

Scientix и ролята на ИМИ-БАН като национална контактна точка за България



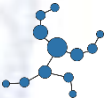
Евгения Сендова

Институт по математика и информатика при Българска академия на науките

Workshop 4: Networks within the Scientix community, 10.02.2018



This event is supported by the European Commission's H2020 programme – project Scientix 3 (Grant agreement N. 730009), coordinated by European Schoolnet (EUN). The event is the sole responsibility of the organizer and it does not represent the opinion of the European Commission (EC) or EUN, and neither the EC or EUN are responsible for any use that might be made of information contained.



ИМИ-БАН като контактна точка

ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Начало За ИМИ Изследвателска дейност Образование Издания Библиотечни Конференции Кариери

Предстоящи събития

- Workshop on Approximation To Numerical Analysis and Tools September 6-11, 2016
- IMACS 2016 (International Meeting on Approximation to Numerical Analysis and Tools) September 6-11, 2016
- IMACS 2016 (International Meeting on Approximation to Numerical Analysis and Tools) September 6-11, 2016

Проект на фокус

- viva coq nita
- mascil

Библиотека на ИМИ

Проект на фокус

viva coq nita

mascil

Акад. Кеңеров получи наградата "Тойл Едвардс"

На 05 Август 2016 г. Акад. Анна Саварева

На Сетованата конкурс по математическо образование, който се провежда в Хамбург, Германия, акад. Тимур Кеңеров (Университет на УС на СМБ) получи наградата "Тойл Едвардс" на Сетованата конкурс по математическо образование.

На Едвардс (1913-1996) в изключително кратка, автор на стотици публикации в областта на комбинаториката, теорията на графите, теорията на числата, математическата физика, теорията на приближенията, теорията на множествата и теорията на вероятностите. Научната мисъл на акад. Кеңеров е в най-продължителна мисъл в областта на математическите системи.

Членство в академия Кеңеров!

Новини от RSI 2016

05 Август 2016 г. Акад. Анна Саварева

Тринадесет (XIII) издание на Research Science Institute (RSI) - международна научна конференция за студенти и преподаватели в МТИ и се провежда в Center of Excellence in Education (CEE) съвместно с МТИ.

Участниците в програмата са студенти и преподаватели от всички университети в България. В програмата са включени студенти от всички университети в България. В програмата са включени студенти от всички университети в България.

SCIENTIX
<http://www.scientix.eu>

Координатор на проекта
Agueda Grau-Valenzuela
Eunorion Schooling

Координатор за България
доц. Евгения Симонова
ИМИ-БАН

Европейски съюз

Тимур Кеңеров

137 ЧЛАНОВЕ НА МАТЕМАТИКА С ДИНАМИЧНИ КОНСТРУКЦИИ В НАЧАЛНОТО УЧИЛИЩЕ

(позлатено за ученици)

разработено: Евгения Симонова
коректор: Койн Чекарлова

SCIENTIX
The community for science education in Europe

2016
Позлатено Младост
ISBN 978-954-961-404-0

Acknowledgements
Scientix is supported by the European Union's Seventh Framework Programme for Research and Development (FP7). This publication reflects the views only of the authors and does not represent the opinion of the European Commission, and the European Commission is not responsible or liable for any use that may be made of the information contained therein.

Секция "Образование по математика и информатика"

Курсове - редовно обучение

На 11.06.2016 от 09:00 ч. до 15:00 ч. в Народна Астрономическа Обсерватория и Планетарий НАОН "Николай Коперник" г-жа Весна ще се проведе курс

"Изследвателският подход в обучението по математика с използване на компютри и алгоритми (университетски курс)"

Може да се запишете, като попълните формата по-долу:

11.06.2016 от 09:00 ч.

Имято:

Презимето:

Фамилията:

Курсове - задочно обучение

Вход за регистрирани потребители

Е-mail:

Парола:

Влизане

Задочните курсове са задължителни за всички участващи

Министратура на науката

viva coq nita

VIVA МАТЕМАТИКА

Секция "Тойл Едвардс" - математика

ТЕМА НА МЕСЕЦ АВГУСТ

Тема от предизвикателствата

Календар с "Тема на месеца"

ТЕМА НА МЕСЕЦ ЮЛИ

ТЕМА НА МЕСЕЦ ЮНИ

Правила

Технически изисквания

Използване на системата

Резултати

Скачване - юни 2016

Наши състезания на платформата Scientix

TEACHING MATERIALS

REPORTS LIBRARY

TRAINING COURSES

LRE MATERIALS

89 RESULTS FOUND.



ТЕМА НА МЕСЕЦА ЮНИ

★ ★ ★ ★ ★

[Add to favourites](#)

[Report a problem](#)

Sweets, tea and chairs

Descriptor: *information and communications technology (ICT)*
mathematics software

Copyright: **Age:** 11 - 18 **Project:** *Viva Cognita*

Description: *In this activity, students work on different kinds and quantities of pieces of different items and learn how many they could be using Geogebra.*

DESCRIPTION

GET THIS RESOURCE



2015_5
grade 12
VIVA
МАТЕМАТИКА

★ ★ ★ ★ ★

[Add to favourites](#)

[Report a problem](#)

Viva Mathematica Competition – 2015/04: 12th grade

Descriptor: *information and communications technology (ICT)*
mathematics software

Copyright: **Age:** 17 - 19 **Project:** *Viva Cognita*

Description: *10 problems for 12th grade (most of them accompanied by a Geogebra-file), to be solved by different sources by solver's preference - as the case with a specific problem in everyday life may be.*

SERVICE

Get **free** translation of learning resource materials in the Scientix repository

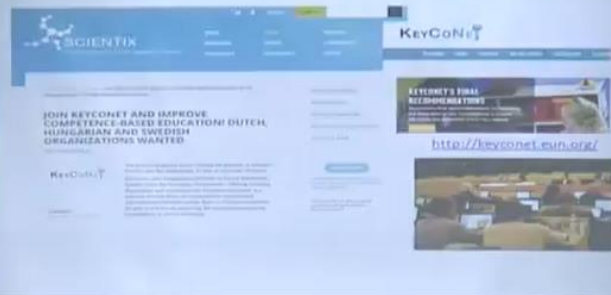
HOW IT WORKS

STATUS OF THE REQUESTS

OTHER REPOSITORIES

- Learning Resource Exchange for Schools
- Open Discovery Space

Scientix и проект KeyCoNE

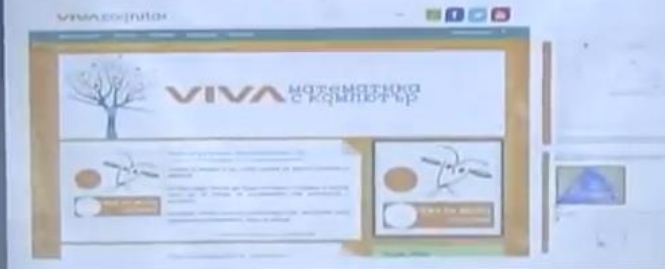


Проекти на платформата, в които ИМИ е партньор

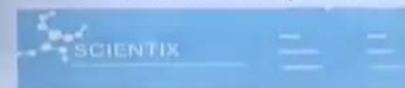
Scientix и проект Viva Cognita?

<http://vivacognita.org>

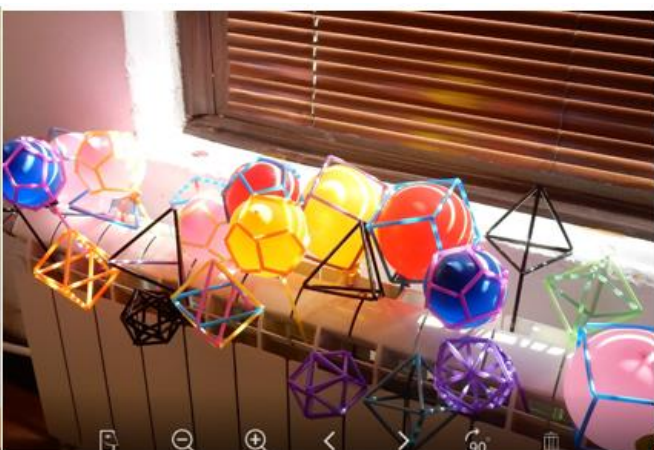
Състезание „VIVA Математика с компютър“



Scientix и проект KeyCoMath



На пролетни конференции



Уъркшоп във Варна



Уъркшоп в Несебър



Нощта на учените – Магията на математиката



Magic of Mathematics



NEWSLETTER

The Magic of Mathematics

How to make the most of maths to inspire students

Now that most schools staff and students are enjoying a well-earned break from regular classes, it is also an ideal time to take stock of the past academic year and make plans for the next. This July issue of the Scientix newsletter provides you with tips on how you can plan your lessons to teach even greater success in the next school year.

The importance of maths in the real world of everyday life and work cannot be overstated. But although most European schools offer several hours of maths lessons that focus on other STEM subjects, that only represents three per cent of total instruction time in schools, on average, according to Eurostat reports on *Implementing Annual Education Data in Full-time Compulsory Education in Europe*. Isolating the most of the time to ensure that maths is relevant, fun and inspiring can be a tough job, but it is something that the Scientix community can help you address, by allowing you to share experiences and best practices, that motivate students, and more resources as available as possible.

The newsletter contains a collection of ideas to help rethink both and research. The thoroughly researched tips and only associated with them, but some of them with colleagues, suggest where they can be improved – and would also need to add your own, which you can add to the Scientix online portal at www.scientix.eu

The following practices, available from the Scientix portal, are among many that can also help bring innovative teaching methods into the classroom.

Plate Restoration

<http://bit.ly/1mcBPC8>

With this resource, developed by the **Mascil** project, students are invited to play the role of archaeologists. They explore various tools for creating a model of a broken plate and come up with solutions that may help restore the original. They show how rotation, mirroring and more creative ideas



stemming from mathematics can be used to rebuild the plate and its decorations. This impressive activity won the fourth Scientix Awards, for being the best resource for students.



Designing a carpark

<http://bit.ly/1KHQZ7P>

Another great activity, created by **Mascil**, involves students in the design process of a parking garage. A scale drawing of the outline is available on a worksheet, and students use their maths skills to decide on the lay-out and measurements of



the parking spaces and other elements. It's a good example of the practical applications of mathematics.



Sierpinski carpet

<https://topologia.wordpress.com/sierpinski-carpet-project/>

The Sierpinski carpet is a collaborative effort to build a giant geometric fractal. In addition to teaching mathematical concepts, the activity encourages teamwork, including **international collaboration via e-Twinning**. There is also an important level of manual dexterity involved.

Many institutions across Europe have got involved and, if yours does too, it will receive 4096 stickers – 64 each for 64



children – and a template. The students then have the challenge of building the fourth iteration of the Sierpinski carpet fractal. The school also has the option of collaborating with another seven schools or institutions to create a fifth iteration. These are really impressive artworks that can then be publicly displayed – if desired.



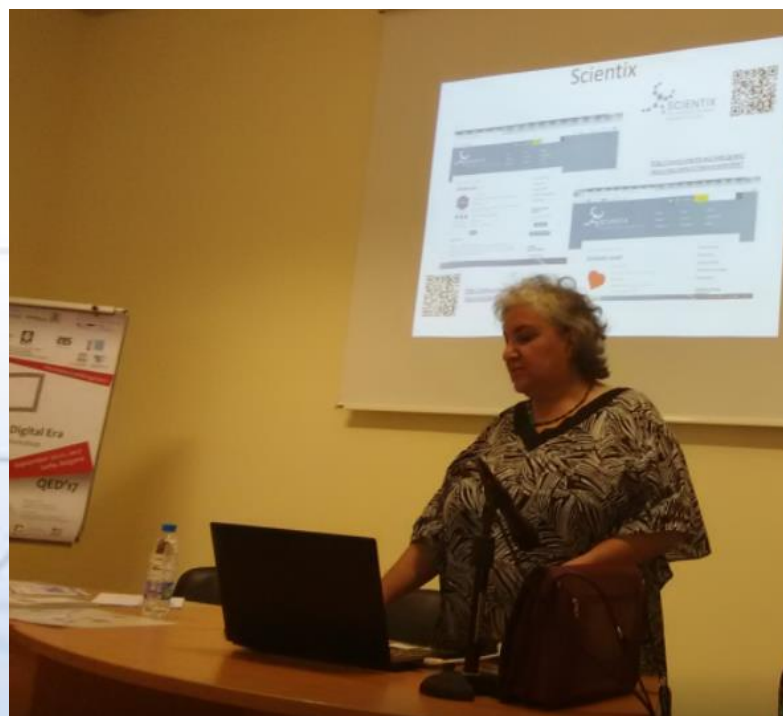
Scientix на конференцията QED'17: *Children in the Digital era*



Scientix на конференцията QED'17: *Children in the Digital era*



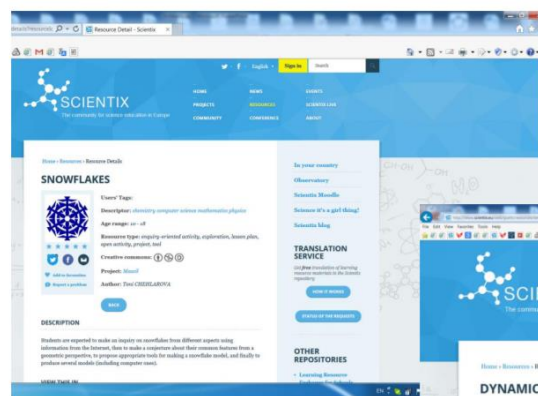
А QED'17 семинар – ресурси в подкрепа на изследователския подход



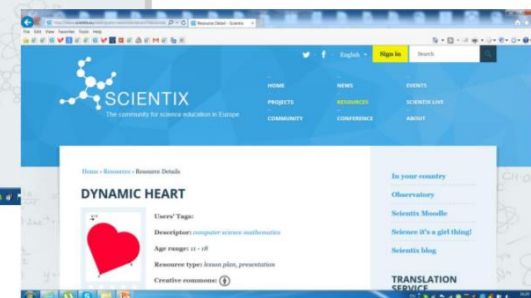
Scientix



<http://www.scientix.eu/web/guest/resources/details?resourceId=5447>

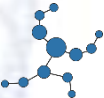


<http://www.scientix.eu/web/guest/resources/details?resourceId=5001>



В рамките на семинари и конференции в ИМИ-БАН

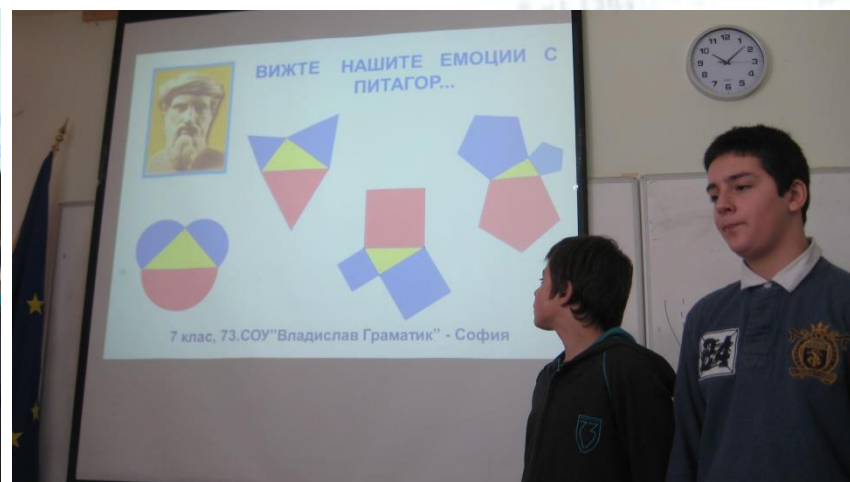




Worshop 3 - София



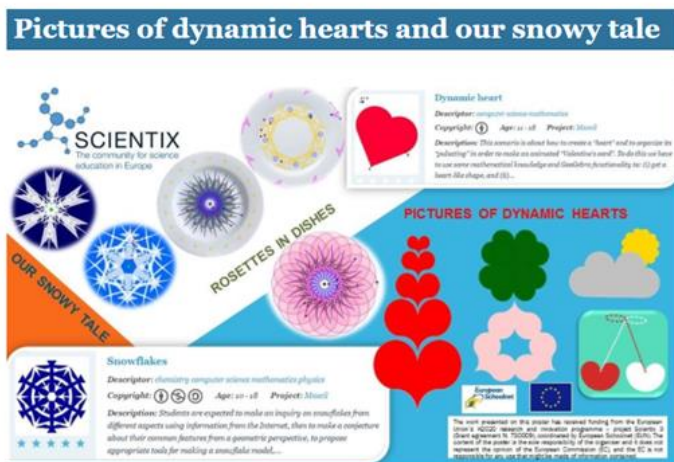
Учители и ученици в екип



Успех на български учител в събитие, организирано от Scientix

Български учител по математика с най-добър постер в STEM-Discovery-Week-2017

Радослав Велчев Раданов, учител в Професионална гимназия по транспорт и строителство "Христо Смирненски", Разград, и разпространител на идеите на изследователския подход в математическото образование, спечели първо място в международното състезание "Направи си постер" (Make your own poster). Постерите трябваше да демонстрират как авторите им използват ресурси от платформата Scientix (<http://www.scientix.eu>) в работата си. Това състезание бе в рамките на Седмицата на откривателството в природоматематическите и инженерните науки (STEM-Discovery-Week-2017), организирана от Scientix (<http://www.scientix.eu/events/campaigns/sdw17/winners>). ¶



Designed by: Radoslav Radanov, Bulgaria.

Resources used: Snow Flakes (Mascil) and Dynamic Hearts (Mascil)



STEM Discovery Week 2018 – участвайте и вие в това събитие!

Трета поред международна инициатива, която приканва проекти, организации и училища в цяла Европа да празнуват кариерното развитие и образование в областта на природните науки, технологиите и математиката.

Say Yes to STEM!



Discovery Week
23-29 April 2018



Благодарности на всички участници!



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.