



Република Македонија  
Министерство за образование и наука



**„Меѓународна конференција за образованието по  
природни науки и математика“  
Скопје, 23 - 24 март 2018**

**ПРОГРАМА**

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

<b>Петок, 23 март 2018</b>	
<b>8:30-16:00*</b>	<b>Регистрирање на учесниците</b>
<b>Петок, 23 март 2018</b>	
<b>Амфитеатар „Проф. д-р Ордан Печијаре“</b>	
<b>10.00 – 11.00</b>	<b>Свечено отварање</b>

Претпладневна сесија (три паралелни секции)

<b>Петок, 23 март 2018</b>	
	<b>Секција 1 (физика), претседавач: Стојан Манолев</b>
<b>Амфитеатар „Проф. д-р Ордан Печијаре“ (приземје)</b>	
<b>11.00 – 11.30</b>	<b>Anica Hrlec, Položaj nastavnoga predmeta Fizika u odgojno obrazovnom sustavu Republike Hrvatske</b>
<b>11.30 – 11.50</b>	<b>Слађана Николић, Физика у курикуларној реформи у Србији - искуства</b>
<b>11.50 – 12.10</b>	<b>Боце Митревски, Квалитетни учебници и хармонизирање на средината за учење природни науки и физика во основното образование</b>
<b>12.10 – 12.30</b>	<b>Аида Петровска, Весна Јакимовска, Вреднување на постигнувањата на учениците и наставниците</b>

12.30 – 12.50	<b>Кафе пауза</b>
	<b>Секција 1 (физика), претседавач: Anica Hrlec</b>
12.50 – 13.20	Slavoljub Radulović, Nastava fizike u srednjim školama u Srbiji (trenutno stanje i moguće promene)
13.20 – 13.40	Стојан Манолев, Употребата на моделот на настава “превртена училница” (“flipped classroom”) како можност часовите по физика да станат ефикасни и ефективни
13.40 – 14.00	Виолета Никовска, Поважни физички величини и формули
14.00 – 15.00	<b>Ручек</b>

Попладневна сесија (три паралелни секции)

<b>Петок, 23 март 2018</b>	
	<b>Секција 1 (физика), претседавач: Боце Митревски</b>
<b>Амфитеатар „Проф. д-р Ордан Печијаре“ (приземје)</b>	
15.00 – 15.30	Maya Gaydarova, Constructivist theory and physics experiments at school
15.30 – 16.30	Дебата: Состојбите во образованието по физика во основните училишта во Република Македонија Модератор: Боце Митревски
16.30 – 17.00	<b>Кафе пауза</b>
17.00 – 18.00	Дебата: Состојбите во образованието по физика во средните училишта во Република Македонија Модератор: Ламбе Барандовски

Претпладневна сесија (три паралелни секции)

Петок, 23 март 2018	
Секција 2 (математика), претседавач: Ирена Стојковска	
Математички амфитеатар (прв кат)	
11.00 – 11.30	Зорана Лужанин, (А)симетричност меѓупредметне корелације – поглед из угла наставе математике
11.30 – 11.50	Лидија Кондинска, Развој на наставните програми по математика за основно и средно образование во Република Македонија од 1997 до 2017 година
11.50 – 12.10	Игор Богданоски, Математички курикулум – прашања, проблеми и предизвици
12.10 – 12.30	Ѓорѓи Маркоски, Споредба на дел од наставните содржини во учебниците по математика за IX одделение
12.30 – 12.50	Кафе пауза
Секција 2 (математика), претседавач: Ѓорѓи Маркоски	
12.50 – 13.20	Дончо Димовски, Некои пропусти во образованието по математика во Македонија
13.20 – 13.40	Анета Гацовска – Барандовска, Примената на математичките знаења и вештини во решавањето задачи – проблеми и предизвици
13.40 – 14.00	Роза Јовановска, Квалитети на наставата по математика во основните училишта по Кембриџ програмите
14.00 – 15.00	Ручек

Попладневна сесија (три паралелни секции)

Петок, 23 март 2018	
Секција 2 (математика), претседавач: Дончо Димовски	
Математички амфитеатар (прв кат)	
15.00 – 15.30	Весна Целакоска – Јорданова, Лично согледување за незаинтересираноста на учениците за предметот математика и можна терапија за лечење
15.30 – 16.30	Дебата: Состојбите во образованието по математика во средните училишта во Република Македонија Модератор: Дончо Димовски
16.30 – 17.00	Кафе пауза
17.00 – 18.00	Дебата: Состојбите во образованието по математика во основните училишта во Република Македонија Модератор: Весна Целакоска - Јорданова

Претпладневна сесија (три паралелни секции)

Петок, 23 март 2018	
Секција 3 (природни науки и одделенска настава), претседавач: Оливер Зајков	
Информатички амфитеатар (трет кат)	
11.00 – 11.30	Слаѓана Јакимовиќ, Споредба на предлог наставната програма по математика за прво одделение од јануари 2018 со претходните програми и со наставните програми од други образовни системи
11.30 – 11.50	Кирил Барбареев, Состојби и предизвици на системот за иницијално образование по природни науки и математика во Република Македонија
11.50 – 12.10	Вангелина Мојаноска, Реформите во образованието - искуството од Програмата Кембриџ
12.10 – 12.30	Верица Митревска, Тестовите од TIMSS истражувањата предизвик за наставниците и учениците од одделенска настава
12.30 – 12.50	Кафе пауза
Секција 3 (природни науки и одделенска настава), претседавач: Слаѓана Јакимовиќ	
12.50 – 13.10	Арбреша Зенки – Далипи, Улогата на визуелизација во поучување на математика
13.10 – 13.30	Дафина Клековска, Како до квалитетен учебник? Предизвиците во процесот на изработката на адаптирани учебници по математика и природни науки
13.30 – 13.50	Васка Медик, Воннаставни активности по природни науки, математика и програмирање во образовниот развој на децата
14.00 – 15.00	Ручек

Попладневна сесија (три паралелни секции)

Петок, 23 март 2018	
Секција 3 (природни науки и одделенска настава), претседавач: Слаѓана Јакимовиќ	
Информатички амфитеатар (трет кат)	
15.00 – 15.30	Дејан Златковски, Образовните политики и можностите за професионален развој на наставниците од македонските училишта преку програмата ERASMUS+
15.30 – 16.30	Дебата: Состојбите во образованието по математика и природни науки во одделенската настава во Република Македонија Модератор: Слаѓана Јакимовиќ, Оливер Зајков

16.30 – 17.00	<b>Кафе пауза</b>
17.00 – 18.00	Дебата: Состојбите во образованието по природни науки во училиштата во Република Македонија Модератор: Оливер Зајков, Ристе Попески-Димовски

Сабота, 24 март 2018

Претпладневна сесија (три паралелни секции)

Сабота, 24 март 2018	
	<b>Секција 1 (физика), претседавач: Јуриј Бајц</b>
Амфитеатар „Проф. д-р Ордан Печијаре“ (приземје)	
10.00 – 10.30	Barbara Rovšek, Slovene Science Competition for young students
10.30 – 10.50	Виктор Урумов, Споредба: тестирањето PISA и Меѓународните олимпијади по физика
10.50 – 11.10	Ламбе Барандовски, Натпреварите по физика и учеството на ученици на меѓународни олимпијади по физика и природни науки
11.10 – 11.30	Тодор Мишонов, Experimental Physics Olympiad - Traditions and Perspectives
11.30 – 11.50	Миле Јованов, Интернационални постигнувања од работата со македонските ученици талентирани за решавање на алгоритамски проблеми
11.50 – 12.10	<b>Кафе пауза</b>
	<b>Секција 1 (физика), претседавач: Александар Скепаровски</b>
12.10 – 12.40	Мимоза Ристова, Изработка на ученички проекти од областа на природните науки
12.40 – 13.00	Jurij Bajc, Pre-university external assessment of knowledge of physics in Slovenia
13.00 – 13.20	Ivelina Kotseva, A contemporary study of students' understanding of functional relationships in physics education
13.20 – 13.40	Весна Милетиќ, Разумијевање графика у математици, физици и другим областима
13.40 – 13.55	Татјана Сакалиева, Принцип на работење на уредите-Цептер
13.55 – 14.10	Тодорка Цилева, Експерименти и тестови со мобилни телефони во наставата по физика
14.10 – 15.00	<b>Ручек</b>

Попладневна сесија (три паралелни секции)

Сабота, 24 март 2018	
Амфитеатар „Проф. д-р Ордан Печијаре“ (приземје)	
15.00 – 16.00	Дебата: Состојбите во образованието по физика во средните училишта во Република Македонија Модератор:
16.00 – 16.30	<b>Кафе пауза</b>
16.30 – 17.30	Дебата: Состојбите во образованието по физика во основните училишта во Република Македонија Модератор:

Претпладневна сесија (три паралелни секции)

Сабота, 24 март 2018	
	<b>Секција 2 (математика), претседавач: Анета Гацовска - Барандовска</b>
Математички амфитеатар (прв кат)	
10.00 – 10.30	Тони Чехларова, Ресурси в подкрепа на изследователскиот подход в математичкото образование
10.30 – 10.50	Петар Ст. Кендеров, Уеб-базирана платформа в подкрепа на изследователскиот подход в STEM-образованието
10.50 – 11.10	Евгенија Сендова, За разликата помеѓу научникот и ученикот – еден можен одговор во рамките на меѓународната истражувачка програма RSI
11.10 – 11.30	Румјана Ангелова, Бинарни уроци в математичкото образование – педагогическа технологија и реализации
11.30 – 11.50	Александар Т. Липковски, Проблеми методичког усклаѓивања математике и других предмета
11.50 – 12.10	<b>Кафе пауза</b>
	<b>Секција 2 (математика), претседавач: Евгенија Сендова</b>
12.10 – 12.30	Милан Живановиќ, Геогбра у корелацији математике и физике
12.30 – 12.50	Марија Михова, Математичка подготвеност на учениците кои избирале да студираат информатика
12.50 – 13.10	Јасмина Ангелеска, Дали резултатите од државната матура ја даваат реалната слика за математичките предзнаења на студентите на ФЕИТ?
13.10 – 13.30	Валентина Палифрова, Компарација на наставна тема-Геометриски тела и наставна тема-Геометрија и решавање проблеми за IX одд.

13.30 – 13.50	Анкица Спасова, Методи на евалуација и самоевалуација на процесот на предавање математика
13.50 – 14.10	Јилмаз Деликташ, Општи карактеристики на идните образовни системи
14.10 – 15.00	Ручек

Попладневна сесија (три паралелни секции)

<b>Сабота, 24 март 2018</b>	
<b>Математички амфитеатар (прв кат)</b>	
15.00 – 16.00	Дебата: Состојбите во образованието по математика во основните училишта во Република Македонија Модератор:
16.00 – 16.30	Кафе пауза
16.30 – 17.30	Дебата: Состојбите во образованието по математика во средните училишта во Република Македонија Модератор:

Претпладневна сесија (три паралелни секции)

<b>Сабота, 24 март 2018</b>	
<b>Секција 3 (природни науки и одделенска настава), претседавач: Вера Зороска</b>	
<b>Информатички амфитеатар (трет кат)</b>	
10.00 – 10.20	Биљана Илиева, Наташа Милеска Михајлоска, Запознај го Scientix
10.20 – 10.40	Никола Делевски, Споделување на отворени образовни ресурси - Размена на ресурси за учење и Scientix
10.40 – 11.00	Силвана Ристевска, Учење преку истражување со проектот Next-Lab/GoLab
11.00 – 11.20	Лили Бошевска, Да им ги доближиме на децата природните науки и математиката: училишната библиотека во нова улога на едукатор и поттикнувач
11.20 – 11.40	Тања Бајрактарова Веда, Предлог-концепт на наставен час по математика преку приказни и театарски претстави
11.40 – 12.00	Кафе пауза

	<b>Секција 3 (природни науки и одделенска настава), претседавач: Никола Делевски</b>
12.00 – 12.20	Александра Блажевска, Креативниот центар Карпош – модел за препознавање и вклучување на мотивирани ученици во истражувачкиот циклус на природните науки
12.20 – 12.40	Нешат Аземовски, Објекти за изведување настава по природни науки во природа во општина Битола
12.40 – 13.00	Марија Давчевска, Весна Стојановска-Ивановска, Жана Ѓоргиева, Сензорни стимуланси
13.00 – 13.20	Зага Колодезни, „Весела математика“ - усвојување и увежбување на поимите за боја, форма и големина, кај ученици со посебни образовни потреби
14.00 – 15.00	<b>Ручек</b>

Попладневна сесија (три паралелни секции)

<b>Сабота, 24 март 2018</b>	
	<b>Секција 3 (природни науки и одделенска настава)</b>
<b>Информатички амфитеатар (трет кат)</b>	
15.00 – 16.00	Дебата: Состојбите во образованието по природни науки во училиштата во Република Македонија Модератор:
16.00 – 16.30	<b>Кафе пауза</b>
16.30 – 17.30	Дебата: Состојбите во образованието по математика во одделенската настава во Република Македонија Модератор: