

Кратко описание на дейностите на партньорите по разпространение на проекта

Разпространителни дейности на екипа от Орхус, Дания

- Мини-конференция по проекта Dynamath, Рейкявик, Исландиям юни 2013, презентация на Henning Westphael
- IV скандинавска конференция по Geogebra, септември 2013, участници: Freyja Hreinsdóttir, Henning Westphael Guðrún Margrét Jónsdóttir, представяне на проекта Dynamat
- Университетът в Роскилде - Дания , октомври 2013, кратка презентация, представена от Henning Westphael .
- През октомври 2013 бе публикувана онлайн кратка презентация от Henning Westphael на е-конференция по математическо образование за обучители на учители, с фокус използването на материалите по проекта в електронното обучение.

Разпространителни дейности на екипа от Нитра, Словакия

- 7 – 9 юни 2012, семинар за учители в Прага, Sona Ceretkova
- 20 – 31 юни 2012 Лятна школа за докторанти, Tatras
- 7 ноември 2012, екипът на Словакия, Научен панаир в мола Mlyny в Нитра.
- 23-25 ноември 2012 конференция на словашките математици в Ясна, Словакия
- 6 – 9 февруари 2013, Jan Benacka, Jan Sunderlik, CERME8, Турция
- 2-7 март 2013 Jan Sunderlik Прага – презентация, семинар
- 17 май 2013 Sona Ceretkova, Братислава, презентация за словашките представители в постоянната мисия на ЕС в Брюксел
- 20 – 25 May 2013 Sona Ceretkova, Jan Benacka lectures in Pisa
- 4 юли 2013 Sona Ceretkova, семинар в Olomouc
- Юли 2013 Jan Sunderlik, PME в Германия
- септември 2013, публикация в списание на словашкото математическо дружество

Разпространителни дейности на екипа от Пиза, Италия

- Семинар *Предварителни курсове и математически проекти по Dynamat*, София, май 2012,
- Семинар *Предварителни курсове и математически проекти по Dynamat*, София, юли 2012
- Финска конференция 2012, Jyväskylä, Финландия, ноември 2012,
- Университет в Хокайдо, август 2012, 37. Симпозиум в Сапоро в памет на професор Rentaro Agemi, изнесен доклад на тема: Математически задачи от периода на самураите и проекта
- Comenius Cluster Day, Брюксел, декември 2012, представен постер
- 42. Пролетна конференция на СМБ, Боровец, март 2013
- AMEE Созопол, юни 2013, доклад върху модели в невронауката и приложения
- Vladimir Georgiev, Oleg Mushkarov and Titu Andreescu, *Napoleon Polygons*, изпратена през 2013 до *Amer Monthly*

Разпространителни дейности на екипа от Рейкявик, Исландия

- Втора скандинавска конференция по GeoGebra, 30.09.2011-2.10.2011, Вилнюс, Литва доклад: Freyja Hreinsdóttir, Динамична и креативна математика с помощта на ИКТ - проекта "Dynamat"
- Трета скандинавска конференция по GeoGebra, 14.09.2012 – 16.09.2012, Tartu, Estonia, доклад: Freyja Hreinsdóttir "DynaMAT - Динамична и креативна математика с помощта на ИКТ"
- Четвърта скандинавска конференция по GeoGebra, 22.09.2013 – 24.09.2013, Копенхаген, Дания, доклад: Freyja Hreinsdóttir, Guðrún Margrét Jónsdóttir, Henning Westphael "Dynamat"
- DynaMAT и GeoGebra, 14.06.2013, Рейкявик, Исландия, доклад: Freyja Hreinsdóttir

Разпространителни дейности на екипа от София, България

- **Национален семинар „Изследователският подход в математическото образование” – 16-17 декември, 2011**, ИМИ-БАН – участие на О. Мушкарров, Н. Димитрова, Е. Сендова и Т. Чехларова с доклад на тема: *За динамиката в часовете по математика - проектът DynaMat* (връзка към програмата на семинара:
- **Дай шанс на таланта** – конференция на фондацията „Св. Кирил и св. Методий” октомври, 2012 - участие на Е. Сендова, Т. Чехларова и учители, с които работят, с презентации, визиращи материали от е-книгата.
- **Национален семинар „Изследователският подход в математическото образование”, 19 декември, 2012, ИМИ-БАН** участие на О. Мушкарров, Н. Димитрова, Е. Сендова и Т. Чехларова с доклад на тема: *След приземяването - динамични полети в математиката: европейските проекти Math2Earth и DynaMath*, (връзка към програмата на семинара: http://www.math.bas.bg/omi/docs/OS2012_National_Seminar_Program-v05.pdf
- **14-а научна конференция за докторанти, млади учени, и педагози, Нитра, 25 септември, 2013:** *Finding Geometric Patterns as a Game of Dynamic* – доклад на Евгения Сендова и Тони Чехларова (**виж файла: 2013NitraJennyLocI Make a link to the file**)
- **14-а научна конференция за докторанти, млади учени, и педагози, Нитра, 25 септември, 2013:** *Studying Fine Art Compositions by Means of Dynamic Geometry Constructions* - доклад на Евгения Сендова и Тони Чехларова (**виж файла: 2013NitraJenny_ART_Nitra Make a link to the file**)
- **42. Пролетна конференция на СМБ, Боровец, 2-6 април 2013**, Нели Димитрова изнесе поканен доклад на тема: *От мечтата на краля до мечтата на ученика* (**виж файла: ND_UBM2013_presentation Make a link to the file**)
- **Международна конференция Science Education in School, Galati, Romania. 19 April, 2013.** Евгения Сендова и Тони Чехларова изнесоха поканени доклади, съответно на тема: *Is it easy to make stars? (Лесно ли се правят звезди?)* и *IT in support of the inquiry based approach in learning mathematics 1-12 grades* (ИТ в подкрепа на изследователския подход в обучението по математика от 1. до 12. клас) пред публика от над 100 учители и ученици и проведеха уъркшоп за учители *Dynamic environments and manipulatives in support of the IBL for 1-4th grade* (Динамични среди и манипулативи в подкрепа на изследователския подход в 1-4 клас)

- **Семинар с учители** 23-24.03.2013 ИМИ-БАН София, воден от Евгения Сендова и Тони Чехларова, на който се обсъждат добри практики в използването на динамичен софтуер
- **Отворени врати на БАН – октомври 2013** - Нели Димитрова и Евгения Сендова представиха пред ученици от СМГ и учителката им по ИТ основни аспекти на дейността на ИМИ с акцент върху участието на института в европейски проекти, свързани с изследователския подход в образованието по математика
- **Лятна школа на Ученическият институт (УЧИМИ) - Узана – 22-25.08.2013**
 - о Олег Мушкарров – доклад *Многоъгълници на Наполеон (виж файла)*
 - о Представяне на материали от страна на учителка (Румяна Ангелова) и практическо задание за ученици, свързани с математиката и изкуството; обсъждане на идеи за изследване с динамични средства

Статии, позоваващи се на проекта:

- Чехларова, Т., Чехларова, Н. Динамични композиции в стил Анди Уорхол (Dynamic compositions in the style of Andy Warhol), in : Педагогически форум. Тракийски университет, ДИПКУ, Стара Загора, бр.2. 2013.с. 56-62 ISSN 1314-7986
- Dimitrova, N. *From King's dream to pupil's dream*, in Proceedings of the 42 spring conference of the UBM, Borovets, 2-6 April, 2013,с. 102-113
- Sendova, E., T. Chehlarova. Studying fine-art compositions by means of dynamic geometry constructions. Scientia iuvenis, Book of Scientific Papers, Scientific guarantee: prof. RNDr. Lubomir Zelenicky, CSc. Slovak republic, Constantine the Philosopher University in Nitra, 2013, pp. 495-502 ISBN 978-80-558-0390-6
- Chehlarova, T., E. Sendova. Finding geometric patterns as a game of dynamic explorations. Scientia iuvenis, Book of Scientific Papers, Scientific guarantee: prof. RNDr. Lubomir Zelenicky, CSc. Slovak republic, Constantine the Philosopher University in Nitra, 2013, pp. 487-494 ISBN 978-80-558-0390-6
- Vladimir Georgiev, Oleg Mushkarov and Titu Andreescu, *Napoleon Polygons*, изпратена през 2013 до *Amer Monthly*

Разпространителни дейности на екипа от Виена, Австрия

- Представяне в Лятната школа и уъркшоп в (юни, 2012)
- Постер, представен на конференцията на ICME в Сеул (юли 2012)
- Представяне на проекта пред Austrian National Agency LLP information day (октомври, 2012)
- Представяне пред Comenius Cluster Day for Math/Science в Брюксел, декември 2012
- Info-щанд и ден на обучението на учители (април, 2013)
- Представяне пред LINQ 2013 в Рим, (май 2013)
- **14-а научна конференция за докторанти, млади учени, и педагози, Нитра, 25 септември, 2013:** доклад на **Андреас Уловец**
- Статия: Andreas Ulovec, *As much as possible – Extreme value tasks in Geometry* (Колкото се може повече – екстремални задачи в геометрията), Acta Mathematica 14, 2011, p.222 – 225.
- **СТАТИЯ:** Andreas Ulovec, *Fieldwork as a teaching method - a case study using GPS* (Работата на открито като преподавателски метод – изследване с помощта на GPS препринт, предаден за публикуване през 2013.