

Четврта меѓународна конференција за образованието по математика, физика и сродни науки.

24 - 26 ноември 2023, Скопје



Институт за
ИММ
математика

ПРОГРАМА НА КОНФЕРЕНЦИЈАТА

Петок, 24 ноември 2023

9.30 – 16.00	Регистрација на учесниците
10.30 – 11.00	Свечено отворање: АМФИТЕАТАР „ПРОФ. Д-Р ОРДАН ПЕЧИЈАРЕ“

Петок, 24 ноември 2023	
СЕКЦИЈА 1 (МАТЕМАТИКА) МАТЕМАТИЧКИ АМФИТЕАТАР	
Претседавач: Ирена Стојковска	
11.30 – 12.00	Дончо Димовски, Анета Гацовска - Барандовска <i>Конструкција на множествата на цели и позитивни рационални броеви во наставата по математика</i>
12.00 – 12.15	Bojana Stojčetović <i>Max-algebraic systems of equations – from basic to higher level</i>
12.15 – 12.30	Dunja Stojanović, Milica Cvetković <i>Integrated Approach in STEM Education: Challenges and Opportunities in Mathematics Teaching and Learning</i>
12.30 – 12.45	Славица Карбева Стојковиќ, Мира Ташкова <i>Поврзување на логичките операции со логичките функции</i>
12.45 – 13.00	Валентина Кузманоска, Билјана Шуминоска <i>Дивергентното мислење клучно за развој на креативноста кај учениците при решавање математички проблеми</i>
13.00 – 13.30	Кафе пауза
Претседавач: Дончо Димовски	
13.30 – 13.45	Dragana Valjarević, Kristina Tomović, Bojana Stojčetović, Ana Denić <i>The use of mobile phones from the aspects of primary and high school pupils</i>
13.45 – 14.00	Методија Јанчески, Анкица Спасова, Викторија Илиеска, Софија Јанческа <i>Примена на вештачката интелигенција во образованието</i>
14.00 – 14.15	Марија Михова <i>Новите трендови од вештачка интелигенција во учењето</i>
14.15 – 14.30	Mejdin Saliji <i>Problem 'parketiranja' pravilnim mnogouglovima</i>
14.30 – 15.30	Ручек
Претседавач: Валентина Миовска	
15.30 – 15.45	Јасмина Маркоска, Ѓорѓи Маркоски <i>Геометриски начини на одредување екстремни вредности на функции</i>
15.45 – 16.00	Петар Соколоски <i>Користење на динамички софтвер при решавање на задачи</i>
16.00 – 16.15	Живко Ангеловски <i>Конструкција на триаголник само со шестар</i>

Четврта меѓународна конференција за образованието по математика, физика и сродни науки.

24 - 26 ноември 2023, Скопје

16.15 – 16.30	Анкица Спасова, Викторија Илиеска, Методија Јанчески <i>Која е најслабата алка во синцирот наставник – ученик – родители при изучување на математиката?</i>
16.30 – 16.45	Зоран Мисајлески, Даниел Велинов, Стефан Мирчевски <i>Предизвици и придобивки од подготвителната настава по математика на Градежниот факултет во Скопје</i>
16.45 – 17.30	Кафе пауза

Петок, 24 ноември 2023	
СЕКЦИЈА 2 (ФИЗИКА) АМФИТЕАТАР „ПРОФ. Д-Р ОРДАН ПЕЧИЈАРЕ“	
Претседавач: Koviljka Stanković	
11.30 – 12.00	Ivković S. Saša, Cvetanović Nikola, Ivković Ž Dragica, Marković Z. Marija <i>Novel Methods for Measurement of Capacitor Equivalent Series Resistance and Coil Inductance Applicable to Student Laboratories</i>
12.00 – 12.15	Lazar Radenković, Ljubiša Nešić, Darko Radovančević, <i>Predicting projectile motion with a toy gun</i>
12.15 – 12.30	Николче Мицкоски, Виктор Урумов <i>За терминологијата од областа на физиката во македонскиот јазик</i>
12.30 – 12.45	Вера Зороска, Боце Митревски <i>Животот се состои во решавање проблеми, физиката исто така</i>
12.45 – 13.00	Славољуб Митић <i>Примена информационо-комуникационих технологија у настави физике пример: Гасни закони</i>
13.00 – 13.30	Кафе пауза
Претседавач: Оливер Зајков	
13.30 – 14.00	ПРОМОЦИЈА на книгата <i>Нови предизвици и можности во наставата по физика, Марилена Стрит-Бјанки</i> <i>New Challenges and Opportunities in Physics Education, Marilena Streit-Bianchi</i>
14.00 – 14.30	Koviljka Stanković <i>Importance of nuclear education in schools</i>
14.30 – 14.45	Krešo Zadro <i>European compulsory education of a 15-year-old</i>
14.45 – 15.45	Ручек
Претседавач: Виктор Урумов	
15.45 – 16.00	Вера Зороска, Оливер Зајков <i>Студија на случај: ТИМСС и наставата по физика во основно образование</i>
16.00 – 16.15	Мирослав Петроски, Ирина Нофитоска <i>Определување на константата на дифракциона решетка</i>
16.15 – 16.30	Ivana Krulj, Josip Sliško, Ljubiša Nešić, Biljana Živković <i>The Impact of One New Demonstration on Creative Thinking in Physics Education: Exploring Einstein's Equivalence Principle</i>
16.30 – 17.00	Кафе пауза

Петок, 24 ноември 2023	
СЕКЦИЈА 3 (ПРИРОДНИ НАУКИ) МАЛ ФИЗИЧКИ АМФИТЕАТАР	
Претседавач: Катерина Русевска	
13.30 – 13.45	Маринела Цветаноска, Јасмина Петреска Станоева <i>Ефикасноста на лабораториски проекти базирани на учење преку истражување: примена при волуметриски анализи</i>
13.45 – 14.00	Хари Димески, Александра Наумоска, Марина Стојановска <i>Escape goot активност како иновативна алатка за мотивирање на учениците</i>

Четврта меѓународна конференција за образованието по математика, физика и сродни науки.

24 - 26 ноември 2023, Скопје

14.00 – 14.15	Даниел Николовски, Марина Стојановска <i>Интегрирање на содржини од зелена хемија и одржливост во хемиското образование</i>
14.15 – 14.30	Фроска Смилкова <i>Користење на материјали за работа и нагледни средства во наставата по предметот природни науки</i>
14.30 – 15.30	Ручек

Сабота, 25 ноември 2023

9.30 – 14.00	Регистрирање на учесниците
Сабота, 25 ноември 2023	
СЕКЦИЈА 1 (МАТЕМАТИКА)	
МАТЕМАТИЧКИ АМФИТЕАТАР	
Претседавач: Зорана Луžанин	
10.00 – 10.30	Војислав Андрић <i>Решавање проблеми користејќи го методот на разгледување на случаи</i>
10.30 – 10.45	Валентина Гоговска, Ерблина Зеќири <i>Доказите во наставата по математика</i>
10.45 – 11.00	Анета Гацовска – Барандовска, Валентина Миовска <i>Методот на разгледување на случаи во теореми и проблеми од геометрија</i>
11.00 – 11.15	Стево Ѓоргиев <i>Илустрација на методот на разгледување на случаи во проблеми од комбинаторика</i>
11.15 – 11.30	Постер презентација Валентина Ангелковска, Жаклина Ристовска, Ксенија Николова <i>Дигиталните алати и игри во современата настава по математика во одделенска настава</i>
11.30 – 12.00	Кафе пауза
Претседавач: Војислав Андрић	
12.00 – 12.30	Zorana Lužanin <i>Concepts of zero and infinity in mathematics teaching - can intuition help?</i>
12.30 – 12.45	Јасмина Милинковић, <i>Pedagogical perspective on problem posing</i>
12.45 – 13.00	Ирена Стојковска, Војислав Андрић <i>ШКОЛА ЗА МЛАДИ МАТЕМАТИЧАРИ - Организационски, програмски и дидактички аспекти</i>
13.00 – 13.15	Петар Филиповски, Делчо Лешковски <i>Влијанието на Олимписката школа „Александар Блажевски-Џане“ врз постигнатите резултати на меѓународните натпревари по математика</i>
13.15 – 13.30	Наташа Петровска <i>Фондот на часови по математика како една од причините за квалитетот на постигнувањата на знаења по математика</i>
13.30 – 13.45	Кристијан Илиевски, Анер Бехлиќ, Невена Серафимова, Југослав Ачкоски <i>Оптимално предвидување во оценувањето преку Бајесово моделирање во софтверот Weka</i>
13.45 – 15.00	Ручек
Претседавач: Анета Гацовска - Барандовска	
15.00 – 15.15	Lidija Trifunović, Željko Trifunović <i>Serious games facilitate learning</i>
15.15 – 15.30	Маја Митевска – Поцева <i>Совладување на математичките операции преку игра</i>
15.30 – 15.45	Дејан Филиповски, Марија Давчевска, Жана Ѓоргиева <i>Дискалкулија (тешкотии во сметањето) кај ученици од II и III одделение</i>
15.45 – 16.00	Игор Богданоски, Сања Кузмановска <i>Вештачка интелигенција и математичкото образование</i>
16.00 – 17.00	Кафе пауза

Четврта меѓународна конференција за образованието по математика, физика и сродни науки.

24 - 26 ноември 2023, Скопје

Сабота, 25 ноември 2023	
СЕКЦИЈА 2 (ФИЗИКА) АМФИТЕАТАР „ПРОФ. Д-Р ОРДАН ПЕЧИЈАРЕ“	
Претседавач: Krešo Zadro	
10.00 – 10.30	Slavoljub Mijović <i>Nauka kasni za opservacijama</i>
10.30 – 10.45	Маја Конева, Боце Митревски <i>Фактори кои влијаат на постигањата по физика на средношколските ученици Роми</i>
10.45 – 11.00	Стојан Манолев <i>За климатските промени на час по физика</i>
11.00 – 11.15	Маја Давкова <i>Медиумската писменост во наставата по физика</i>
11.15 – 11.30	Постер презентација Драган Радивојевиќ, Саша Ранчев, Вера Зороска, Љубчо Јованов, Катерина Дрогрешка, Јасмина Најдовска <i>Одредување на брзината на звукот во воздух</i>
11.30 – 12.00	Кафе пауза
Модератори: Оливер Зајков, Боце Митревски и Марина Стојановска	
12.00 – 14.00	Дебата за актуелните проблеми во образованието по природни науки
14.00 – 15.00	Ручек
Претседавач: Лазар Раденковиќ	
15.00 – 15.30	Miloš Vujisić <i>Nanodosimetric Monte Carlo Simulations in Preclinical Studies of Nanoparticle-Enhanced Radiotherapy</i>
15.30 – 15.45	Наташа Китановиќ, Љубиша Нешиќ <i>Слободне наставне активности и нивна корелација са наставом физике</i>
15.45 – 16.00	Никола Делевски <i>Едукативна роботика - мисловна алатка во наставата по физика</i>
16.00 – 16.15	Силвана Крстеска, Аида Петровска <i>Примена на eTwinning како иновативна и едукативна алатка во училиштата</i>
16.15 – 17.00	Кафе пауза

Сабота, 25 ноември 2023	
СЕКЦИЈА 3 (ПРИРОДНИ НАУКИ) МАЛ ФИЗИЧКИ АМФИТЕАТАР	
Претседавач: Марина Стојановска	
10.00 – 10.30	Vesna Milanović Maštrapović <i>History of chemistry as a context for learning chemistry - from idea to realization</i>
10.30 – 10.45	Александар М. Ѓорѓевиќ <i>Отворене лаборатории - учење хемије ван учионице</i>
10.45 – 11.00	Александра Наумоска, Слоботка Алексовска <i>Застапеност на прашања од органската стереохемија и нивна анализа во тестовите на знаење на меѓународните олимпијади по хемија</i>
11.00 – 11.15	Кети Ивановска, Марина Стојановска <i>Ефектот на индивидуализираната настава врз подобрувањето на квалитетот на знаењата по предметот Хемија кај учениците од IX одделение</i>
11.15 – 11.30	Александар Алексовски, Славица Тофиловска, Марина Стојановска, Катерина Русевска <i>Соба за бегство (Escape room) - предизвик и потреба за модерна иновативна настава</i>
11.30 – 12.00	Кафе пауза
Модератори: Оливер Зајков, Боце Митревски и Марина Стојановска	
12.00 – 14.00	Дебата за актуелните проблеми во образованието по природни науки
14.00 – 15.00	Ручек