



Latvijas Universitātes 69. zinātniskā konference
Ģeoloģijas sekcijas
„Baltijas artēziskā baseina pazemes ūdeņi” apakšsekcija

2010.gada 27.janvāris

LU Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultāte, Alberta iela 10, 313.auditorija

Apakšsekcijas vadītājs: Uldis Bethers, LU Fizikas un matemātikas fakultāte, Vides un tehnoloģisko procesu matemātiskās modelēšanas laboratorija

10:00 – 10:30 Aivars Spalviņš, RTU Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte, Vides modelēšanas centrs

Latvijas reģionālo hidroģeoloģisko modeļu īstenošanas vēsture Rīgas Tehniskajā universitātē (metodes un problēmas)

10:30-11:00 Jānis Prols, “SIA Geo Consultants” valdes loceklis

Ģeoloģiskās izpētes rezultāti Dobeles pazemes gāzes struktūrā

11:00-11:15 Kafijas pauze

11:15 Sesija: Pazemes ūdeņu modelēšanas rīki un problēmas

Sesijas vadītājs: Uldis Bethers, LU Fizikas un matemātikas fakultāte, Vides un tehnoloģisko procesu matemātiskās modelēšanas laboratorija

11:15-11:35 Juris Seņņikovs

Baltijas artēziskā baseina matemātiskais modelis

11:35-11:55 Andrejs Timuhins, Juris Seņņikovs, Jānis Virbulis

Autokalibrācijas metožu pielietojums Baltijas artēziskā baseina modelim MOSYS V0

11:55-12:15 Aigars Valainis

Hidroloģiskais modelis un tā integrēšana pazemes ūdeņu aprites modelī

12:15-12:35 Artūrs Veinbergs, Valdis Vircavs, Didzis Lauva

METUL pielietojums gruntsūdeņu režīma pētījumos LLU paraugteritorijās

12:35-13:30 Pusdienu pārtraukums

13:30 Sesija: Pazemes ūdeņu apriti ietekmējošie faktori Baltijas artēziskajā baseinā

Sesijas vadītājs: Aija Dēliņa, LU Ģeogrāfijas un zemes zinātņu fakultāte

13:30-13:50 Tomas Saks, Andis Kalvāns, Juris Seņņikovs, Andrejs Timuhins, Aija Dēliņa

Kvartāra nogulumu ģeoloģiskās uzbūves atspoguļojuma algoritimizācija reģionālā hidroģeoloģiskā modelī

13:50-14:10 Eleonora Pērkone

Pamatiežu ūdens horizontu filtrācijas īpašības un mērogošanas problemātika

14:10-14:30 Pēteris Bethers, Andrejs Timuhins

Virszemes notecē un gruntsūdeņu atjaunošanās Baltijas artēziskajā baseinā

14:30-14:50 Daiga Cepīte-Frišfelde, Uldis Bethers, Juris Seņņikovs

Latvijas temperatūras un nokrišņu režīmam līdzīgu reģionu identificēšana Eiropā un pasaulē

14:50-15:10 Kafijas pauze

15:10 Sesija: Baltijas artēziskā baseina pazemes ūdeņu plūsmas un sastāvs

Sesijas vadītājs: Valdis Virčavs, LLU Lauku inženieru fakultāte

- 15:10-15:30 Andis Kalvāns, Aija Dēliņa, Inga Retiķe**
Pārskats par pazemes ūdeņu ķīmisko sastāvu Latvijā
- 15:30-15:50 Alise Babre, Aija Dēliņa**
Stabilo izotopu saturs pazemes ūdeņos Latvijā. Pirmie rezultāti
- 15:50-16:10 Ilva Aņisimova, Artūrs Veinbergs, Valdis Virčavs**
Gruntsūdens līmeņu sezonālo izmaiņu raksturojums LLU paraugteritorijās
- 16:10-16:30 Baiba Raga, Miķelis Mazmačs**
Pazemes ūdeņu atslodzes vietas Rīgas līcī

16:30 – 17:00 Diskusijas, stenda referāti

Stenda referāti

► **Aija Dēliņa, Alise Babre**

Jauni dati par CFC un tritija koncentrāciju sekļajos pazemes ūdens horizontos Latvijā

► **Aija Dēliņa, Tomas Saks, Jānis Jātņieks, Konrāds Popovs**

Baltijas artēziskā baseina ģeoloģiskā uzbūve hidroģeoloģiskajam modelim – pieejamo datu implementācija un problēmas

► **Andris Liepa, Kaspars Abramenko, Zane Dimanta**

Drenāžas ietekme uz gruntsūdens režīmu un kvalitāti

► **Didzis Lauva, Kaspars Abramenko, Artūrs Veinbergs, Valdis Virčavs**

Gruntsūdens līmeņa un noteces modelēšanas rīku METUL un METQ attīstība

► **Inga Retiķe**

Baronu HES ūdenskrātuves ietekme uz gruntsūdeņu kvalitāti

► **Jānis Jātņieks, Konrāds Popovs, Jānis Ukass, Jānis Karušs, Eleonora Pērkone, Baiba Raga, Alise Babre, Tomas Saks**

Ģeotelpisko datu sagatavošana PUMa projekta ietvaros

► **Jānis Teterovskis, Andis Kalvāns**

Pārskats par vēsturiski izmantotajām analītiskajām metodēm pazemes ūdeņu ķīmiskā sastāva noteikšanai Latvijā

► **Jānis Ukass, Konrāds Popovs, Tomas Saks**

Lūzumu raksturojums un izplatības likumsakarības Latvijas teritorijā

► **Konrāds Popovs, Tomas Saks, Jānis Ukass**

Interpolācijas metožu piemērošana ģeoloģisko virsmu 3d interpretācijai Latvijas teritorijā

► **Valdis Virčavs, Andris Liepa, Zane Dimanta**

Gruntsūdens kvalitātes izmaiņu noteicošie faktori lauksaimniecībā izmantojamās platībās

► **Zane Dimanta, Andris Liepa, Ilva Aņisimova**

Drenu ūdeņu kvalitātes izmaiņas LLU paraugteritorijās