

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI TINERETULUI AL
REPUBLICII MOLDOVA**

**ACADEMIA DE TRANSPORTURI,
INFORMATICĂ ȘI COMUNICAȚII**

PROGRAMA

Conferinței Științifice Internaționale

**MODELARE
MATEMATICĂ,
OPTIMIZARE ȘI
TEHNOLOGII
INFORMAȚIONALE**

**Chișinău,
19 – 21 martie 2008**

Chișinău 2008

Participanți:

- **Academia de Transporturi, Informatică și Comunicații**
- **Universitatea de Stat din Moldova**
- **Instituții superioare din Moldova, Ucraina, România, Rusia**

COMITETUL DE ORGANIZARE A CONFERINȚEI

Președinte:

1. **Dumitru Solomon – rector, ATIC,**

Vicepreședinte:

2. **Dumitru Lozovanu – dr.hab., prof.univ., USM, IMI
AȘM,**

Membri:

3. **Gheorghe Mișcoi – dr.hab., prof.univ., ULIM, AȘM**
4. **Iurie Pozoischi – dr.hab., prof.univ., USCF, Moscova**
5. **Petru Stețiuc – dr., conf.univ., ANȘU, Kiev**
6. **Dumitru Zambîțchi – dr., prof. univ., ASEM**
7. **Andrei Gamețchi – dr., conf.univ., ASEM**

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: 63-69-40, 63-76-30

PROGRAMUL DE LUCRU:

19 martie 2008

9⁰⁰ – 9³⁰ - Înregistrarea participanților
9³⁰ – 10³⁰ - Deschiderea Conferinței
10³⁰ – 12⁰⁰ - Ședința plenară
12⁰⁰ – 12³⁰ - Pauză de cafea
12³⁰ – 14⁰⁰ - Ședința plenară
14⁰⁰ – 14³⁰ - Pauză de cafea
14³⁰ – 17⁰⁰ - Ședințele secțiilor

20 martie 2008

14⁰⁰ – 17⁰⁰ - Ședințele secțiilor

21 martie 2008

14⁰⁰ – 17⁰⁰ - Ședința de totalizare

19 MARTIE 2008

ȘEDINȚA PLENARĂ

Sala de ședințe, aud. 316

9³⁰ – 10³⁰ Deschiderea Conferinței

- **Rectorul ATIC *Dumitru Solomon, Prof.univ.***

Lansare de carte:

- ⇒ **Н.З. Шор** Методы недифференцируемой оптимизации и сложные экстремальные задачи. – К., Эврика, 2008, 270 с.
- ⇒ **А.Ф. Гамецкий, Д.И. Соломон** Исследование операций. Т.-2. – К., Эврика, 2008, 592 с.
- ⇒ **И.А. Балтаг, Ю.И. Балтаг** Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии. – К., Эврика, 2008, 138 с.
- ⇒ **Modelare matematică, optimizare și tehnologii informaționale. Materialele conferinței.** – Ch., Evrica, 2008, 424 p.

- **Șef. catedră USM *Dumitru Lozovanu, Prof.univ.***
- **Șef. catedră USCF *Iurie Pozoischii, Prof.univ., Moscova***
- **Șef. secție IC *Petru Stețiuc, dr. în științe, Kiev***
- **Participanți la conferință**

10³⁰ - 12⁰⁰ Prezentarea comunicărilor:

10³⁰ - 10⁴⁵

1. Dumitru SOLOMON

Modelarea matematică, optimizarea și tehnologiile informaționale în contextul cercetărilor științifice și a procesului de instruire în cadrul ATIC

10⁵⁰ - 11¹⁰

2. Ю.О. ПАЗОЙСКИЙ, О. Н. ПАНОВА
Математическое моделирование организации
пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте

11¹⁵ - 11³⁵

3. Dumitru LOZOVANU
Abordări moderne referitor la soluționarea problemelor de
control optimal discret

11⁴⁰ - 12⁰⁰

4. П.И. СТЕЦЮК
Использование методов не дифференцированной
оптимизации для решения комбинаторных задач

12⁰⁰ – 12³⁰ - Pauză de cafea

12³⁰ - 12⁵⁰

5. Gheorghe MIȘCOI
Modele de așteptare cu priorități și schimb nenul al stărilor

13⁰⁰ - 13²⁰

6. Elvira NAVAL
Macroeconomic modeling of the economy in transition

13⁰⁰ - 13²⁰

7. Dumitru TODOROI, Olga CHICU,
Zinaida TODOROI, Elena NECHITA
Computer aided education systems in knowledge based
society: super-test system' evolution

13⁴⁵ - 14⁰⁰

8. Vasile MARINA
Relația universală între eforturi, sarcină și coordonatele
nodurilor, în structuri articulate

14⁰⁰ – 14³⁰ - Pauză de cafea

ȘEDINȚELE SECȚIILOR

SECȚIA I

MODELARE, TRANSPORT, LOGISTICĂ

19 MARTIE 2008 Aud. 313

Moderatori:

Dumitru SOLOMON – dr. hab., prof. univ., ATIC

Iurie Pozoischi – dr. hab., prof. univ., USCF (MIIT)

14³⁰ - 15⁰⁰

1. Dumitru SOLOMON

Modelarea matematică în transportul auto

15⁰⁰ - 15²⁰

2. В.Н. ШМАЛЬ

Задача по оптимизации схемы обращения пассажирских поездов

15²⁰ - 15⁴⁰

3. А.С. КРАВЦОВ

Моделирование пассажирских поездопотоков в условиях ограниченной мощности инфраструктуры пассажирского хозяйства

15⁴⁰ - 16⁰⁰

4. Е.М. КОЖАНОВ

Математическое моделирование процессов железнодорожного транспорта с использованием булевых переменных

16⁰⁰ - 16²⁰

5. М.Ю. ГРИГОРАК

Моделирование развития транспортно-логистической инфраструктуры Украины

SECȚIA II

METODE DE OPTIMIZARE ȘI CONTROL OPTIMAL DISCRET

19 MARTIE 2008 Aud. 316

Moderatori:

Dumitru LOZOVANU – dr. hab., prof. univ., UTM

Petru STEȚIUC – dr., conf.univ., IC, ANȘU, Kiev

14³⁰ - 14⁵⁰

9. Н.Г. ЖУРБЕНКО

**Субградиентный алгоритм минимизации с
преобразованием пространства**

14⁵⁰ - 15¹⁰

10. Borys CHUMAKOV, Vasyl GORBACHUK

Who should lead: a producer or a supplier?

15¹⁰ - 15²⁰

11. Vasile MORARU

Primal - dual method for quadratic programming

15³⁰ - 15⁵⁰

12. Ivan SECRIERU, Vitalie TICÂU

Scheme de calcul la determinarea unei zone ecologice optinale

15⁵⁰ - 16¹⁰

13. Valeriu UNGUREANU

Solution principles for generalized stackelberg games

16¹⁰ - 16³⁰

14. Dumitru ZAMBIȚCHI

Probleme de amplasare în diferite spații metrice

16³⁰ - 16⁵⁰

15. Nadejda SUR

Mulțimi închise și complete de grafuri d-convex simple și generatorii lor

16⁵⁰ - 17¹⁰

16. Sergiu CATARANCIUC

Metrica complexului cubic abstract

20 MARTIE 2008 Aud. 316

Moderatori:

Gheorghe MIȘCOI – dr. hab., prof. univ., ULIM, AȘM

Andrei GAMEȚCHI – dr., conf.univ., ASEM

14⁰⁰ - 14²⁰

17. Gheorghe MIȘCOI, Olesea GROZA

QOS în rețelele de calculatoare bazată pe priorități

14²⁰ - 14⁴⁰

18. Gheorghe MIȘCOI, Olga BENDERSCHI

Cu privire la calculul intensității de trafic în sistemele de așteptare generalizate

14⁴⁰ - 15⁰⁰

19. Iulia GRIZA, Gheorghe MIȘCOI

Procese semimarkoviene în rețele de așteptare

15⁰⁰ - 15²⁰

20. Dumitru SOLOMON, Andrei GAMEȚCHI

Modele matematice de rezolvare a problemelor de control optimal discret

15²⁰ - 15⁴⁰

- 21. Andrei GAMEȚCHI, Dumitru SOLOMON**
Control optimal discret pe rețele dinamice

15⁴⁰ - 16⁰⁰

- 22. Dmitrii LOZOVANU, Alexandru LAZARI**
Algorithm for solving discrete optimal control problem with varying time of states transactions

16⁰⁰ - 16²⁰

- 23. Maria FONOVEROVA**
The minimum cost generalized multicommodity flow problem on dynamic network and the algorithm for its solving

16²⁰ - 16⁴⁰

- 24. Р.З. БУРТИБЕВ, Я.И. ЧОБАНУ** О применении
оптимизационных методов для оценки параметров III
распределения Гумбеля

16⁴⁰ - 17⁰⁰

- 25. Pavel BALAN**
Analiza deterministă și probabilistă a unei scheme generalizate pentru metoda gradientului

SECȚIA III

MODELE ECONOMICO-MATEMATICE

20 MARTIE 2008 Aud. 314

Moderatori:

Elvira NAVAL – dr., IMI AȘM

Anatol GODONOAGĂ – Dr., conf.univ., ASEM

14⁰⁰ - 14²⁰

- 1. Anatol GODONOAGĂ, Anatolie BARACTARI**
Un model stochastic de structură input-output

14²⁰ - 14⁴⁰

- 2. Tudor LEAHU**
Componenta conceptuală și specificul algoritmizării matematice a problemelor subsistemelor informaționale precedente activităților materiale economice

14⁴⁰ - 15⁰⁰

- 3. Vitalie GERU**
Aspecte de programare ale modelelor macroeconomice

15⁰⁰ - 15²⁰

- 4. Alexandra TKACENKO**
The economical efficiency study based on the fractional dea -type models

15⁰⁰ - 15²⁰

- 5. Л. П. ЛЕВИЦКАЯ, В. М. МОРГУНОВ**
Математическая модель расчета экономического эффекта от инвестиций в обучение персонала

SECȚIA IV

INFORMATICĂ EDUCAȚIONALĂ ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE

19 MARTIE 2008 Aud. 315

Moderatori:

Dumitru TODOROI – dr. hab., prof. univ., ASEM

Iacob CIOBANU – dr., conf.univ., ATIC

14³⁰ - 14⁵⁰

- 1. Dumitru TODOROI, Olga CHICU,
Zinaida TODOROI, Elena NECHITA**
Computer aided education systems in knowledge based
society: super-test system' evolution

14⁵⁰ - 15¹⁰

- 2. Ioan I. ANDONE**
Modelarea informațională pentru interoperabilitatea
sistemelor

15¹⁰ - 15²⁰

- 3. Mihai BULAT, Aurel ZGUREANU,
Iacob CIOBANU, Leon BIVOL**
Sisteme de criptare cu chei vectoriale

15³⁰ - 15⁵⁰

- 4. З.Н. ГУЛКА, И.В. БАЛИНА**
Криптографическая защита данных в информационных
системах

15⁵⁰ - 16¹⁰

- 5. А.М. БАРЦАЛКИН, Г.И. БЫРСАНУ, Е.В.МАДАН**
Применение штриховых кодов в логистических операциях

16¹⁰ - 16³⁰

6. В.Д. ШКИЛЕВ, Н.П. МАРТЫНЮК

О защите цифровой информации на основных узлах
транспортных средств

16³⁰ - 16⁵⁰

7. Nicolae MAGARIU

Un aspect de optimizare a procesului de dezvoltare a
aplicațiilor complexe

16⁵⁰ - 17¹⁰

8. Михаил НИЩИЙ

Концепция и стратегия развития информационных
технологий в системе государственного социального
страхования населения

20 MARTIE 2008 Aud. 315

Moderatori:

Grigore SECRIERU – dr. conf. univ., ASEM

Valentin DOLGHIER – dr., conf.univ., ATIC

14⁰⁰ - 14²⁰

14²⁰ - 14⁴⁰

9. Petru BOGATENCOV, Grigore SECRIERU,

Veaceslav SIDORENCO

Elaborarea și dezvoltarea infrastructurii naționale ale
sectoarelor de cercetare și învățământ

14⁴⁰ - 15⁰⁰

10. В.А. ШМУГУРОВ

Информационные образовательные технологии Современ-
ного гуманитарного института

15⁰⁰ - 15²⁰

11. Valentin DOIGHIER

Crearea unui site web pentru predarea unei discipline utilizind internetul

15²⁰ - 15⁴⁰

12. Daniela COSEAC

Aspecte de predare a informaticii în instituțiile superioare de învățămînt din Germania

15⁴⁰ - 16⁰⁰

13. Dumitru SOLOMON

Pregătirea specialiștilor în domeniul tehnologiilor informaționale în instituțiile superioare de învățămînt din Moldova

SECȚIA V

MATEMATICĂ, MECANICĂ, MODELARE ÎN SISTEME INGINEREȘTI

20 MARTIE 2008 Aud. 313

Moderatori:

Vasile MARINA – dr. hab., prof. univ., UTM

Gheorghe POPOVICI– dr. hab., prof. univ., ATIC

14⁰⁰ - 14²⁰

- 1. Vasile MARINA, Viorica MARINA**
Abordarea tensorială a dinamicii corpului rigid

14²⁰ - 14⁴⁰

- 2. Gheorghe POPOVICI**
Metodica elaborării modelelor matematice al experimentului multifactorial pentru mecanisme rotative

14⁴⁰ - 15⁰⁰

- 3. В. И. БОБОК**
Система круиз-контроля и мониторинга автомобиля.
Некоторые аспекты разработки специализированных приложений solidworks

15⁰⁰ - 15²⁰

- 4. В. И. БОБОК, Я. В. ВАЛУЦЭ**
Программное обеспечение для расчета параметров механических передач

15³⁰ - 15⁵⁰

- 5. Dumitru BOTNARU, Alina ȚURCANU**
Latice des sous-categorie coreflective

21 MARTIE 2008

ȘEDINȚA PLENARĂ

Sala de ședințe, aud. 316

14⁰⁰ – 14³⁰ Totalurile Conferinței

- **Rectorul ATIC *Dumitru Solomon***
- **Moderatori:**
 - *Dumitru Lozovanu,*
 - *Iurie Pozoischii,*
 - *Petru Stețiuc,*
 - *Elvira Naval,*
 - *Dumitru Todoroi,*
 - *Vasile Marina*

14⁰⁰ – 14³⁰ Opinii despre cărțile noi editate:

- ⇒ **Н.З. Шор** Методы недифференцируемой оптимизации и сложные экстремальные задачи. – К., Эврика, 2008, 270 с.
- ⇒ **А.Ф. Гамецкий, Д.И. Соломон** Исследование операций. Т.-2. – К., Эврика, 2008, 592 с.
- ⇒ **И.А. Балтаг, Ю.И. Балтаг** Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии. – К., Эврика, 2008, 138 с.

15⁰⁰ – 16⁰⁰

**Conferirea titlul de DOCTOR HONORIS CAUSA
Dlui Eduard VOROBIOV,
prof. univ., USCF (MIIT), Moscova**

[illegible]