

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ
Секция "Изток" на СМБ - София

ЧЕТИРИДЕСЕТ И ШЕСТА
ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ

Посвещава се на 100 години от рождението
на професор Ярослав Тагамлицки

НАУЧНА ПРОГРАМА



Боровец, 9–13 април 2017

С любезното съдействие на



**ЧЕТИРИДЕСЕТ И ШЕСТА ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ
НА СЪЮЗА НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ
Боровец, 9-13 април 2017 г.**

Конференцията е посветена на 100 години от рождението на
професор Ярослав Тагамлицки

**ПРОГРАМЕН
КОМИТЕТ**

Председател:

проф. д-р Кирил Банков

Секретари:

доц. д-р Мая Стоянова

доц. д-р Десислава Панева

ас. Пенчо Михнев

гл.ас. д-р Филип Петров

Членове:

акад. Благовест Сендов

акад. Петър Попиванов

проф. д-р Михаил Кръстанов

проф. д-р Иван Тонов

проф. д-р Магдалина Тодорова

проф. д-р Марусия Божкова

проф. д-р Нели Манева

доц. д-р Наталия Павлова

доц. д-р Евгения Великова

доц. д-р Петя Асенова

доц. д-р Тони Чехларова

гл.ас. д-р Филип Петров

Маня Манева

Силвия Кънчева

Мадлен Христова

**ОРГАНИЗАЦИОНЕН
КОМИТЕТ**

Председател:

Димитър Димитров

Членове:

Григор Након

Евгения Терзийска

Жасмина Манова

Иван Иванов

Иван Миронов

Мариана Тачева

Правда Найденова

Сийка Гашарова

Тихомир Костовски

Юлия Душкова

Редактори на тома:

доц. Евгение Сендова

Ани Търсанкова

Технически секретар:

Борка Паракозова

9 април

Зала "България"

16:00 **Официално откриване на конференцията**

Награждаване на учители

17:20 **Юбилеен доклад**

Димитър Скордев.

100 години от рождението на професор Ярослав
Тагамлици

18:40 **Коктейл**

10 април

Зала "България"

- 9:00 **Юбилеен доклад**
Георги Ганчев.
110 години от рождението на академик Боян
Петканчин (1907–1986)
- 9:40 почивка
- 10:00 **Доклад по покана**
Стойчо Язаджиев.
Някои математически проблеми на общата теория на
относителността
- 11:00 почивка
- 11:20 **Научни съобщения** (секция А)
Mira Bivas.
Measurability of generalised semicontinuous single- and
set-valued mappings
- 12:00 почивка
- 14:00 **Научни съобщения** (секция А)
Aleksandar Bikov.
New bounds on the vertex Folkman number $F_v(2,2,2,3;4)$
Hong Wang, Kristian Georgiev.
On the size of unions of lines in n-dimensional vector
spaces over finite fields satisfying the Wolff axiom
- 14:40 почивка

- 15:00 **Научни съобщения** (секция А)
Lyubomir Borissov, Assen Bojilov.
Enumeration of the elements of GF(3m) with prescribed trace and co-trace
Tsanko Genchev, Elenka Gencheva.
About the (2, 3)-generation of the special linear groups of dimension 12
- 15:40 почивка
- 16:00 **Научни съобщения** (секция Б)
Dimitar P. Tsvetkov, Lyubomir Ya. Hristov, Ralitsa L. Angelova-Slavova. Notes on the parameter estimation of some IRT models by means of the EM algorithm
Zlatogor Minchev.
Hybrid threats identification in the new transformed reality
- 16:40 почивка
- 17:00 **Научни съобщения** (секция Б)
Iordan Jordanov, Andrey Vassilev.
Strategic trade with partial local consumer Protection
Peter Gospodinov, Vladimir Roussinov, Dobri Dankov.
Rarefied gas heat conduction between two coaxial cylinders under pulsating temperature boundary condition
- 17:40 почивка
- 18:00 **Обзор на дейността на секция „Изток”**
Годишници на бележити математици
Ученици от 125. СУ.

**25 г. Коледно математическо състезание и
Великденско математическо състезание - Дискусия**

10 април

Зала "Сердика"

9:00 **Европейски образователни проекти**

Петър Кендеров, Евгения Сендова, Тони Чехларова.
Довиждане, Mascil! Здравей, Scientix3!
(Конференцията Educating the Educators II)

Toni Chehlarova, Petar Kenderov, Evgenia Sendova.
A European network for professional development of
teachers (and the role of IMI-BAS as a centre for inquiry
based mathematics and informatics education)

9:40 почивка

10:00 **Квалификационен курс**

Петър Кендеров, Тони Чехларова, Евгения Сендова.
Изследователски подход в образованието по
математика: добри практики (първа част)

12:00 почивка

14:00 **Доклад по покана**

Nicholas G. Mousoulides.
Mathematical modeling and design in the development of
a professional learning community for STEM teachers

14:40 почивка

15:00 **Научни съобщения** (секция В)

Елица Пелтекова, Елиза Стефанова.

Виртуална реалност в час за изследователско обучение "извън" клас

Николина Николова, Елиза Стефанова.

Профилиращо обучение по Информатика и ИТ – предизвикателство за учителите и обучаващите ги

15:40 почивка

16:00 **Квалификационен курс**

Марусия Славчова-Божкова, Деница Григорова, Емил Каменов.

Анализ на данни и графичното им представяне чрез компютър (първа част)

19:00 почивка

11 април

Зала "България"

- 9:00 **Юбилеен доклад**
Александра Соскова, Любомир Иванов, Иван Георгиев.
За Димитър Скордев от неговите ученици
- 9:40 почивка
- 10:00 **Доклад по покана**
Веселин Дренски.
70 години Институт по математика и информатика при БАН
- 11:00 почивка
- 11:20 **Доклад по покана**
Румена Калтинска.
Виртуален музей "Математиката и информатиката в България"
- 12:00 почивка
- 14:00 **Доклад по покана**
Neli Dimitrova, Mikhail Krastanov.
Global asymptotic stabilization of a model of anaerobic bioreactor with methane production
- 14:40 почивка
- 15:00 **Научни съобщения (секция Б)**
Pavlina Jordanova.
Mixtures, compounds and inflations of negative multinomial distribution
Zdravko D. Slavov, Christina S. Evans.
Manipulation by merging in weighted voting games

Svilena Hristova.

Texts, letter frequencies and variations – a method for optimization of the research

16:00 почивка

16:20 **Научни съобщения** (секция В)

Борислав Лазаров.

Еволюция на идеи в задачи от турнира "Черноризец Храбър"

Мария Браухле.

Някои аспекти от курсове за учители върху прилагането на изследователски подход в математиката

Динко Цвятков.

Работа със задачи с отворен край и учебни ситуации в помощ на изследователското учене

Боряна Куюмджиева.

Застраховка на велосипеди или как свързахме математиката с живота

17:40 почивка

18:00 **Официално закриване на Ученическата секция и награждаване на победителите**

19:00 почивка

11 април

Зала "Сердика"

- 9:00 **Квалификационен курс**
Петър Кендеров, Тони Чехларова, Евгения Сендова.
Изследователски подход в образованието по
математика: изследвания с ресурси от виртуалния
училищен кабинет
- 12:00 почивка
- 14:00 **Квалификационен курс**
Петър Кендеров, Тони Чехларова, Евгения Сендова.
Изследователски подход в образованието по
математика: добри практики (втора част)
- 15:20 почивка
- 15:40 **Квалификационен курс**
*Марусия Славчова-Божкова, Деница Григорова, Емил
Каменов.*
Анализ на данни и графичното им представяне чрез
компютър (втора част)
- 19:00 почивка

11 април

Зала "Родина"

- 14:30 **Заседание на ИБ на СМБ**
- 16:00 **Заседание на УС на СМБ с представители на
секции**

12 април

Зала "България"

- 9:00 **Доклад по покана**
Пламен Матеев.
Динамика на областите в математиката
- 9:40 почивка
- 10:00 **Научни съобщения (секция В)**
Красимир Харизанов, Деница Харизанова, Наталия Павлова.
Web базираните методически платформи – новите перспективи пред съвременния преподавател
Boyko B. Bantchev.
Menelaus, Einstein, Peano and the proofs in geometry
- 10:40 почивка
- 11:00 **Дискусия**
водец Станимир Троянски
Преподаването на математика за студенти нематематици във висшите училища – програма, хорариум, учебници и сборници, методика на преподаване
- 12:00 почивка
- 14:00 **Научни съобщения (секция В)**
Димитрина Полимирова.
Нова образователна инициатива за изграждане на дигитални компетентности по компютърна и информационна сигурност
Емил Келеведжиев, Зорница Дженкова.
Количествени изследвания върху резултатите от състезанието "Бобър – България"

Филип Петров.

Методи за справяне с механичното преписване на доклади от студенти по един ИТ-учебен предмет

15:00 почивка

15:20 **Научни съобщения** (секция В)

Борислав Лазаров, Албена Василева.

Индекс на възрастовия фактор в темата за 5–6 клас на XXV турнир "Черноризец Храбър"

Ангел Ангелов, Албена Иванова-Неделчева.

Развитие на изчислителни умения и умения за програмиране чрез използване на репродуктивен модел на обучение по математика и информатика

16:00 почивка

17:40 **Юбилеен доклад**

Иван Тонов.

70 години от рождението на Любомир Давидов (1947–1998)

19:00 почивка

12 април

Зала "Сердика"

9:00 **Юбилеен доклад**

Евгения Сендова.

Конструкционизмът като образователна философия и култура в български контекст – в памет на Сиймър

Пепърт

9:40 почивка

10:00 **Доклад по покана**

Борислав Лазаров.

Четвърт век турнир "Черноризец Храбър"

10:40 почивка

11:00 **Работна среща** на ръководството на ФМИ при Софийски университет с учители за реализация на съвместни дейности за привличане, професионално израстване и реализация на ученици в областта на математиката, информатиката, информационните технологии и техните приложения.

12:00 *почивка*

14:00 **Представяне**

Борислав Лазаров

Образователната програма "Черноризец Храбър"

15:00 *почивка*

20:00 **Официална вечеря и закриване на конференцията**

**ЧЕТИРИНАДЕСЕТО НАЦИОНАЛНО ИЗЛОЖЕНИЕ
НА ЛИТЕРАТУРА ПО
МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА
И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ**

Боровец, 9–13 април 2017