

**MINISTERUL EDUCAȚIEI  
AL REPUBLICII MOLDOVA**

**ACADEMIA DE TRANSPORTURI,  
INFORMATICĂ ȘI COMUNICAȚII**

# **PROGRAMA**

**Conferința științifică Internațională**

**MODELARE  
MATEMATICĂ,  
OPTIMIZARE ȘI  
TEHNOLOGII  
INFORMAȚIONALE**

**Chișinău,  
24 – 26 martie 2010**

**EDIȚIA A II-A**

**Chișinău 2010**

## **Organizatori:**

- **Academia de Transporturi, Informatic i Comunica ii, Chi in u, Pepublica Moldova**
- **Institutul de Cibernet ic V.M.Glu cov, AN a Ucrainei, Kiev**

## **Participan i:**

- **Institu ii superioare de înv mânt din Moldova, Ucraina, Rusia**

## **COMITETUL DE ORGANIZARE A CONFERIN EI**

### **Pre edinte:**

**SOLOMON Dumitru** – Dr.hab., prof.univ., ATIC, Chi in u

### **Vicepre edinte:**

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

### **Membrii comitetului:**

**CIOBANU Iacob** – Dr., conf. univ., ATIC, Chi in u

**CIUMACOV Boris** – IC AN U, Kiev

**GAME CHI Andrei** – Dr., conf.univ., ASEM, Chi in u

**MI COI Gheorghe** – Dr.hab., prof.univ., ULIM, Chi in u

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

**POZOISCHI Iurie** – Dr.hab., prof.univ., USCF (MIIT), Moscova,

**STE IUC Petru** – Dr., conf.univ., IC AN U, Kiev

**ZAMBI CHI Dumitru** – Dr., prof. univ., ASEM, Chi in u

## **Localul desfășurării Conferinței:**

**Academia de Transporturi, Informatică și Comunicații**

**Mun. Chișinău, str. Muncetii 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:**

### **24 martie 2010**

- 9<sup>00</sup> – 9<sup>30</sup> - Înregistrarea participanților**
- 9<sup>30</sup> – 10<sup>30</sup> - Deschiderea Conferinței**
- 10<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup> - edin a plenar**
- 12<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> - Pauză de cafea**
- 12<sup>30</sup> – 14<sup>00</sup> - edin a plenar**
- 14<sup>00</sup> – 14<sup>30</sup> - Pauză de cafea**
- 14<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup> - edin ale secțiilor**

### **25 martie 2010**

- 14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> - edin ale secțiilor**

### **26 martie 2010**

- 13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> – Lansare de carte**
- 14<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> - edin a special „Metode de optimizare diferențială și aplicațiile lor”**
- 16<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> - edin a de totalizare**

**24 MARTIE 2010**

**EDIN A PLENAR**

**Sala de edin e, aud. 316**

**10<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup> Deschiderea Conferin ei**

- **Rectorul ATIC Dumitru Solomon, Prof.univ.**
- **ef. catedr USM Dumitru Lozovanu, Prof.univ.**
- **ef. catedr USCF Iurie Pozoishi, Prof.univ., Moscova**
- **ef. sec ie IC Petru Ste iuc, dr. în tiin e, Kiev**
- **Participan i la conferin**

**10<sup>30</sup> - 12<sup>00</sup> Prezentarea comunic rilor:**

1. . . , , , ,
2. . . , ,
3. . . , ,
4. **Dmitrii LOZOVANU, Maria CAPCELEA, USM, Chi in u  
Stationary strategies of discounted stochastic optimal control  
problem on networks**
5. . . , ,
6. . . , , ,

**12<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> - Pauz de cafea**

**12<sup>30</sup>- 14<sup>00</sup> Prezentarea comunic rilor:**

- 7. Gheorghe MI COI, Olesca GROZA, ULIM, Chi in u  
Method of catastrophes and its utilization for QoS characteristics determination**
- 8. . . , - « »,**  
, , -
- 9. Anatol GODONOAG , Anatolie BARACTARI, ASEM,  
Pavel BALAN, USM, Chi in u  
Unele aspecte în evolu ia metodei gradientului generalizat**
- 10. Dumitru ZAMBI CHI, ASEM, Chi in u  
Algoritmi pentru solu ionarea unor probleme de optimizare pe grafuri**
- 11. Ion BOLUN, ASEM, Chi in u  
Dezvoltarea republicii moldova: realiz ri, rezerve, perspective**
- 12. Vitalie COTELEA, ASEM, Chi in u  
Determination of the normalization level of database schemas**
- 13. Ilie COAND , ASEM, Chi in u  
Tehnologii informa ionale în educa ie – probleme, sugestii**

**14<sup>00</sup> – 14<sup>30</sup> - Pauz de cafea**

# EDIN ELE SEC IILOR

## SEC IA I

### METODE DE OPTIMIZARE I CONTROL OPTIMAL DISCRET

24 MARTIE 2010 Aud. 316

#### Moderatori:

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

Petru STE IUC – cand. în t. fiz.-mat., ef. sec ie,  
IC, AN U, Kiev

14<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup>

1. . . . , . . . . , . . . . , e-mail: [atic@mtc.md](mailto:atic@mtc.md)
2. . . . , . . . . , e-mail: [stetsyuk@d120.icyb.kiev.ua](mailto:stetsyuk@d120.icyb.kiev.ua)
3. . . . , . . . . , e-mail: [atic@mtc.md](mailto:atic@mtc.md)
4. **Petro STETSYUK**, . . . . , Glushkov Institute of Cybernetics, Kyiv, Ukraine, e-mail: [stetsyuk@d120.icyb.kiev.ua](mailto:stetsyuk@d120.icyb.kiev.ua),  
**Evgeni NURMINSKI**, . . . . Institute of Automation and Control Processes, Vladivostok, Russia, e-mail: [nurmi@dvo.ru](mailto:nurmi@dvo.ru)  
**On a modification of ellipsoid method**

5. . . , . .- . . ,  
[zhurbnick@yandex.ru](mailto:zhurbnick@yandex.ru)

6. **Dmitrii LOZOVANU**, dr. hab. în t. fiz.-mat., Institute of Mathematics and Computer Science, Academy of Sciences, Academy str., 5, Chisinau, MD-2028, Moldova,

**Maria CAPCELEA**, Moldova State University, Faculty of Mathematics and Computer Science, Mateevici str., 60, MD-2009

**Stationary strategies of discounted stochastic optimal control problem on networks**

7. **Dumitru SOLOMON**, dr. hab. în tehn., Academy of Transports, Computer Science and Communication, Muncesti str., 121A, [atic@mtc.md](mailto:atic@mtc.md),

**Dumitru TKACENKO**, Moldova State University, Faculty of Mathematics and Computer Science, Mateevici str., 60, MD-2009

**Subgradient methods for solving of the fractional min-max problems**

**25 MARTIE 2010 Aud. 316**

**Moderatori:**

**Dumitru LOZOVANU** – dr. hab., prof. univ., USM

**Petru STE IUC** – cand. în t. fiz.-mat., ef. sec ie,

**IC, AN U, Kiev**

14<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

8. . . , . .- . . , . . . .  
[tchoumb@gmail.com](mailto:tchoumb@gmail.com)

. . , . .- . . , . . . .  
[tchoumb@gmail.com](mailto:tchoumb@gmail.com)



## SEC IA II

# COMBINATORICA I PROCESE STOCASTICE

24 MARTIE 2010 Aud. 313

### Moderatori:

**Dumitru ZAMBI CHI – dr., conf. univ., ASEM**

**Gheorghe DONE – dr. hab. în t. fiz.-mat., IC, AN U, Kiev**

14<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup>

1. **Dumitru ZAMBI CHI**, dr. în t. fiz.-mat, Academia de Studii Economice din Moldova, Chi in u  
**Algoritmi pentru solu ionarea unor probleme de optimizare pe grafuri**
2. **Mihai BULAT**, dr. în t. fiz.-mat, ATIC,  
**Aureliu ZGUREANU**, ATIC,  
**Iacob CIOBANU**, dr. în t. fiz.-mat, ATIC,  
**Vladimir IZBA** , dr. în t. fiz.-mat, Institutul de Matematic i Informatic , A M  
**Sistem de criptare bazat pe derivarea func iilor booleene**
3. . . , . . - . . , . . .  
, . . [donets.g110@gmail.com](mailto:donets.g110@gmail.com)
4. . . , . . - . . ,  
, . . , [kiseleva47@mail.ru](mailto:kiseleva47@mail.ru)

25 MARTIE 2010 Aud. 313

14<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

- 5. . . . , . . . . , [kiseleva47@mail.ru](mailto:kiseleva47@mail.ru),  
. . . . , . . . . ,  
[hovrashok@mail.ru](mailto:hovrashok@mail.ru)  
"location-allocation problem" -
  
- 6. . . . , . . . . , [kiseleva47@mail.ru](mailto:kiseleva47@mail.ru),  
. . . . ,  
. . . . , [vikastroeva@ukr.net](mailto:vikastroeva@ukr.net) -
  
- 7. **Gheorghe MISHKOY**, dr. hab. în t. fiz.-mat., Free International University of Moldova, Chisinau,  
**Olesea GROZA**, State University of Moldova, Chisinau  
**Method of catastrophes and its utilization for QoS characteristics determination**
  
- 8. **Gheorghe MI COI**, dr. hab. în t. fiz.-mat., Universitatea Liber Interna ional din Moldova, Chi in u  
**Diana BEJENARI, ULIM**  
**Lilia USATII, ULIM**  
**Modelarea perioadei de ocupare i a reparti iei irului de a teptare pentru sisteme polling cu servire exhaustiv**
  
- 9. . . . , . . . . ,
  
- 10. . . . , . . . . , . . . . ,  
. . . . , [ksavo3@gmail.com](mailto:ksavo3@gmail.com) -

SEC IA III

MODELAREA MATEMATIC I  
LOGISTICA TRANSPORTURILOR

24 MARTIE 2010 Aud. 311

**Moderatori:**

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

**Iurie POZOISCHI – dr. hab., prof. univ., USCF (MIT)**

14<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup>

1. . . , dr. în tehn., , ,  
. . , dr. hab. în tehn., , ,  
. . , dr. în tehn., , ,
  
2. **Alexandra TKACENKO**, dr. în t. fiz.-mat, Department of Applied Mathematics, Moldova State University, Chisinau, Republic of Moldova. **e-mail: alexandra tkacenko@ gmail.com**  
**Fuzzy goal interactive procedure for multi-criteria transportation problems**
  
3. . . , . . . , , , , ,  
[pazovskiy@mail.ru](mailto:pazovskiy@mail.ru)
  
4. . . , , , , [vinger4@gmail.com](mailto:vinger4@gmail.com)



## SEC IA IV

# INFORMATIC EDUCA IONAL I TEHNOLOGII INFORMA IONALE

24 MARTIE 2010 Aud. 312

### Moderatori:

**Dumitru TODOROI** – dr. hab. în t. fiz.-mat., prof. univ., ASEM

**Iacob CIOBANU** – dr. în t. fiz.-mat., conf.univ., ATIC

14<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup>

1. **Dumitru TODOROI**, dr. hab. în t. fiz.-mat., ASEM, Chi in u, [todoroi@ase.md](mailto:todoroi@ase.md)  
**Nicoleta TODOROI**, Academia de muzic „Gh. Dima”, Cluj-Napoca, [ntodoroi@yahoo.com](mailto:ntodoroi@yahoo.com)  
**Dumitru MICUSA**, Academia de Arte, Sankt Petersburg, [dima\\_micusa@mail.ru](mailto:dima_micusa@mail.ru)  
**Con tiin a: defini ii, caracteristici, func ii, modele, adaptabilitate**
2. **Ilie COAND** , dr. în tehn., ASEM, Chi in u  
**Tehnologii informa ionale în educa ie – probleme, sugestii**
3. **Ion BOLUN**, dr. hab. în tehn., ASEM, Chi in u  
**Dezvoltarea republicii moldova: realiz ri, rezerve, perspective**
4. **Vitalie COTELEA**, dr. hab. în t. fiz.-mat., Academy of Economic Studies of Moldova, Chisinau, [vitalie.cotelea@gmail.com](mailto:vitalie.cotelea@gmail.com)  
**Determination of the normalization level of database schemas**
5. . . . , . . . . , . . . .  
 , , , [mashkin\\_v@ukr.net](mailto:mashkin_v@ukr.net)  
. . . . , . . . .  
 , , , [mar\\_mashkina@mail.ru](mailto:mar_mashkina@mail.ru)

## 25 MARTIE 2010 Aud. 312

### Moderatori:

**Dumitru TODOROI** – dr. hab. în t. fiz.-mat., prof. univ., ASEM

**Iacob CIOBANU** – dr. în t. fiz.-mat., conf.univ., ATIC

14<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

6. **Tudor BRAGARU**, dr. în econ., State University of Moldova,  
E-mail: [tbragaru@usm.md](mailto:tbragaru@usm.md)  
**Aspecte metodico-didactice i bune practici de evaluare în moodle**
7. . . . . , . . . . . , . . . . . , . . . . .  
. . . . . , . . . . . , . . . . . , . . . . .
8. **Dionis LICA**, prof. univ. dr., Universitatea pedagogic de stat „Ion Creang ” din Chi in u, [dionislica@yahoo.com](mailto:dionislica@yahoo.com))  
**Învântul matematic încotro?**
9. **Dionis LICA**, [dionislica@yahoo.com](mailto:dionislica@yahoo.com), **Viorica COVALSCHI**,  
[Viorica\\_Covalschi@yahoo.com](mailto:Viorica_Covalschi@yahoo.com), **Olga GROSU**, [olga.grosu4@gmail.com](mailto:olga.grosu4@gmail.com), UPS „Ion Creang ” din Chi in u  
**Utilizarea soft-lor matematice în procesul de instruire**
10. **Nicolae MAGARIU**, dr. în t. tehn.,USM, Chi in u  
**Unele aspecte ale evolu iei modelelor de dezvoltare a aplica iilor structurate**
11. **Lucia BITCOVSCHI**, USM, Chi in u, [bitco@mail.md](mailto:bitco@mail.md)  
**Cercetarea listelor ca structuri algebrice**
12. **Lucia SINEAVSCHI**, lector superior, magistru, ATIC  
**Nadejda ENACHE**, lector superior, magistru, ATIC  
**Sistem intelegent de recunoa tere a persoanelor dup imaginea amprentelor digitale**
13. . . . . , . . . . .

**26 MARTIE 2010**

**EDIN A PLENAR**

**Sala de edin e, aud. 316**

**13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> Totalurile Conferin ei**

- **Rectorul ATIC Dumitru SOLOMON**
- **Moderatori sec iilor:**
  - **Dumitru LOZOVANU, Petru STE IUC,**
  - **Dumitru ZAMBI CHI, Gheorghe DONE ,**
  - **Dumitru SOLOMON, Iurie POZOISCHI**
  - **Dumitru TODOROI, Iacob CIOBANU**

**14<sup>00</sup> – 14<sup>30</sup> Lansare de carte:**

- ⇒ . . . . . , 2009, 240 .
- ⇒ . . . . . , 2010, 556 .
- ⇒ **Modelare matematic , optimizare i tehnologii informa ionale. Edi ia a II-a, Materialele conferin ei. – Ch., Evrica, 2010, 424 p.**

**14<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup> edin special :**

«

»

- . . . . .
- . . . . .
- . . . . .
- . . . . . , . . . . .
- . . . . .

## PROGRAMUL DE LUCRU AL CONFERIN EI

**24 martie 2010**

<b>N ord</b>	<b>Denumirea sec iei</b>	<b>Orele de lucru</b>	<b>Auditoria</b>
<b>1.</b>	<b>edin a plenar</b>	<b>10<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup></b>	<b>316</b>
<b>2.</b>	<b>Sec ia I</b>	<b>14<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup></b>	<b>316</b>
<b>3.</b>	<b>Sec ia II</b>	<b>14<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup></b>	<b>313</b>
<b>4.</b>	<b>Sec ia III</b>	<b>14<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup></b>	<b>311</b>
<b>5.</b>	<b>Sec ia IV</b>	<b>14<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup></b>	<b>312</b>

**25 martie 2010**

<b>N ord</b>	<b>Denumirea sec iei</b>	<b>Orele de lucru</b>	<b>Auditoria</b>
<b>1.</b>	<b>Sec ia I</b>	<b>14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup></b>	<b>316</b>
<b>2.</b>	<b>Sec ia II</b>	<b>14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup></b>	<b>313</b>
<b>3.</b>	<b>Sec ia III</b>	<b>14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup></b>	<b>311</b>
<b>4.</b>	<b>Sec ia IV</b>	<b>14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup></b>	<b>312</b>

**26 martie 2010**

<b>N ord</b>	<b>Denumirea sec iei</b>	<b>Orele de lucru</b>	<b>Auditoria</b>
	<b>edin a plenar</b>		
<b>1.</b>	<b>Totalurile Conferin ei</b>	<b>13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup></b>	<b>316</b>
<b>2.</b>	<b>Lansare de carte</b>	<b>14<sup>00</sup> – 14<sup>30</sup></b>	<b>316</b>
<b>3.</b>	<b>edin special</b>	<b>14<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup></b>	<b>316</b>

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---