



84. Latvijas Universitātes
starptautiskā zinātniskā
konference 2026



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

**Veselība un labklājība darbā – pamats
konkurētspējīgai biznesa un darba videi**
**Health and well-being at work – the foundation for a
competitive business and working environment**

Ceturtdiena, 2026. gada 16. aprīlī, plkst. 14.30
Zinātņu māja, Jelgavas iela 3, 103.telpa, Rīga

Thursday, 16 April 2026, 2.30 p.m
House of Science, Jelgavas street 3, Room 103, Riga

Programma | Programme

14.30–15.00 **Dalībnieku reģistrācija**

Optometrijas un redzes zinātnes nodaļas apakšsekcija
Subsection of the Department of Optometry and Vision Science

15.00–15.05 **Ievadvārdi | Introduction**

**Lūdzam prezentētājus iepazīties ar mutisko prezentāciju sagatavošanas
vadlīnijām [ŠEIT](#)**

**Presenters are kindly asked to familiarize themselves with the oral presentation
preparation requirements [HERE](#)**

Mutiskās prezentācijas | Oral presentations

15.05–15.20 **Karola Panke**
Aija Makovska
Gunta Blezūra-Ūdre
Artūrs Pokšāns
Elza Lāma
Sindija Balode-Kraujiņa
Māris Bērziņš
University of Latvia

**Ar vecumu saistīto redzes funkciju izmaiņu
ietekmes novērtēšana starpdisciplinārā perspektīvā:**
Projekta koncepts un plānotie pētniecības posmi
Assessment of the impact of age-related changes in
visual functions from an interdisciplinary perspective:
project concept and planned research stages

15.20–15.35 Mariya Misri
Anda Bisofa
Gatis Ikaunieks
Kristine Kalnica-Dorosenko
Jelena Slabcova
Alona Sumarokova
Aiga Svede
University of Latvia

Automated Subjective Refraction Tools: Redefining the Role of the Optometrist in the AI Era
Automatizēti subjektīvās refrakcijas rīki: optometrista lomas pārdefinēšana mākslīgā intelekta laikmetā

15.35–16.00 Stenda ziņojumu sesija | Poster session

Lūdzam stenda ziņojumu autorus iepazīties ar stenda ziņojumu sagatavošanas vadlīnijām [ŠEIT](#)

Authors of poster presentations are kindly asked to familiarize themselves with the poster preparation guidelines [HERE](#)

Ibrahim Ahmed Mohammed Ibrahim
Renārs Trukša
University of Latvia

Toward Scalable Glaucoma Screening: FDP-Based Computerized Perimetry
Ceļā uz mērogojamu glaukomas skrīningu: uz FDP balstīta datorizēta perimetrija

Angelina Ganebnaya
Ilze Ceple
Marta Prauliņa
Anne Gabija Skadiņa
Elizabete Ausma Velta Barisa
Zigmunds Freibergs
Dite Liepa
Gunta Roziņa
Indra Karapetjana
Margarita Spirida
University of Latvia

Lasīšanas acu kustības digitālajā laikmetā
Reading eye movements in the digital age

Ajeem Samsudeen
Sergejs Fomins
University of Latvia

Reflection-Mode Fourier Ptychographic Microscopy for Quantitative Multi-Angle Imaging of Biological Specimens
Atstarošanas režīma Furjē ptihogrāfiskā mikroskopija bioloģisko paraugu kvantitatīvai daudzleņķu attēlveidošanai

Aija Makovska
Henrijs Kaļķis
Māris Bērziņš
Sindija Balode-Kraujiņa
Karola Panke
University of Latvia

Ekspertu validācija redzes slodzes intensitātes novērtēšanai profesiju grupu sadalījumā Latvijā
Expert validation for assessing the intensity of visual strain across occupational groups in Latvia

Evita Šerpa
Evita Kassaliete
Katrina Tiltiņa
University of Latvia

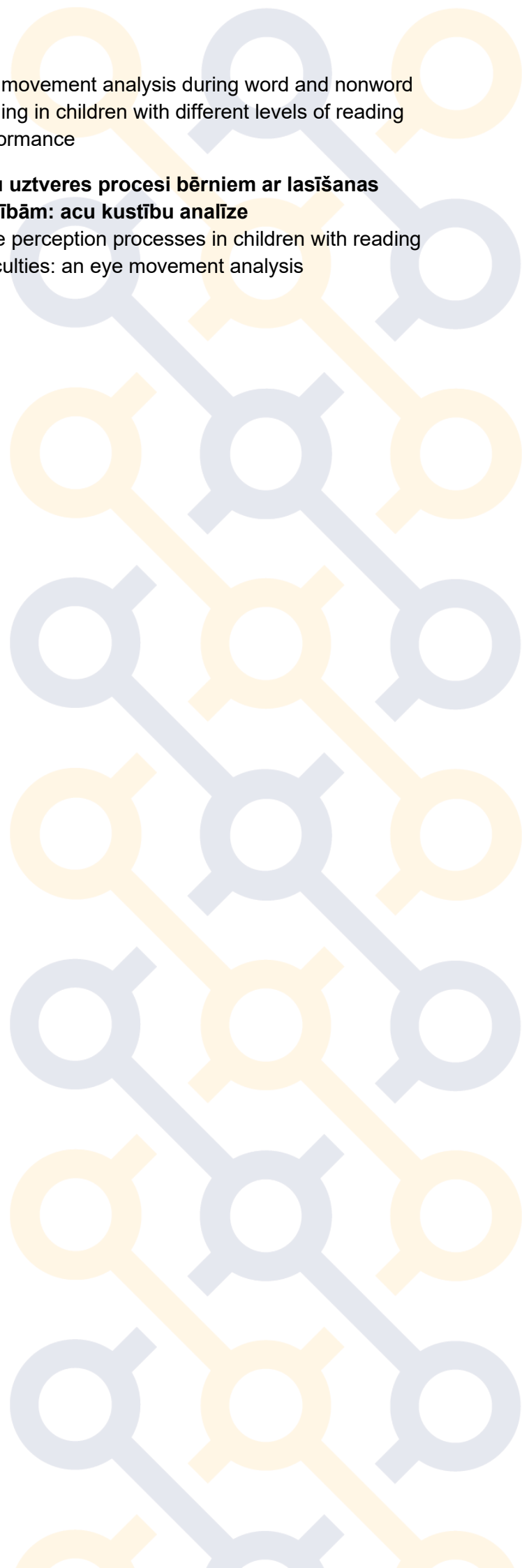
Acu kustību analīze vārdu un nevārdu lasīšanas laikā bērniem ar atšķirīgu lasītprasmes sniegumu

Ilze Ceple
Jurģis Œķilters
Solvita UmbraŒko
Evita Kassaliete
University of Latvia

Eye movement analysis during word and nonword reading in children with different levels of reading performance

Seju uztveres procesi bērniem ar lasīšanas grūtībām: acu kustību analīze

Face perception processes in children with reading difficulties: an eye movement analysis



Cilvēkfaktora un darba vides nodaļas apakšsekcija
Subsection of the Department of Human Factors and Work Environment

16.00–16.10 Ievadvārdi | Introduction

Prof. Henrijs Kaļķis,
Prof. Zenija Roja

University of Latvia
Latvijas Universitāte

Opening, main results of priority project
Atklāšana, prioritārās tēmas galvenie rezultāti

Lūdzam prezentētājus iepazīties ar mutisko prezentāciju sagatavošanas prasībām [ŠEIT](#)

Presenters are kindly asked to familiarize themselves with the oral presentation preparation requirements [HERE](#)

Mutiskās prezentācijas | Oral presentations

16.10–16.20

Piia Tint

Tallinn University of Technology
Viive Pille
East Tallinn Central Hospital
Ada Traumann
TTK University Applied Sciences

Improvement of ergonomics at workplace using AI models

Ergonomikas pilnveidošana darba vietā, izmantojot mākslīgā intelekta modeļus

16.20–16.30

Ayoola Rilwan Lawal *University of Latvia*

AI literacy as a psychosocial risk control in the workplace: cross-regional differences between EU and non-EU organisations

Mākslīgā intelekta pratība kā psihosociālā riska kontroles instruments darba vietā: starpreģionālās atšķirības starp ES un ārpus ES organizācijām

16.30–16.40

Marwan Babiker

University of Latvia
Ženija Roja
University of Latvia
Henrijs Kaļķis
University of Latvia
Eda Merisalu
Estonian University of Life Sciences

Burnout syndrome and work-related psychosocial factors among healthcare professionals in primary health care

Izdegšanas sindroms un ar darbu saistītie psihosociālie faktori primārās veselības aprūpes speciālistu vidū

16.40–16.50

Egle Ambo

Estonian University of Life Sciences
Kalev Kuklane
Estonian University of Life Sciences
Priit Purge
University of Tartu
Märt Reinvee
Estonian University of Life Sciences

Relevance of firefighters' subjective responses in a simulated firefighting heat exposure experiment

Ugunsdzēsēju subjektīvo reakciju nozīme simulētā ugunsdzēsības karstuma ekspozīcijas eksperimentā

16.50–17.00 **Hāli Allas**
University of Latvia
Henrijs Kaļķis
University of Latvia

Human-centred leadership and societal resilience in internal security: a systematic analysis of the synergy gap
Cilvēkcentrēta līderība un sabiedrības noturība iekšējās drošības jomā: sistemātiska sinerģijas plaisas analīze

17.00-17.10 **Karin Reinhold**
Tallinn University of Technology
Katre Zirel
North Estonia Medical Centre
Foundation
Sirje Tamme
North Estonia Medical Centre
Foundation

Does empowerment reduce burnout? Insights from 741 nurses and advanced practice nurses in Estonia
Vai pilnvarošana mazina izdegšanu? Ieskats no 741 māsas un paplašinātās prakses māsas lgaunijā

17.10-17.15

Rezultātu kopsavilkums un DISKUSIJA

Stenda ziņojumu sesija | Poster session

Lūdzam stenda ziņojumu autorus iepazīties ar stenda ziņojumu sagatavošanas nosacījumiem [ŠEIT](#)

Authors of poster presentations are kindly asked to familiarize themselves with the poster preparation guidelines [HERE](#)

17.15-17.20 **Diana Freiberga**
University of Latvia
Ženija Roja
University of Latvia
Henrijs Kaļķis
University of Latvia

Industry 5.0-compatible organizations in knowledge-intensive sectors: fatigue as an early indicator of systemic flaws
Ar Industriju 5.0 saderīgas organizācijas zināšanu ietilpīgās nozarēs: nogurums kā agrīns sistēmisku nepilnību indikators

17.20-17.25 **Jana Poļaka**
University of Latvia
Henrijs Kaļķis
University of Latvia

Darba vietas ergonomiskā pilnveide montāžas ražošanas procesā
Ergonomic improvement of the workplace in the assembly manufacturing process

17.25-17.30 **Jekaterina Danenberga**
University of Latvia
Ženija Roja
University of Latvia
Henrijs Kaļķis
University of Latvia

Duālo monitoru ieviešanas ietekme uz kognitīvo slodzi, darbinieku labklājību un darba efektivitāti biroja vidē
The impact of dual monitor implementation on cognitive load, employee well-being, and work efficiency in the office environment

17.30-17.35 **Zanda Borovska**
University of Latvia
Ženija Roja
University of Latvia
Henrijs Kaļķis
University of Latvia

Fiziskās un garīgās slodzes ietekme uz Industrijas 5.0 ražošanas vidē nodarbināto kognitīvajām spējām
The impact of physical and mental workload on the cognitive abilities of employees in the Industry 5.0 manufacturing environment

17.35-17.40 **Ilga Cepure**
Henrijs Kaļķis
University of Latvia
Ženija Roja
University of Latvia

**Darba aizsardzības sistēmas
pilnveidošanas iespējas ražošanas
uzņēmumā Latvijā**

Opportunities for improving the occupational safety system in a manufacturing company in Latvia

17.40-17.45 **Inara Roja**
MFD health group

**Work related musculoskeletal
disorders in sonographers. A
literature review**

Ar darbu saistīti balsta un kustību sistēmas traucējumi sonogrāfiem: literatūras apskats

17.45-17.50 **Egita Kairiša**
University of Latvia
Ženija Roja
University of Latvia

**Darba vides risku identifikācijas
nozīme nodarbināto veselības
veicināšanā organizācijā “Bureau
Veritas Latvia” SIA**

The importance of identifying workplace risks in promoting employee health at Bureau Veritas Latvia Ltd.

17.50-17.55 **Ženija Roja**
University of Latvia
Henrijs Kaļķis
University of Latvia
Biruta Sloka
University of Latvia
Līga Ozoliņa-Molla
University of Latvia

**Importance of Evaluations by
Management, Patients and Patient
Relatives for Operating Staff Working
in Operation Rooms**

Vadības, pacientu un pacientu piederīgo vērtējumu nozīme operāciju zālēs strādājošajam personālam

17.55-18.00 **Henrijs Kaļķis**
University of Latvia
Ženija Roja
University of Latvia
Biruta Sloka
University of Latvia

**Evaluations of Office Employees on
Health Issues Based on EU-SILC
Questionnaire Data**

Biroja darbinieku veselības problēmu vērtējums, pamatojoties uz EU-SILC aptaujas datiem

18.00-18.05 **Kristine Kursite Germane**
University of Latvia
Henrijs Kaļķis
University of Latvia

**Ergonomisko un psihosociālo faktoru
mijiedarbība mūsdienu digitālajā
biroja darba vidē**

Interaction between ergonomic and psychosocial factors in the modern digital office work environment

18.05-18.10 **Patricija Juškēviča**
University of Latvia
Marika Briede
University of Latvia
Henrijs Kaļķis
University of Latvia
Kristīne Rasskazova
University of Latvia

**Operējošā bloka personāla
trapeceveida muskuļa miotonometrisko
parametru izmaiņas darba maiņas
laikā un preventīvie pasākumi**

Changes in the myotonometric parameters of the trapezius muscle

Ženija Roja
University of Latvia
Kristīne Šmiukše
University of Latvia

18.10-18.15 **Anatolijs Roganovs**
University of Latvia
Henrijs Kaļķis
University of Latvia

18.15-18.20 **Justs Dimants**
University of Latvia

among operating room staff during the
work shift and preventive measures

**Digitālais nogurums kā pastiprinošs
risks faktors biroja vidē**

Digital fatigue as an amplifying risk factor
in the office environment

**Digitalization acceleration in health
care: organizational adaptation speed
and human-centered strategy**

Digitalizācijas paātrinājums veselības
aprūpē: organizācijas pielāgošanās
ātrums un cilvēkcentrēta stratēģija

18.20-18.30 **Rezultātu kopsavilkums un DISKUSIJA**

**Paldies visiem referentiem un dalībniekiem par vērtīgo ieguldījumu veselīgas,
labvēlīgas un konkurētspējīgas darba vides veidošanā!**

**Thank you to all presenters and participants for their valuable contribution to
fostering a healthy, supportive, and competitive work environment!**