

**AComIn Doors Open Days / Дни на отворени врати по проект AComIn**  
**15-16 January 2016 / 15-16 януари 2016**

PROGRAMME  
of POSTERS

ПРОГРАМА  
на ПОСТЕРИ

Hall/зала	Posters in Block 25A / Постери в блок 25A
<p>2<sup>nd</sup> floor Block 25A</p> <p>2-ри етаж</p>	<p><b>Jean Michel Sellier:</b> <i>Signed Particle Formulation of Quantum Mechanics and the Wigner Monte Carlo Method</i></p> <p><b>Jean Michel Sellier:</b> <i>Quantum Computing and Solotronics in the Wigner Formulation of Quantum Mechanics</i></p> <p><b>Jean Michel Sellier, Desislava Ivanova:</b> <i>Quantum Chemistry and Quantum Similarity in the Wigner Formulation of Quantum Mechanics</i></p> <p><b>Mladen Savov:</b> <i>Some problems related to the Wigner Monte Carlo method - Semi-discrete phase-space Wigner equation / Младен Савов:</i> Някои проблеми, свързани с метода Вигнер Монте Карло - Полудискретно уравнение на Вигнер</p> <p><b>K.G. Kapanova, J.M. Sellier, I. Dimov:</b> <i>Monte Carlo approach to neural network architectures / Кристина Капанова, Жан Мишел Селие, Иван Димов:</i> Подход Монте Карло към невронните мрежи</p>
<p>1<sup>st</sup> floor Block 25A</p> <p>1-ви етаж</p>	<p><b>Stanislav Stoykov:</b> <i>Dynamical analysis of large-scale models / Станислав Стойков:</i> Динамичен анализ на задачи с голяма размерност</p> <p><b>Ivan Georgiev, Stanislav Harizanov, Yavor Vutov:</b> <i>Segmentation of porous media with known porosity - Mathematical models / Иван Георгиев, Станислав Харизанов, Явор Вутов:</i> Сегментация на пореста среда с известна пористост – математически модели</p> <p><b>Ivan Georgiev, Stanislav Harizanov, Yavor Vutov:</b> <i>Segmentation of porous media with known porosity - Numerical results / Иван Георгиев, Станислав Харизанов, Явор Вутов:</i> Сегментация на пореста среда с известна пористост – Резултати</p> <p><b>Konstantinos Liolios, Krassimir Georgiev, Ivan Georgiev:</b> <i>Optimal reaction type concerning BOD removal in constructed wetlands/ Константин Лиолиос, К. Георгиев, И. Георгиев:</i> Оптимален тип реакция относно отстраняване на BOD (Biochemical oxygen demand) в изкуствени влажни зони.</p>
<p>Hall 218 Block 25A</p> <p>зала 218</p>	<p><b>Petia Koprinkova-Hristova:</b> <i>3D Visualization of Sound Fields via ESN / Петя Копринкова-Христова:</i> 3D визуализация на звукови полета с ESN</p> <p><b>Volodymyr Kudriashov:</b> <i>Improvement of Resolution of Acoustic Noise Source Localization / Володимир Кудряшов:</i> Подобряване на разрешаващата способност при локализация на акустични източници</p> <p><b>Volodymyr Kudriashov:</b> <i>Improvement of Range Estimation with Microphone Array/ Володимир Кудряшов:</i> Подобряване на оценката за разстояние при локализация на акустични източници</p> <p><b>Volodymyr Kudriashov, Kiril Alexiev, Petia Koprinkova-Hristova:</b> <i>Non-contact monitoring of rolling bearings using a microphone array / Володимир Кудряшов, Кирил Алексиев, Петя Копринкова-Христова:</i> Безконтактно наблюдение на търкалящи лагери с микрофонна решетка</p>

Hall 218 Block 25A  зала 218	<p><b>Yuriy Chirka:</b> <i>Near-field acoustic holography</i> / <b>Юрий Чирка:</b> <i>Акустична холография</i></p> <p><b>Yuriy Chirka:</b> <i>Enhanced single sound source localization</i> / <b>Юрий Чирка:</b> <i>Засилено локализиране на единичен звуков източник</i></p> <p><b>Volodymyr Kudriashov, Yuriy Chirka, Petia Koprinkova-Hristova, Kiril Alexiev:</b> <i>Application of Acoustic Camera in Industry</i> / <b>Володимир Кудряшов, Юрий Чирка, Петя Копринкова-Христова, Кирил Алексиев:</b> <i>Приложение на акустичната камера в индустрията</i></p>
---------------------------------------	--

Hall/зала	Posters in Block 2 / Постери в блок 2
Lobby 1 <sup>st</sup> floor  Фойе 1-ви етаж	<p><b>Nikolay Stoimenov, Stanislav Gyoshev:</b> <i>AComIn in the Exhibition "The Battle of Pavia 1525", Visconti Castle, Pavia, June-November 2015 (Associated event of Expo-2015 in Milan)</i> / <b>Николай Стоименов, Станислав Гьошев:</b> <i>AComIn в изложбата "Битката при Павия 1525 г.", Дворец "Висконти", Павия, юни-ноември 2015 (асоциирано събитие на Експо-2015 в Милано)</i></p> <p><b>Nikolay Stoimenov, Stanislav Gyoshev:</b> <i>Restoration of historical events – the Battle of Pavia</i> / <b>Николай Стоименов, Станислав Гьошев:</b> <i>Реставрация на исторически събития – битката при Павия</i></p>
Hall 110 Зала 110	<p><b>Jovana Ružić, Stanislav Gyoshev, Nikolay Stoimenov:</b> <i>Application of advanced laser nanoparticle sizer on wide range of materials</i> / <b>Йована Ружич, Станислав Гьошев, Николай Стоименов:</b> <i>Прилагане на съвременни измервателни методи за лазерни наночастици за широка гама от материали</i></p>
Lobby 2 <sup>nd</sup> floor  Фойе 2-ри етаж	<p><b>ICT for Intelligent Transport / ИКТ за интелигентен транспорт</b></p> <p><b>Alexey Balabanov:</b> <i>Control design in urban traffic management</i> / <b>Алексей Балабанов:</b> <i>Управление на трафика в градски условия</i></p> <p><b>Vladimir Ivanov, Petar Stoyanov:</b> <i>Traffic monitoring and control</i> / <b>Владимир Иванов, Петър Стоянов:</b> <i>Следене и управление на трафик</i></p> <p><b>Boriana Vatchova, Iordanka Boneva, Elena Paunova:</b> <i>Intelligent management of traffic flow using Transport Simulation System Aimsun 8.0.7</i> / <b>Боряна Вачова, Йорданка Бонева, Елена Паунова:</b> <i>Интелигентно управление на автомобилен трафик чрез пакета за симулации на транспортни системи TSS Aimsun 8.0.7</i></p>
Lobby 2 <sup>nd</sup> floor  Фойе 2-ри етаж	<p><b>AComIn Patent Applications / Патентни предложения в AComIn</b></p> <p><b>D. Karastoyanov, I. Yatchev, K. Hinov, Y. Balabosov:</b> <i>Braille display – WIPO Patent Application, No PCT / BG 2014 / 000038, 24 October 2014</i> / <b>Брайлов дисплей – Заявка за патент на Република България, № 111638, 29.11.2013 г.</b></p> <p><b>Dimitar Karastoyanov:</b> <i>Analysis of linear electromagnetic micro actuators for Braille Screen with High-Speed Camera NAC MEMRECAM HX 6</i> / <b>Димитър Карастоянов:</b> <i>Изследвания на линейни електромагнитни микро двигатели за Брайлов екран с високоскоростна камера NAC MEMRECAM HX 6</i></p> <p><b>D. Karastoyanov, T. Penchev, P. Bodurov, P. Sirakov:</b> <i>Nail – WIPO Patent Application, PCT / BG 2015 / 000023, 23 July 2015</i> / <b>Гвоздей – Заявка за патент на Република България, № 111824, 18.09.2014 г.</b></p>
Lobby 3 <sup>rd</sup> floor	<p><b>Olga Kanishcheva:</b> <i>A Pipeline Approach to Image Auto-Tagging Refinement</i> / <b>Олга Канищева:</b> <i>Многоетапен подход за уточняване на ключови думи при автоматична анотация на изображенията</i></p> <p><b>Olga Kanishcheva:</b> <i>Sentiment Analysis of Image Annotations</i> / <b>Олга Канищева:</b> <i>Анализ на настроението на анотирани изображения</i></p>

<p>Фоайе 3-ти етаж</p>	<p><b>Olga Kanishcheva:</b> <i>Sense Disambiguation of Image Tags in Large Image Collections</i> / <b>Олга Канищева:</b> <i>Разрешаване на многозначността на ключови думи от аотирани изображения в големи колекции от изображения</i></p> <p><b>Svetla Boytcheva:</b> <i>Diabetes Complication and Treatment Patterns Text Mining</i> / <b>Светла Бойчева:</b> <i>Извличане от текст на усложнения и шаблони за лечение при диабетици</i></p> <p><b>Svetla Boytcheva:</b> <i>Advanced technologies for automatic analysis of clinical text in Bulgarian</i> / <b>Светла Бойчева:</b> <i>Съвременни технологии за автоматичен анализ на клиничен текст на български език</i></p> <p><b>Ivelina Nikolova:</b> <i>Emerging Applications of Educational Data Mining in Bulgaria: The Case of UCHA.SE/ Ивелина Николова:</i> <i>Използване на алгоритми за извличане на закономерности от данни при анализ на българския образователен портал УЧА.СЕ</i></p> <p><b>Petya Osenova, Kiril Simov:</b> <i>Bulgarian Core WordNet in the context of Global WordNet Grid</i> / <b>Петя Осенова, Кирил Симов:</b> <i>Българската основна лексикална база от данни WordNet в контекста на глобалната мрежа на лексикални данни</i></p> <p><b>Kiril Simov, Petya Osenova:</b> <i>Adaptation of Bulgarian NLP pipeline for processing of newsmidia streams</i> / <b>Кирил Симов, Петя Осенова:</b> <i>Адаптация на българския модул за обработка на текст с цел анализ на потоци от новини</i></p>
<p>Block 2 Floor 5</p> <p>5-ти етаж блок 2</p>	<p><b>Kristina Jakimovska, Vasil Vasilev, Nikolay Stoimenov, Stanislav Gyoshev:</b> <i>Inspection of railway vehicles using infrared thermography</i> / <b>Кристина Якимовска, Васил Василев, Николай Стоиленов, Станислав Гьошев:</b> <i>Инспекция на ж.п. средства с помощта на инфрачервена термография</i></p> <p><b>Atanas Nikolov, Dimo Dimov:</b> <i>Multi-Model Ear Database For Biometric Applications</i> / <b>Атанас Николов, Димо Димов:</b> <i>Многомоделна БД от човешки уши за биометрично разпознаване</i></p> <p><b>Atanas Nikolov, Dimo Dimov:</b> <i>Stabilization of Video Clips from High-Speed Video Camera</i> / <b>Атанас Николов, Димо Димов:</b> <i>Стабилизация на видеоклипове от високоскоростна камера</i></p> <p><b>Dimitar Karastoyanov:</b> <i>Thermographic study of a furnace for a ball mill in HОLСIМ – Vratza</i> / <b>Димитър Карастоянов:</b> <i>Термографско изследване на пещ за топкова мелница в ХОЛСИМ - Враца</i></p> <p><b>Dimitar Karastoyanov:</b> <i>Thermographic Study of Bandage Rolls from Gondola Lift</i> / <b>Димитър Карастоянов:</b> <i>Термографско изследване на бандажии на ролки от кабинков лифт</i></p> <p><b>Dimitar Karastoyanov:</b> <i>Study of High Speed Electromagnetic and High Speed Impact Processes</i> / <b>Димитър Карастоянов:</b> <i>Изследване на високоскоростни електромагнитни и ударни процеси</i></p> <p><b>Aleksandar Vencl, Mara Kandeva, Dimitar Karastoyanov:</b> <i>Influence of oil-soluble additive Valena on the friction in a "journal-bush" tribological system</i> / <b>Александър Венцл, Мара Кандева, Димитър Карастоянов:</b> <i>Влияние на маслено-разтворима добавка Валена на триенето в "journal-bush" трибологична система</i></p> <p><b>Nikolay Stoimenov, Stanislav Gyoshev:</b> <i>3D Printed Models – Reverse Engineering</i> / <b>Николай Стоиленов, Станислав Гьошев:</b> <i>3Д принтирани модели – „Реинженеринг”</i></p>
<p>Block 2 Suteren</p>	<p><b>Jovana Ružić, Ivan Georgiev:</b> <i>Innovative approach to investigation of metal powders by industrial CT scanning</i> / <b>Йована Ружич, Иван Георгиев:</b> <i>Иновативен подход за изследване на метални прахове чрез индустриална изчислителна томография.</i></p>

<p>Halls 002 - 010</p>	<p><b>Julius Afzali, Stanislav Gyoshev, Dimitar Dimitrov, Ivan Georgiev:</b> <i>Advanced method for diagnostics of computer equipment using infrared thermography / Юлий Афзали, Станислав Гьошев, Димитър Димитров, Иван Георгиев:</i> <i>Съвременен метод за диагностика на компютърна техника чрез инфрачервена термография.</i></p> <p><b>Diana Toneva, Silvia Nikolova, Ivan Georgiev, Asen Tchorbadjieff:</b> <i>Accuracy Assessment of Linear Craniometric Measurements on a Laser Scanning Created 3D Model of a Dry Skull / Диана Тонева, Силвия Николова, Иван Георгиев, Асен Чорбаджиев:</i> <i>Прецизност на линейни размери отчетени върху 3D модел на череп изграден чрез лазерно сканиране</i></p> <p><b>Wolfgang Fenz, Ivan Georgiev, Vanya Georgieva:</b> <i>Blood Flow Simulations Based on Medical Image Data / Волфганг Фенц, Иван Георгиев, Ваня Георгиева:</i> <i>Числени симулации на течение на кръв в кръвоносни съдове.</i></p>
<p>Сутерен Зали 002-010</p>	<p><b>Ivan Georgiev, Krassimir Georgiev:</b> <i>Advanced methods for structure and properties characterisation of fiber-reinforced silicate composites / Иван Георгиев, Красимир Георгиев:</i> <i>Съвременни методи за анализ на структурата и свойствата на фибро-армирани силикатни композити.</i></p> <p><b>Ivan Georgiev, Stanislav Harizanov, Svetozar Margenov, Yavor Vutov, Ludmil Zikatanov:</b> <i>Volume Constraint Segmentation of Porous Media / Иван Георгиев, Станислав Харизанов, Светозар Маргенов, Явор Вутов, Людмил Зикатанов:</i> <i>Сегментация на пореста среда със запазване на физичния ѝ обем</i></p> <p><b>Diana Toneva, Silviya Nikolova, Ivan Georgiev, Kristina Jakimovska:</b> <i>Application of 3D Digitizing Technologies in Paleoanthropology / Диана Тонева, Силвия Николова, Иван Георгиев и Кристина Якимовска:</i> <i>Приложение на технологии за тримерна дигитализация в палеоантропологията</i></p> <p><b>F. Heidenreich, H. Haase, T. Schanz, I. Georgiev.</b> <i>Analysis of micro-CT data of geomaterials regarding soil mechanical issues / Ф. Хайденрайх, Х. Хаазе, Т. Шанц, Ив. Георгиев:</i> <i>Анализ на томографски данни за геоматериали</i></p> <p><b>I. Georgiev, K. Yakimovska, K. Sotirova, M. Reho:</b> <i>3D Digitization for Cultural Heritage Objects / Ив. Георгиев, К. Якимовска, К. Сотирова, М. Рехо:</i> <i>3D дигитализация на обекти на културното наследство</i></p> <p><b>D. Dulova.</b> <i>Application of 3D technologies in the design of clothing and accessories / Д. Дулова:</i> <i>Приложение на 3D технологии в дизайна на облекло и аксесоари</i></p> <p><b>G. Agre, S. Valkanov, I. Georgiev, R. Dimitrova, D. Dichev, K. Sotirova:</b> <i>Study of cultural heritage objects: Silver tetradrahm from Thasos - an ancient fake / Г. Агре, С. Вълканов, И Георгиев, Р. Димитрова, Д. Дичев, К. Сотирова:</i> <i>Изследване на обекти на културното наследство: Сребърна тетрадрахма от остров Тасос – древен фалшификат</i></p> <p><b>Z. Vangelov, M. Maneva, A. Atanasova:</b> <i>3D visualization of artefacts - modelling, capturing and processing of high definition 3D meshes / З. Вангелов, М. Манева, А. Атанасова:</i> <i>3D визуализация на артефакти – моделиране, заснемане и обработка на 3D мрежи с висока резолюция</i></p> <p><b>M. Maneva, M. Terzieva, A. Atanasova, Z. Vangelov, V. Mileva, R. Dimitrova, P. Petkov, H. Kamenova, M. Klenova:</b> <i>3D modelling for Designing games, films, and virtual reality / М. Манева, М. Терзиева, А. Атанасова, З. Вангелов, В. Милева, Р. Димитрова, П. Петков, Х. Каменова, М. Кленова:</i> <i>3D моделиране за дизайн на игри, филми и виртуална реалност</i></p>