

**ACADEMIA DE TRANSPORTURI,  
INFORMATICĂ ȘI COMUNICAȚII**

**INSTITUTUL DE CIBERNETICĂ  
ACADEMIA NAȚIONALĂ  
DE ȘTIINȚĂ A UCRAINEI**

**ACADEMIA DE STUDII  
ECONOMICE DIN MOLDOVA**

# **PROGRAMA**

**Conferinței Științifice Internaționale**

**MODELARE MATEMATICĂ,  
OPTIMIZARE ȘI TEHNOLOGII  
INFORMAȚIONALE**

**EDIȚIA A V-A**

---

## **ПРОГРАММА**

**5-й международной научной конференции**

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ,  
ОПТИМИЗАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ**

**Chișinău, 22 – 25 martie 2016**

### **Organizatori:**

- **Academia de Transporturi, Informatică și Comunicații, Chișinău, Republica Moldova**
- **Institutul de Cibernetică V.M.Glușcov, ANȘ a Ucrainei, Kiev**
- **Academia de Studii Economice din Moldova**

### **Participanți:**

- **Instituții superioare de învățământ din Moldova, Ucraina, Rusia, Polonia, Elveția**

## **COMITETUL DE ORGANIZARE A CONFERINȚEI**

### **Președinte:**

**SOLOMON Dumitru** – Dr. hab., prof. univ., ATIC, Chișinău, Moldova

### **Vicepreședinte:**

**STEȚIUIC Petru** – Dr. hab., prof. univ., IC ANȘU, Kiev, Ucraina,

### **Membrii comitetului:**

**BOLUN Ion** – Dr. hab., prof. univ., ASEM,

**CIOBANU Iacob** – Dr., conf. univ., ATIC,

**CIUMAKOV Boris** – col.stiint., IC ANȘU, Kiev,

**GAMEȚCHI Andrei** – Dr., conf. univ., ASEM,

**GODONOAGĂ Anatolie** – Dr., conf. univ., ASEM,

**DONEȚ Gheorghe** – Dr. hab., IC ANȘU, Kiev,

**EMETȚ Oleg** – Dr. hab., prof. univ., UET, Poltava,

**JURBENCO Nicolae** – Dr., conf. univ., IC ANȘU, Kiev,

**KISELIOVA Elena** – Dr.hab., prof. univ., UND, Dnepropetrovsc,

**LOZOVANU Dumitru** – Dr. hab., prof. univ., USM, IMI AȘM

**MIȘCOI Gheorghe** – Dr. hab., prof. univ., ULIM

**NURMINSCHI Evghenii** – Dr. hab., prof. univ., UFMV, Vladivostoc, Rusia

**SEMIONOVA Natalia** – Dr. hab., conf. univ., IC ANȘU, Kiev, Ucraina,

**ȘARÎI Serghei** – Dr. hab., prof. univ., Novosibirsc, Rusia

**ZAMBIȚCHI Dumitru** – Dr., prof. univ., ASEM

**ZORCALIȚEV Valerii** – Dr. hab., prof. univ., Irkutsc, Rusia

## **Организаторы:**

- Академия транспорта, информатики и коммуникаций, Кишинэу, Республика Молдова
- Институт кибернетики имени В.М.Глушкова Национальной Академии наук Украины
- Академия экономических знаний, Республика Молдова

## **Участники:**

- Научно-исследовательские институты и ВУЗы Молдовы, Украины, России, Польши, Швейцарии

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

### **Председатель:**

**СОЛОМОН Д.И.** – д.т.н., проф., АТИК, Кишинэу

### **Зам. председателя:**

**СТЕЦЮК П.И.** – д.ф.-м.н., зав.отд., ИК, НАНУ Киев, Украина

### **Члены оргкомитета:**

**БОЛУН И.Ф.** – д.т.н., проф., МАЭЗ, Кишинэу, Молдова

**ГАМЕЦКИЙ А.Ф.** – к.ф.-м.н., доцент МАЭЗ, Кишинэу, Молдова

**ГОДОНОВА А.Ф.** – к.ф.-м.н., доцент МАЭЗ, Кишинэу, Молдова

**ДОНЕЦ Г.А.** – д.ф.-м.н., зав.отд., ИК НАНУ Киев, Украина

**ЕМЕЦ О.А.** – д.ф.-м.н., зав.каф., проф., ПУЭТ, Полтава, Украина

**ЖУРБЕНКО Н.Г.** – к.ф.-м.н., с.н.с., ИК НАНУ Киев, Украина

**ЗАМБИЦКИЙ Д.К.** – к.ф.-м.н., доцент МАЭЗ, Кишинэу, Молдова

**ЗОРКАЛЬЦЕВ В.И.** – д.ф.-м.н., ИСЭМ, Иркутск, Россия

**КИСЕЛЕВА Е.М.** – д.ф.-м.н., проф., ДНУ, Днепропетровск, Украина

**ЛОЗОВАНУ Д.Д.** – д.ф.-м.н., гл.н.с. ИМИ АНМ, Кишинэу, Молдова

**МИШКОЙ Г.К.** – академик. АНМ, зав.каф. УЛИМ, Кишинэу, Молдова

**НУРМИНСКИЙ Е.А.** – д.ф.-м.н., ДИФУ, Владивосток, Россия

**СЕМЕНОВА Н.В.** – д.ф.-м.н., вед.н.с., ИК, НАНУ Киев, Украина

**ЧОБАНУ Я.И.** – к.ф.-м.н., доцент АТИК, Кишинэу, Молдова

**ЧУМАКОВ Б.М.** – н.с. ИК им.В.М.Глушкова НАНУ Киев

**ШАРЫЙ С.П.** – д.ф.-м.н., проф., Новосибирск, Россия

## **Localurile desfășurării Conferinței:**

**Academia de Studii Economice din Moldova**

**Mun. Chișinău , str. Bănulescu Bodoni 59, Blocul F, et. 2, aud. 203**

**Blocul B, et. 4, aud. 414**

**Academia de Transporturi, Informatică și Comunicații**

**Mun. Chișinău , str. Muncești 121 A, et. 3, aud. 316**

### **PROGRAMUL DE LUCRU:**

**22 martie 2016 ASEM, Blocul F, Sala 203**

**9<sup>30</sup> – 10<sup>00</sup> - Înregistrarea participanților**

**10<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup> - Deschiderea Conferinței**

**10<sup>30</sup> – 13<sup>00</sup> - Ședința plenară**

**13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> - Pauză de cafea**

**14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> - Ședința plenară**

**23 martie 2016 ATIC, ASEM**

**10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> - Ședințele secțiilor**

**13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> - Pauză de cafea**

**14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> - Ședințele secțiilor**

**10<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> - Secția 1. Rapoarte-placardă**

**24 martie 2016, ATIC**

**10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> - Ședințele secțiilor**

**13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> - Pauză de cafea**

**14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> - Ședințele secțiilor**

**10<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> - Secția 2. Rapoarte-placardă**

**25 martie 2016, ATIC**

**10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> - Ședințele secțiilor**

**10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> - Secția 3. Rapoarte-placardă**

**13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> - Pauză de cafea**

**14<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> - Ședința de totalizare**

## **Место проведения конференции:**

**Академия экономических знаний**

**г. Кишинэу, ул. Бэнулеску Бодони, 59, Блок F, 2-й эт, ауд. 203  
Блок В, 4-й эт, ауд. 414**

**Академия транспорта, информатики и коммуникаций**

**г. Кишинэу, ул. Мунчешть 121 А, 3 эт., ауд. 316**

### **Рабочая программа:**

**22 марта 2016, АЭЗМ, Блок F, 2-й эт, ауд. 203**

**9<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup> - Регистрация участников**

**10<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup> - Открытие конференции**

**10<sup>30</sup> – 13<sup>00</sup> - Пленарное заседание**

**13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> - Перерыв**

**14<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup> - Пленарное заседание**

**23 марта 2016, АЭЗМ, АТИК**

**10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> - Пленарное заседание**

**13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> - Перерыв**

**14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> - Пленарное заседание**

**10<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> - Секция 2. Стендовые доклады**

**24 марта 2016, АТИК**

**10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> - Заседания по секциям**

**13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> - Перерыв**

**14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> - Заседания по секциям**

**10<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> - Секция 3. Стендовые доклады**

**25 марта 2016, АТИК**

**10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> - Заседания по секциям**

**13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> - Перерыв**

**10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> - Секция 4. Стендовые доклады**

**14<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> - Закрытие конференции**

**10<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup> Deschiderea Conferinței**

- **Rector ASEM Grigore Belostecinic**
- **Rector ATIC Dumitru Solomon**
- **Invitații conferinței**
- **Participanții conferinței**

**10<sup>30</sup>**

1. **Ion BOLUN (Chişinău)**  
**Optimizarea deciziilor colective**

**11<sup>00</sup>**

2. **КРИВОНОС Ю.Г., КРАК Ю.В., ВУЙЦИК В. (Киев, Любляна)**  
**Информационные технологии для решения проблем жестовой и альтернативной коммуникации**

**11<sup>30</sup>**

3. **Dmitrii LOZOVANU (Chişinău)**  
**Determining the optimal strategies for multichain average Markov decision problem**

**12<sup>00</sup>**

4. **СЕМЕНОВ В.В., ЧАБАК Л.М. (Киев)**  
**Сходимость некоторых модификаций экстраградиентных методов для вариационных неравенств**

**12<sup>30</sup>**

5. **МИШКОЙ Г.К. (Кишинэу, Молдова)**  
**Обобщённые приоритетные системы. Аналитические результаты и численные алгоритмы**

**12<sup>50</sup>**

6. **Lansare de carte**  
**Andrei GAMEȚCHI, Dumitru SOLOMON,**  
**Anatol GODONOAGĂ, Zinaida TOACĂ**

**„Cercetări operaționale” – teoria și practica proceselor decizionale**

22 MARTIE 2016

## ȘEDINȚA PLENARĂ

ASEM, Bloc. F Aud. 203 14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>

14<sup>00</sup>

1. **ДОЦЕНКО С.И. (Київ)**  
Моделирование оптимальных стратегий проведения аукционов

14<sup>20</sup>

2. **КИЧМАРЕНКО О.Д., ФЕРЕНЦИ Т.Т. (Одеса)**  
Процедуры выбора альтернатив в нечетких профилях предпочтения

14<sup>40</sup>

3. **Elvira NAVAL**  
Impactul sectoarelor cercetare-dezvoltare, tehnologiilor informaționale și comunicațiilor asupra creșterii economice în Republica Moldova 15<sup>00</sup>

15<sup>00</sup>

4. **ГУЦУЛЯК Е., СЕКРИЕРУ Г.**  
Компьютерное моделирование динамического нагружения заглубленных в грунт конструкций

15<sup>20</sup>

5. **GODONOAGĂ Anatol, BARACTARI Anatolie, TUCEAC Ana**  
Monopolul și unele modele decizionale

15<sup>40</sup>

6. **Anatol GODONOAGĂ, Lilian GOLBAN**  
Cu privire la unele modele decizionale cu factori incerti

16<sup>00</sup>

7. **НОВОЖИЛОВА М.В., ШТАНЬ И.В. (Харьков)**  
Определение характеристик равновесия логистической цепочке поставок

16<sup>20</sup>

8. **СТЕЦЮК П.И. (Київ)**  
Максимальное сингулярное число для матрицы полных затрат

16<sup>40</sup>

9. **БЫЧКОВ И.В., ЗОРКАЛЬЦЕВ В.И.,  
МОКРЫЙ И.В. (Иркутск)**  
Оценка параметров экспоненциального закона  
распределения на основе вычислительных экспериментов

17<sup>00</sup>

10. **ЕМЕЛИЧЕВ В. А. МЫЧКОВ В.И. (Минск, Турку)**  
Устойчивость многокритериальной инвестиционной  
задачи с обобщенными критериями эффективности  
портфеля

17<sup>20</sup>

11. **Lansare de carte**  
**СТЕЦЮК П. И., БОРТИС Г., ЭММЕНЕГГЕР Ж.-Ф. и др.**  
„Институциональные и технологические изменения в  
странах с рыночной и переходной экономикой,,

17<sup>30</sup>

12. **Discuții**

**23 MARTIE 2016**

**ȘEDINȚE PE SECȚII**

**ASEM Blocul B, aud. 414 10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>**

**Secția 1. Tehnologii informaționale și sisteme de program**

**Moderator:**

**Ion BOLUN, Dr. Hab., prof. univ., ASEM**

**10<sup>00</sup>**

- 1. Ilie COSTAȘ, Dr. Hab., prof. univ., ASEM**  
**Managementul informațional, al calității și al cunoașterii: teorie și practică**
- 2. I. BERCU**  
**Digitizarea serviciilor publice**
- 3. ILIE COANDĂ**  
**Învățare și evaluarea cunoștințelor: pagini web interactive**
- 4. V.COCEBAN**  
**Securitatea informațională a sistemului informațional fiscal din Moldova**
- 5. COCIRLA MIHAI**  
**Parallel algorithm for mixed system with shared and distributed memory to solve bimatrix game generated by the informational extended strategies**
- 6. Vitalie COTELEA**  
**Baze de date temporale**
- 7. TODOROI Dumitru, NECHITA Elena, TURCANU Anatolie, MICUSA Diana, TODOROI Zinaida, MICUSA Dumitru, MIHOV Georgi, CARAPOSTOL Vlada, TODOROI Nicoleta, BELINSKI Dumitru**  
**Anti- migration management in the rural sector of the Republic of Moldova**
- 8. Aureliu ZGUREANU**  
**Probleme de securitate ale aplicațiilor software VoIP**

23 MARTIE 2016

ȘEDINȚE PE SECȚII

ASEM Blocul B, aud. 414 14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>

**Secția 2. Teoria grafurilor și probleme de optimizare discretă**

**Moderator:**

**Sergiu CATARANCIUC, Dr. Hab., prof. univ., USM**

14<sup>00</sup>

1. **G. BRAGUȚA, S. CATARANCIUC**  
Cortegii extremale într-un complex de relații multi-are
2. **Mihail BULAT, Iacob CIOBANU, Aureliu ZGUREANU**  
An approximate method for calculating a chromatic number of the graph
3. **R. BUZATU, S. CATARANCIUC**  
Acoperirea unui graf neorientat cu mulțimi convexe netriviiale
4. **Sergiu CATARANCIUC, Nicolae GRIGORIU**  
Schimbarea orientărilor tranzitive într-un graf
5. **Ion GÎRLENU, Emilian GUȚULEAC**  
Modelarea și evaluarea riscului la atac al rețelelor ad-hoc mobile prin rețele petri cu jocuri stocastice fuzzy
6. **ANATOLIE GLADEI**  
Adapting the local HPC systems of usm to implement parallel algorithms for modelling decision-making problems
7. **Boris HÂNCU, Anatolie GLADEI**  
Parallel algorithm to determine the Bayes-Nash solutions in the bimatrix informational extended games
8. **Elisei MACOVEICIUC**  
Median structure in d-convex quasi-simple planar graphs
9. **Alexey S. MAGAS**  
Identification of the functional coefficients for karman-like equations using neural network
10. **Vasile MORARU, Sergiu ZAPOROJAN, Daniela ISTRATI**  
Continuous reformulation for zero–one unconstrained zero-one quadratic optimization

**23 MARTIE 2016 ATIC**

**ȘEDINȚE PE SECȚII**  
**ATIC, Aud. 316 10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>**

**Secția 3. Optimizare, modelare și logistica transporturilor**

**Moderator: СТЕЦЮК П.И., д.ф.-м.н., зав.отд., ИК, НАНУ**

**10<sup>00</sup>**

- 1. ТРОФИМЧУК А.Н., УШАКОВА Л.П., ВАСЯНИН В.А. (Киев)**  
**Компьютерная технология моделирования иерархической структуры сети с дискретными потоками**
- 2. ДОНЕЦ Г. А. (Киев)**  
**Решение задачи о математическом сейфе на матрицах с простым числом состояний**
- 3. ЕМЕЦ О. А., БАРБОЛИНА Т. Н. (Полтава)**  
**Решение задач комбинаторной оптимизации дробно-линейных функций на размещениях методом построения лексикографической эквивалентности**
- 4. ЕМЕЦ О. А., ЕМЕЦ Е. М., ЕМЕЦ А.О. (Полтава)**  
**Свойства задач комбинаторной оптимизации на разбиениях: деревья евклидовых разбиений**
- 5. КИСЕЛЕВА Е.М., УС С.А., СЫСЕНКО М.И. (Днепропетровск)**  
**Об одной задаче размещения предприятий с ограничениями на минимальную мощность предприятия**
- 6. КОЗИН И.В., КРИВЦУН Е.В. (Запорожье)**  
**Эволюционно-фрагментарная модель задачи о доставке грузов**
- 7. ТУРЧИНА В.А., ЗОЗУЛЯ Ю.С. (Днепропетровск)**  
**Условия оптимальности алгоритмов полиномиальной сложности при решении обобщенной задачи параллельного упорядочения**

23 MARTIE 2016 ATIC

ŞEDINŢE PE SECŢII

ATIC, Aud. 316 14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>

Secția 4. Optimizare, modelare și logistica transporturilor  
Moderator: Dumitru Solomon, Dr. hab., prof. univ., ATIC

14<sup>00</sup>

1. ГЛАЗУНОВ Н. М. (Киев)  
Гибкие и жесткие модели, методы и результаты в теории оптимизации
2. ЖУРБЕНКО Н. Г. (Киев)  
Использование агрегатных  $\varepsilon$ -субградиентов в алгоритме Поляка
3. КУЗЬМЕНКО В.Н., НЕНАХОВ Э. И. (Киев)  
Преобразование пространства на основе квадратичной аппроксимации функции и его использование в оптимизации
4. ЛАПТИН Ю.П. (Киев)  
Точные штрафные функции в схемах декомпозиции по переменным
5. ЛЕБЕДЕВА Т.Т., СЕМЕНОВА Н.В., СЕРГИЕНКО Т.И. (Киев)  
О разрешимости векторных задач поиска Парето-оптимальных решений
6. ЛИВИНСКАЯ А.В. (Киев)  
О гауссовой аппроксимации стохастических сетей при различных вариантах стартовой нагрузки
7. ЯРЕМЧУК С.И., ТАЦЕНКО В.А., ШУПИКОВ А.А. (Житомир)  
Модификация метода Ленд и Дойг решения минимаксной задачи размещения источников физического поля
8. Lansare de carte  
Dumitru SOLOMON  
„Modelare, optimizare și planificare în transportul auto”

**24 MARTIE 2016**

**ȘEDINȚE PE SECȚII**

**ATIC, Aud. 316 10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>**

**Secția 5. Probleme stocastice și de control optimal discret**

**Moderator:**

**Dumitru LOZOVANU, Dr. Hab., prof. univ., IMI AȘM**

- 1. Andrei GAMEȚCHI, Dumitru SOLOMON**  
**Metoda programării dinamice și probleme de control optimal discret**
- 2. Andrei GAMEȚCHI, Dumitru SOLOMON**  
**Scheme generale de aplicare a metodei programării dinamice în probleme de control optimal discret**
- 3. A. LAZARI**  
**Repartiția duratei jocurilor staționare pe sisteme cu secvență finală de stări și treceri independente**
- 4. Maria CAPCELEA, Titu CAPCELEA**  
**A linear programming approach for solving multichain discrete optimal control problems**
- 5. Mariana GURGHÎȘ**  
**Aspecte statice și dinamice de optimizare a activității băncii comerciale**
- 6. Gh. MIȘCOI, A. COSTEA, I.R. ȚICU**  
**Modelarea activității terminalului maritim în baza coeficientului de trafic**
- 7. A. POȘTARU, N. PRODAN, O. BENDERSCHI**  
**Asupra probabilității  $\pi$  a răspunsurilor veridice în sondaje**
- 8. Anatolie PRISĂCARU**  
**Acoperiri convexe a grafurilor**
- 9. SECRIERU Ivan**  
**Stability of approximate schemes based on the decomposition principle for evolution equation of fractional order**

24 MARTIE 2016

ȘEDINȚE PE SECȚII

ATIC, aud. 316 14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>

**Moderator:**

Dumitru SOLOMON, Dr. Hab., prof. univ., ATIC

1. Dumitru SOLOMON  
Scheme generale de agregare în problemele fracționar-convexe de optimizare multicriterială
2. Dumitru SOLOMON  
Probleme generalizate fracționare de optimizare multicriterială
3. TKACENKO Alexandra  
The multi-criteria fractional transportation problem with fuzzy "bottleneck" condition
4. Grigore VARANIȚA  
Optimizarea rețelelor cu tehnici inteligente în scopul dezvoltării serviciului universal
5. V. UNGUREANU, V. LOZAN  
Mulțimi de echilibre Stackelberg în jocuri bimatricele în strategii mixte
6. Dumitru ZAMBIȚCHI  
Aplicarea diferitor metode și modele de analiză previzională în probleme economice
7. КОЗИНА Г.Л., НЕЛАСАЯ А.В.,  
МОЛДОВЯН Н.А. (Запорожье, Ст-Петербург)  
Схемы цифровой подписи разного назначения
8. СТЕЦЮК П.И., ЛЕФТЕРОВ А.В.,  
ЛИХОВИД А.П., ФЕДОСЕЕВ А.П. (Київ)  
Оптимизационный сервис для выбора винных маршрутов
9. Lansare de carte  
Е.М. Киселева, Л.С. Коряшкина "Непрерывные задачи оптимального разбиения и  $r$ -алгоритмы

**25 MARTIE 2016**

**ATIC, Aud. 316 10<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup>**

**RAPOARTE-PLACARDĂ  
СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

**Секция 1. Математическое моделирование и транспортная  
логистика**

- 1. SKAKALINA E. V. (Poltava)**  
The concept 5PL logistics as an innovative component of agrologistics
- 2. АБАШИДЗЕ И. Н. (Багуми)**  
Проприодимость трехзвенных магистральных автопоездов
- 3. ГУК М. К. (Днепропетровск)**  
О выборе оптимального маршрута транспортного средства с учетом оперативной информации
- 4. ЗЕЛЕВ П. А. (Уфа)**  
Сравнение эффективности модификации алгоритма Кларка-Райта для решения задачи маршрутизации с генетическим алгоритмом
- 5. МОРОЗОВ А.В. (Житомир)**  
Точный алгоритм нахождения 2-фактора минимального веса
- 6. СЕМЕНОВА Н.В., МАЩЕНКО Е.О. (Киев)**  
Потоки в сетях с нечетким множеством линий передач
- 7. СИРИК С.Ф. (Днепропетровск)**  
Принципы маршрутизации в IP-технологиях
- 8. ХОДЗИНСКИЙ А.Н., ОГУРЦОВ М.И. (Киев)**  
Разработка и исследование алгоритмов комбинаторной оптимизации для транспортной задачи повышенной сложности
- 9. Discuții/Обсуждения**

25 MARTIE 2016

ATIC, Aud. 316 11<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup>

**RAPOARTE-PLACARDĂ  
СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

**Секция 2. Методы оптимизации, стохастические процессы и  
оптимальное управление**

1. **MAGAS A. S.** (Dnepropetrovsk)  
Identification of the functional coefficients for Karman-like equations using neural network
2. **БЕРЕЗОВСКИЙ О. А.** (Киев)  
Критерии равенства решений квадратичных экстремальных задач и их SDP-релаксаций
3. **ГЛЕБЕНА М. И., ЦЕГЕЛИК Г. Г.** (Ужгород, Львов)  
Модификация численного метода оптимизации вогнутых функций двух действительных переменных
4. **КИСЕЛЕВА Е.М., ПРИТОМАНОВА О.М.** (Днепропетровск)  
К решению непрерывных задач оптимального разбиения множеств с нечеткими параметрами
5. **КОВАЛЬЧУК О.В.** (Львов)  
Трехшаговый метод для решения систем нелинейных уравнений на базе метода хорд
6. **МАЩЕНКО С.О., МОРЕНЕЦ В.И.** (Киев)  
Эгалитарный дележ в кооперативной игре с нечетким множеством коалиций
7. **СЕРДЮК М.Е., ГУСЕЙНОВ М.Ю.** (Днепропетровск)  
Модифицированный метод каркасной интерполяции цифровых изображений
8. **Discuții/Обсуждения**

25 MARTIE 2016

ATIC, Aud. 316 12<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>

**RAPOARTE-PLACARDĂ  
СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

**Секция 3. Экономико-математические модели и методы**

1. **DIDMANIDZE I., KAKHIANI G., DIDMANIDZE D.** (Batumi)  
Time-series analysis of financial data
2. **БАРДАДЫМ Т. А.** (Киев)  
Теоретические аспекты институциональных и технологических изменений в экономике
3. **ГОРБАЧУК В. М., ЧУМАКОВ Б. М.** (Киев)  
Динамика сложности продукции Украины и соседних государств в 1995-2014 годах
4. **ГУРИНА Л. А., ЗОРКАЛЬЦЕВ В. И., КОЛОСОК И. Н., КОРКИНА Е. С.** (Иркутск)  
Развитие методов оценивания состояния электроэнергетических систем на базе симметричной двойственности
5. **ГУРИНА Л. А., ЗОРКАЛЬЦЕВ В. И., КОЛОСОК И. Н., КОРКИНА Е. С.** (Иркутск)  
Примеры решения задачи оценивания состояния ЭЭС на основе симметричной двойственности
6. **КУЛИК В.В.** (Киев)  
Макроэкономические пропорции и структурные изменения в экономике Молдовы и её соседей в контексте модели общеэкономического равновесия
7. **ОСИПОВ К.Н., ПЕРВУХИН А.В., ПЕРВУХИНА Е.Л.** (Севастополь)  
Адаптивные алгоритмы в численных методах временной экстраполяции показателей экономических отраслей
8. **РЯБОШЛЫК В.В.** (Киев)  
Моделирование технологических прыжков
9. **Discuții/Обсуждения**

**RAPOARTE-PLACARDĂ  
СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

**Секция 4. Информационные технологии и программные системы**

- 1. DIDMANIDZE I., TKHILASHVILI R.G., DIDMANIDZE D.** (Batumi)  
Compression schemes
- 2. АРАЛОВА Н. И., МАШКИН В. И., МАШКИНА И. В.** (Киев)  
Надежность работы операторов системы человек-машина в условиях повышенного ситуационного напряжения и температурных колебаний окружающей среды. Исследования на математической модели.
- 3. БЕЛОЗЕРОВ В.Е., ЗАЙЦЕВ В. Г.** (Днепропетровск)  
Рекуррентный анализ некоторых хаотических аттракторов в трехмерном пространстве.
- 4. ГУК Н. А., СТЕПАНОВА Н. И.** (Днепропетровск)  
Моделирование поведения тонкостенной системы с повреждением как обратная задача
- 5. ЗАЙЦЕВА Т.А. ГОРБЕНКО А.В.** (Днепропетровск)  
Использование информационных технологий для разработки мультиплатформенного коммуникационного мобильного приложения
- 6. ЗАЙЦЕВА Т.А., ГРИМАНОВ М.А.** (Днепропетровск)  
Разработка программного обеспечения для автоматизации проверки знаний в учебном процессе
- 7. ЗАЙЦЕВА Т.А., ПИЛИПЕНКО Т.О.** (Днепропетровск)  
Модель системы обработки информации на примере «Информационная карта пациента отделения анестезиологии»
- 8. КРАСНОШАПКА Д.В.** (Днепропетровск)  
Оптимизация разработки ускорителей плазмы с использованием нейронных сетей

9. **ЛИСИЦА Н.Н.** (Днепропетровск)  
Моделирование и расчет основных параметров эластомерных конструкций
  10. **МИЦА А.В., ПЕЦКО В.И.** (Ужгород)  
Проектирование двухслойных и трехслойных просветляющих оптических покрытий в широком диапазоне при падение света под углом  $45^{\circ}$
  11. **ОБОДАН Н.И., БИЛЫМ А.А.** (Днепропетровск)  
Прогноз бифуркационного состояния тонкостенной системы с помощью нейронной сети
  12. **ФРИДМАН А.Д., ЗАЙЦЕВА Т.А.** (Днепропетровск)  
Современные информационные технологии проектирования и анализа в задачах контактного взаимодействия
- 13. Discuții/Обсуждения**

**25 MARTIE 2016**

**ATIC, Aud. 316 15<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>**

**RAPOARTE-PLACARDĂ  
СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

**Секция 5. Задачи упаковки и покрытия: модели, методы и программное обеспечение**

1. **A.PANKRATOV, T. ROMANOVA, O. KHLUD** (Kharkov)  
Packing of approximated ellipsoids into a cuboid of minimal volume
2. **A. PANKRATOV, T. ROMANOVA, A. KOTELEVSKIY** (Kharkov)  
Mathematical model and solution algorithm for 2d-layout problems
3. **PATSYUK V.M.** (Kharkov)  
An optimal lattice packing of circles into a rectangle
4. **Yu. STOYAN, G. SCHEITHAUER, G. YASKOV** (Kharkov)  
Packing unequal spheres into 3D containers

5. **YU.G. STOYAN, T. E. ROMANOVA, A.V. PANKRATOV, A.A. KOVALENKO, P.I. STETSYUK** (Kharkov, Kiev)  
Balance layout problems: mathematical modeling and nonlinear optimization
6. **ГИЛЬ Н.И., ПАЦУК В.Н.** (Харьков)  
Аналитическое представление условий включения и взаимного непересечения эллипсов
7. **КОМЯК В.М. СОБОЛЬ А.М. КОМЯК В.В. ДОЛГОДУШ М.Н.** (Харьков)  
Подход к разбиения несвязной области на подобласти взаимноортогональными прямыми
8. **СТОЯН Ю.Г., ЧУГАЙ А.М.** (Харьков)  
Решение задачи плотной упаковки выпуклых трехмерных объектов
9. **ХЛУД О.М., РОМАНОВА Т.Е., СТЕЦЮК П.И.** (Харьков)  
Задача упаковки гомотетичних еліпсоїдів
10. **ЯСЬКОВ Г.Н.** (Харьков)  
Математическая модель оптимальной упаковки неравных кругов в многоугольнике

**25 MARTIE 2016**

**ATIC, Aud. 316 16<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>**

### **ȘEDINȚA DE TOTALIZARE**

1. **Dumitru Solomon – Raport de totalizare**
2. **Petru Stețiuc – Raport de totalizare**
3. **Participanții la conferință - propuneri, sugestii, planuri**
4. **Planificare:**
  - **Ediția a VI-a a Conferinței**
  - **Editarea lucrărilor monografice**
  - **Editarea culegerii de articole de sinteză**