

**PRELIMINARY PROGRAM****Monday - 22.06.2009 - Понедельник**

<b>09:00-10:00</b>	<b>Registration</b>
<b>10:00-13:30</b>	<i>Opening Session</i> <i>Chair: Krassimira Ivanova</i> <i>Working language: Russian</i>
10:00	ITHEA International Scientific Society - One Year Report <u>Krassimir Markov</u>
10:20	Проблемы моделирования социально-экономических процессов: уроки кризиса <u>Алексей Волошин</u>
11:00	<b>KDS</b> - Некоторые компоненты структурной модели формирующейся ноосферной парадигмы <u>Анатолий Крисилов</u>
11:40	<i>B r e a k</i>
12:00	<b>INFOS</b> - Mobile Search and Advertising <u>Vladimir Lovitskij</u> , <i>Colin McCaffery</i> , <i>Michael Thrasher</i> , <i>David Traynor</i> , <i>Peter Wright</i>
12:30	<b>CFDM</b> - Классификация и моделирование генетического кода и генно-нейронных сетей <u>Адиль Тимофеев</u>
13:00	<b>ISSI</b> - Semantic Technologies for Industrial Applications <u>Mikhail Roshchin</u>
<b>13:30-16:00</b>	<i>L u n c h B r e a k</i>
<b>16:00-19:00</b>	<b>KDS-1</b> <i>Chair: Alexey Voloshyn</i> <i>Working language: Russian</i>
16:00	Построение интегральных показателей оценки результативности научных проектов <u>Алексей Петровский</u> , <u>Григорий Ройзензон</u> , <u>Игорь Тихонов</u>
16:30	Application of Temporal Reasoning and Case-based Reasoning in Intelligent Decision Support Systems <i>Alexander Eremeev</i> , <i>Ivan Kurilenko</i> , <u>Pavel Varshavskiy</u>
17:00	<i>B r e a k</i>
17:30	Application of Technology Foresight Strategy in Innovation Activity <u>Nataliya Pankratova</u>
18:00	Агрегирование прямых и двойственных балансовых моделей «затраты-выпуск» <u>Игор Ляшенко</u> , <u>Андрій Онищенко</u> , <u>Игор Онищенко</u>
18:30	Исследование задачи оптимизации инвестиционного портфеля в нечетких условиях <u>Юрий Зайченко</u> , <u>Малихех Есфандиярфард</u>
<b>19:00-20:00</b>	<i>Welcome party</i>

**PRELIMINARY PROGRAM****Tuesday - 23.06.2009 - Вторник****09:00-10:00 Registration****10:00-13:30** KDS-2 Chair: Alexey Petrovskiy

Working language: Russian

Эволюционная парадигма как универсальный интегрирующий элемент методологии прогнозирования

10:00

Виталий Снитюк

10:30

Структурный синтез сетей с технологией MPLS

Елена Зайченко, Юрий Зайченко

11:00

Interactive Methods for Group Decision Making

Filip Andonov

11:30

*B r e a k*

12:00

Неопределённость и математические структуры в прикладных исследованиях

Владимир Донченко

12:30

Косвенная стеганография

Надир Алишов

13:00

Анализ малых возмущений линейных экономико-математических моделей

Алексей Волошин, Всеволод Богаенко, Владимир Кудин**13:30-16:00 L u n c h B r e a k****16:00-18:00** KDS-3 Chair: Yury Zaychenko

Working language: Russian

16:00

Механизмы распределения квот на выбросы по Киотскому протоколу

Алексей Волошин, Ирина Горицына

16:20

Применение оценочной модели для анализа условий доступа к кластерной информационной системе

Вячеслав Чумаченко

16:40

Intellectual Data Analysis in Chartering Management

Sergey Shekhunov, Anton Motorkin

17:00

*B r e a k*

17:10

Отображение и вывод по аналогии на основе нейросетевых распределенных представлений

Сергей Слипченко, Дмитрий Рачковский

17:30

Идентификация оценки противопожарного состояния объекта для формирования базы знаний ИАС «Безопасность»

Александр Джулай, Артем Быченко, Андрей Левченко

17:45

Система интеллектуального поиска, классификации и реферирования документов для интернет-портала

Вячеслав Ланин

**PRELIMINARY PROGRAM****Wednesday - 24.06.2009 - Среда**

---

<b>10:00-14:00</b>	<i>KDS-4 Chair: Alexey Voloshyn</i> <i>Working language: Russian</i>
10:00	Сравнение полиинтервальных оценок в методе ОИО <i><u>Михаил Стернин, Геннадий Шепелёв</u></i>
10:30	Оптимизация оценки вероятности ошибочной классификации в дискретном случае <i><u>Виктор Неделько</u></i>
11:00	Концепция разработки диагностических компьютерных тренажеров на основе знаний <i><u>Валерия Грибова, Григорий Осипенков, Сергей Сова</u></i>
11:30	<i>B r e a k</i>
12:00	Specialized Shells of Intelligent Systems for Domains with Complicated Structures <i><u>Irene Artemieva</u></i>
12:30	К анализу естественно-языковых объектов <i>Александр Палагин, Сергей Кывий, <u>Виталий Величко</u>, Николай Петренко</i>
13:00	Обработка предложений естественного языка с использованием словарей и частоты появления слов <i>Александр Палагин, <u>Сергей Крывий</u>, Дмитрий Бибииков</i>
13:30	Определение понятия «смысл» через онтологию. Семантический анализ текстов естественного языка <i><u>Леонид Святогор, Виктор Гладун</u></i>
<b>14:00-16:00</b>	<i>L u n c h B r e a k</i>
<b>16:00-18:00</b>	<i>KDS-5 Chair: Juliana Peneva</i> <i>Working language: Russian and English</i>
16:00	Фрактальное моделирование и многокритериальная оптимизация компьютерных сетей <i><u>Адилъ Тимофеев</u></i>
16:20	Инструментальная среда для исследования эволюционных стратегий с использованием нейросетевых метамоделей <i><u>Павел Афонин</u></i>
16:40	The Usage of Neural Networks for the Medical Diagnosis <i><u>Kateryna Malyshevska</u></i>
17:00	Применение нейронной сети Хемминга и нечеткой логики к обнаружению краев объектов на изображениях в оттенках серого <i><u>Николай Мурга</u></i>
17:20	<i>B r e a k</i>
17:30	<b>ISSI - Presentation of the Project D 002-308 (Bulgarian NSF) "Automated Metadata Generating for e-Documents Specifications and Standards"</b> <i><u>Juliana Peneva, Krassimira Ivanova</u></i>
<b>18:00-19:00</b>	<i>Work Meeting: ITHEA ISS Special Interest Group on Artificial Intelligence in the Risk Management</i> <i>Chair: Krassimir Markov</i>

---

**PRELIMINARY PROGRAM****Thursday - 25.06.2009 - Четверг**

<b>09:00-10:00</b>	<b>Registration</b>
<b>10:00-13:00</b>	CFDM-1 Chair: Levon Aslanyan Working language: Russian
10:00	Optimal Decision Rules in Logical Recognition Models <u>Anatol Gupal, Vladimir Ryazanov</u>
10:30	Многокритериальная оптимизация архитектуры нейросетевых классификаторов <u>Альберт Воронин, Юрий Зиятдинов, Анна Антонюк</u>
11:00	Сложные задачи распознавания образов и возможности их решения <u>Виктор Краснопрошин, Владимир Образцов</u>
11:30	<i>B r e a k</i>
12:00	О некоторых труднорешаемых задачах помехоустойчивого анализа структурированных данных <u>Александр Кельманов</u>
12:20	Задачи помехоустойчивого анализа и распознавания последовательностей, включающих повторяющиеся упорядоченные наборы вектор-фрагментов <u>Александр Кельманов, Людмила Михайлова, Сергей Хамидуллин</u>
12:40	Об одной задаче распознавания последовательности, включающей повторяющийся вектор <u>Алексей Долгушев, Александр Кельманов</u>
<b>13:00-16:00</b>	<i>L u n c h B r e a k</i>
<b>16:00-18:30</b>	CFDM-2 Chair: Albert Voronin Working language: Russian
16:00	Выявление фракталоподобных структур в ДНК-последовательностях <u>Владимир Гусев, Любовь Мирошниченко, Надежда Чужанова</u>
16:20	Метод выделения значимых данных на изображениях изохромных линий для систем бесконтактного измерения внутриглазного давления <u>Наталья Белоус, Виктор Борисенко, Виктор Левыкин, Дмитрий Макивский, Анна Зайцева</u>
16:40	Exact Discriminant Function Design Using Some Optimization Techniques <u>Yury Laptin, Alexander Vinogradov</u>
17:00	<i>B r e a k</i>
17:30	ISSI - <u>Irene Artemieva</u>
<b>10:00-13:00</b>	Work Meeting – Project No: D 002-331 (Bulgarian NSF) & No: 145 (Ukrainian MES) “Developing of Distributed Virtual Laboratories Based on Advanced Access Methods for Smart Sensor System Design” Chair: Sergey Krivii
<b>16:00-19:00</b>	Work Meeting: Project D 002-308 (Bulgarian NSF) "Automated Metadata Generating for e-Documents Specifications and Standards" Chair: Peter Stanchev

**PRELIMINARY PROGRAM****Friday - 26.06.2009 - Пятница****09:00-10:00 Registration****10:00-14:00** CFDM-3 Chair: Vladimir Ryazanov  
Working language: Russian10:00 Chain Split and Computations in Practical Rule Mining  
Levon Aslanyan, Hasmik Sahakyan10:25 Structuring of Ranked Models  
Leon Bobrowski10:50 Methods of Regularities Searching Based on Optimal Partitioning  
Oleg Senko, Anna Kuznetsova11:15 *B r e a k*11:35 An Approach to Variable Aggregation in Efficiency Analysis  
Veska Noncheva, Armando Mendes, Emiliana Silva12:00 Использование FRIS-функций для решения задачи SDX  
Ирина Борисова, Николай Загоруйко12:25 Построение логико-вероятностных моделей временных рядов с использованием цепей Маркова  
Светлана Неделько12:50 *B r e a k*13:15 Оценивание риска регрессионной модели в случае неизвестного распределения  
Татьяна Ступина, Виктор Неделько13:35 "AVO-polynom" Recognition Algorithm  
Alexander Dokukin**14:00-16:00 Lunch Break****16:00-18:00** i.Tech-1 Chair: Juan Castellanos  
Working language: English16:00 Analysis of P-Systems under a Multiagent Systems Perspective  
Alberto Arteta, Luis Fernandez, Fernando Arroyo16:30 String Measure Applied to String Self-organizing Maps and Networks of Evolutionary Processors  
Nuria Gomez Blas, Luis F. de Mingo, Francisco Gisbert, Juan M. Garitagoitia17:00 Global Memory Structure for Ant Colony Optimization Algorithms  
Angel Goni, Paula Cordero17:30 *B r e a k***18:00-19:00** ISSI - Data Mining Applications in Banking  
Koen Vanhoof



**PRELIMINARY PROGRAM**

---

**Saturday - 27.06.2009 - Събота**

---

**09:00**

*Excursion*

*Ancient town NESEBAR*

---

**20:00**

***ITHEA Gala Evening***

---

**10:00-13:00**

Work Meeting – Project D 002-308 (Bulgarian NSF) ) "Automated Metadata Generating for e-Documents Specifications and Standards"

Chair: Krassimira Ivanova

---

**13:00-16:00**

*L u n c h B r e a k*

---

**16:00-19:00**

Work Meeting – Project No: D 002-331 (Bulgarian NSF) & No: 145 (Ukrainian MES) “Developing of Distributed Virtual Laboratories Based on Advanced Access Methods for Smart Sensor System Design”

Chair: Igor Galeluca

---



**PRELIMINARY PROGRAM**

**Sunday - 28.06.2009 - Воскресение**

**09:00-10:00 Registration**

<b>10:00-14:30</b>	<i>i.Tech-2</i> Chair: Vladimir Lovitskii <i>Working language: English</i>
10:00	Developing of Distributed Virtual Laboratories for Smart Sensor System Design Based on Multi-dimensional Access Method <i>Oleksandr Palagin, Volodymyr Romanov, Krassimir Markov, Vitalii Velychko, Peter Stanchev, <u>Igor Galelyuka</u>, Krassimira Ivanova, Iliia Mitov</i>
10:30	A General Purpose Software System for Linear Optimization and Decision Support "Optima-plus" <i><u>Vassil Vassilev</u>, Mariyana Vassileva, Krassimira Genova, <u>Boris Staykov</u></i>
11:00	Some Aspects of Comparative Analysis of Banks Functioning <i><u>Alexander Kuzemin</u>, Vyacheslav Lyashenko</i>
11:30	<i>B r e a k</i>
12:00	Исследовательский портал «Инновационное развитие регионов» <i><u>Людмила Лядова</u>, Жанна Мингалева, <u>Наталья Фролова</u></i>
12:30	Мультиагентная система защиты распределенной имитационной модели с удаленным доступом <i><u>Александр Миков</u>, <u>Елена Замятина</u>, Михаил Панов</i>
13:00	Влияние информационной устойчивости на информационные инновации в фирмах <i><u>Александр Фролов</u></i>
13:30	Работа с аналитическими отчётами в исследовательском портале "Инновационное развитие регионов" <i><u>Павел Мальцев</u></i>
14:00	Автоматизация управления бизнес-процессами на основе языка GBPR <i><u>Антон Рычков</u></i>
<b>14:30-16:00</b>	<i>L u n c h B r e a k</i>
<b>16:00-16:30</b>	Consciousness: Magic, Psychology and Physics <i><u>Vitaliy Lozovskiy</u></i>
<b>16:30-18:00</b>	<i>I S S I – Discussion "Philosophy and Methodology of Informatics"</i> Moderator: Krassimir Markov Panelists: Volodymyr Donchenko, Anatolii Krisilov, Vitaliy Lozovskiy

**PRELIMINARY PROGRAM****Monday - 29.06.2009 - Понеделник**

---

<b>10:00-14:00</b>	<i>i.Tech-3</i> Chair: <i>Lyudmila Lyadova</i> <i>Working language: English and Russian</i>
10:00	Modeling of Transcutaneous Energy Transfer System for an Implantable Gastrointestinal Stimulation Device <i>Joanna Liu C. Wu, Damian I. Kachlakev, <u>Martin P. Mintchev</u></i>
10:30	Portable Device "Floratest" as Tool for Estimating of Megalopolis Ecology State <i>Volodymyr Romanov, <u>Igor Galelyuka</u>, Volodymyr Fedak, Volodymyr Grusha, Dmytro Artemenko, <u>Oksana Galelyuka</u></i>
11:00	On a Problem of QoS Characteristics interpretation in Transit Networks <i>Gleb Andrianov, Stoyan Poryazov, <u>Ivan Tsitovich</u></i>
11:30	<i>B r e a k</i>
12:00	Generating More Boundary Elements of Subset Projections <i><u>Hasmik Sahakyan</u>, Levon Aslanyan</i>
12:30	Systemological Business Modelling for Information Systems Development <i>Mikhail Bondarenko, Nikolay Slipchenko, <u>Kateryna Solovyova</u>, Olexiy Ukrayinets, Larysa Vinogradova</i>
13:00	Dynamic System Quality Providing Under Undetermined Disturbances. Multi-Dimensional Case <i><u>Iryna Zbrutska</u></i>
13:20	Application of GSM Networks to Control the Hardware of Scientific and Educational Laboratory Complex <i>Sergey Kiprushkin, Anton Kogut, <u>Sergey Kurskov</u>, Aleksandr Lukyanov</i>
13:40	A Software System for Determination of Forming Limit Diagrams <i><u>Georgi Stoilov</u>, Jordan Genov, Vasil Kavardzhikov, Jordan Kovachev</i>
<b>14:00-16:00</b>	<i>L u n c h B r e a k</i>
<b>16:00-19:00</b>	<i>i.Tech-4</i> Chair: <i>Galina Setlak</i> <i>Working language: English</i>
16:00	<b>ISSI - Speech Processing: Using Speech Rhythm for Acoustic Language Identification</b> <i><u>Ekaterina Timoshenko</u></i>
16:30	Functional Approach to Emergency Risk Minimization <i><u>Alexander Kuzemin</u>, <u>Illya Klymov</u></i>
17:00	Self-learning Fuzzy Spiking Neural Network as a Nonlinear Pulse-position Threshold Detection Dynamic System based on Second-order Critically Damped Response Units <i>Yevgeniy Bodyanskiy, <u>Artem Dolotov</u>, Iryna Pliss</i>
17:30	The Cascade Neo-fuzzy Architecture and its Online Learning Algorithm <i>Yevgeniy Bodyanskiy, <u>Yevgen Viktorov</u></i>
18:00	<i>B r e a k</i>
18:20	Self Evolving Character Recognition Using Genetic Operators <i><u>Shashank Mathur</u></i>
18:40	Implementation of Genetic Algorithms for Transit Points Arrangement <i><u>Dmitry Panchenko</u>, <u>Maxim Shcherbakov</u></i>

---





**PRELIMINARY PROGRAM**

**Tuesday - 30.06.2009 - Вторник**

**09:00-10:00 Registration**

**10:00-13:30** MeL Chair: Iliia Mitov

Working language: Russian

Технология оценивания тестов в зависимости от типа и уровня сложности тестовых заданий на основе интегрированной модели

10:00

*Михаил Бондаренко, Валерий Семенец, Наталья Белоус, Виктор Борисенко, Ирина Куцевич, Ирина Белоус, Олеся Мележик*

10:30

Game-based Approach in IT Education

*Olga Shabalina, Pavel Vorobkalov, Alexander Kataev, Alexey Tarasenko*

11:00

*B r e a k*

11:30

Blending WIKI and Ontologies for Collaborative e-Learning

*Tatiana Gavrilova, Vladimir Gorovoy, Elena Petrashen*

12:00

О компьютерной методике изучения целостности системы базовых понятий, сформировавшейся у студентов в результате освоения курса

*Евгений Еремин*

12:30

**ISSI -**

*Valeria Gribova*

**13:30-16:00 L u n c h B r e a k**

**16:00-19:00**

Work Meeting – Project No: D 002-331 (Bulgarian NSF) & No: 145 (Ukrainian MES) “Developing of Distributed Virtual Laboratories Based on Advanced Access Methods for Smart Sensor System Design”

Chair: Krassimira Ivanova



**PRELIMINARY PROGRAM**

**Wednesday - 01.07.2009 - Среда**

---

<b>10:00-13:00</b>	<i>KDS-6 Chair: Luis-Fernando de Mingo</i> <i>Working language: English and Russian</i>
10:00	The Sensor Web Testbed for Flood Monitoring and Prediction <i><u>Nataliia Kussul</u>, <u>Andrii Shelestov</u>, <u>Sergii Skakun</u></i>
10:30	Стандартизированные решения для хранения и обмена данных в системах спутникового мониторинга <i><u>Сергей Лавренюк</u>, <u>Юлия Грипич</u>, <u>Алла Лавренюк</u></i>
11:00	Classification of Data to Extract Knowledge from Neural Networks <i><u>Ana Martinez</u>, <u>Angel Castellanos</u>, <u>Rafael Gonzalo</u></i>
11:30	<i>B r e a k</i>
12:00	Analysis of Human Commonsense Reasoning Processes in Pattern Recognition <i><u>Xenia Naidenova</u></i>
12:30	Базовая алгоритмическая оболочка бортовых оперативно советующих экспертных систем типовых ситуаций функционирования антропоцентрического объекта <i><u>Борис Федунов</u></i>
<b>13:00-16:00</b>	<i>L u n c h B r e a k</i>
<b>16:00-18:00</b>	<i>KDS-7 Chair: Krassimir Markov</i> <i>Working language: Russian</i>
16:00	Проблемы формирования профессиональных компетенций СИО и СКО <i><u>Екатерина Дементьева</u>, <u>Татьяна Гаврилова</u></i>
16:20	Подсистема определения методов мотивации в интеллектуальной системе управления <i><u>Юлия Гуракова</u>, <u>Елена Антонова</u></i>
16:40	Разработка подсистемы мониторинга и определения ненадежностей интеллектуальной системы управления <i><u>Илья Васильев</u>, <u>Елена Антонова</u></i>
17:00	<i>B r e a k</i>
17:20	Мультиагентный N-метод в комбинаторной оптимизации <i><u>Леонид Гуляницкий</u>, <u>Денис Гобов</u></i>
17:40	Мультиагентный интерфейс для доступа к онтологической системе в архитектуре интеграции информационных систем <i><u>Анна Воскобойникова</u></i>
<b>16:00-19:00</b>	<i>Work Meeting – Project No: D 002-331 (Bulgarian NSF) &amp; No: 145 (Ukrainian MES) “Developing of Distributed Virtual Laboratories Based on Advanced Access Methods for Smart Sensor System Design”</i> <i>Chair: Vitaliy Velychko</i>

---

**PRELIMINARY PROGRAM****Thursday - 02.07.2009 - Четверг****09:00-10:00 Registration****10:00-14:00** INFOS 1 Chair: Vitaliy Velychko

Working language: English and Russian

- 10:00 The Production Scheduling in Assembly System with Evolutionary Algorithm  
Galina Setlak
- 10:30 Design and Application of an Ecohouse by Using Renewable Energy Sources  
Gulsen Soyhan, Sami Toksoz, Gokhan Coskun, Yalcin Topacoglu, Burak Gokalp, Dunder Bayram
- 11:00 Performance Comparison of MATLAB and Neuro Solution Software on Estimation of Fuel Economy by Using Artificial Neural Network  
Hakan S. Soyhan, M. Emre Kilic, Burak Gokalp, Imdat Taymaz
- 11:30 *B r e a k*
- 12:00 Mobile Election  
Elena Long, Vladimir Lovitskij, Michael Thrasher, David Traynor
- 12:30 Comparison: Audio Comparison Engine  
Georgi Dzhambazov
- 13:00 Computer Support of Semantic Text Analysis of a Technical Specification on Designing Software  
Alla Zaboleeva-Zotova, Yulia Orlova
- 13:30 Quality and Productivity Analysis in a Very Small Enterprise Using TSPi  
Henry Caballero, Jose Calvo-Manzano, Gonzalo Cuevas, Tomas San Feliu

**14:00-16:00** *L u n c h B r e a k***16:00-18:00** INFOS 2 Chair: Leonid Svyatogor

Working language: Russian

- 16:00 On Coordination of Experts' Estimations of Quantitative Variable  
Gennadiy Lbov, Maxim Gerasimov
- 16:30 Outsourcing Contracts: A Systematic Review  
Jose Calvo-Manzano, Gonzalo Cuevas, Lucas Grossi, Jezreel Mejia, Tomas San Feliu
- 17:00 Использование технологии Semantic Web для интеллектуального управления в динамических распределенных системах  
Анатолий Гладун, Юлия Рогущина
- 17:30 Разработка и исследование алгоритмов решения задачи прогнозирования третичной структуры протеина  
Леонид Гуляницкий, Виталина Рудык

**16:00-18:00** *Second International Seminar on INSPIRE – Part 1*



**PRELIMINARY PROGRAM**

**Friday - 03.07.2009 - Пятница**

---

**10:00-13:00** *Second International Seminar on INSPIRE – Part 2*

---

10:00 Flood Monitoring and Prediction  
*Natalia Kussul*

---

**13:00-16:00** *L u n c h B r e a k*

---

**16:00-18:00** *Second International Seminar on INSPIRE – Part 3*

---