****

**Cienījamie simpozija Dalībnieki esam priecīgi paziņot, ka**

**Starptautisks un starpdisciplinārs simpozijs**

**“Māli un Keramika”**

**norisināsies šī gada 28. un 29. janvārī**

**LU Dabaszinātņu akadēmiskajā centrā (Jelgavas iela 1, Rīga)**

**Simpozija programmu atradīsiet pielikumā**

**Mutiskajiem ziņojumiem paredzētais laiks 15 min+5 min jautājumi/diskusija*,* Stenda referāti A1 formāts (841×594 mm), 10 min**

(darba valoda latviešu, angļu. Sakarā ar ārvalstu kolēģu piedalīšanos aicinām prezentāciju slaidus gatavot angļu valodā)!

***Esiet laipni aicināti iesniegt zinātniskos rakstus par simpozijam pieteiktajām tēmām (zinātnisko rakstu noformēšanas noteikumus skatīt pirmajā apkārtrakstā)***

***Simpozija laikā esiet mīļi aicināti apmeklēt izstādi “Mālu un keramikas
 pētījumi Latvijā” un ekspozīciju “Latvijas māli mākslā” Dabaszinātņu bibliotēkā (Jelgavas ielā 1)***

**Esam pateicīgi par izrādīto iniciatīvu un vēlmi**

**piedalīties simpozijā!**

**Uz tikšanos simpozijā “Māli un keramika”!**

**Patiesā cieņā,**

**simpozija “Māli un Keramika”**

**organizācijas komiteja.**

**Pielikums 1.**

|  |
| --- |
| **28. janvāris 🡪 auditorija 108 un 109, LU DAC, Jelgava iela 1** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 8.30-9.40 | **Dalībnieku reģistrācija/ Participants registration** |
| 9.40-10.00 | **Prof. Valdis Segliņš. Simpozija atklāšana/ Symposium opening ceremony** |

 |
| ***S1. Māli augsnē un nogulumos/ Clays in soils and sediments****Sesijas vadītāji: Dr. geol. Austra Stinkule (LU) un Asoc. Prof. Ģirts Stinkulis (LU)* |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 10.00-10.20 | **Andis Kalvāns, Tiit Hang.** Vai glaciolimnisko mālu granulometrisko sastāvu var izmantot kā sedimentācijas vides parametru indikatoru? Piemērs no Pērnavas līča. / Can glacio-lacustrine clay granulometry be used as sedimentation environment indicator? An example from the Bay of Pärnu. |
| 10.20-10.40 | **Enno Bregman.** Saalian till in Northen Netherlands: science and present day impact on landscape functioning. |
| 10.40-11.00 | **Kafijas pauze** |
| 11.00-11.20  | **Līvija Zariņa, Līga Zariņa.** Long-term effect of mineral fertilizers on soil potassium dynamics in a soddy–podzolic soil. |
| 11.20-11.40 | **Jānis Vigovskis, Aivars Jermušs, Agrita Švarta, Daina Sarkanbārde.** The changes of nutrient content in soil depending of fertilizers and liming. |
| 11.40-12.00 | **Aivars Pogulis, Valdis Vircavs, Ilze Vircava.** Podzolic soil agrochemical and mineral composition relationship with productivity of cultivated plants. |
| *Stenda referāts* |  |
| 12.00-12.10 | **Sandra Guzlēna, Gita Šakale, Daiga Tirzmale, Sergejs Čertoks.** Mālu granulometriskā sastāva ietekme uz plaisu veidošanos celtniecības keramikā. / Clay granulometry influence on the formation of cracks in the ceramic building materials. |
| 12.10-13.20 | **Pusdienas\*/Lunch\*** |

 |
|

|  |
| --- |
| ***S5. Māli un māla keramika arheoloģijā un vēstures pētījumos/ Clays and ceramics in archaeology and historical studies****Sesijas vadītāji: Mg. Math. Līga Zariņa (LU) un Mg. hist. Baiba Dumpe (Latvijas Nacionālais vēstures muzejs)* |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 13.20-13.40 | **Vanda Visocka.** Dekoratīvie elementi vēlā bronzas laikmeta keramikā Latvijas teritorijā. / Decorative elements in the late Bronze Age ceramics in Latvian territory. |
| 13.40-14.00 | **Alise Šulte.**  Agrās ripas keramikas izgatavošanas sākums Latvijas teritorijā (11.-13.gs.). / The beginning of manufacturing of early ceramic disc in Latvian territory (11-13th century). |
| 14.00-14.20 | **Baiba Dumpe.** Rotājoši iespiedumi uz trauku malām kuršu keramikā – izplatības un hronoloģijas jautājumi. / Ornamental dents on the edges of the Couronians ceramic vessel - distribution and chronology aspekts. |
| 14.40-15.00 | **Kafijas pauze** |
| 15.00-15.20 | **Valdis Bērziņš.** Trauku malu formas un to nozīme bezripas keramikas izpētē. / Vessel edge shape and its role in handmade pottery research. |
| 15.20-15.40 | **Ilze Vircava, Armin Kuningas, Kalle Kirsimäe.** Testing rehydroxylation method for historical bricks dating. |
| *Stenda referāts* |  |
| 15.40-15.50 | **Saulius Sarcevičius, Ričardas Taraškevičius.** Wall bricks of Vilnius as relevant object of interdisciplinary investigations. |
| 15-50-16.10 | **Kafijas pauze** |
| **S6. Mālu un to izstrādājumu netradicionāls pielietojums/ *Unconventional applications of clay minerals and their products****Sesijas vadītājs: Mg. chem. Anna Trubača-Boginska (LU)* |
| 16.10-16.30 | **Līga Bērziņa-Cimdiņa, Kristīne Šalma-Ancāne.** Keramika un tās dimensijas. / Ceramics and its dimensions. |
| 16.30-16.50 | **Visvaldis Švinka, Ruta Švinka, Inta Timma, Lauma Lindiņa, Andris Cimmers.** Latvijas mālu netradicionāli pielietojumi. / Unconventional applications of Latvian clay. |
| 16.50-17.10 | **Līga Skariņa.** Lodes ķieģelis kā mākslas darba izejmateriāls. / Lode’s brick as a raw material for artwork. |
| 17.10-17.30 | **Ieva Pastare.** Māls produktu dizainā – zīmols „Drawies”. / Clay product design - brand "Drawies". |
| 17.30-20.00 | **Ekskursija pa LU DAC un saviesīgs pasākums/ Presentation of new Academic Center of Natural Sciences and social event** |

 |

 |

|  |
| --- |
| **29. janvāris 🡪 auditorija 108 un 109, LU DAC, Jelgava iela 1** |
| ***S2. Māli vides tehnoloģijās un vides attīrīšanā/ Clays in environmental technologies and purification of environment****Sesijas vadītājs: Dr. Biol.**Olga Mutere (LU) un Dr. geol. Juris Burlakovs (Linneja Universitāte, Zviedrija)*  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 9.00-9.20 | **Rūta Ozola, Juris Burlakovs, Māris Kļaviņš**. Mālu modifikācijas iespējas inovatīvu produktu ieguvei vides tehnoloģijās. / Clay modification options for innovative environmental technology products. |
| 9.20-9.40 | **Līva Dzene, Emmanuel Tertre, Fabien Hubert, Eric Ferrage.** Sr2+- Ca2+ apmaiņa dažāda izmēra vermikulīta daļiņu frakcijās. / Sr2+-for-Ca2+ exchange on different particle size fractions of vermiculite. |
| 9.40-10.00 | **Kafijas pauze** |
| 10.00-10.20 | **Jūlija Karasa, Vizma Nikolajeva.** Antibakteriālie materiāli uz Baltijas reģiona smektīta mālu bāzes. / Antibacterial materials from the Baltic region smectite clays. |
| 10.20-10.40 | **V. Krupskaya,** S. Zakusin, E. Tyupina, O. Dorzhieva, M. Chernov. Acid modification of montmorillonite and its influence on Cs adsorption. |
| *Stenda referāts* |  |
| 10.40-10.50 | **Andrejs Bērziņš, Ruta Švinka, Visvaldis Švinka, Olga Muter.** Floating aggregates with immobilized bacteria vs floating oils: search for appropriate ceramics. |
| 10.50-11.10 | **Kafijas pauze** |

 |
| ***S3. Mālu minerālu un citu slāņainu materiālu struktūru pētījumi un to pielietojums farmācijā, medicīnā un kosmētikā/ The studies of clay minerals and other layered materials structure and applications in pharmacy, medicine and cosmetics****Sesijas vadītāji: Mg*.sc.*ing. Līva Dzene (Puatjē Universitāte, Francija) un Dr.phys. Anatolijs Mišņevs (OSI)* |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 11.10-11.30 | **Bella B. Zviagina and Victor. A. Drits.** Distinguishing features and identification criteria in the illite-aluminoceladonite series. |
| 11.30-11.50 | **Boris Pokidko, Alexander Lvovsky, Nataliya Serkhacheva.** Diluted water montmorillonite dispersions at different NaCl concentrations: some features of DLS study. |
| 11.50-12.10 | **Agnese Stunda-Zujeva, Valentīna Stepanova, Līga Bērziņa-Cimdiņa.** Mālu pulveru suspensiju žāvēšana izsmidzināšanas žāvētavā. / Clay powder suspension drying in spray dryer. |
| 12.10-12.30 | **Kafijas pauze** |
| 12.30-12.50 | **Iveta Kusiņa, Inga Dušenkova.** Latvijas mālu izmantošana saules aizsardzības krēmu izgatavošanā. / Use of Latvian clay in sun protection cream production. |
| 12.50-13.10 | **Anna Trubača-Boginska, Ance Līsmane, Kristīne Juhņēviča**. Ar virsmas aktīvām vielām modificētu mālu stabilitāte. / Stability of clay modified with surfactants.  |
| 13.10-14.30 | **Inga Dušenkova, Valentīna Ševjakova, Līga Bērziņa-Cimdiņa.** Illīta mālu izmantošana emulsijas olīveļļa-ūdenī stabilizēšanai. / Application of illite clay for olive oil-in-water emulsion stabilization. |
| 14.30-15.30 | **Pusdienas\*/Lunch\*** |

 |
| ***S4. Porainā keramika, Biokeramika, Nanostrukturēta keramika un kompozītmateriāli un pārklājumi/ Porous ceramics, Bioceramics, Nano structured ceramics and composite materials and coatings****Sesijas vadītāji: Dr*.sc.*ing. Agnese Stunda-Zujeva (RTU) un Dr*.sc.*ing. Ruta Švinka (RTU)* |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 15.30-15.50 | **Ruta Švinka, Visvaldis Švinka, Jūlija Borovika, Ieva Zaķe-Tiļuga, Lauma Lindiņa**. Strukturēta poraina kordierīta keramika. / Structured porous ceramics of cordierite. |
| 15.50-16.10 | **Māris Rundāns, Ingunda Šperberga.** Termiskā trieciena ietekme uz kordierīta kompozītkeramikas mehānisko izturību. / Thermal shock effect on mechanical strength of cordierite ceramic composite. |
| 16.10-16.30 | **Gaida Sedmale, Ingunda Sperberga, Mārtiņš Randers, Polina Špela.** Illītu un illītu mālu apstrādes paņēmienu ietekme uz to struktūras izmaiņām un keramikas materiālu īpašībām. / Influence of illite and illite clay processing techniques on the changes in the structure and properties of ceramic materials. |
| 16.30-16.50  | **Kafijas pauze** |
| 16.50-17.10 | **Ruta Švinka, Inga Pudže.** Porainas mālu keramikas modificēšanas iespējas. / Possibilities of porous clay ceramic modification. |
| 17.10-17.30 | **Signe Žvagiņa**, **Anita Bērziņa, Zaiga Petriņa, Anita Lielpētere.** Augu augšanu veicinošu baktēriju imobilizācija uz keramikas granulām. / Immobilization of plant growth-promoting bacteria in ceramic granules. |
| 17.30-17.50 | **A. Shishkin, A. Laksa, Z. Timermane, Viktorija Šidlovska, V. Mironovs, J. Ozoliņš.** Ar kombinēto metodi iegūtu mālu keramikas porainu granulu sorbcijas pētījumi. / Sorption study for porous clay ceramic pellets obtained with the combined method. |
| *Stenda referāti* |  |
| 17.50-18.10 | **Ksenija Ivanova, Jūlija Karasa.** Atdzelžotu triasa mālu organofilizācijas iespējas. / Organophilization of trassic clay with removed iron. |
|  | **A. Shishkin, A. Laksa, Z. Timermane, Viktorija Šidlovska, J. Ozoliņš.** Mālu dobo keramisko sfēru sorbcijas īpašību pētījumi. / Sorption properties of clay ceramic hollow spheres. |

 |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 18.10-18.30 | **Noslēguma diskusija/Final discussion** |
| 18.30 | **Noslēgums/** **Symposium closing ceremony** |

 |