



84th International Scientific
Conference of the
University of Latvia 2026



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

STEM izglītība valsts digitālajai un tehnoloģiskajai attīstībai / STEM Education for Technological and Digital Advancements

Ceturtdiena, 2026. gada 16. aprīlī, plkst. 9.00
401. telpa Zinātnes mājā, Jelgavas ielā 3, Rīga

Thursday, 16 April 2026, 9.00 a.m
Room 401., House of Science, Jelgavas street 3, Riga

Programma | Programme

1.daļa | Part 1: Referāti | Oral Presentations

Vadītājs | Chair: K. Greitāns

9.00– 9.10	Ph.D. Kārlis Greitāns University of Latvia Latvijas Universitāte	Apakšsesijas atklāšana Opening remarks
9.10– 9.30	Dr. geo. Ģirts Burgmanis University of Latvia Latvijas Universitāte	The Impact of Artificial Intelligence on Educational Assessment: Examples from Literacy and Numeracy Referāts
9.30– 9.45	Prof. Agon Memeti University of Tetova Tetovas Universitāte (Tetova, Ziemeļmaķedonija)	AI-Driven Personalization in STEM Education: Enhancing Learning Management Systems for Digital Transformation in Higher Education Referāts
9.45– 10.00	Ph.D. cand. Ilze Saleniece University of Latvia Latvijas Universitāte	Implementing Innovations in STEM Education at the System Level Referāts
10.00– 10.15	Kafijas pauze, diskusijas/Coffee break, discussions	

2.daļa | Part 2: Prezentācijas pie apaļā galda | Roundtables

Roundtable 1

Vadītājs | Chair: Ģ. Burgmanis

10.15–
10.30 **Ph.D. Ergi Bufasi** Rīga Stradiņš University | Rīgas Stradiņa Universitāte **Practical AI Automation for Teacher Feedback and Learning**

10.30–
10.45 **Dr. Math. Natālija Sergejeva** Latvia University of Life Sciences and Technologies | Latvijas Biozinātņu un Tehnoloģiju Universitāte **Developing an Additional Mathematics Programme for Grade 7 STEM Education**

10.45–
11.00 **Ph.D. cand. Marta Mikite** University of Latvia | Latvijas Universitāte **Systemic Diagnostics of Mathematical Literacy within a Multi-Tiered System of Supports: A Two-Level Assessment Model**

11.00–
11.15 **Dr. phys. Inese Dudareva** University of Latvia | Latvijas Universitāte **AI-Supported Content Learning in Primary STEM Teacher Professional Development**

11.15–
11.30 **Kafijas pauze, diskusijas/Coffee break, discussions**

Roundtable 2

Vadītājs | Chair: K. Greitāns

Dr. sc. Ing. Tatjana Rubina & Mg. sc. Ing. Jekaterina Smirnova Latvia University of Life Sciences and Technologies | Latvijas Biozinātņu un Tehnoloģiju Universitāte **Methodology for Additional Lessons in “Modern Technology Studio” for Ozolnieki Secondary School**

Ph.D. cand. Ildze Čakāne University of Latvia | Latvijas Universitāte **Aligning Lesson Study with School Aims: A Case Study of Two Schools**

Mg. Ed. Evija Ozola University of Latvia | Latvijas Universitāte **Coaching School Leaders for Sustainable Pedagogical and Digital Change in Education**

Ph. D. Kārlis Greitāns University of Latvia | Latvijas Universitāte **Advancing Needs-based Teacher Professional Development: Design of an AI-Based Model**

Roundtable 3

Vadītājs | Chair: L. Hačatrjana

Assoc. Prof. Daiga Kalniņa University of Latvia | Latvijas Universitāte **Physics lessons with Khan Academy videos in secondary school**

Assoc. Prof. Liena Hačatrjana University of Latvia | Latvijas Universitāte **Defining problem-solving and reasoning processes for learning in STEM effectively**

Mg. Laura Katkēviča University of Latvia | Latvijas Universitāte **Literacy as a Universal Skill: A STEM Perspective**

Dr. math. Ilze France University of Latvia | Latvijas Universitāte **Teaching for Understanding: Changing the Mathematics Classroom Culture in Latvia**

3.daļa | Part 3: Paneldiskusija: Kādi ir STEM izglītības potenciālie nākotnes attīstības virzieni mākslīgā intelekta ērā? | Panel-discussion: Where is STEM Education Heading in the AI-Era?

Vadītājs | Chair: K. Greitāns

11.30–
12.15 **Pannelists:**

Prof. Agon Memeti Tetovas Universitāte (Tetova, Ziemeļmaķedonija) | University of Tetova
Ph.D. Ergi Bufasi Rīgas Stradiņa Universitāte | Rīga Stradiņš University
Assoc. Prof. Liena Hačatrjana, Latvijas Universitāte | University of Latvia
Assoc. Prof. Daiga Kalniņa University of Latvia | Latvijas Universitāte