

Програма на
Юбилейна научна конференция 125 години математика и природни науки в СУ "Св. Климент Охридски"
София, България, 5-7 декември 2014

4 Декември 9.00-14.30												
Секция	9.00	10.15-10.30	10.30-10.50	10.50-11.10	11.10-11.30	11.30-11.50	11.50-12.30	12.30-12.50	12.50-13.10	13.10-13.30	13.30-14.00	14.00-14.30
ФХФ 130 ФХФ	Регистрация пред аудитория 210, ФХФ	Откриване на Научната сесия	М. Богданов , Неочаквани трансформации при реакции на хомофталов анхидрид и ароматни алдехиди – нови пътища за синтез на биологично активни съединения	Н. Петкова , Synthesis and characterization of bioorthogonal labels for glycan imaging	С. Георгиева , Хроматографски анализ на (E)- (Z)-диастереоизомерни производни на стилбена. Определяне индекса на липофилност с метода на обратнофазова високоефективна течна хроматография	Цв. Сарафска , Получаване и охарактеризиране на комплекси на вграждане на ибупрофен и β -циклодекстрин	<i>Кафе пауза</i>	З. Винаров , Солюбилизация на хидрофобни лекарствени вещества в агрегати на природни и синтетични съфактанти	Л. Григоров , Бисфенол А и затлъстяване?	Т. Топалова , Консумация на растителни дроги по време на бременност: крие ли се опасност ?	С. Илиева , Проектни възможности на ERC в рамките на Хоризонт 2020	<i>Кафе-пауза</i>

4 Декември 14.30-19.00											
Секция	14.30-14.50	14.50-15.10	15.10-15.30	15.30-15.50	15.50-16.00	16.00-16.20	16.20-16.40	16.40-17.10	17.10-17.30		19.00
ФХФ 130 ФХФ	D. Drakova , How can the D-Wave machine exhibit long-time quantum behaviour?	Ив. Иванов , Статични и динамични свойства на капиларен мост	Ив. Стойчева , Пречистване на отпадни води от живак посредством активен въглен, получен от отпадни суровини от въглища и биомаса	Т. Йорданова , Нови сорбенти за специационен анализ на хром	<i>Кафе пауза</i>	A. K. Zhubaev , Study of formation of two-component thermally stable layered system	М. Ганчева , A comparative study of the photocatalytic activity of nanosized ZnO obtained by two-pathway decomposition of basic zinc carbonate	Р. Иванова , Модифицирани с манганов и цериев оксид SBA-15 и КИТ-6 мезопорести силикати като катализатори за пълно окисление на етилацетат	Т. Цончева , Nanostructured copper-zirconia composites as catalysts for methanol decomposition	<i>Коктейл</i>	Л. Христов и Корнус за бързо гърмене - Вечер на химията

5 Декември												
Секция	10.00-11.30		12.30	14.00-14.40	14.40-14.50	14.50-15.00	15.00-15.15	15.15-16.00	16.00-16.30	16.30-17.15	17.15-18.00	18.00
ФХФ Заседателна зала	Юбилейно честване - 120 години от рождението на академик Д. Иванов	Аулата на СУ „Св. Кл. Охридски“ Тържествено честване	Регистрация; Раздаване на тоги на преподавателите от СУ	Откриване и официални приветствия	Връчване на награда на името акад. Б. Боянов на студент математик и на награда на студент информатик	Музикален поздрав от Националната природо-математическа гимназия	Юбилейна снимка на участниците	Спомени за ФМИ от втората половина на миналия век, акад. Бл. Сендов	Кафе пауза	Физиката в Софийския Университет „Св. Климент Охридски“ (1889-2014), проф. Ив. Лалов	Научните изследвания в областта на химията в Софийския Университет „Св. Климент Охридски“, проф. Д. Платиканов и проф. Т. Спасов	коктейл

6 декември

6 Декември 9:30 - 13:50										
Секция	9.30-9.50	9.55-10.15	10.20-10.40	10.45-11.05	11.10-11.30	11.30-12.15	12.15-12.35	12.40-13.00	13.05-13.25	13.30-13.50
ФзФ Аудитория 207	Елисавета Пенева , Климатичният е промени - готови ли сме за тях?	Живко Кисьовски , От плазмените телевизори до ракетните двигатели	Пламен Данков , Малки комуникацион и спътници	Евгения Вълчева , Сините светодиоди – революция в осветителните технологии	Пенка Лазарова (СФБ), Първите 60 г. на физико-математическия факултет в снимки	Кафе пауза	Тита консулт , 20 години добри практики	Тодор Мишонов , $E=mc^2$	Леандър Литов , CERN - познат и непознат	Иван Бъчваров , Предизвикателство пред съвременната фотоника – разработката на нови приложения и лазерни източници

6 Декември 9:00-12:30																	
Секция	9.00-9.20	9.20-9.30-	9.30-9.40	9.40-9.50	9.50-10.00	10.00-10.10	10.10-10.20	10.20-10.30	10.30-11.00	Секция	11.00-11.10	11.10-11.20	11.20-11.30	11.30-11.40	11.40-11.50	11.50-12.00	12.00-12.30
АГПР 326 ФМИ	Веселин Дренски , Subvarieties of the variety of Lie algebras $\text{var}(\text{sl } 2(K))$	Gregory Sankaran, Азнив Каспарян , The fundamental group of a toroidal compactification			Стефан Иванов, Александър Петков, Димитър Василев , The Lichnerowicz-Obata sphere theorems on a quaternionic contact manifold			Кафе-пауза	АГПР 326 ФМИ	Манчо Манев , On canonical type connections on almost contact complex Riemannian manifolds	Христо Манев, Димитър Мекеров , Lie groups as 3-dimensional almost contact B-metric manifolds s			Милен Христов , On the Laplace transformed curves and its geometric applications			
ВА 229 ФМИ	Julian P. Revalski , Uniform properties of the norm in Banach spaces and variational problems	Denka Kutzarova , Lenses and Asymptotic Midpoint Uniform Convexity			Милен Иванов , Ново доказателство на Вариационния принцип на Екланд			Кафе-пауза	ВА 229 ФМИ	Mira Bivas, Nadezhda Ribarska , Catching-up process with definable right-hand side	N. Dimitrova, M. Borisov, V. Beschkov , Stability Analysis of a Nonlinear Model for Biodegradation of Toxic Compounds in a Wastewater Treatment Process			M. I. Krastanov, M. Quincampoix , On the small-time controllability of discontinuous piecewise linear systems.			

6 Декември 9:00-12:30

Секция	9.00-9.20	9.20-9.30-	9.30-9.40	9.40-9.50	9.50-10.00	10.00-10.10	10.10-10.20	10.20-10.30	10.30-11.00	Секция	11.00-11.10	11.10-11.20	11.20-11.30	11.30-11.40	11.40-11.50	11.50-12.00	12.00-12.30
ИКН 325 ФМИ	Георги Георгиев, Никола Янев, Емил Келеведжиев, Оптимално подреждане на булеви вектори със скаларни разстояния между тях		J. Mark Keil, <u>Tzvetalin Vassiley</u> , New Results on the Sweepwidth of Orthogonal Polygons		Minko Markov, Georgi Georgiev, <u>Vladislav Haralampiev</u> , Lower Bounds for the Sweepwidth of Polygons		Гергана Лазарова, Иван Койчев, Генетичен алгоритъм за учене от много източници на данни		Кафе-науза	ИКН 325 ФМИ	Krasimir Bavlov, Aleksandar Dimov, Self-Adaptive Systems		Todor Tsonkov, Ivan Koychev, Detecting Credibility in Rumours in Texts from the Social Networks		Maria Nisheva, Towards Building a Social Semantic Digital Library		
РЧАПР 200 ФМИ			Svetozar Margenov, Robust Multilevel Iterative Solution Methods for FEM Elliptic Problems with Strongly Heterogeneous Coefficients						Кафе-науза	РЧАПР 200 ФМИ	Stefka Dimova, Yonita Mihailova, WENO Schemes for Singular in Space and Time Solutions of Nonlinear Reaction-Diffusion Problems		Ana Avdzhieva, Geno Nikolov, Asymptotically Optimal Quadrature Formulae in Sobolev Classes W_p^3		Maria Vasileva, Petko Proinov, A Family of Ehrlich-Type Iterative Methods with High-Order of Convergence		
СТОХ 101 ФМИ	Nikolay Yanev, Limit theorems for multitype branching processes with large number of ancestors		Miguel Gonzalez, Carmen Minuesa and <u>Ines Del Puerto</u> , Weak convergence results for controlled branching processes: statistical applications						Кафе-науза	СТОХ 101 ФМИ	Plamen Travanov and <u>Maroussia Bojkova</u> , Forecasting the population by Crump-Mode-Jagers branching processes		Ana Staneva, <u>Vessela Stoimenova</u> , Statistical estimation in multitype branching processes with multivariate power series offspring distributions				

13.00-17.00

6 Декември 13.00-17.00

Секция	13.00-14.00	14.00-14.10-	14.10-14.20	14.20-14.30	14.30-14.40	14.40-14.50	14.50-15.00	15.00-15.10	15.10-15.20	15.20-15.30	15.30-16.00	Секция	16.00-16.20	16.20-16.30	16.30-16.40	16.40-16.50	16.50-17.00	
АГПР 326 ФМИ	Посещение на библиотеката във ФМИ		Ася Русева, Иван Ланджев, <u>(t mod q)-arcs and the extension problem for linear codes</u>		Петър Бойваленков, Петър Драгнев, Douglas Hardin, Edward Saff, Мая Стоянова, On universal lower energy bounds in Hamming spaces			Петър Бойваленков, Петър Драгнев, Douglas Hardin, Edward Saff, Мая Стоянова, Bounding energy of orthogonal arrays			Кафе-науза	АГПР 326 ФМИ	Dimitar Kodjabachev, Steffen Sagave, Strictly commutative models for E_∞ quasi-categories		Владимир Митанкин, Непредставяне на цели числа от квадратични променливи форми на три променливи			
ВА 229 ФМИ	Посещение на библиотеката във ФМИ		Asen L. Dontchev, Around the Inverse Function Theorem		Tzanko Donchev, Filippov-Pliss lemma for dynamical inclusions on time Scale			Ognan Kounchev, Hermann Render, On Multivariate Interpolation			Кафе-науза	ВА 229 ФМИ	Sergei Aseev, Vladimir M. Veliov, Optimal control on infinite time-horizon: the maximum principle revisited					

6 Декември 13.00-17.00

Секция	13.00-14.00	14.00-14.10-	14.10-14.20	14.20-14.30	14.30-14.40	14.40-14.50	14.50-15.00	15.00-15.10	15.10-15.20	15.20-15.30	15.30-16.00	Секция	16.00-16.20	16.20-16.30	16.30-16.40	16.40-16.50	16.50-17.00	
ИКН 325 ФМИ	Посещение на библиотеката във ФМ		Красимира Иванова, Мирослав Иванов, Атанас Николов, Димо Димов, Васил Колев, Марусия Божкова, Пламен Матеев, Локализиране на фрагменти във видеопоток		Илия Митов, Красимира Иванова, Мария Измирлиева, Необходимост от нов стил на изграждане на интерфейса и дизайна на бизнес ориентирани софтуерни продукти		Latinka Todoranova, Architecture for Creating Knowledge WarehouseS		Vesselin Kolev, Stefan Dimitrov, OpenFlow-like Implementation of a Route Reflector Scheme		<i>Кафе-пауза</i>	ИКН 325 ФМИ	Мария Армянова, Шаблони, подпомагащи облачните изчисления	Деян Атанасов, Трифон Русков, Владимир Николов, Анализ и симулация на виртуална среда за организация на състезания по програмиране с локални и отдалечени състезатели			Elitsa Georgieva, Galia Novakova, Agile Software Development with Distributed Teams	
СТОХ 101 ФМИ	Посещение на библиотеката на ФМ	Ljuben Mutafchiev, On Goldbach Partitions of Large Even Integers			A. Karaivanova, T. Gurov, Michael Mascagni, Randomized quasi-MC approach for solving BVPs			Nevko Neykov, Plamen Neytchev, Robust statistics based on trimming			<i>Кафе-пауза</i>							

7 декември

7 Декември 9:00 – 13:30

Секция	9.00-9.20	9.20-9.30-	9.30-9.40	9.40-9.50	9.50-10.00	10.00-10.10	10.10-10.20	10.20-10.30	10.30-11.00	Секция	11.00-11.10	11.10-11.20	11.20-11.30	11.30-11.40	11.40-11.50	11.50-12.00	12.00-12.20	12.20-12.30	12.30-12.40	12.40-13.00
ОМИПН 229 ФМИ	Кирил Банков Европейската матура – непостижима мечта		Мargarита Шопова, Мястото на математическите знания в обучението по икономика		Ангел Ангелов Веселин Дзивев, Генератор на тестове		Милен Замфиров Тая Тонова, Гюнер Пасаж, Виктория Пандурова, Нов обучителен софтуер по математика за ученици със специални образователни потребности	<i>Кафе-пауза</i>	ОМИПН 229 ФМИ	Иса Хаджали, Адаптиран модел ALACT за развитие на рефлексивна компетентност чрез обучението по биология		Галин Милчев, Марина Младенова, Боянка Желязова, Подход за оценка на разработени програми и модули за електронно обучение в лесотехнически и университет		Мима Трифонова, Задачите по информационни технологии за студенти-педагози – компоненти в електронните образователни ресурси		Юри Хоптериев, Динамично представяне на примери в електронни учебни курсове по SQL		Kalinka Kaloyanova, Създаване на умения за моделиране в областта на информационните системи		

7 Декември 9:00 – 13:30

Секция	9.00-9.20	9.20-9.30	9.30-9.40	9.40-9.50	9.50-10.00	10.00-10.10	10.10-10.20	10.20-10.30	10.30-11.00	Секция	11.00-11.10	11.10-11.20	11.20-11.30	11.30-11.40	11.40-11.50	11.50-12.00	12.00-12.20	12.20-12.30	12.30-12.40	12.40-13.00	
ИКН 325 ФМИ			Maria Semerdjieva, Евгени Кръстев, Representation of Business Process Vocabulary Data with OWL	Зорница Якова, Красен Стефанов Политика за сигурен достъп до информационни и ресурси	Васил Милев, Христо Тужаров, Концепция за използване на градивни блокове при моделиране на данни				<i>Кафе-пауза</i>	ИКН 325 ФМИ	Robert Penchovsky, Computational Design of Allosteric Ribozymes as Biosensors and Molecular Computing Devices	Даниела Илиева, Реализация на някои фрактални алгоритми като част от генерацията на процедурни текстурни изображения	Мая Стоева, Особености при проектиране и адаптация на интерактивни интерфейси на приложенията, предназначени за мобилни устройства	Петко Мутафчиев, Иван Николов, Гергана Тодорова, Ограничаване мобилния трафик при Android и iOS устройствата	Обедна почивка						
АГПР 326 ФМИ	Дойчин Толев, Върху последните открития в теорията на простите числа	Татяна Тодорова, Стоян Димитров, Diophantine approximation by prime numbers of a special form	Азлив Каспарян, Иван Маринов, Duursma's reduced polynomial						<i>Кафе-пауза</i>	АГПР 326 ФМИ	Стефка Буюклиева, Илия Буюклиев, Алгоритми за пресмятане на тегловни характеристики и свързани с тях подмножества на линеен код	Таня Маринова, Мая Стоянова, Computing distance distributions of ternary orthogonal arrays	Йордан Епитропов, Полулинейни изоморфизми на групови пръстени	Красимир Марков, A proof of Barnette's Conjecture							
РЧАПР 200 ФМИ	Roni Levi, Елементи на операторната К-теория, съответстващи и на разширението от тип Тьоплиц и тип Долбо, в случая на пространства с особености	Ognyan Kounchev, Hermann Render, On Multivariate Interpolation on the Klein-Dirac Quadric	Roumen Anguelov and Svetoslav Markov, On the Sets of H- and D-Continuous Interval Functions						<i>Кафе-пауза</i>	РЧАПР 200 ФМИ	Borislav Draganov, Simultaneous Approximation by the Bernstein and Kantorovich Operators	Lozko Milev, Nikola Naidenov, Szilard Revesz, Оценки за производните на полиноми върху стандартния симплекс	Geno Nikolov, Dragomir Aleksov, Markov Type Inequalities in the L_2 Norms Associated with the Gegenbauer Weight Functions	Martin Stanev, Weighted Banach Spaces of Holomorphic Functions with Log-Concave Weight Function							
СТОХ 101 ФМИ	Leda Minkova, Narayanawamy Balakrishnan, On the Bivariate Poly-Aeppli distributions	Meglena Lazarova, Leda Minkova, A family of Inflated-parameter Generalized Power Series distributions	Dessislava Koleva, Mariyan Milev, Numerical solution of convection-diffusion equations with discontinuous boundary conditions: Application in Finance						<i>Кафе-пауза</i>	СТОХ 101 ФМИ	Пламен Матеев, Данни, информация, знание, стохастика	Зорница Спасова, Цветан Димитров, Универсален термален климатичен индекс и връзката му с пътно-транспортните произшествия	Кръстена Николова, Дойчин Бояджиев, Класифициране на различни видове пчелен мед по физико-химичните им характеристики	Антоанела Терзиева, Разклоняващи се процеси с няколко типа частици като модели за популация от фито-планктон							

7 Декември 9:00 – 13:30

Секция	9.00-9.20	9.20-9.30	9.30-9.40	9.40-9.50	9.50-10.00	10.00-10.10	10.10-10.20	10.20-10.30	10.30-11.00	Секция	11.00-11.10	11.10-11.20	11.20-11.30	11.30-11.40	11.40-11.50	11.50-12.00	12.00-12.20	12.20-12.30	12.30-12.40	12.40-13.00
ММДУ 500 ФМИ	Gergana Velikova, Stanko Dimitrov, Svetoslav Markov, On the Mathematical Modelling of Batch Fermentation Processes Using Reaction Schemes and Verification Methods		Vladimir Kotev, George Boiadjiev, Kamen Delchev, Accuracy Improvement by New Sensor System for Automatic Bone Drilling in the Orthopedic Surgery		Mohammad Salah Radi, Mladen Popov, Genova Nacheva, Ivan Ivanov, Udo Reichl, Modelling of High Cell Density Cultivation of Recombinant <i>Escherichia coli</i>		Кафе-пауза			ММДУ 500 ФМИ	Nedyu Popivanov, Todor Popov, Allen Tesdall, SemiFredholm Solvability in the Framework of Protter Problem for the Wave Equation			Tsvetan Hristov, Nedyu Popivanov, Manfred Schneider, Singular Solutions to Protter Problem for 3D Equations of Keldysh Type			Николай Витанов, Математика и социална динамика		Zhaksylyk Tasmambetov, On Solutions of One Special System of Second Order Partial Differential Equations in Two Variables Bessel Functions	

13.00-17.00

7 Декември 13:00 – 17:00

7 Декември 13:00 – 17:00

Секция	13.00-13.20	13.20-13.30	13.30-13.40	13.40-14.00	14.00-14.20	14.20-14.30	14.30-14.40	14.40-15.00	15.00-15.20	Секция	15.20-15.30	15.30-15.40	15.40-16.00	16.00-17.00
ОМИПН 229 ФМИ				Atanas Georgiev and Krassen Stefanov, Competence-based learning	Дарина Дичева, Gamification in Education: Is it Just a Hype and Should We Bother? - доклад по покана			Кафе-пауза		ОМИПН 229 ФМИ	Albena Antonova, Eliza Stefanova, Nikolina Nikolova and Krassen Stefanov, Innovative didactic model for interdisciplinary secondary school teaching – the YEDAC approach		Nikolina Nikolova, Dafinka Miteva, Eliza Stefanova and Tatyana Dimitrova, Практически модел на изследователския подход в обучението	
ММДУ 500 ФМИ	Amina A. Mukhambetova, Zhaishylyk A. Sartabanov, Solution of the Initial-Boundary Value Problem for a Linear System of the First Order Partial Differential Equations													
СТОХ 101 ФМИ	Dimitar Atanasov, Dimiter Dimitrov, Influence of the latent trait distribution shape to the expected item score													
														325 ФМИ Водещ: Александра Соскова Пленарен доклад Lawrence S. Moss, Natural Logic видео-лекция

7 Декември 13:00 – 17:00

7 Декември 13:00 – 17:00

Секция	13.00-13.20	13.20-13.30	13.30-13.40	13.40-14.00	14.00-14.20	14.20-14.30	14.30-14.40	14.40--15.00	15.00-15.20	Секция	15.20-15.30	15.30-15.40	15.40-16.00	16.00-17.00
МЛТ 325 ФМИ Водещ: Димитър Скордев	Димитър Вакарелов, Whitehead and point-free theories of space and time	Татяна Иванова, Тинко Тинчев, Line-based reasoning in Euclidean plane		Николай Белухов, On the finite axiomatizability of the visibility relation over radars	Георги Димов, Some more results about Eberlein spaces	Славчо Щраков, Иво Дамянов, On the complexity of finite valued functions		Стоян Михов, Езикът за програмиране C(M)	Кафе-пауза					



Алгебра, геометрия и приложения	АГПр
Вариационен анализ	ВА
Информатика и компютърни науки	ИКН
Математическа логика и топология	МЛТ
Математическо моделиране и диференциални уравнения	ММДУ
Обучение по математика, информатика и природни науки	ОМИПН
Реален и числен анализ и приложения	РЧАПр
Стохастика	СТОХ
Факултет по химия и фармация	ФХФ
Физически факултет	ФзФ