



Scientix, the community for science education in Europe

Scientix has received funding from the European Union's H2020 research and innovation programme – project Scientix 3 (Grant agreement N. 730009), coordinated by European Schoolnet (EUN). The content of the presentation is the sole responsibility of the presenter and it does not represent the opinion of the European Commission (EC) nor European Schoolnet (EUN) and neither the EC nor EUN are responsible for any use that might be made of information contained.





SCIENTIX

The community for science
education in Europe

Представяне на проекти: STEM PD Net

Toni Chehlarova, Petar Kenderov, Evgenia Sendova

30.11-1.12.2018 ,Sofia, Bulgaria

Уъркшоп "Scientix в български контекст"



STEM PD Net

European STEM Professional Development Centre Network

[Home](#)
[News & events](#)
[Network](#)
[Project](#)
[Policy](#)
[Resources](#)
[Newsletter](#)
[Site map](#)
[English](#)

Welcome to STEM PD Net!

The Network of Science, Technology and Mathematics Professional Development Centres, founded in 2014, comprises 30 [institutions](#) from across Europe and aims to ensure that all young people are provided with the best possible STEM education. Each network institution serves as a regional centre in the coordination, development and delivery or promotion of the professional development of STEM teachers. We cooperate internationally so as to improve our regional work across Europe and to strengthen a common European voice of STEM PD Centres.

The network is open for further STEM PD Centres to join!
[Information about the network, its members and regular meetings.](#)

STEM PD Net is also the name of an innovative Erasmus+ project in which network members work together to strengthen European collaboration and exchange among STEM PD Centres.
[Information about the project.](#)



STEM PD NET IN BRIEF



[\[PDF\]](#)

[\[PDF\]](#)

 [STEM PD Net on Twitter](#)

Представяне на проекти: STEM PD Net

Toni Chehlarova, Petar Kenderov, Evgenia Sendova
 30.11-1.12.2018 ,Sofia, Bulgaria

Уъркшоп "Scientix в български контекст"



MaSDiV Final Conference
**EDUCATING
THE EDUCATORS III**

3rd international conference on approaches to scaling-up
professional development in maths and science education

7-8 October 2019
in Freiburg, Germany



<https://icse.eu/educating-the-educators-iii/>

Представяне на проекти: STEM PD Net

Toni Chehlarova, Petar Kenderov, Evgenia Sendova

30.11-1.12.2018, Sofia, Bulgaria

Уъркшоп "Scientix в български контекст"



STEM Discovery week 2018

← Professional Development ...

Hotel Samokov

Name of location
Borovetz

Address of activity
2010 Боровец

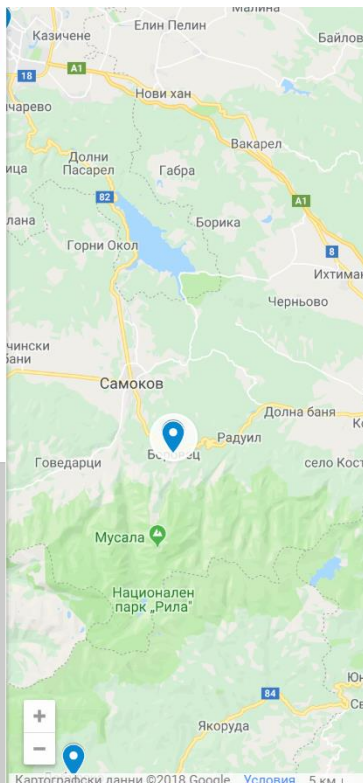
City
Borovetz

Location of the activity on Google
<https://www.google.bg/maps/place/%D0%A5%D0%BE%D1%82%D0%B5%D0%BB+%22%D0%A1%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%B2%22/@42.2666937,23.6050262,15z/data=!4m7!3m6!1s0x0:0x861a2af6d4c462f1!5m1!1s2018-04-07!8m2!3d42.2666937!4d23.6050262>

Country
Bulgaria

The activity is organised by
A project

Name(s) of organiser(s)
STEM PD Net @ ICSE, Institute of Mathematics and Informatics, Bulgarian Academy of Sciences and Union of Bulgarian Mathematicians



← Professional Development ...

Title of the activity
Professional Development Course „Preparation for the online competitions Mathematics with Computer and Theme of the Month”

Starting date
3/4/18

End date
3/4/18

Duration
Around 2 hours

<https://www.google.com/maps/d/u/0/viewer?mid=1f8FjLtO7TdTeW8YmSoCilpk2HZQwxHV&ll=42.32493698356464%2C24.1702221836008&z=10>

Представяне на проекти: STEM PD Net

Toni Chehlarova, Petar Kenderov, Evgenia Sendova
30.11-1.12.2018 ,Sofia, Bulgaria

Уъркшоп “Scientix в български контекст”

The good teacher – explains, the great teacher – inspires an article in Azbuki newspapers about the the LTT event in Varna (June, 2017).

Посредственият учител казва, добрият – обяснява

Да учиш, да преподаваш, да подготвяш педагози и да споделяш – среща на представители на европейска мрежа от центрове за професионално развитие в образованието

Доц. д-р **Евгения СЕНДОВА**

Друг забележителен обект за извънкласни занимания, който посетихме. бе

Доц. Тони Чехларова, Институт по математика и информатика, БАН:

Науката влезе и в класните стаи

– Доц. Чехларова, каква е целта на проекта, развиев с подкрепата на „Еразъм“?

– Дейността по европейския образователен проект стартира през септември 2016 г. В проекта участват институции от седем страни – Германия, България, Австрия, Швеция, Испания, Турция, Литва. Целта на проекта е да се осигури висококачествено професионално развитие на учителите по ма-



проекти и на две специализирани конференции – EDUCATING THE EDUCATORS, които се проведоха през 2014 г. в Есен и 2016 г. във Фрайбург. Проектът даде възможност за по-интензивна работа и резултатност.

На семинара във Варна се анализираха и оценяваха, по разработени качествени критерии, конкретни материали за квалификационни курсове, предложени от партньорите. Освен това имаме възможност да демонстрираме добри български практики.

– **Защо избрахте Варна за семинара?**

– Осигуряването на условия за приключване на елементи на изследователски процес е в основата на квалификационните курсове, организирани от ИМИ-БАН.

ученическите проекти както в изложбата в Обсерваторията, така и на научния панаир в МГ „Петър Берон“. Използвахме базата в Авиокоzmическия център с планетариум в СОК „Камчия“ при работа с учители. Възможността за демонстриране на квалификационен курс на открито – в Морската градина и на плана, също бяха в полза на Варна при избора.

– **Как ще се развива от тук нататък сътрудничеството с международните партньори?**

– Предстои реализирането на още няколко дейности по проекта, който ще приключи през септември 2019 г. Следващите стъпки са осигуряване на възможности за обмен между институциите, широко споделяне на резултатите от

Снимка: Авторият



Ева Бончова (първата вляво) обяснява как можем да наблюдаваме Слънцето и без филтър

на стр. 18

Представяне на проекти: STEM PD Net

Toni Chelarova, Petar Kenderov, Evgenia Sendova

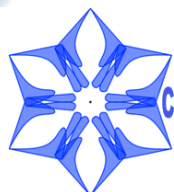
30.11-1.12.2018, Sofia, Bulgaria

Уъркшоп “Scientix в български контекст”



Квалификационни курсове

<http://www.math.bas.bg/omi/course/>



Секция "Образование по математика и информатика"

ТЕМИ

КУРСОВЕ ЗА ПОВИШАВАНЕ КВАЛИФИКАЦИЯТА НА ПЕДАГОГИЧЕСКИ СПЕЦИАЛИСТИ

НАПРАВЕТЕ ЗАЯВКА ЗА ОРГАНИЗИРАНЕ НА КУРС!

Всеки от описаните горе курсове е с продължителност 16 часа, от които 8 часа присъствено и 8 часа дистанционно обучение. Цена за един курс: 90 лв.

При организиране на обучение от училище се прави отстъпка в цената, като е възможно отделянето на подгрупа от учители от начален курс.

По договоряне може да се проведе обучение с по-малка продължителност, което се отразява в броя на кредити в сертификата.



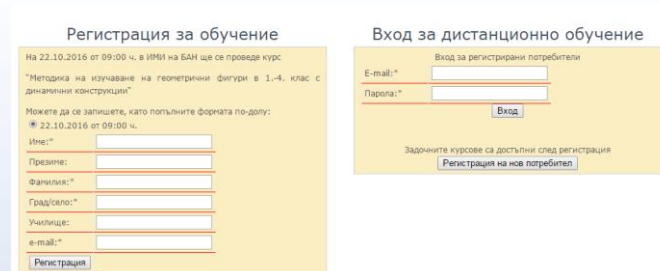
Виртуален училищен кабинет по математика

НАЧАЛО ПРЕДУЧИЛИЩЕ ЧИСЛА 1 ФИГУРИ 1 ИЗМЕРВАНЕ ЧИСЛА 2 ФИГУРИ 2

ТЕМИ ВИДЕО ПУБЛИКАЦИИ МЕДИИ ВРЪЗКИ ЗА НАС ОТЗИВИ

ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ

1	Система за електронно обучение	course.cabinet.bg
2	Динамична математика в образованието	www.math.bas.bg/omi/dmo
3	Национален семинар по образование	www.math.bas.bg/omi/nso



Регистрация за обучение

На 22.10.2016 от 09:00 ч. в ИМИ на БАН ще се проведе курс "Методика на изучаване на геометрични фигури в 1.-4. клас с динамични конструкции"

Можете да се запишете, като попълните формата по-долу:
 * 22.10.2016 от 09:00 ч.

Име:*
 Презиме:*
 Фамилия:*
 Град/Село:*
 Училище:*
 e-mail:*
 Регистрация

Вход за дистанционно обучение

Вход за регистрирани потребители

E-mail:*
 Парола:*
 Вход

Задочните курсове са достъпни след регистрация
 Регистрация на нов потребител

Представяне на проекти: STEM PD Net

Toni Chehlarova, Petar Kenderov, Evgenia Sendova

30.11-1.12.2018, Sofia, Bulgaria

Уъркшоп "Scientix в български контекст"



Проект BG05M2OP001-2.010-0001 „Квалификация за професионално развитие на педагогическите специалисти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

	A
1	ProgramTitle
2	Въведение в изследователския подход в математическото образование за незряци
3	Предучилищното обучение по математика с динамични конструкции
4	Изучаване на математика в началното училище с динамични конструкции
5	Изучаване на математика и ИТ чрез изкуство
6	Оценяването по математика
7	Подготовка за онлайн състезания
8	Въведение в GeoGebra
9	Методика на решаване на практико-приложни задачи с използване на дигитални ресурси
10	Развитие на дигитална компетентност
11	Иновативни педагогически средства




Представяне на проекти: STEM PD Net

Toni Chehlarova, Petar Kenderov, Evgenia Sendova

30.11-1.12.2018, Sofia, Bulgaria

Уъркшоп „Scientix в български контекст“
















Виртуален училищен кабинет по математика

НАЧАЛО | ТЕМИ | ВИДЕО | СЪСТЕЗАНИЯ | ПУБЛИКАЦИИ | МЕДИИ | ВРЪЗКИ | ЗА НАС | ОТЗИВИ

Търсене

1 2 3 4 5 6 7

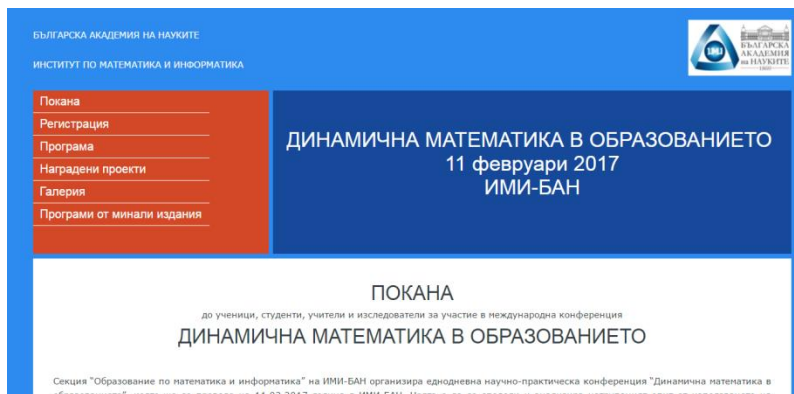
НАЧАЛО	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Подреждане 10027</p>  <p>.ggb</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Подреждане 10028</p>  <p>.ggb</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Подреждане 10029</p>  <p>.ggb</p> </div> </div>	
ПРЕДУЧИЛИЩЕ	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Лабиринт 10030</p>  <p>.ggb</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Лабиринт 10031</p>  <p>.ggb</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Лабиринт 10032</p>  <p>.ggb</p> </div> </div>	
ЧИСЛА 1	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Спирала игра 10033</p>  <p>.ggb</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Спирала игра 10034</p>  <p>.ggb</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Спирала игра</p>  <p>.ggb</p> </div> </div>	
ФИГУРИ 1		
ИЗМЕРВАНЕ		
ЧИСЛА 2		
ФИГУРИ 2		
ТЕЛА		
ЧИСЛА 3		
ФИГУРИ 3		
ФУНКЦИИ		
ПРЕОБРАЗУВАНИЯ		
СТАТИСТИКА		
ПРИЛОЖНИ		
ПЪЗЕЛИ		
ИГРИ		
ИЗКУСТВО		

Представяне на проекти: STEM PD Net

Toni Chehlarova, Petar Kenderov, Evgenia Sendova
30.11-1.12.2018 ,Sofia, Bulgaria

Уъркшоп "Scientix в български контекст"





БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Покана
Регистрация
Програма
Наградени проекти
Галерия
Програми от минали издания

ДИНАМИЧНА МАТЕМАТИКА В ОБРАЗОВАНИЕТО
11 февруари 2017
ИМИ-БАН

ПОКАНА
до ученици, студенти, учители и изследователи за участие в международна конференция
ДИНАМИЧНА МАТЕМАТИКА В ОБРАЗОВАНИЕТО

Секция "Образование по математика и информатика" на ИМИ-БАН организира едnodневна научно-практическа конференция "Динамична математика в образованието", която ще се проведе на 11.02.2017 година в ИМИ-БАН. Целта е да се сподели и анализира натрупаният опит от използването на

Национален семинар
*Изследователски подход в
математическото образование*
<http://www.math.bas.bg/omi/nso/>



Национален семинар по образование Изследователският подход в математическото образование

НСО 2017	Регистрационна форма
НСО 2016	НСО 2014
НСО 2015	Програма за Националната конференция Scientix 2014
НСО 2014	7-8.12.2014 г.
НСО 2013	(more...)
НСО 2012	Анкета за участниците в Националната конференция Scientix
НСО 2011	Умоляваме всички участници да попълнят анкетата с въпроси за участието им в Националната конференция Scientix, 7-8 декември 2014 г. Анкетата е анонимна, съдържа 7 въпроса и попълването ѝ отнема само няколко минути.
НСО 2010	
НСО 2009	

Представяне на проекти: STEM PD Net

Toni Chehlarova, Petar Kenderov, Evgenia Sendova
30.11-1.12.2018, Sofia, Bulgaria

Уъркшоп "Scientix в български контекст"





Благодарим!

Представяне на проекти: STEM PD Net

Toni Chehlarova, Petar Kenderov, Evgenia Sendova

30.11-1.12.2018 ,Sofia, Bulgaria

Уъркшоп "Scientix в български контекст"

