

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ

**ЧЕТИРИДЕСЕТ И ВТОРА
ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ**

Посвещава се на 100 години от рождението
на академик Любомир Илиев

НАУЧНА ПРОГРАМА



Боровец, 2–6 април 2013

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ ЧЕТИРИДЕСЕТ И ВТОРА ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ

**Посвещава се на 100 години от рождението
на академик Любомир Илиев**

ПРОГРАМЕН КОМИТЕТ

Председател: проф. д-р Радослав Павлов

Секретари: проф. д-р Николай Кюркчиев
гл.ас. д-р Десислава Панева-Маринова
ас. Десислава Димкова

Членове: чл.- кор. проф. дмн Юлиан Ревалски
проф. дмн Стефка Буюклиева
проф. дмн Стоян Капралов
проф. д-р Кирил Банков
проф. д-р Боян Бончев
доц. д-р Георги Ганчев
доц. д-р Даринка Гълъбова
доц. д-р Георги Илиев
доц. д-р Борислав Лазаров
доц. д-р Евгения Сендова
доц. д-р Милко Такев
гл.ас. д-р Красимира Иванова
Силвия Кънчева – държавен експерт в МОМН
Снежинка Матакиева – главен експерт в МОМН

Технически секретар: Красимира Карабашева – СМБ

Редколегия: проф. дмн Петър Русев, акад. Петър Попиванов
гл.ас. Емил Келеведжиев, доц. д-р Евгения Сендова

ЧЕТИРИДЕСЕТ И ВТОРАТА ПРОЛЕТНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА СМБ СЕ ОРГАНИЗИРА ОТ ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ В СЪСТАВ:

акад. Петър Кендеров, проф. дпн Иван Мирчев, чл.- кор. проф. дмн Олег Мушкарров,
проф. дмн Стоян Капралов, проф. д-р Асен Рахнев, доц. д-р Русалин Николаев,
Снежинка Матакиева, Татяна Ичева, Павлин Петков, Снежана Станева,
Росица Петрова, Галя Вълкова

2 април зала България

- 16:00 **Официално откриване на конференцията, поздравителни адреси и награждаване на учители**
- 17:00 **Юбилеен доклад**
Благовест Сендов:
100 години от рождението на академик Любомир Илиев
- 17:40 **Юбилеен доклад**
Петър Русев:
Академик Любомир Илиев и класическия комплексен анализ
- 18:20 **Коктейл**

Забележки:

Ученическата секция се провежда в зали Родина и Преслав на 3 и 4 април.

Откриването и техническата конференция на Ученическата секция е на 3 април от 9:00 ч. в зала Родина.

3 април зала България

- 9:00 **Юбилеен доклад**
Иван Ланджеев:
Сто години от рождението на Пол Ердьош
- 9:40 **Пленарен доклад**
Николай М. Янев:
Международна година на Статистиката 2013
- 10:20 **Почивка**
- 11:00 *Mitrofan Choban, Ekaterina Mihaylova, Irena Parvanova:*
About methods of constructing plane sections of spacial figures
- 11:20 *Сава Гроздев, Веселин Ненков:*
Геометрични места при движение на вписан четириъгълник
- 11:40 *Стоян Капралов, Валентина Дянкова, Милко Янков:*
Електронно обучение по структури от данни
- 12:00 *Клавдия Борисова:*
Орнаменти от чипровски килими с динамичен софтуер
- 12:20 *Сава Гроздев, Иванка Марашева-Делинова, Емил Делинов:*
Използване на облачни технологии при верификация на проекти за придобиване на практически знания
- 12:40 *Desislava Paneva-Marinova:*
Understanding algorithms by designing them in a new way
- 13:00 **Почивка**

- 14:00 **Доклад по покана**
Neli Dimitrova:
From King's dream to pupil's dream
- 14:40 **Доклад по покана**
Георги Димков:
Алфред Нобел и Митаг-Лефлер - факти и въпроси
- 15:20 *Atanas Hamandjiev, Peter Stoev, Mihail Konstantinov, Simeon Stefanov, Vladimir Todorov:*
Some ways to create problems for student olympiads
- 15:40 *Борислав Лазаров, Боянка Савова, Ивайло Кортезов:*
Съпътстващо обучение на турнира „Черноризец Храбър”
- 16:00 *Sona Ceretkova:*
Team competition Mathematics B-DAY in Slovakia
- 16:20 *Огнян Кожухаров Сенсей, Елена Върбанова:*
За общи принципи и тяхното интерпретиране и прилагане при провеждане на обучение
- 16:40 *Бистра Танева:*
Състезателни задачи по информатика за шести клас
- 17:00 **Почивка**
- 17:20 **Разширено заседание на УС с представители на секциите на СМБ**

3 април зала Тракия

- 10:20 **Доклад по покана**
Веселин Дренски:
Диференцирания в полиномни алгебри
- 11:00 *Asen Bojilov, Nedyalko Nenov:*
 δ_k -small sets in graphs
- 11:20 *Danail Brezov, Clementina Mladenova, Ivailo Mladenov:*
Vector decomposition of half turns
- 11:40 *Mitrofan Choban:*
About subalgebras of pseudocompact and bounded algebras

3 април

- 12:00 *Dobri Dankov, Vladimir Roussinov, Peter Gospodinov:*
Viscous drag in steady state gas flow between rotating cylinders with different wall temperature
- 12:20 *Georgi Dimkov, Tihomir Trifonov, Ivan Simeonov:*
Improving the visualization of scalograms by means of transformation in the complex plane
- 12:40 *Elenka Gencheva, Tsanko Genchev:*
Factorizations of the groups $P\Omega^+_8(q)$
- 13:00 **Почивка**

3 април зала Люлин

- 11:40 *Dimiter Tsvetkov, Lyubomir Hristov, Ralitsa Angelova-Slavova:*
Kullback-Leibler divergence monotonicity of the Metropolis-Hastings Markov chains
- 12:00 *Nikolay Todorov:*
Comparing Agile and PMBOK® - cost management
- 12:20 *Krasimira Prodanova, Nadejda Yurukova:*
Modelling survival in childhood acute lymphoblast leukemia
- 12:40 *Nikolay Kyurkchiev*
On a method of Bl. Sendov
- 13:00 **Почивка**

3 април зала Сердика

- 14:00 **Семинар**
Силвия Кънчева, Снежанка Матакиева (водещи):
Концепция на новите учебни програми за ЗП и ПП по математика, информатика и информационни технологии
- 17:00 **Почивка**
- 17:20 **Дискусия**
Кирил Банков, Пламен Матеев, Марусия Славчова-Божкова (водещи):
Образованието по стохастика 2013

4 април зала България

- 9:00 **Юбилеен доклад**
Андрей Андреев, Петър Кендеров, Иван Ланджев:
Академик Стефан Додунеков (1945-2012)
- 9:40 **Юбилеен доклад**
Сава Гроздев:
80 години от рождението на доцент Геро Геров
- 10:20 **Почивка**
- 10:40 **Доклад по покана**
Мадлен Христова:
Национални стандарти за оценяване постиженията на учениците по математика
- 11:20 *Георги Димков, Десислава Димкова:*
От комплексни числа към геометрични трансформации в равнината
- 11:40 *Пенка Рангелова:*
За правилните многостени
- 12:00 *Пламен Матеев, Марусия Славчова-Божкова:*
За учебното съдържание по вероятности и статистика в прогимназиалния и гимназиален етап
- 12:20 *Весела Стоименова:*
Обучението по Вероятности и статистика за педагогическите специалности във Факултета по математика и информатика на Софийски университет
- 12:40 *Quan K. Lam, Zhou Guozhen:*
Some thoughts after three years of WMTC
- 13:00 **Почивка**
- 14:00 **Дискусия**
Сава Гроздев, Владимир Тодоров, Паскал Пиперков (водещи):
Студентските олимпиади по математика - състояние и перспективи

4 април

- 15:00 **Дискусия**
Стоян Капралов, Стефка Буюклиева, Младен Манев
(*водещи*):
Национална студентска олимпиада по компютърна математика „Академик Стефан Додунеков”
- 16:00 **Дискусия**
Димитър Димитров (водец):
20 години Коледно математическо състезание и Великденско математическо състезание и ролята им за популяризирането на математиката сред учениците
- 17:00 **Почивка**
- 17:20 **Доклад по покана**
Павел Бойчев:
Дигитална математика
- 18:00 **Официално закриване на Ученическата сесия**

4 април зала Тракия

- 10:40 *Snezhana Hristova, Iva Pahleva:*
Stability with initial data difference for delay differential equations
- 11:00 *Donka Pashkouleva:*
A note on the classes of strongly starlike and strongly close-to-convex functions
- 11:20 *Neli Sirakova:*
Asymptotic behavior of the solutions of boundary-value problems for nonlinear systems with double singularity
- 11:40 *Petra Staynova:*
A note on the Hausdorff number of compact topological spaces
- 12:00 *Kremena Stefanova, Lilyana Vankova:*
Discrete generalization of Bihari inequality with „maxima”
- 12:20 *Konstantin Tabakov:*
(2,3)-generation of the groups $PSL_7(q)$
- 12:40 *Ivan Trendafilov, Dimitrinka Vladeva:*
Nilpotent elements of the endomorphism semiring of a finite chain and Catalan numbers
- 13:00 **Почивка**

4 април зала Люлин

- 11:20 *Mariya Monova-Zheleva, Yanislav Zhelev:*
Innovative methods and approaches for implementation of the
explorative learning and learning-by-doing in geometry
- 11:40 *Tsvetanka Georgieva-Trifonova:*
Development of an electronic diary for the children
- 12:00 *Todor Cholakov, Dimitar Birov:*
Creating call and reference graphs using term rewriting
- 12:20 *Desislava Paneva-Marinova, Detelin Luchev, Konstantin
Rangochev:*
e-Exhibitions for the Bulgarian folklore
- 12:40 *Vladimir Georgiev:*
3D rendering in the Web browser
- 13:00 **Почивка**

5 април зала България

- 9:00 **Юбилеен доклад**
Здравко Лалчев, Маргарита Върбанова:
Мисли за човека, преподавателя и учения, професор доктор на педагогическите науки Иван Ганчев
- 9:40 *Стоян Капралов, Паулина Стефанова:*
Приложение на MATLAB, MUPAD, MAPLE и LPSOLVE в обучението по линейно оптимизиране
- 10:00 *Емил Келеведжиев, Зорница Джанкова:*
Алгоритмична музика в часовете по информатика
- 10:20 *Младен Манев:*
Приложение на MAPLE при решаване на параметрични задачи
- 10:40 *Юлия Нинова, Веселка Михова:*
Еквивалентни задачи
- 11:00 *Djordjica Takaci, Gordana Stankov, Miroslav Maric:*
Cooperative learning on drawing graphs of functions
- 11:20 **Почивка**
- Сесия "Европейски образователни проекти"**
- 11:40 *Тони Чехларова, Евгения Сендова:*
Математическият пърформанс – социална игра или образователна технология
- 12:20 *Сава Гроздев, Петър Кендеров:*
Изучаване на математика с нови средства за комуникация
- 13:00 **Почивка**
- 14:00 *Красен Стефанов, Николина Николова, Елиза Стефанова:*
weSPOT: Съвременен подход за обучение по природните дисциплини
- 14:40 *Петър Кендеров, Евгения Сендова, Тони Чехларова:*
Европейският проект MaSciL - математика и природни науки за цял живот!

5 април

- 15:20 **Дискусия**
Красимир Манев, Бойко Банчев, Нели Манева (водещи):
Информатиката в училище: перспективи и проблеми
- 16:20 **Доклад по покана**
Елиза Стефанова:
Отворени виртуални светове за професионално израстване
- 17:00 **Почивка**
- 17:20 **Юбилеен доклад**
Стоян Недев, Петър Кендеров, Кирил Банков:
Член-кореспондент Генчо Скордев на 70 години
- 18:00 **Юбилеен доклад**
Юлиан Ревалски:
За академик Петър Кендеров по повод 70^{-ата} му годишнина
- 18:40 **Коктейл**

6 април *Отпътуване на участниците*