



ESF projekts

“Starpnozaru zinātnieku grupas un modeļu sistēmas izveide pazemes ūdeņu pētījumiem”

## IELŪGUMS

Uz prezentāciju

„Baltijas artēziskā baseina hidroģeoloģiskais modelis”

**2011. gada 10. novembrī plkst. 12.00 Latvijas Universitātes Mazajā Aulā, Raiņa bulvārī 19, Eiropas Sociāla fonda (ESF) projekta „Starpnozaru zinātnieku grupas un modeļu sistēmas izveide pazemes ūdeņu pētījumiem” ietvaros tiks prezentēts Baltijas artēziskā baseina hidroģeoloģiskais datormodelis un projekta pētījumu rezultāti.**

Projekta ietvaros šobrīd ir izveidota matemātiskā modeļa jeb datorsimulācijas sistēmas pamatversija (V1), kas ļauj modelēt pazemes ūdeņu plūsmas visā Baltijas artēziskajā baseinā un ir kalibrēta uz pazemes ūdens līmeņa novērojumiem Latvijas, Lietuvas un Igaunijas teritorijā.

Prezentācijā tiks sniegta informācija par līdz šim paveikto, demonstrēta matemātiskā modeļa pamatversija, kā arī projicētās gruntsūdens līmeņu izmaiņas klimata mainības ietekmē, pirmie modelēšanas rezultāti par pazemes ūdeņu dinamiku pēdējā apledošanas laikā un citi pētījuma rezultāti.

Pasākumā aicināti piedalīties nozares eksperti, praktiķi, zinātnieki, studenti, plašsaziņas līdzekļu pārstāvji un citi interesenti.

**Papildus informācija un pieteikšanās dalībai pasākumā:**

Gunta Kalvāne,  
projekta koordinatore  
Latvijas Universitāte  
Tālr. 28665753  
E-pasts: [gunta.kalvane@lu.lv](mailto:gunta.kalvane@lu.lv)



IEGULDĪJUMS  
TAVĀ NĀKOTNĒ





ESF projekts  
"Starpnozaru zinātnieku grupas un modeļu sistēmas  
izveide pazemes ūdeņu pētījumiem"

## DARBA KĀRTĪBA

„Baltijas artēziskā baseina hidroģeoloģiskais modelis”  
Latvijas Universitāte Mazajā Aulā, Raiņa bulvāris 19

10.11. 2011.

### 12:00 – 13:00

Viesu un projekta zinātniskā vadītāja, Ulda Betherā, uzrunas, pasākuma atklāšana

1. Baltijas artēziskā baseina hidroģeoloģiskā modeļa versija V1: attīstība otrajā projekta gadā (Juris Seņņikovs).

### 13:00 –13:30

*Kafijas pauze*

### 13:30 –15:00

2. Plūsmu struktūra un integrālie parametri Baltijas artēziskajā baseinā (Jānis Virbulis);

3. Pleistocēna ledāju ietekmes uz pazemes ūdeņu plūsmu Baltijas artēziskajā baseinā modelēšana (Tomas Saks);

4. Klimata mainības ietekme uz gruntsūdeņu režīmu Latvijā (Didzis Lauva).

### 15:00 – 15:30

*Kafijas pauze*

15:30–18:00 (darba valoda: angļu)

5. INFLUINS project: hydrogeological model of Thuringen sedimentary basin (David Hindle, Friedrich-Schiller-Universität Jena);

6. Groundwater quality baseline investigations in Estonia (Andres Marandi);

7. Effects of karst processes on surface water and groundwater hydrology at Skaistkalne vicinity, Latvia (Aija Dēliņa);

8. Can we explain the SO<sub>4</sub> concentration by the observed occurrence of gypsum and modelled groundwater flow? (Andis Kalvāns).