

Simpozija „Māli un Keramika” programma

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. Austrā 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 glaciolacustrine clay granulometry be used as sedimentation environment indicator? An example from the Bay of Pärnu.
10.20-10.40	Enno Bregman. Saalian till in Northern 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 Virčavs, Ilze Virčava. Podzolic soil agrochemical and mineral composition relationship with productivity of cultivated plants.
<i>Stenda referāts</i>	
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 iespaidumi 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 Virčava, Armin Kuningas, Kalle Kirsimäe. Testing rehydroxylation method for historical bricks dating.

<i>Stenda referāts</i>	
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/ <i>Unconventional applications of clay minerals and their products</i> <i>Sesijas vadītājs: Mg. chem. Anna Trubača-Boginska (LU)</i>	
16.10-16.30	<u>Līga Bērziņa-Cimdina</u>, Kristīne Šalma-Ancāne. Keramika un tās dimensijas. / Ceramics and its dimensions.
16.30-16.50	<u>Visvaldis Švinka</u>, Ruta Švinka, Inta Timma, Lauma Lindiņa, Andris Cimmers. Latvijas mālu netradicionāli pielietojumi. / Unconventional applications of Latvian clay.
16.50-17.10	<u>Līga Skarina</u>. Lodes ķieģelis kā mākslas darba izejmateriāls. / Lode's brick as a raw material for artwork.
17.10-17.30	<u>Ieva Pastare</u>. 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	<u>Rūta Ozola</u>, Juris Burlakovs, Māris Kļaviņš. Mālu modifikācijas iespējas inovatīvu produktu ieguvei vides tehnoloģijās. / Clay modification options for innovative environmental technology products.
9.20-9.40	<u>Līva Dzene</u>, Emmanuel Tertre, Fabien Hubert, Eric Ferrage. Sr ²⁺ - Ca ²⁺ apmaiņa dažāda izmēra vermikulīta daļiņu frakcijās. / Sr ²⁺ -for-Ca ²⁺ exchange on different particle size fractions of vermiculite.
9.40-10.00	Kafijas pauze
10.00-10.20	<u>Jūlija Karasa</u>, Vizma Nikolajeva. Antibakteriālie materiāli uz Baltijas reģiona smektīta mālu bāzes. / Antibacterial materials from the Baltic region smectite clays.
10.20-10.40	<u>V. Krupskaya</u>, S. Zakusin, E. Tyupina, O. Dorzhieva, M. Chernov. Acid modification of montmorillonite and its influence on Cs adsorption.
<i>Stenda referāts</i>	
10.40-10.50	<u>Andrejs Bērziņš</u>, 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 Kusina , 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 Līsmāne , 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*
<p>S4. Porainā keramika, Biokeramika, Nanostrukturēta keramika un kompozītmateriāli un pārklājumi/ Porous ceramics, Bioceramics, Nano structured ceramics and composite materials and coatings</p> <p>Sesijas vadītāji: Dr.sc.ing. Agnese Stunda-Zujeva (RTU) un Dr.sc.ing. Ruta Švinka (RTU)</p>	
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 kompozītceramikas 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 paņēmieni 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 Žvagina , 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	<u>A. Shishkin, A. Laksa, Z. Timermane, Viktorija Šidlovska, V. Mironovs, J. Ozoliņš.</u> Ar kombinēto metodi iegūtu mālu keramikas porainu granulu sorbcijas pētījumi. / Sorption study for porous clay ceramic pellets obtained with the combined method.
<i>Stenda referāti</i>	
17.50-18.10	<u>Ksenija Ivanova, Jūlija Karasa.</u> Atdzelžotu triasa mālu organofilizācijas iespējas. / Organophilization of trassic clay with removed iron.
	<u>A. Shishkin, A. Laksa, Z. Timermane, Viktorija Šidlovska, J. Ozoliņš.</u> 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