



Институт за  
**ИИМ**  
математика



## Меѓународна конференција за образованието по математика, физика и сродни науки

27 и 28 септември 2019

Природно-математички факултет, ул. Архимедова 3, 1000 Скопје

### ПРОГРАМА

Петок, 27 септември 2019

8.30 – 16.00	Регистрација на учесниците
10.00 – 10.30	Свечено отворање: амфитеатар „Проф. д-р Ордан Печијаре“ (ПРИЗЕМЈЕ)
10.30 – 11.00	Кирил Барбареев, Професијата на наставникот - од конструктивизам до форма на уметност

СЕКЦИЈА 1 (ФИЗИКА И СРОДНИ НАУКИ), АМФИТЕАТАР „ПРОФ. Д-Р ОРДАН ПЕЧИЈАРЕ“	
Претседавач: Мићо Митровић	
11.30 – 12.00	<b>Krešo Zadro</b> , <i>Tko je ugasio svjetlo ili o novom kurikulumu fizike u Hrvatskoj</i>
12.00 – 12.20	<b>Боце Митревски</b> , Анета Гацовска-Барандовска, <i>Корелација на наставата по физика и наставата по математика преку решавање математичко-физички проблеми</i>
12.20 – 12.40	<b>Марина Стојановска</b> , <i>Escape room – иновативен пристап за поттикнување на креативноста во наставата</i>
12.40 – 13.00	Кафе пауза
Претседавач: Боце Митревски	
13.00 – 13.30	<b>Мићо Митровић</b> , Бранислава Мисаиловић, Билјана Максимовић, Андријана Жекић, Милица Милојевић, <i>Значајне цифре у бројним вредностима физичких величина</i>
13.30 – 13.50	<b>Стојан Манолев</b> , <i>Од идеја, преку експеримент и мерење до потврда на физички закон</i>
13.50 – 14.10	<b>Ирина Петреска</b> , <i>Европска олимпијада по физика: досегашни искуства и анализи</i>
14.10 – 14.30	<b>Љубиша Нешић</b> , Ивана Круљ, Татјана Мишић, Марина Најдановић – Лукић, <i>Закон одржања енергије у настави физике у основној школи</i>
14.30 – 15.30	Ручек
Претседавач: Љубиша Нешић	
15.30 – 16.00	<b>Vanes Mešić</b> , <i>Razvoj konceptualnog razumijevanja u nastavi talasne optike</i>
16.00 – 16.20	<b>Славољуб Митић</b> , Југослав Ђорђевић, <i>Зимски камп физике "Сокобања"</i>
16.20 – 16.40	Мирослав Петроски, <i>Определување на издвоената маса гас при електролиза</i>
16.40 – 16.55	<b>Валентина Степановска-Андонова</b> , Михаил Јанакиевски, Андреј Јовановски, Христијан Николовски, <i>„Паметни венецијанерки“</i>
16.55 – 17.15	Кафе пауза

Претседавач: Vanes Mešić	
17.15 – 17.30	Аида Петровска, Биљана Васиќ, <i>ETWINNING</i> проекти во наставата и воннаставните активности во основните училишта
17.30 – 17.45	Силвана Ристевска, Марина Јаневска, <i>Истражуваме за квалитетот на воздухот што го дишаме во училиница преку Golab проектот</i>
17.45 – 18.00	Василка Ѓурчиновски, <i>Професионалната етика на наставникот како фактор за обезбедување на поддршка во развивање на личноста на ученикот</i>
18.00 – 18.15	Вангелина Мојаноска, <i>Професионален и карьерен развој на наставниците</i>
18.15 – 19.00	Дебата: <i>Образованието по физика во основните и средните училишта во Македонија - состојба и перспективи</i> Модератор: Боце Митревски, Ламбе Барановски

Петок, 27 септември 2019

СЕКЦИЈА 2 (МАТЕМАТИКА), МАТЕМАТИЧКИ АМФИТЕАТАР (ПРВ КАТ)	
Претседавач: Тони Чехларова	
11.30 – 12.00	Јасмина Милинковиќ, <i>Истраживања у математичком образовању као подстицај за унапређење наставе</i>
12.00 – 12.30	Небојша Ikodinović, <i>How to keep balance in education?</i>
12.30 – 13.00	Дончо Димовски, <i>Приказна за записите и имињата на природните броеви - бројни системи</i>
13.00 – 13.15	Кафе пауза
Претседавач: Јасмина Милинковиќ	
13.15 – 13.45	Alenka Lipovec, <i>Elementary teachers' mathematical knowledge for teaching in Slovenia</i>
13.45 – 14.05	Слаѓана Јакимовиќ, <i>Алиса во Земјата на математиката</i>
14.05 – 14.25	Vesna Nedanovska, Slagjana Jakimovik, <i>The Use of Picture Books and Prompting Questions in the Mathematics Classroom</i>
14.25 – 14.40	Весна Пупучовска, Бранка Лазаревска, Оливера Вељковиќ, Катица Бошевска, <i>Самооценување на учениците по математика во одделенска настава</i>
14.40 – 15.30	Ручек
Претседавач: Небојша Икодиновиќ	
15.30 – 16.00	Тони Чехларова, <i>Подготовка за математически перформанс „Правилни звездни многоъгълници“</i>
16.00 – 16.20	Делчо Лешковски, Валентина Миовска, <i>Геометриски докази на некои неравенства</i>
16.20 – 16.40	Милан Живановиќ, Зоран Каделбург, <i>Графичка метода решавања једначина и неједначина</i>
16.40 – 17.00	Јасмина Маркоска, Дончо Димовски, Ирена Стојменовска, Вено Пачовски, <i>Примена на Геогџбра (Geogebra) во изучувањето на поимите композиција на функции и инверзна функција</i>
17.00 – 17.15	Кафе пауза
Претседавач: Слаѓана Јакимовиќ	
17.15 – 17.35	Yilmaz Deliktas, Irena Stojkovska, <i>Investigating the impact of flipped learning on mathematics performance and math anxiety</i>
17.35 – 17.50	Соња Чаламани, Мажанна Северин – Кузмановска, Елена Котевска, <i>Споредба на наставната содржина децимални броеви во учебниците по математика за VI одделение</i>
17.50 – 18.05	Игор Богданоски, Моника Богданоска, <i>Компаративен приказ на воведување на алгебрата во наставата во Финска, Норвешка, Шведска, САД и Македонија</i>
18.05 – 18.20	Слаѓана Митреска, Вера Зороска, <i>Изучување на физичките величини и нивните мерни единици по предметите математика и физика во основното образование</i>

18.20 – 18.35	<b>Вено Пачовски, Ирена Стојменовска, Дончо Димовски, Јасмина Маркоска, Фракталите како мотивација во наставата по математика</b>
18.35 – 18.50	<b>Петар Соколоски, Јасмина Сретеноска, Елена Котевска, Примена на апликацијата „Пресметувач на матрици“ (matrixcalc.org) во наставата по математика</b>

### Сабота, 28 септември 2019

8.30 – 14.00	<b>Регистрирање на учесниците</b>
<b>СЕКЦИЈА 1 (ФИЗИКА И СРОДНИ НАУКИ), АМФИТЕАТАР „ПРОФ. Д-Р ОРДАН ПЕЧИЈАРЕ“</b>	
<b>Претседавач: Krešo Zadro</b>	
10.00 – 10.30	<b>Мирјана Јоноска, Ламбе Барандовски, Како до поквалитетна настава по физика?</b>
10.30 – 10.50	<b>Виктор Урумов, Гравитационен билијард</b>
10.50 – 11.10	<b>Никола Делевски, Физика со роботика - Ефективна настава по физика заснована на роботика во средното образование</b>
11.10 – 11.30	<b>Методија Јанчевски, Настава по математика, физика и сродни предмети со примена на образовен софтвер</b>
11.30 – 11.50	<b>Катерина Дрогрешка, Драгана Черних, Јасмина Најдовска, Едукација за заштита од земјотрес - придобивка за во иднина</b>
11.50 – 12.10	<b>Кафе пауза</b>
<b>Претседавач: Оливер Зајков</b>	
12.10 – 12.30	<b>Кети Иваноска, Марина Стојановска, Примена на техниката на интервјуирање во откривање на погрешните претстави во врска со темата киселини и бази</b>
12.30 – 12.50	<b>Марина Стојановска, Иванка Мијкиќ, Наставата и наставникот по хемија во основното образование</b>
12.50 – 13.10	<b>Тодорка Цилева, Рената Петровска, Дана Гроздановска, Студија на наставен час за анализа на меѓуученичкото оценување</b>
13.10 – 13.30	<b>Јулијана Трајковска, Ирина Павловска, Даниела Цветковска, Соња Михајловска, Ефективно испрашување и одговарање на учениците по природни науки</b>
13.30 – 13.50	<b>Каролина Дамјаноска, Моите искуства од учеството на EGU 2019 во Виена</b>
13.50 – 14.10	<b>Бејхан Биљали, Дидактичкиот триаголник и неговата улога во изучувањето на лабораториски експерименти по предметот хемија за средно образование</b>
14.10 – 15.00	<b>Ручек</b>
<b>Дебати</b>	
15.00 – 16.00	<b>Дебата: Образованието по природни науки во основните училишта во Македонија - состојба и перспективи Модератор: Оливер Зајков</b>
16.00 – 16.30	<b>Кафе пауза</b>
16.30 – 17.30	<b>Дебата: Образованието по физика во основните и средните училишта во Македонија - состојба и перспективи Модератори: Ламбе Барандовски, Боце Митревски, Оливер Зајков</b>

### Сабота, 28 септември 2019

<b>СЕКЦИЈА 2 (МАТЕМАТИКА), МАТЕМАТИЧКИ АМФИТЕАТАР (ПРВ КАТ)</b>	
<b>Претседавач: Дончо Димовски</b>	
9.30 – 10.00	<b>Александар Т. Липковски, Развој образовног система Руске федерације - поуке за будућност</b>
10.00 – 10.20	<b>Александар Крапеж, Математика у предколумбовској Америци</b>
10.20 – 10.40	<b>Ѓорѓи Маркоски, Јасмина Маркоска, Од реална ситуација до математичка задача: Формулирање и решавање</b>
10.40 – 11.00	<b>Валентина Гоговска, Преформулирање на текстуални задачи како средство за поттикнување на креативноста и математичкото мислење кај учениците</b>
11.00 – 11.15	<b>Анкица Спасова, Викторија Илиевска, Примена на математиката во објективно утврдување на времетраењето на користење на современата технологија и нејзино влијание врз постигнатиот успех на учениците</b>

11.15 – 11.30	Иван Петков, <i>Google приложения в обучението по информационни технологии</i>
11.30 – 11.45	Кафе пауза
<b>Претседавач: Александар Т. Липковски</b>	
11.45 – 12.15	Ристо Атанасов, <i>Математички натпревари: за и против</i>
12.15 – 12.30	Весна Целакоска-Јорданова, Анета Гацовска-Барандовска, Емилија Целакоска, <i>Едукативните таксономии и наставата по математика</i>
12.30 – 12.45	Анета Гацовска-Барандовска, Весна Целакоска-Јорданова, <i>Дефинициите на математичките поими како основа за усвојување нови знаења</i>
12.45 – 13.00	Румјана Ангелова, <i>Работата в малки учебно–изследователски групи – за мотивиращо STEM образование</i>
13.00– 13.15	Живко Ангеловски, <i>Доказите и теоремите во наставата по математика во основното образование некогаш и денес</i>
13.15 – 13.30	Валентина Палифрова, <i>Споредба на критериуми на оценување на учениците од 7 одделение по предметот математика за учебните 2013/14 год и 2019/20 год</i>
13.30 – 13.45	Адријана Тодорова, <i>Пајак на делители</i>
13.45 – 14.30	Ручек
<b>Претседавач: Ристо Атанасов</b>	
14.30 – 14.45	Силвана Јакимовска Бинова, <i>Образование базирано на компетенции – предизвици и можности во наставата по математика во основно образование</i>
14.45 – 15.00	Добринка Петровиќ, Соња Крстеска, Лили Јанковска, Ивана Митевска, <i>Критериуми за успех и зајакнување на самооценувањето во наставата по математика во одделенска настава– до поквалитетно учење</i>
15.00 – 15.15	Марија Шопова Граматковска, <i>Диференцираната настава во наставата по математика</i>
15.15 – 15.30	Фроска Смилковска, <i>Иновативното учење преку новите технолошки процеси, односно преку мултимедијалните технологии</i>
15.30– 15.45	Кафе пауза
<b>Претседавач: Александар Крапеж</b>	
15.45 – 16.00	Елена Котевска, Соња Чаламани, Петар Соколки, Мажанна Северин – Кузмановска, <i>Математика од основно образование до факултет-дали сме ланец или посебни алки?</i>
16.00 – 16.15	Невена Серафимова, <i>Новите образовни парадигми во напредното математичко образование: можности, предизвици, ограничувања</i>
16.15 – 17.30	Дебата: <i>Образованието по математика во основните и средните училишта во Македонија -состојба и перспективи</i> Модератор: Ѓорѓи Маркоски,

## Генерален поддржувач



Спонзор на конференцијата



ТРИГЛАВ ОСИГУРУВАЊЕ АД