

Програма на Петтата меѓународна конференција за образованието по математика, физика и
сродни науки,
28 – 30 ноември 2025, Скопје



ПРОГРАМА

Петок, 28 ноември 2025

9.30 – 16.30	Регистрација на учесниците
10.00 – 11.00	Свечено отворање: АМФИТЕАТАР „ПРОФ. Д-Р ОРДАН ПЕЧИЛАРЕ“
11.00 – 11.30	Пленарно излагање посветено на животот и професионалниот ангажман на Проф. д-р Наум Целакоски Методија Јанчески, Ристо Атанасов, <i>Проф. д-р Наум Целакоски: Столб на математичкото и информатичкото образование и алгебарските истражувања во Македонија</i>

Петок, 28 ноември 2025	
СЕКЦИЈА 1 (МАТЕМАТИКА) МАТЕМАТИЧКИ АМФИТЕАТАР	
Претседавач: Горѓи Маркоски	
12.00 – 12.30	Ана Донеvsка – Тодорова, <i>Дигитални технологии во наставата по математика. Историски развој и перспективи</i>
12.30 – 12.45	Методија Јанчески, Анкица Спасова, Викторија Илиеска, <i>Потребата од регулација на примената на вештачката интелигенција во образованието</i>
12.45 – 13.00	Игор Богданоски, Снежана Златковска, <i>Алгоритмичкиот симбиот: Интеграција на вештачката интелигенција во ткивото на образованието по математика</i>
13.00 – 13.15	Елена Апостолоска, Николина Ѓорчевска, Снежана Јаневска, Верче Петрова, <i>Примена и потенцијал на вештачката интелигенција во наставата по математика и природни науки за ученици со индивидуални образовни програми</i>
13.15 – 13.45	Кафе пауза
Претседавач: Ирена Стојковска	
13.45 – 14.00	Stevo Gjorgiev, Aneta Gacovska-Barandovska, <i>Formal Mathematical Approaches to Competitive Economic Problem Solving</i>
14.00 – 14.15	Ерблина Зеќири Синани, Ирена Стојковска, <i>Motivation for studying mathematics outside of regular school classes</i>
14.15 – 14.30	Мерита Таири, <i>Младите и парите: Зошто е неопходна финансиската едукација?</i>
14.30 – 14.45	Даниела Стојановска, Габриела Бошковска, <i>Примена на метод на нагледна настава, според Наум Целакоски, во интегрирани содржини</i>
14.45 – 16.00	Коктел

Програма на Петтата меѓународна конференција за образованието по математика, физика и
сродни науки,
28 – 30 ноември 2025, Скопје

Претседавач: Весна Целакоска	
16.00 – 16.15	Ристо Малчески, <i>Стручни и научни грешки во новите учебници по математика во средното образование</i>
16.15 – 16.30	Делчо Лешковски, Валентина Миовска, <i>Методот на плоштина во задачи од средношколските натпревари во периодот 2020-2025</i>
16.30 – 16.45	Јасмина Маркоска, Ѓорѓи Маркоски, <i>Неколку контрапримери во геометрија</i>
16.45 – 17.00	Ѓорѓи Маркоски, Јасмина Маркоска, <i>Примена на изводи во стереометрија</i>
17.00 – 17.15	Петар Соколовски, <i>Од шестар и линијар до LLM - еволуција на автоматизацијата на решавањето на математички задачи</i>
17.15 – 17.30	Викторија Илиеска, Анкица Спасова, Методија Јанчески, <i>Проектно - базирано учење и учење преку игра како алатки на социјално-емоционалните компетенции во современото образование</i>
17.30 – 19.00	Со кафе на дискусија Модератори: Ѓорѓи Маркоски, Анета Гацовска – Барандовска

Петок, 28 ноември 2025	
СЕКЦИЈА 2 (ПРИРОДНИ НАУКИ) АМФИТЕАТАР „ПРОФ. Д-Р ОРДАН ПЕЧИЈАРЕ“	
Претседавач: Братислав Обрадовиќ	
12.00 – 12.30	Saša S. Ivković, Jelena S. Jovanović, Slađana Nikolić and Bratislav M. Obradović, <i>Fresnel–Arago laws and time varying interference generated by longitudinal laser modes</i>
12.30 – 12.45	Milan R. Nikolić, <i>Acquisition of chemical knowledge through topics close to students' daily life and experience</i>
12.45 – 13.00	Milan Nikolić, Roko Vladušić, Vesna Milanović Maštrapović, Dragica Trivić, <i>Chemistry teachers in the role of dr. Watson – experiences from the workshop easter problem in the Holmes family</i>
13.00 – 13.15	Ivana Krulj, Nataša Kitanović, Ljubiša Nešić, <i>Problem-Based Tasks on Weightlessness; A Pathway to Greater Student Motivation in Physics</i>
13.15 – 13.45	Кафе пауза
Претседавач: Марина Стојановска	
13.45 – 14.15	Dragica D. Trivić, <i>From chemistry knowledge to knowledge of how chemistry is learned: developing reflective practitioners through contextualised action research in teacher education</i>
14.15 – 14.30	Saša Horvat, Danica Rašić, Tamara Rončević, Dušica Rodić, <i>The Role of Chemistry Education in Secondary Medical Schools: Teachers' Attitudes Towards Curriculum Reform and Its Impact on Vocational Knowledge</i>
14.30 – 14.45	Александар М. Ѓорѓевиќ, <i>Од лабораторије до учионице: хемија животне средине као мост измеѓу науке и наставе</i>
14.45 – 16.00	Коктел
Претседавач: Ламбе Барандовски	
16.00 – 16.30	Branka Radulović, Oliver Zajkov, Jana Bogdanoska, <i>Integrating Microcontrollers and Artificial Intelligence to Foster Students' Creativity in Physics Education</i>
16.30 – 16.45	Lazar Radenković, Ljubiša Nešić, Darko Radovančević, <i>AI Usage in High-School Physics Exams: Help or Hindrance?</i>
16.45 – 17.00	Tamara N. Rončević, Dušica D. Rodić, Maja Bosanac, Saša A. Horvat, <i>The use of systemic diagrams as conceptual models to enhance learning in organic chemistry</i>
17.00 – 17.15	Maja Bosanac, <i>Traditional and Contemporary Methods and Techniques: A Comparative Analysis</i>
17.15 – 17.30	Кафе пауза

Програма на Петтата меѓународна конференција за образованието по математика, физика и
сродни науки,
28 - 30 ноември 2025, Скопје

Претседавач: Бранка Радуловиќ	
17.30 – 17.45	Анастасија Калаџиева, Александра Наумоска, Марина Стојановска, <i>Лоцирање и отстранување на погрешните претстави во наставата по хемија во деветто одделение</i>
17.45 – 18.00	Дивна Карапанчева, Олгица Бајалџиева, <i>Примена на проектното учење за развој на критичко размислување кај учениците во биологијата</i>
18.00 – 18.15	Александар Алексовски, Катерина Русевска, <i>Идеи за реализација на часови од област на екологијата во средните училишта</i>
18.15 – 18.30	Кети Ивановска, Марина Стојановска, <i>Работа со учениците со посебни образовни потреби и подобрување на квалитетот на знаењата по предметот Хемија</i>
18.30 – 18.45	Александра Блажевска, <i>Добри практики за интегрирано планирање на STEAM и спорт</i>
18.45 -19.00	Сашка Крстевски, <i>Од апстрактна претстава до директна примена: Еко-хемиски воннаставни практики за развој на интердисциплинарни компетенции</i>

Сабота, 29 ноември 2025

9.30 – 14.00	Регистрација на учесниците
	АМФИТЕАТАР „ПРОФ. Д-Р ОРДАН ПЕЧИЈАРЕ“ Пленарни предавања за Секции 1 и 2
10.00 – 10.30	Elena Oncevska Ager, <i>It all starts with discontinuity: Learning and teaching in the age of AI</i>
10.30 – 11.00	Оливер Зајков, Јана Богданоска, Соња Геговска-Зајкова, Вера Зороска, Бранка Радуловиќ, <i>Математиката и физиката во реформираното основно образование 2025</i>
11 00 – 11.30	Кафе пауза

Сабота, 29 ноември 2025

СЕКЦИЈА 1 (МАТЕМАТИКА)	
МАТЕМАТИЧКИ АМФИТЕАТАР	
Претседавач: Емилија Целакоска	
11.30 – 11.45	Кирил Барбареев, Светлана Пандилоска Грнчаровска, <i>Раната математичка писменост како фактор за когнитивен развој и академски постигнувања</i>
11.45 – 12.00	Валентина Гоговска, Јована Речкоска, <i>Математичките игри - средство за поттикнување на размислување и креативност</i>
12.00 – 12.15	Ристо Малчески, <i>Стручни и научни грешки во новите учебници по математика во основното образование</i>
12.15 – 12.30	Mejdin Saliji, <i>Greške u zaključivanju - matematički sofizmi</i>
12.30 – 13.15	Кафе пауза
Претседавач: Валентина Миовска	
13.15 – 13.30	Stevo Gjorgiev, Emilija Celakoska, Vesna Celakoska-Jordanova, <i>Intuitive geometric approach in solving double integrals among mathematics and mechanical engineering students</i>
13.30 – 13.45	Пеце Георгиев, Марија Михова, <i>Што научивме за студентите кои ја научија линеарната алгебра преку кодирање</i>
13.45 – 14.00	Мира Ташкова, Славица Карбева Стојковиќ, <i>Интеграција помеѓу математиката и машинските стручни предмети во средно стручно образование</i>
14.00 – 14.15	Јасмина Сретеноска, Петар Соколки, <i>Интеграција на дигитални технологии во наставата по математика: компаративна анализа на меѓународни практики</i>
14.15 – 15.30	Ручек

Програма на Петтата меѓународна конференција за образованието по математика, физика и
сродни науки,
28 - 30 ноември 2025, Скопје

Претседавач: Анета Гацовска - Барандовска	
15.30 – 15.45	Силвана Јакимовска Бинова, <i>Како со едноставни ресурси до интерактивност и вклученост на учениците на часовите</i>
15.45 – 16.00	Маја Митевска-Поцева, <i>Интеграција на дигитални игри и вештачка интелигенција во наставата по математика за ученици до 10 години: можности и придобивки</i>
16.00 – 16.30	Кафе пауза
Сабота 16.30 – 18.30 Недела 10.00 – 16.00	Обука за наставниците за интегрирање на финансиската едукација во редовната и додатната настава по математика Стево Ѓоргиев

Сабота, 29 ноември 2025	
СЕКЦИЈА 2 (ПРИРОДНИ НАУКИ) АМФИТЕАТАР „ПРОФ. Д-Р ОРДАН ПЕЧИЈАРЕ“	
Претседавач: Saša S. Ivković	
11.30 – 12.00	Братислав Обрадовиќ, <i>Колико познајемо дугу?</i>
12.00 – 12.30	Марина Стојановска, <i>Балонизација: Ефективно поучување на часовите по природни науки со примена на модели и аналогии природни</i>
12.30 – 12.45	Janja Majer Kovačič, Benita Vladušić, Sebastijan Kovačič, Roko Vladušić, <i>From Evaporation to Vapour Pressure: Bridging Children's and Tertiary Chemistry Students' Understanding of Phase Changes</i>
12.45 – 13.15	Кафе пауза
Претседавач: Лазар Раденковиќ	
13.15 – 13.30	Наташа Китановиќ, Вера Зороска, Љубиша Нешиќ, <i>Равнотежа крутог тела на стрмој равни – од теоријске анализе до наставне праксе</i>
13.30 – 13.45	Radoje Jevtić, Jovan Ničković, Vojkan Nikolić, Stefan Popović, Jugoslav Đorđević, <i>Simulation as a consequence of Industry 4.0 in the fire fighting</i>
13.45 – 14.00	Ирена Златановска, Гоце Геговски, Ламбе Барандовски, <i>Паѓање и тркалање на тела во зрнести медиуми: анализа на енергетските процеси и примена во наставата по физика</i>
14.00 – 14.15	Емилија Накова, Цветанка Трајковски, Драган Арсовски, Катерина Русевска, <i>Дихотомен клуч за одредување на видови гуштери присутни во Македонија и негова примена во образовниот процес по предметите природни науки и биологија</i>
14.15 – 15.30	Ручек
Претседавач: Оливер Зајков	
15.30 – 15.45	Никола Делевски, Тања Делевска, <i>Математика во физика – Компетенции по физика на учениците од средно образование за опишување физички појави со примена на математика и графичко претставување</i>
15.45 – 16.00	Љубица Димова, Јана Богданоска, Гоце Геговски, Елена Вчкова Бебековска, <i>Демонстрација на движење преку електромагнетна интеракција</i>
16.00 – 16.15	Катерина Иванова, Благоица Давкова, Боце Митревски, <i>Движење по крива линија низ перспектива на разбирање кај средношколските ученици</i>
16.15 – 16.30	Аида Петровска, Силвана Крстеска, <i>Од Питагорова теорема до Кирхофови правила: Моќта на меѓупредметната корелација</i>
16.30 – 16.45	Маја Давкова, <i>Интеграција на одржливиот развој во наставата по физика – можности и предизвици</i>
16.45 – 17.00	Кафе пауза
17.00 – 18.30	Модератори: Оливер Зајков и Ламбе Барандовски Дискусија за состојбите во образованието по природни науки