

Hydrologidagarna 2006

Har vi den kunskap som behövs – behövs den kunskap vi har?

Högbomssalen, Stockholms universitet, 30–31 mars

SHR inbjuder till Hydrologidagarna 2006, ett tvådagarsseminarium om svensk vattenkompetens. Första dagen kommer att handla om behovet av hydrologisk kompetens/kunskap på de myndigheter och företag som jobbar nationellt och internationellt med vattenfrågor och om relevansen i den forskning som bedrivs på universitet/institut. Frågor som kommer att belysas:

- Behövs den kompetens och kunskap unversiteten har?
- Vilken kompetens och kunskap borde användas bättre?
- Hur ska nya forskningsresultat nå ut till resten av samhället?
- Kan den hydrologiska forskningen förbättras för att bättre motsvara behovet för det praktiska vattenarbetet?

Det finns behov att skapa ett bättre kontaktnät mellan personer innanför och utanför universitet och högskolor och de organisationer som behöver hydrologisk kompetens. Hydrologidagarna är en del i detta och kan konkret bidra till att:

- företag, myndigheter, universitet och institut får upp ögonen för varandras problem, erfarenhet, kompetens och kunskap
- forskningen på universiteten och institut kan komma till bättre nytta
- grupper utanför universitetet lättare kan påverka och bidra till forskning och utbildning av studenter och doktorander

Seminariets andra dag kommer att ägnas åt presentationer av unga vattenforskare och doktorander. De kommer att berätta om sin forskning och hur den kan användas. Det kommer att finnas en posteravdelning fr.o.m. torsdag förmiddag. Doktorander kan söka bidrag från SHR för att täcka resekostnader till ett maxbelopp av 750:- (endast faktiska resekostnader kan täckas, ej utgifter för mat och boende).

Anmäl ditt deltagande senast 24 mars till fredrik.wetterhall@hyd.uu.se, 018 – 471 22 59, eller faxa denna sida till: 018 – 551124

1. Namn:
2. Organisation:
3. E-post:
4. Telefon:
5. Jag kommer på torsdag och/eller fredag:
6. Jag kommer på middagen på torsdag (sponsrad av ELFORSK/ HUVA):
Anmäl också eventuella matpreferenser

Torsdag 30 mars – Dagens vattenkompetens

09:15–10:00 Kaffe

Block 1 Efterfrågan på hydrologisk kompetens

Används den hydrologiska forskningen tillräckligt mycket i samhället? Inom vilka områden behövs det mer forskning?

Ordförande: Sven Halldin, Uppsala universitet

10:00–10:15 Sonja Larsson-McCann, SMHI

10:15–10:30 Per Larsson, Vattenfall

10:30–10:45 Mats Aastrup, SGU

10:45–11:00 Åke Clason, Hushållningssällskapens förbund

11:00–11:15 Sam Ekstrand, IVL Svenska Miljöinstitutet

11:15–11:40 Niclas Bockgård, Emma Bosson, SKB

11:40–12:00 Lennart Sorby, Vattenmyndigheterna

12:00–13:00 Lunch

Block 2 Hydrologisk kompetens inom högskolan/institut

När dagens forskare ut med sin kunskap till personer och företag utanför den akademiska världen? Vilka verktyg och vilken kunskap förs ut från den akademiska världen idag?

Ordförande: Jan Seibert, Stockholms universitet

13:00–13:20 Per-Erik Jansson, KTH

13:20–13:40 Hjalmar Laudon, Umeå universitet

13:40–14:00 Georgia Destouni, Stockholms universitet

14:00–14:20 Anders Wörman, Sveriges lantbruksuniversitet

14:20–15:00 Kaffe

Block 3 Samverkan för att hitta nya forskningsprojekt

Diskussion kring samverkan forskning/samhället med utgångspunkt i de frågor som tagits upp i block 1 och 2:

Moderator: Johan Kuylenstierna, Swedish Water House

15:00–16:30 Paneldebatt

17:00–18:00 SHRs årsmöte följt av gemensam middag ca kl 19

Fredag 31 mars – Framtidens vattenkompetens

Denna dag är tänkt som ett forum för unga forskare och doktorander i Sverige. Tanken är att doktorander och unga forskare håller ett föredrag på 15 minuter om sin forskning. Föredragen kommer att hållas på svenska eller engelska. Dagen inleds med en gästföreläsning av Brian McGlynn från Montana State University¹.

08:30–09:15 Kaffe

09:15–10:00 Brian McGlynn, Montana State University: *"Landuse change impacts on water quality in a developing mountain watersheds"*

10:00–10:15 Neil Cory, Miljöanalys, SLU: *"Patterns in Aluminium from Hillslope to Stream"*

10:15–10:30 Urzula Zinko, Umeå universitet: *"Predicting species richness distribution of vascular plants using a Topographic Wetness Index"*

10:30–11:00 Paus med posterpresentationer

Yoshihiro Shibuo, Stockholms universitet: *"Basin scale GIS-based hydrological modelling around the Aral Sea"*

Urzula Zinko, Umeå universitet: *"Spatial Variation in plant species numbers: importance of groundwater flow and soil"*

Niklas Hjerdt, Umeå universitet: *"Making wild rivers wilder? Physical responses to the restoration of channelized streams and rivers in boreal northern Sweden"*

Niklas Hjerdt, Umeå universitet: *"Går det att återställa reglerade vattendrag?"*

David Gustafsson, KTH: *"Multi-criteria parameterization of a numerical forest snow processes model: analysis of parameter uncertainties and governing processes"*

11:00–11:15 Andrew Frampton, KTH: *"Hydrodynamic control of retention: Conceptual developments for field characterisation"*

11:15–11:30 Thomas Grabs, Stockholms universitet: *"Development of a distributed model for simulating soil moisture and water flows in the Krycklan catchment"*

11:30–11:45 Christer Jansson, KTH: *"Urban hydrometeorology"*

11:45–12:00 Hanna Zandin, Uppsala universitet: *"Heterogeneity characteristics of a Finnish esker - analysis of borehole well tests and tracer experiment"*

12:00–13:00 Lunch

¹ Med stöd från Wenner-Gren Stiftelserna

- 13:00–13:15 David Gustafsson, KTH: *”Snö på marken och i träden - kan vi mäta det med radar?”*
- 13:15–13:30 Niklas Hjerdt, Umeå universitet: *“Återställande av vattendrag i Sverige: Utmaningar, resultat och förväntningar”*
- 13:30–13:45 Johan Kjellin, SLU: *”Modellering av vattenströmning i konstruerade våtmarker - Hur uppehållstider påverkas av växtlighet, bottentopografi och omblandningsprocesser*
- 13:45–14:00 Maria Engström, LTU, *“Temperaturdriven grundvattenkonvektion”*
- 14:00–14:15 Elin Widén, Lebing Gong, Uppsala universitet: *“Calibration uncertainty in global water balance modelling”*
- 14:15–14:30 Hydrologidagarna avslutas