensk hydrologiskt samarbetsorgan:
 - främja hydrologisk forskning och utbildning
 - främja att hydrologisk kunskap kommer hela samhället till godo



SHR aktiviteter

- Hydrologidagarna:
 - en årlig mötesplats mellan avnämare i samhället och forskare i vattenfrågor
 - belysa både aktuell hydrologiska forskningen och de faktiska problem inom samhällsplaneringen
 - Plattform för doktorander att bygga nätverk
- Samordnar aktiviteter vid Världsvattendagen
 - 22 mars! Läs mer på www.vattendag.org



Hydrologidagarna 2010

Hydrologi och ekosystemtjänster



KTH Architecture and
the Built Environment

- Hur skall vi förstå värdet av ekosystem och vattenresurser i alla sektorer av samhället?
- På vilket sätt kan nya hydrologiska begrepp och metoder bidra till att möta de nya förutsättningarna för vattenförvaltningen och bidra till en bättre samhällsutveckling?
- Vattnets roll för ekosystemtjänster?

PROGRAM torsdag 18 februari 2010

- 10:00 **Välkomstmottagning med kaffe och smörgås**
- 10:30 **Inledning Hydrologidagarna.** Jon-Petter Gustafsson, KTH, *David Gustafsson, SHR*
- 10:40 **Miljövärdering med tillämpningar på konflikter kring nyttjande av våra älvar.**
Bengt Kriström, Sveriges Lantbruksuniversitet
- 11:10 **Effects of hydropower regulation on hydrology and geochemistry of riparian groundwater ecosystem.** *Dmytro Siergieiev, Luleå Tekniska universitet*
- 11:25 **PAUS**
- 11:35 **Evaluating the influence of changes to flow pathways in a sub-arctic catchment.**
Steve Lyon, Stockholms universitet.
- 12:05 **Vattendragens egenskaper kopplat till flödesrespons.**
Anna Åkesson, KTH
- 12:20 **LUNCH**
- 13:30 **Modellering av hydrologi och ekosystem i säkerhetsanalysen av ett kärnbränsleförvar i Forsmark.** *Sten Berglund, Svensk Kärnbränslehantering.*
- 14:00 **Uppströms nedströms: Ekohydrologi i tropiska jordbrukslandskap.**
Louise Karlberg, Stockholm Environment Institute.
- 14:15 **Ekosystemmodeller för dynamisk beskrivning av vatten, värme, kol och kväve i olika ekosystem.** *Per-Erik Jansson, KTH.*
- 14:30 **KAFFEPAUS**
- 14:45 **Hydrogeologiska modeller för bedömning av omgivningspåverkan från Förbifart Stockholm.**
Anders Berzell, WSP.
- 15:15 **Hydrogeologiska och ekonomiska aspekter på efterbehandling av gruvavfall för att bevara lokala vattenmiljöer.** *Karin Törnblom, BERGAB.*
- 15:35 **Modellering av avrinning i anslutning till vägar - Behöver vägars dräneringen anpassas till de förväntade klimatförändringarna?** *Zahra Kalantari, KTH.*
- 15:50 **Postersession**
- 19:00 **MIDDAG: Plattan i Sing sing, Lindstedsvägen 30**

POSTERPRESENTATIONER

Regional water-balance modelling for Central America based on globally available temperature and precipitation data. *Ida Westerberg, Uppsala universitet.*

Temporal variability in stage-discharge relationships. *José-Luis Guerrero, Uppsala universitet.*

Lokalt, aktivt deltagande i vattenförvaltning - vilka möjligheter och svårigheter innebär implementeringen av Vattendirektivet? *Frida Franzén, KTH / Södertörns Högskola / Enveco Miljöekonomi AB.*

Geologiska och ekologiska kriterier för bedömning av uthålligt vägbyggande i ett miljösystemperspektiv. *Joanne Fernlund, Kungliga Tekniska högskolan.*

Förbättrade hydrologiska prognoser med Ensemble Kalman filter? *Jesper Ahlberg, Kungliga Tekniska högskolan.*

PROGRAM fredag 19 februari 2010

- 09:30 **Inledning dag 2.** *Sven Halldin, Uppsala universitet.*
- 09:40 **Status på det integrerade vattensverige.** *Dea Carlsson, Vattenmyndigheten för Södra Östersjöns vattendistrikt.*
- 10:10 **Forskarperspektiv på arbetet och besluten för ramdirektivet för vatten i det Norra Östersjöns vattendistrikt.** *Gia Destouni, Stockholms universitet.*
- 10:40 **KAFFEPAUS**
- 10:55 **Deltagande modellering för lokal planering av åtgärder för bättre vattenkvalitet, samt anpassning till klimatförändringar - erfarenheter från Sverige och Sydafrika.**
Lotta Andersson, SMHI.
- 11:25 **Lokalt, aktivt deltagande i vattenförvaltning - vilka möjligheter och svårigheter innebär implementeringen av Vattendirektivet?** *Frida Franzén, KTH, Södertörns Högskola, Enveco Miljöekonomi AB.*
- 11:45 **LUNCH**
- 13:00 **Är det svenska grundvattnet ett bra dricksvatten?** *Lena Maxe, Sveriges geologiska undersökning.*
- 13:20 **Bakgrundshalter av metaller i svenska inlandsvatten.** *Roger Herbert, Uppsala universitet.*
- 13:40 **Avrundning Hydrologidagarna 2010**