

**СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ**  
**Секция на СМБ - Бургас**

**ЧЕТИРИДЕСЕТ И ЧЕТВЪРТА**  
**ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ**

**НАУЧНА ПРОГРАМА**



**СОК "Камчия", 2–6 април 2015**

Спонсори на четиридесет и четвъртата пролетна конференция  
на Съюза на математиците в България



Община Бургас



Софийска вода



**ЧЕТИРИДЕСЕТ И ЧЕТВЪРТА ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ  
НА СЪЮЗА НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ  
СОК „Камчия“, 2-6 април 2015 г.**

*Четиридесет и четвъртата пролетна конференция на СМБ  
се провежда под патронажа на г-н Димитър Николов,  
кмет на Община Бургас*

**ПРОГРАМЕН  
КОМИТЕТ**

***Председател:***

проф. дмн Николай Николов

***Секретари:***

доц. д-р Величка Милушева

доц. д-р Красимира Иванова

ас. Албена Василева

***Членове:***

акад. Благовест Сендов

акад. Петър Кендеров

акад. Петър Попиванов

чл.-кор. Юлиан Ревалски

чл.-кор. Олег Мушкаров

проф. дпн Сава Гроздев

проф. дпн Иван Мирчев

проф. дмн Петър Бойваленков

проф. д-р Антон Илиев

проф. д-р Коста Гъров

проф. д-р Кирил Банков

доц. д-р Тони Чехларова

д-р Ивайло Старибратов

Силвия Кънчева

Снежинка Матакиева

Динко Раднев

**ОРГАНИЗАЦИОНЕН  
КОМИТЕТ**

***Председател:***

Динко Раднев

***Членове:***

Виолета Манева

Гергана Николова

Йовка Николова

Виолета Тодорова

Красимир Коларов

Мария Желева

Пенка Георгиева

Коста Папазов

Павлин Петков

Пепа Грънчарова

***Редактор на тома:***

доц. дмн Емил Колев

***Технически секретар:***

Красимира Карабашева

**2 април**

**зала 1**

- 16:30 **Официално откриване на конференцията**  
Връчване на наградата по математика на ИМИ-БАН  
за 2014 г.  
Награждаване на учители  
Поздрав от секцията-домакин
- 17:40 **Юбилеен доклад**  
*Евгения Великова, Надя Златева (ФМИ-СУ)*  
125 години математика и природни науки в  
Софийския университет „Свети Климент Охридски“
- 18:20 *почивка*
- 18:30 **Коктейл**

**3 април**

**зала 1**

- 9:00     **Юбилеен доклад**  
*Николай Янев*  
Един български гений в математиката и физиката
- 9:40     почивка
- 10:00    **Представяне**  
*Джон Майтън*  
Представяне на иновативна система за преподаване на математика от JUMP Math България (първа част)
- 10:40    почивка
- 11:00    **Представяне**  
*Джон Майтън*  
Представяне на иновативна система за преподаване на математика от JUMP Math България (втора част)
- 12:00    почивка
- 14:00    **Доклад по покана**  
*Иван Тонов, Коста Гъргов, Маргарита Върбанова, Даринка Гълъбова, Наталия Павлова, Илия Гюдженев*  
125 години подготовка на учители по математика в България
- 14:40    **Научни съобщения**  
*Таня Топова, Светослав Стаменов, Николина Николова*  
Един модел на изследване съответствието на учебните програми и държавните зрелостни изпити по математика

*Николина Николова, Дафинка Митева, Елиза Стефанова, Татяна Димитрова*

Изследователският подход в обучението –  
практически възможен, технологично подпомогнат

*Емил Делинов, Иванка Марашева-Делинова*

Приложение на облачни технологии за разширяване  
на електронна библиотека от ученически проекти

15:40 почивка

16:00 **Пленарен доклад**

*Martin Kassabov*

Presentations of Finite Simple Groups and Applications

17:00 почивка

17:20 **Научни съобщения**

*Емил Келеведжиев, Зорница Дженкова*

Различия в трудността при състезателни задачи по  
информатика за 7 и за 8 клас

*Boyko Bantchev*

How not to fail proving Ceva's theorem

*Ангел Гушев*

Математически проекти в динамични среди

18:20 почивка

**3 април**

**зала 2**

- 9:00 **Квалификационен курс за учители**  
*Петър Кендеров, Евгения Сендова, Тони Чехларова*  
Изследователският подход в образованието по  
математика (първа част)
- 9:40 почивка
- 10:00 **Доклад по покана**  
*Благовест Сендов, Христо Сендов*  
Аполарност
- 10:40 почивка
- 11:00 **Научни съобщения**  
*Stela Zhelezova*  
On point-cyclic parallelisms of  $PG(3,7)$   
*Pliya Bouyukliev, Dusan Bikov*  
Applications of the binary representation of integers in  
algorithms for boolean functions  
*Nikolay Yankov, Milena Ivanova*  
Classification of binary self-dual [68, 34, 12] codes with  
an automorphism of order 11
- 12:00 почивка

14:00 **Научни съобщения**

*Todor Cholakov, Dimitar Birov*

Discovering classes suitable for splitting

*Mihail Konstantinov, Galina Pelova, Daniel Peychev*

Parliamentary elections: impact of voting abroad

*Elitsa Raeva, Velizar Pavlov*

Some approaches for modeling claims process in general insurance

*Dimiter Tsvetkov, Lyubomir Hristov,*

*Ralitsa Angelova-Slavova*

Parameter estimation for the discrete Kolmogorov population dynamics system

*Pavel Iliev, Nina Pesheva, Stanimir Iliev*

Contact angle hysteresis on rough doubly periodic micro-textured surfaces

15:40 **почивка**

17:20 **Научни съобщения**

*Tsanko Genchev, Elenka Gencheva*

(2,3)-Generation of the special linear groups of dimension 8

*Dimitar Razpopov*

Four-dimensional Riemannian manifolds with two circulant structures

*Miroslav Hristov*

Bourgain algebras of some subalgebras of the disk algebra

*Peter Gospodinov, Vladimir Roussinov, Dobri Dankov*

The curvature effect on thermoacoustic waves in a Couette rarefied gas flow

18:40 **почивка**



**4 април**

**зала 1**

- 9:00 **Юбилеен доклад**  
*Румен Малеев*  
Академик Станимир Троянски на 70 години
- 9:40 почивка
- 10:00 **Научни съобщения**  
*Сава Гроздев, Веселин Ненков*  
Конични сечения с колинеарни центрове  
*Сава Гроздев, Веселин Ненков*  
Обобщение на теоремата на Микел
- 10:40 почивка
- 11:00 **Научни съобщения**  
*Maria Shabanova, Maria Pavlova*  
Pedagogical scenarios in the style of experimental mathematics  
*Metodi Glavche, Risto Malčeski, Katerina Anevskа*  
Errors made by students from fifth grade in Macedonia while studying mathematics  
*Larisa Forkunova*  
Organization of schoolchildren's research work in the area of mathematics applications within the "School-University" system
- 12:00 почивка
- 14:00 **Юбилеен доклад**  
*Петър Кендеров, Олег Мушкаров, Борка Паракозова*  
Петнадесет години Ученически институт по математика и информатика
- 14:40 почивка

- 15:00 **Представяне на европейски проекти**  
*Петър Кендеров, Тони Чехларова, Евгения Сендова*  
Европейският проект KeyCoMath и ориентираното към усвояване на ключовите компетентности образование по математика
- 15:40 почивка
- 16:00 **Представяне на европейски проекти**  
*Петър Кендеров, Евгения Сендова, Тони Чехларова*  
Общности в рамките на европейските проекти MaSciL и Scientix
- 16:40 почивка
- 17:00 **Юбилеен доклад**  
*Елена Върбанова*  
Математикът, учителят и човекът чл.-кор. проф. дмфн Георги Брадистилов
- 17:40 почивка
- 18:00 **Официално закриване на Ученическата секция и награждаване на победителите**
- 19:00 почивка

**4 април**

**зала 2**

- 9:00 **Квалификационен курс за учители**  
*Петър Кендеров, Евгения Сендова, Тони Чехларова*  
Изследователският подход в образованието по  
математика (втора част)
- 9:40 почивка
- 10:00 **Доклад по покана**  
*Vesselin Drensky*  
The Bulgarian solitaire and the mathematics around it
- 10:40 почивка
- 11:00 **Доклад по покана**  
*Angela Slavova*  
New leaders in mathematics. Fields medalists for 2014  
year
- 11:40 почивка
- 15:00 **Доклад по покана**  
*Maria Nisheva-Pavlova*  
Application of semantic technologies in building digital  
library systems
- 15:40 почивка
- 16:00 **Доклад по покана**  
*Pierre Patie, Mladen Savov*  
Recent developments in exponential functionals of Lévy  
processes
- 16:40 почивка
- 17:00 **Квалификационен курс за учители**  
*Петър Кендеров, Евгения Сендова, Тони Чехларова*  
Вива Математика с компютър
- 18:00 почивка

**5 април**

**зала 1**

- 9:00 **Доклад по покана**  
*Марин Маринов*  
Обучение по математика със система за символно смятане
- 9:40 почивка
- 10:00 **Научни съобщения**  
*Пенка Рангелова, Зара Данаилова-Стойнова*  
Формиране на мотивация за учебна дейност при изучаване на понятието „Отношение“  
*Коста Гъров, Стефка Анева, Елена Тодорова*  
Учебно съдържание на задачите по информатика в средното училище
- 10:40 почивка
- 11:00 **Научни съобщения**  
*Сава Гроздев, Борислава Кирилова*  
Сравняване на българската образователна система и ИВ Програмата в областта на математиката  
*Коста Гъров, Цветана Димитрова*  
Интегриране на знания и умения по математика и информатика чрез създаване на компютърни програми за решаване на диофантови уравнения  
*Виктория Събева, Бисерка Йовчева*  
Спираловидният подход при изучаване на понятието „Производна на функция в точка“
- 12:00 почивка
- 14:00 **Разширено заседание на УС с представители на секциите на СМБ**
- 16:00 **Представяне на секцията-домакин**
- 18:00 почивка
- 20:00 **Официална вечеря и закриване на конференцията**



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

СОК "Камчия", 2–6 април 2015



# Схема на четиридесет и четвъртата пролетна конференция на СМБ, 2-6 април 2014, СОК "Камчия"

	2 април (четвъртък)	3 април (петък)		4 април (събота)		5 април (неделя)
	Зала 1	Зала 1	Зала 2	Зала 1	Зала 2	Зала 1
9:00-9:20		Юбилеен доклад <i>Н. Янев</i>	Квалификационен курс за учители	Юбилеен доклад <i>Р. Малеев</i>	Квалификационен курс за учители	Доклад по покана <i>М. Маринов</i>
9:20-9:40						
9:40-10:00						
10:00-10:20		Представяне <i>Jump Math в България</i>	Доклад по покана <i>Бл. Сендов, Хр. Сендов</i>	Научни съобщения • <i>С. Гроздев, В. Ненков</i> • <i>С. Гроздев, В. Ненков</i>	Доклад по покана <i>В. Дренски</i>	Научни съобщения • <i>П. Рангелова, З. Данаилова-Стойнова</i> • <i>К. Гъров, С. Анева, Е. Тодорова</i>
10:20-10:40						
10:40-11:00						
11:00-11:20		Представяне <i>Jump Math в България</i>	Научни съобщения • <i>С. Железова</i> • <i>И. Буюклиев, Д. Биков</i> • <i>Н. Янков, М. Иванова</i>	Научни съобщения • <i>М. Шабанова, М. Павлова</i> • <i>М. Главче, Р. Малчески, К. Аневска</i> • <i>Л. Форкунова</i>	Доклад по покана <i>А. Славова</i>	Научни съобщения • <i>С. Гроздев, Б. Кирилова</i> • <i>К. Гъров, Ц. Димитрова</i> • <i>В. Събева, Б. Йовчева</i>
11:20-11:40						
11:40-12:00						
12:00-14:00		обяд		обяд		обяд
14:00-14:20		Доклад по покана <i>И. Тонов, К. Гъров, М. Върбанова, Д. Гълъбова, Н. Павлова, И. Гюдженов</i>	Научни съобщения • <i>Т. Чолаков, Д. Биров</i> • <i>М. Константинов, Г. Пелова, Д. Пейчев</i> • <i>Е. Раева, В. Павлов</i> • <i>Д. Цветков, Л. Христов, Р. Ангелова-Славова</i> • <i>П. Илиев, Н. Пешева, Ст. Илиев</i>	Юбилеен доклад <i>П. Кендеров, О. Мушкаргов, Б. Паракозова</i>		Разширено заседание на УС на СМБ с представители на секциите на СМБ
14:20-14:40		Научни съобщения • <i>Т. Топова, С. Стаменов, Н. Николова</i> • <i>Н. Николова и др.</i> • <i>Е. Делинов, И. Марашева-Делинова</i>				
14:40-15:00				Представяне на проект <i>KeyCoMath</i>	Доклад по покана <i>М. Нишева-Павлова</i>	
15:00-15:20						
15:20-15:40						
15:40-16:00						
16:00-16:20		Пленарен доклад <i>М. Касабов</i>		Представяне на проект <i>MaSciL</i>	Доклад по покана <i>П. Пати, М. Савов</i>	
16:20-16:40	Официално откриване					
16:40-17:00	Връчване на наградата по математика на ИМИ-БАН за 2014 г.					
17:00-17:20	Награждаване на учители			Юбилеен доклад <i>Е. Върбанова</i>	Квалификационен курс за учители	Представяне на секцията-домакин
17:20-17:40	Поздрав от секцията- домакин	Научни съобщения • <i>Е. Келеведжиев, З. Дженкова</i> • <i>Б. Банчев</i> • <i>А. Гушев</i>	Научни съобщения • <i>Ц. Генчев, Е. Генчева</i> • <i>Д. Разпопов</i> • <i>М. Христов</i> • <i>П. Господинов, В. Русинов, Д. Данков</i>		<i>Вива Математика с компютър</i>	
17:40-18:00	Юбилеен доклад <i>Е. Великова, Н. Златева</i>					
18:00-18:20				Официално закриване на Ученическата секция и награждаване на победителите		
18:20-18:40						
18:40-19:00	Коктейл					
19:00-19:30						
19:30-21:00	вечеря		вечеря		вечеря	
21:00-23:30						Официална вечеря и закриване на конференцията

\*) Откриването и техническата конференция на ученическата секция са на 3 април от 9:00 в зала 3.  
Заседанията на ученическата секция се провеждат на 3 и 4 април в зали 3 (математика) и 4 (информатика).