



83. Latvijas Universitātes  
starptautiskā zinātniskā  
konference 2025

**SEKCIJA:**  
Cilvēkfaktors, ergonomika un darba  
vide, industriālā inženierija

*Piektdiena, 2025. gada 28. februārī, plkst. 14.00  
Jelgavas ielā 1, Dabas mājā, 106. (Magnum) auditorija,  
Rīgā*

83<sup>rd</sup> International Scientific  
Conference of the University of  
Latvia 2025

**SECTION:**  
Human factors, Ergonomics and Work  
Environment, Industrial Engineering

*Friday, 28 February 2025, 14.00  
Jelgavas iela 1, Nature House, Room 106 (Magnum),  
Riga*

**Programma / Programme**

14.00–14.30	Dalībnieku reģistrācija un kafijas pauze, diskusijas / Registration, coffee break, discussions	
Vadītāji / Chairs: asoc.prof. Ženija Roja, prof. Henrijs Kaļķis		
14.30–14.45	Ženija Roja, Henrijs Kaļķis	Atklāšana, prioritārās tēmas, galvenie rezultāti / Opening, main results of priority project
14.45–15.00	Marwan Babiker, Eda Merisalu, Ženija Roja, Henrijs Kaļķis	<b>Investigating Technostress Creators and Outcomes among Healthcare Workers</b> / Tehnostresa cēloņu izpēte veselības aprūpes darbiniekiem
15.00-15.15	Tarmo Koppel, Olga Tšernikova	<b>Virtual assistants' industrial applications</b> / Virtuālo asistentu pielietojums industrijās
15.15-15.30	Piaa Tint, Ada Traumann, Viiu Tuulik, Valentina Urbane, Inese Vilcane	<b>The impact of chemical pollution on health during computer work in indoor environments</b> / Ķīmiskā piesārņojuma ietekme uz veselību, strādājot ar datoru iekšelpās
15.30-15.45	Mart Reinvee	<b>Ergonomics challenges in employment for people with disabilities: prejudices and realities</b> / Ergonomikas izaicinājumi personu ar invaliditāti nodarbinātībā: aizspriedumi un realitāte
15.45-16.00	Dagnis Garais, Henrijs Kalkis	<b>Organizāciju drošības kultūra un praktiskie piemēri. Literatūras analīze</b> / Safety culture at organisations and practical examples. Literature analysis

16.00-16.15	Ieva Priede, Ženija Roja	<b>Psihosociālie darba vides riski muzeju nozarē nodarbinātajiem /</b> Psychosocial risks for museums employees
16.15-16.30	Jana Poļaka, Henrijs Kaļķis	<b>Kosmētisko produktu ražošanas efektivitātes uzlabošana pudeļu pildīšanas procesā /</b> Improving the manufacturing efficiency in cosmetic product bottling operation
16.30-16.45	Patrīcija Juškēviča, Ženija Roja	<b>Mikropaužu nozīme operējošā bloka personāla veselības veicināšanā. literatūras pārskats /</b> The role of microbreaks in health promoting of operating theatre staff. Literature review.
16.45-17.00	Marija Burčeņa, Sigita Skrastiņa, Madara Kivleniece, Kristīne Krūmiņa, Jeļena Reste	<b>Divpusējais spēks, muskuļu aktivācija un trigeru punkti: muskulis brahioradialis, tā funkcionālā nozīme un darba prasības /</b> Bilateral strength, muscle activation and trigger points: insights into the brachioradialis muscle, its functional roles and occupational demands
17.00-17.30	<b>Kafijas pauze, diskusijas / Coffee break, discussions</b>	
17.30-17.45	Jeļena Lezdkalne	<b>Cilvēkfaktora nozīme un tā integrēšana darba nelaiemes gadījumu izmeklēšanā: apmācību vajadzību analīzes pieeja /</b> The role and integration of the human factor in occupational accident investigation: a training analysis approach
17.45-18.00	Simona Balte, Ženija Roja, Henrijs Kaļķis	<b>Miega higiēnas indekss - būtisks rādītājs biroja darbiniekiem Latvijā /</b> Sleep Hygiene Index - a key indicator for office workers in Latvia
18.00-18.15	Ance Saulīte, Henrijs Kaļķis	<b>Vadītāja lomas novērtējums ražošanas darbinieku iesaistē un darba kavējumu mazināšanā /</b> Assessing the role of the manager in engaging production workers and reducing absenteeism
18.15-18.30	Sarmīte Greneviča, Ingars Reinholds	<b>Darba vides risku faktoru izraisītie ķīmiskie apdraudējumi un to mazināšanas pasākumi metālapstrādē /</b> Chemical hazards and mitigation measures in metalworking
18.30-18.45	Ingars Reinholds, Jūlija Ļubomirova	<b>Optiķa darba vietas ergonomikas un darba pozu noslodzes analīze /</b> Analysis of ergonomics and work posture at the optician's workstation
18.45-19.00	Jevgēnijs Vizņuks	<b>Izaicinājumi toksiskuma identificēšanā programmatūras izstrādē, izmantojot diskusijas un komentārus GITHUB platformā /</b> Challenges in identifying toxicity in software development through discussions and comments on GITHUB platform
19.00-19.15	Uldis Karlsons, Romāns Putāns, Henrijs Kalkis	<b>Aktuālākie pētījumi par kognitīvo darba slodzi sistēmā cilvēks – mašīna – vide. literatūras pārskats /</b> Current research on cognitive workload in the human-machine-environment system. Literature review
19.15-19.30	Marika Briede, Ženija Roja	<b>Mugurkaula jostas daļas sāpes un profilakses pasākumi neformālajiem pacientu/klientu aprūpētājiem. Literatūras analīze</b>

		/ Pain in the lumbar spine and prevention measures for informal patients / clients caregivers. Literature review
<b>19.30-19.45</b>	Ināra Roja	<b>Ar darbu saistītie muskuļu, skeleta, saistaudu sistēmas un perifēriskās nervu sistēmas veselības traucējumi nodarbinātajiem dažādās industrijās: sistemātiska literatūras analīze</b> / Work-related musculoskeletal, connective tissue and peripheral nervous system disorders for workers in various industries: a systematic literature review
<b>19.45-20.00</b>	<b>Noslēgums, diskusijas / Conclusions, discussions</b>	