**Latvijas Universitātes 77. zinātniskā konference**

**Zemes un vides zinātnēs,**

sesija **„** **Ģeoloģiskās vides resursi mainīgā klimatā”**

Rīgā, LU ĢZZF, Jelgavas iela 1, 109. telpa

2019. gada 1. februārī

*Informācija ziņotājiem: Ziņojuma ilgums ap 15 min. + 5 min. jautājumiem, kopā maksimāli 20 min. Ziņojumus varēs izvietot auditorijas datorā 5-10 min. pirms katras sēdes sākuma.*

*Stenda referātu autoriem lūgums stenda referātus uzstādīt pirms rīta sēdes. Un būt gataviem līdz 5 minūšu garam stāstījumam par stenda ziņojumu tam atvēlētajā laikā.*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Hidroģeoloģija un inženierģeoloģija,*** *sēdes vadītājs Jānis Karušs* | |
| 9:00 – 9:05 | ***Atklāšanas uzruna*** |
| 9:05 – 9:25 | ***Jānis Bikše****, Inga Retiķe, Aija Dēliņa*  Gruntsūdens ķīmiskā sastāva sezonālā mainība lauksaimniecības zemēs - pētnieciskā monitoringa rezultāti par 2017-2018.gadu. |
| 9:25 – 9:45 | ***Andis Kalvāns****, Konrāds Popovs, Alise Babre, Jurijs Ješkins*  Metodika gāzes paraugu ievākšana no pazemes ūdeņiem CH4 un δ13CO2 noteikšanai |
| 9:45 – 10:05 | ***Aija Dēliņa****, Andis Kalvāns*  Cik tuvu ir pārāk tuvu: kad izvērtēt vai pazemes ūdeņu ieguve apdraud no pazemes ūdeņiem atkarīgu ekosistēmu? |
| 10:05 – 10:25 | ***Sandra Karuša***  Pazemes ūdeņu pētījumi Lietuvas-Latvijas pārrobežu zonā |
| 10:25 – 10:45 | ***Laura Pundure****, Māris Krievāns*  Elastības robežas noteikšana viegli pārkonsolidētiem māliem izmantojot deformāciju enerģijas metodi |
| 10:45 – 11:05 | ***Māris Krievāns****, Jānis Karušs*  Sala pacēluma noteikšanas problemātika Latvijā |
| 11:05 – 11:25 | Kafijas pauze |
| 11:25 – 12:00 | ***Stenda referāti*** *(vad. Jānis Karušs)* |
| ***Ģeofizika,*** *sēdes vadītājs Aija Dēliņa* | |
| 12:05 – 12:25 | ***Viesturs Zandersons****, Jānis Karušs*  Gravitācijas datu izmantošana Zemes garozas biezuma noteikšanai Latvijas teritorijā. |
| 12:25 – 12:45 | ***Jānis Karušs****, Kristaps Lamsters, Māris Krievāns, Jurijs Ješkins, Anatolii Chernov*  Argentīnas salu (Vilhelma arhipelāgs, Antarktika) ledus kupolu ģeofizikālie pētījumi |
| 12:45 – 13:05 | ***Pēteris Džeriņš****, Jānis Karušs, Kristaps Lamsters, Jurijs Ješkins, Amanda Stūrmane*  Elektroizpētes izmantošana glaciotektonisko deformāciju struktūru pētījumos Ūlmalē |
| 13:05 – 13:25 | ***Pēteris Džeriņš****, Jānis Karušs*  Elektroizpētes izmantošana karsta procesu izpētei Allažu apkaimē |
| 13:25 – 14:00 | ***Diskusijas*** |

**STENDA REFERĀTI**

***Valērijs Ņikuļins.*** Latvijas potenciāls sadarbībai ar CTBTO.

***Klāvs Karols.*** Smilts-grants un smilts atradņu krājumu aprēķinu metožu salīdzinājums.

***Dainis Ozols, Juris Smaļinskis***. Pļaviņu HES appludinātā Daugavas posma ģeoloģiskais mantojums.

***Jānis Bikše, Inga Retiķe.*** Robežu izdalīšanas metodika un robežvērtību noteikšana riska pazemes ūdensobjektam “Liepājas jūras ūdeņu intrūzija (F5)”.

***Inga Retiķe, Jānis Bikše, Jekaterina Demidko.*** Pazemes ūdensobjektu robežu precizēšana: nacionālās pazemes ūdeņu apsaimniekošanas vienības Ūdens struktūrdirektīvas prasību izpildei.

***Ludvigs Lielauss, Aija Dēliņa.*** "Smilšu kastes" eksperiments pazemes ūdeņu filtrācijas pētījumiem smilts nogulumos - pirmie rezultāti.

***Ričards Stibe, Jānis Karušs.*** Staiceles magnētiskās anomālijas pētījumi.

***Pēteris Savickis, Māris Krievāns.*** Glaciolimnisko mālu stiprības parametru noteikšana ar trīsasu testu.