

**MINISTERUL EDUCAȚIEI AL REPUBLICII MOLDOVA  
ACADEMIA DE TRANSPORTURI, INFORMATICĂ ȘI COMUNICAȚII  
ACADEMIA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚE A UCRAINEI  
INSTITUTUL DE CIBERNETICĂ V.M. Glușcov**

## **PROGRAMA**

**Conferinței Științifice Internaționale**

**Consacrate aniversării de  
75 ani a Academicianului N.Z. Shor**

**MODELARE MATEMATICĂ,  
OPTIMIZARE ȘI TEHNOLOGII  
INFORMAȚIONALE**

---

## **ПРОГРАММА**

**3-й международной научной конференции**

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ,  
ОПТИМИЗАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ**

**посвященная  
75-летию со дня рождения  
Н.З.ШОРА**

**Chișinău,  
19 – 23 martie 2012**

**EDIȚIA A III-A**

### **Organizatori:**

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

### **Participanți:**

- **Instituții superioare de învățămînt din Moldova, Ucraina, Rusia, România, Polonia, Elveția, SUA**

## **COMITETUL DE ORGANIZARE A CONFERINȚEI**

### **Președinte:**

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

### **Vicepreședinte:**

**STEȚIUȚ Petru** – Dr., conf.univ., IC ANȘU, Kiev

### **Membrii comitetului:**

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

**CIUMACOV Boris** – IC ANȘU, Kiev

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

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

**KISILIOV Elena** – Dr. hab., prof.univ., UDN, Dnepropetrovsc

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

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

**NURMINSCHI Evghenii** – Dr.hab., prof.univ., IAPC SVÎ AȘR,  
Vladivostoc,

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

### **Организаторы:**

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

### **Участники:**

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

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

### **Председатель:**

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

### **Зам. председателя:**

**СТЕЦЮК П.И.** – к.ф.-м.н., с.н.с., ИК им.В.М.Глушкова НАНУ Киев, Украина

### **Члены оргкомитета:**

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

**ДОНЕЦ Г.А.** – д.ф.-м.н., с.н.с., ИК НАНУ Киев, 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

**КИСЕЛЕВА Е.М.** – д.ф.-м.н., зав.каф. ДНУ им.О.Гончара,  
Днепропетровск, Украина

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

**МИШКОЙ Г.И.** – чл.-корр.АНМ, зав.каф.УЛИМ, Кишинэу, Молдова

**НУРМИНСКИЙ Е.А.** – д.ф.-м.н., зав.лаб.ИАПУ ДВО РАН,  
Владивосток, Россия

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

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

## **Localul desfășurării Conferinței:**

**Academia de Transporturi, Informatică și Comunicații  
Mun. Chișinău , str. Muncești 121 A, et. 3, aud. 316  
Microbusele: 120, 171, 175; Troleibusele: 5, 20  
Tel. de contact: 38-45-40, 38-45-30**

### **PROGRAMUL DE LUCRU:**

#### **19 martie 2012**

**11<sup>30</sup> – 12<sup>30</sup> - Înregistrarea participanților**

**12<sup>30</sup> – 13<sup>00</sup> - Deschiderea Conferinței**

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

#### **20 martie 2012**

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

**13<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup> - Pauză de cafea**

**13<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup> - Ședința plenară**

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

#### **21 martie 2012**

**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**

#### **22 martie 2012**

**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 3. Rapoarte-placardă**

#### **23 martie 2012**

**10<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> - Ședința plenară**

**12<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> - Ședința de totalizare**

## **Место проведения конференции:**

**Академия транспорта, информатики и коммуникаций  
г. Кишинэу, ул. Мунчешть 121 А, 3 эт., ауд. 316  
Микроавтобусы: 120, 171, 175; Троллейбусы: 5, 20  
Контактные телефоны: 38-45-40, 38-45-30**

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА:**

#### **19 марта 2012**

**11<sup>30</sup> – 12<sup>30</sup> - Регистрация участников**

**12<sup>30</sup> – 13<sup>00</sup> - Открытие конференции**

**13<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> - Пленарные доклады**

#### **20 марта 2012**

**10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> - Пленарные доклады**

**13<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup> - Перерыв**

**13<sup>30</sup> – 15<sup>00</sup> - Пленарные доклады**

**15<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> - Презентация книг Н.З. Шора**

**10<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> - Стендовые доклады секции 1**

#### **21 марта 2012**

**10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> - Секционные доклады**

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

**14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> - Секционные доклады**

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

#### **22 марта 2012**

**10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> - Секционные доклады**

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

**14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> - Секционные доклады**

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

#### **23 марта 2012**

**10<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> - Пленарные доклады**

**12<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> - Подведение итогов**

19.03.2012

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Зал заседаний, ауд. 316

12<sup>30</sup> – 13<sup>00</sup> Открытие конференции

- Ректор АТИК, *Соломон Дмитрий Ильич*
- Участники конференции

13<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup> Председатель П.И.СТЕЦЮК

1. **Д.Д. ЛОЗОВАНУ**, Институт математики и информатики АН РМ, Кишинэу  
**Многокритериальные и игровые модели управления дискретными системами**
2. **Г.А. ДОНЕЦ**, Институт кибернетики НАН Украины, Киев  
**Локализация значений линейной функции, заданной на перестановках**
3. **В.И. ЗОРКАЛЬЦЕВ**, Институт систем энергетики СО РАН, Иркутск  
**Алгоритм внутренних точек в линейной оптимизации**
4. **Р.А. ПОЛЯК**, George Mason University, USA, (представляет Т.А.БАРДАДЫМ)  
**Nonlinear vs. Linear Equilibrium for optimal resource allocation**
5. **М.В. НОВОЖИЛОВА**, Харьковский национальный университет строительства и архитектуры, **ЧУБ И.А.** Национальный университет гражданской защиты Украины, Харьков  
**Поиск локального минимума в линеаризованной задаче размещения неориентированных геометрических объектов**
6. **А.В. СИГАЛ**, Таврический национальный университет имени В. И. Вернадского, Симферополь  
**Теоретико-игровой метод упорядочения проектов по гуровню их надежности**

20.03.2012

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Зал заседаний, ауд. 316

10<sup>00</sup> -13<sup>00</sup> Председатель Д.И. СОЛОМОН

1. **И.В. СЕРГИЕНКО, П.И. СТЕЦЮК**, Институт кибернетики НАНУ, Киев  
**Три центральных идеи Н.З.Шора**
2. **Н.Г. ЖУРБЕНКО**, Институт кибернетики НАНУ, Киев  
**Преобразование пространства в  $\varepsilon$ -субградиентных алгоритмах и квазиньютоновских методах**
3. **Б.Т. ПОЛЯК**, Институт проблем управления РАН, Москва  
**Негладкие задачи оптимизации, возникающие в робастной оптимизации, оценивании и ранжировании**
4. **Е.А. НУРМИНСКИЙ**, Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток  
**Гигабайтная оптимизация и транспортное моделирование**

13<sup>30</sup> – 15<sup>00</sup> Пленарные доклады, председатель – Г.А.ДОНЕЦ

5. **А.Ф. ГОДОНОВА, А. БАРАКТАРЬ**, Академия экономических знаний Молдовы, Кишинэу  
**Субградиентный метод для задач с общими ограничениями**
6. **Д.И. СОЛОМОН**, Академия транспорта, информатики и коммуникаций, Кишинэу  
**Субградиентные методы решения задач обобщенного дробно-выпуклого программирования**
7. **П.И. СТЕЦЮК**, Институт кибернетики НАНУ, Киев  
**О сходстве Наума Шора и Альберта Эйнштейна**

*15<sup>00</sup> -17<sup>00</sup> Презентация сборников избранных трудов Н.З. Шора и серии научных публикаций "Недифференцируемая оптимизация и ее приложения". Круглый стол.*

21.03.2012

## СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Зал заседаний, ауд. 316

10<sup>00</sup> -13<sup>00</sup> Председатель Н.Г. ЖУРБЕНКО

1. **Н.М. ГЛАЗУНОВ**, Национальный авиационный университет, Киев  
**Задачи на арифметические минимумы и методы их исследования**
2. **Н.Г. ЖУРБЕНКО**, Институт кибернетики НАНУ Киев  
**Об одной модификации  $r$ -алгоритма**
3. **В.И. БИЛЕЦКИЙ**, Институт кибернетики НАНУ Киев  
**Обобщенный градиентный спуск с растяжением пространства. Начало развития.**
4. **Ю.П. ЛАПТИН, Т.А. БАРДАДЫМ, Е.И. ЩЕТИНИН**  
Институт кибернетики НАНУ, Киев, МФТИ, Москва  
**Использование некоторых точных вспомогательных функций в задачах оптимизации**
5. **Ю.П. ЛАПТИН**, Институт кибернетики НАНУ, Киев  
**Использование точных штрафных функций при решении оптимизационных задач**
6. **А.В. МИЦА**, Ужгородский национальный университет  
**Использование  $r$ -алгоритма для оптимизации неоднородных оптических покрытий**
7. **Д.К. ЗАМБИЦКИЙ**, Академия экономических знаний Молдовы  
**Относительно некоторых задач размещения в метрическом пространстве  $R^n$  и на графах**

14<sup>00</sup> -17<sup>00</sup> Председатель Д.К. ЗАМБИЦКИЙ

8. **LOZOVANU Dmitrii, CAPCELEA Maria**, IMC ASM, Chisinau  
**Algorithms for Solving the Stochastic Control Problem on Networks with Discounted Costs**
9. **CATARANCIUC Sergiu**, Universitatea de Stat din Moldova, Chişinău  
**Convexitatea simplă a grafurilor orientate**
10. **GRIGORIU Nicolae**, Universitatea de Stat din Moldova, Chişinău  
**Subgrafuri stabile în grafuri neorientate**
11. **LOZAN Victoria, UNGUREANU Valeriu**, Universitatea de Stat din Moldova, Chişinău  
**Aspecte algoritmice ale jocurilor ierarhice multicriteriale**
12. **COTELEA Vitalie**, Academia de Studii Economice  
**Sufficient conditions for relational schemes normalization**
13. **MARUSIC Galina, MORARU Vasile**, Universitatea Tehnica a Moldovei, Chişinău  
**Modelarea matematica a transportului poluantilor pe un sector al riului Prut**
14. **MISCOI Gh.**, Universitatea Libera Internationala din Moldova, Chişinău,  
**TICU I.R.**, Universitatea maritime, Constanţa  
**Metoda de colorare si aplicarea ei in cercetarea modelelor fenomenelor de asteptare**
15. **MISCOI Gh.**, Universitatea Libera Internationala din Moldova, Chişinău,  
**COSTEA A.**, Universitatea maritime, Constanţa  
**Metode bazate pe aparatul transformatelor laplase si laplase-stieltjes**

22.03.2012

## СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Зал заседаний, ауд. 316

10<sup>00</sup> -13<sup>00</sup> Председатель Е.А.НУРМИНСКИЙ

1. **М. БУЛАТ, А. ЗГУРЯНУ, С. КАТАРАНЧУК, Я. ЧОБАНУ**, Академия транспорта, информатики и коммуникаций, Кишинэу  
**Криптосистемы на базе ряда Тейлора для булевых функций**
2. **А.И. КОСОЛАП**, Украинский государственный химико-технологический университет, Днепропетровск  
**Полуопределенная оптимизация обобщенным симплекс-методом**
3. **В.Н. КУЗЬМЕНКО, Э.И. НЕНАХОВ**, Институт кибернетики НАНУ, Киев  
**Решение невыпуклых задач оптимизации РНК-методом**
4. **А.Ф.ГАМЕЦКИЙ**, Академия экономических знаний Молдовы  
**Д.И. СОЛОМОН**, Академия транспорта, информатики и коммуникаций, Кишинэу  
**Математическое моделирование функционирования процессов с хранением**
5. **С.И. ЯРЕМЧУК, О.Н. МОРГАЛЮК, А.В. КАСЯНЧУК**, Житомирский государственный технологический университет  
**Метод ветвей и границ решения дискретной минимаксной задачи размещения источников**
6. **И.Ф. ПОВХАН, Ю.А. ВАСИЛЕНКО, Ф.Г. ВАЩУК**, Закарпатский государственный университет, Ужгород  
**Автоматизация построения систем классификации на основе схем-агентов**
7. **Б.П. РЫБАКИН, Г.В. СЕКРИЕРУ**, Институт математики и информатики АН РМ  
**Численное моделирование процессов нагружения и деформирования объектов заглубленных в грунт**

**14<sup>00</sup> -17<sup>00</sup> Председатель А.Ф. ГОДОНОГА**

- 8. MUNTEANU Bogdan Gheorghe**, Academia Forțelor Aeriene “Henri Coandă”, Brașov,  
**LEAHU Alexei**, Universitatea “Ovidius”, Constanța,  
**CATARANCIUC Sergiu**, Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău  
**Asupra variabilelor aleatoare libere în teorema limită**
- 9. MISCOI Gheorge, MITEV Lilia**, Universitatea Libera Internațională din Moldova, Chișinău  
**Caracteristice de performanță în evoluția modelelor de așteptare**
- 10. NAVAL Elvira IMC ASM**, Chisinau  
**Modelarea creșterii economice în condiții incerte**
- 11. TUCEAC Ana**, Academia de Studii Economice din Moldova, Chisinau  
**Modele de comportament ale entității monopoliste în condiții de risc și incertitudine**
- 12. GURGHÎȘ Mariana**, Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău  
**GODONOAGĂ Anatol**, Academia de Studii Economice din Moldova, Chisinau  
**O abordare inovativă a modelării portofoliului bancar**
- 13. COANDĂ Ilie**, Academia de Studii Economice din Moldova, Chisinau  
**Pagini web interactive – eficiența**
- 14. LINGA Ion**, Academia de Studii Economice din Moldova, Chisinau  
**Managementul implementării câmpului informațional unic**
- 15. Р.З. БУРТНОВ**, Институт геологии и сейсмологии АН РМ, Кишинэу  
**Применение кластерного анализа для выделения сейсмических зон Румынии**

23.03.2012

**СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ**  
**Зал заседаний, ауд. 316**

**10<sup>00</sup> -12<sup>00</sup> Председатель Д.Д.ЛОЗОВАНУ**

- 1. П.И. СТЕЦЮК, Институт кибернетики НАНУ, Киев**  
**Ускоренные по Шору модификации субградиентного метода**  
**Поляка**
- 2. А.Ф. ГОДОНОГА, Академия экономических знаний Молдовы,**  
**Кишинэу**  
**Стохастические субградиентные методы**
- 3. Д.И. СОЛОМОН, Академия транспорта, информатики и**  
**коммуникаций, Кишинэу**  
**Применение субградиентных методов для решения**  
**обобщенных дробных задач транспортного типа**

**12<sup>00</sup> -13<sup>00</sup> Закрытие конференции**

- 1. Обсуждение стендовых докладов.**
- 2. Открытая дискуссия.**
- 3. Итоги работы конференции.**

20.03.2012

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

### Секция 1. Транспортная логистика и графовые задачи

1. **Е.М. БРОНШТЕЙН, Н.А. ГИЛЬМАНОВА**, Уфимский государственный авиационный технический университет  
**Учет технологических ограничений на загрузку при решении задачи маршрутизации транспортных средств**
2. **Е.М. БРОНШТЕЙН, Р.В. ГИНДУЛЛИ**, Уфимский государственный авиационный технический университет  
**Оптимизационные задачи транспортной логистики**
3. **А.В. МОРОЗОВ, А.В.ПАНИШЕВ**, Житомирский государственный технологический университет  
**Уточнение нижней оценки стоимости оптимальных решений в методе Литтла**
4. **И.В.ВАСИЛЕНКО**, Национальный авиационный университет, Киев  
**Использование информационных технологий при доставке специальных категорий грузов авиационным видом транспорта**
5. **Е.Л. ПЕРВУХИНА, Ю.С. БОНДАРЕВА**, Севастопольский национальный технический университет  
**Формализация задачи управления городскими транспортными потоками**
6. **А.В. ПЕРВУХИН, Е.Л. ПЕРВУХИНА**, Севастопольский национальный технический университет,  
**J.-F. EMMENEGGER**, University of Fribourg  
**Econometric models to analyse and forecast the Ukrainian freight transport streams**

7. **Е.Н. КУСТОРОВСКИЙ, С.Л. КОНДРАТОВЕЦ**,  
Житомирский государственный технологический университет  
**Модификация метода «Р-алгоритм» решения дискретной  
минимаксной задачи размещения источников**
8. **О.А. ЕМЕЦ, А.О. ЕМЕЦ, Ю.Ф. ОЛЕКСИЙЧУК**, Полтавский  
университет экономики и торговли  
**Методы решения задачи нахождения максимального потока  
с дополнительными комбинаторными ограничениями**
9. **О.И. ЧУБ**, Харьковский национальный университет  
радиоэлектроники  
**Экономико-математическая модель задачи планирования  
работ в условиях детерминированного спроса**
10. **Т.А. ПАНЮКОВА**, Южно-Уральский государственный  
университет, Челябинск  
**Эйлерово покрытие с упорядоченным охватыванием для  
многосвязного графа**
11. **В.П. ШИЛО**, Институт кибернетики НАНУ, Киев  
**И.П. ГРАДИНАР**, Ужгородский национальный университет  
**Результаты экспериментального исследования алгоритма  
нахождения максимального  $k$ -plex графа**
12. **Д.А. ПЕТРЕНЮК**, Институт кибернетики НАНУ, Киев  
**Грациозность равномерных омаров**

21.03.2012

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

### Секция 2. Методы оптимизации и оптимальное управление

- 1. И.В. СЕРГИЕНКО, В.С. ДЕЙНЕКА**, Институт кибернетики НАНУ, Киев,  
**Е.М. КИСЕЛЕВА, Л.С. КОРЯШКИНА** Днепропетровский национальный университет им. Олеся Гончара  
**Применение методов оптимального разбиения множеств для решения геометрических обратных задачах теплопроводности**
- 2. Е.М. КИСЕЛЕВА, Л.С. КОРЯШКИНА**, Днепропетровский национальный университет им. Олеся Гончара  
**О сведении некоторых обратных задач для дифференциальных уравнений к задачам недифференцируемой оптимизации**
- 3. С.П. ШАРЫЙ**, Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск  
**Исследование разрешимости интервальной линейной задачи о допусках**
- 4. О.А. БЕРЕЗОВСКИЙ**, Институт кибернетики НАНУ, Киев  
**Необходимое и достаточное условие точности двойственной оценки в квадратичных задачах оптимизации**
- 5. Е.А. ВОРОНЦОВА**, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток  
**Исследование быстрого алгоритма линейного поиска в негладкой оптимизации**
- 6. В.А. АЛЕКСАНДРОВА, И.А. ШУБЕНКОВА**, Институт прикладного системного анализа НТУ Украины, Киев  
**Решение монотонных вариационных неравенств на многограннике**

7. **М.И. ГЛЕБЕНА**, Ужгородський національний університет  
**Г.Г. ЦЕГЕЛИК**, Львівський національний університет ім.  
І.Франка  
**Численний метод мажорантного типу отыскания абсолютного экстремума произвольных негладких функций двух действительных переменных**
8. **В.В. ДИКУСАР**, Вычислительный Центр РАН, Москва  
**Дискретная аппроксимация в задачах оптимального управления со смешанными ограничениями**
9. **В.В.ДИКУСАР**, Вычислительный Центр РАН, Москва  
**М. ВУЙТОВИЧ**, Радомский технический университет, Польша  
**Методы продолжения при решении краевых задач оптимального управления**
10. **Е.В. ХОРОШИЛОВА**, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова  
**Оптимальное управление в случае зависимости терминальной функции от управления**

22.03.2012

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

### Секция 3. Информационные технологии и математическое моделирование

- 1. Ю.Г. КРИВОНОС, Ю.В. КРАК**, Институт кибернетики НАНУ, Киев  
**Информационная технология моделирования жестового языка**
- 2. Н.И. АРАЛОВА, В.И. МАШКИН**, Институт кибернетики НАНУ, Киев  
**Современные программные средства оценки резервных возможности системы дыхания лиц, выполняющих работу в экстремальных условиях высокогорья**
- 3. Н.И. АРАЛОВА**, Институт кибернетики НАНУ  
**И.В. МАШКИНА**, Академия труда и социальных отношений ФПУ, Киев  
**Интегральная оценка физического состояния борца на основании моделей линейной регрессии**
- 4. А.В. ПАНКРАТОВ, Т.Е. РОМАНОВА** Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины, Харьков  
**Упаковка 2D-объектов в контейнер минимальной площади**
- 5. Н.И. ГИЛЬ, Т.Е. РОМАНОВА, М.В. ЗЛОТНИК**, Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины, Харьков  
**Алгоритм декомпозиции геометрических объектов в 2D-задачах размещения**
- 6. Ю. СТОЯН, Т.Е. РОМАНОВА**, Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины, Харьков  
**Н.ЧЕРНОВ**, University of Alabama at Birmingham  
**RHI-function technique in object packing problems**

7. **А.М. ЧУГАЙ**, Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины, Харьков  
**Метод решения задачи упаковки неориентированных параллелепипедов и шаров**
8. **Г.Н. ЯСЬКОВ**, Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины, Харьков  
**Упаковка неравных кругов в прямоугольнике минимальной длины**
9. **О.А. ЕМЕЦ, А.О. ЕМЕЦ, Т.А. ПАРФЕНОВА**, Полтавский университет экономики и торговли  
**Оптимизация на нечетких множествах методом ветвей и границ**
10. **И.Э. ШУЛИНОК, Г.А. ШУЛИНОК**, Институт кибернетики НАНУ, Киев  
**Об одном методе локализации значений линейной функции, заданной на перестановках**
11. **V.GORBACHUK, B.CHUMAKOV**, Институт кибернетики НАНУ, Киев  
**Iterative methods for generalized Nash equilibria search**



