



ACADEMIA ROMÂNĂ
Institutul de Statistică
Matematică și
Matematică Aplicată
„Gheorghe Mihoc - Caius
Iacob”

ACADEMIA DE
STUDII ECONOMICE
DIN BUCUREȘTI
Facultatea de
Cibernetică, Statistică
și Informatică
Economică

UNIVERSITATEA
BUCUREȘTI
Facultatea de
Matematică și
Informatică

A 10-a CONFERINȚĂ A SOCIETĂȚII DE PROBABILITĂȚI ȘI STATISTICĂ DIN ROMÂNIA

ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN BUCUREȘTI
Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică
13 – 14 aprilie 2007

Comitetul științific:

Acad. Marius Iosifescu
Prof. dr. Ioan Cuculescu – membru corespondent al Academiei Române
Cerc. dr. Mioara Buiculescu
Prof. dr. Gheorghe Cenușă
Prof. dr. Gheorghe Constantin
Prof. dr. Mariana Craiu
Prof. dr. Alexei Leahu
Prof. dr. Gheorghe Oprișan
Prof. dr. Vasile Preda
Prof. dr. Anton Ștefănescu
Prof. dr. Ion Vaduva
Prof. dr. Gheorghe Zbăganu

Comitetul de sprijin:

Prof. dr. Ion Roșca

Prof. dr. Constantin Mitruț

Prof. dr. Ion Dobre

Prof. dr. Radu Șerban

Prof. dr. Mihai Roman

Prof. dr. Monica Dumitrescu

Prof. dr. Constantin Tudor

Comitetul local de organizare:

Prof. dr. Gheorghe Cenușă

Prof. dr. Maria Tudor

Conf. dr. Bogdan Iftimie

Conf. dr. Constantin Raischi

Lect. dr. Luiza Badin

Lect. dr. Roxana Ciumara

Lect. dr. Iulian Mircea

Lect. dr. Cristian Neculaescu

Lect. dr. Aida Toma

Lect. dr. Ovidiu Vegheș

As. Cerc. Silviu Vasile

**Sponsor
principal:**



PROGRAMUL CONFERINȚEI SPSR 2007

Secțiuni:

1. Probabilități și Procese Stohastice
2. Statistică
3. Matematici Financiare și pentru Asigurări
4. Optimizare

Vineri 13 aprilie

Sala 2013, Parter

- 9:00 – 9:30: ***Festivitatea de deschidere***
9:30 – 10:15: ***Adunare generală a SPSR***
Ordinea de zi: raport financiar, diverse.
10:15 – 10:30: Pauză
10:30 – 11:15: ***An optimal control problem for a stochastic infinite-dimensional fractional linear differential equation***
Wilfried Grecksch (wilfried.grecksch@mathematik.uni-halle.de)
(Martin-Luther University Halle-Wittenberg)
11:20 – 12:05: ***Quasi-Monte Carlo for Markov Chain Monte Carlo***
Radu Craiu (craiu@utstat.toronto.edu)
(University of Toronto)
12:05 – 14:00: Pauză
14:00 – 18:45: Comunicări pe secțiuni (Sălile 2013, 2416, 2623)
18:45: Cina (Clubul cadrelor Didactice, ASE)

Sâmbătă 14 aprilie

- 9:00 – 13:00 ***Comunicări pe secțiuni*** (Sălile 2013, 2416, 2623)
13:00 – 14:00 ***Masă rotundă „Probleme ale predării probabilităților și statisticii în învățământul superior”***(Sala 2013)

COMUNICĂRI PE SECȚIUNI

Vineri 13 aprilie

Secția Probabilități și Procese Stohastice (Sala 2013)

Vineri 13 aprilie, orele 14:00 – 18:45

Conduce: Ioan Cuculescu

14:00 – 14:30: ***New convergence rates in strong limit theorems***

Aurel Spataru (aspataru@pcnet.ro)

(ISMMA "Mihoc - Iacob")

14:30 – 14:45: ***On the regularity of the solutions in backward stochastic differential equations***

Romeo NEGREA (negrea@math.uvt.ro)

(Universitatea Politehnica din Timisoara)

14:45 – 15:00: ***Some results concerning the convergence of a nonhomogeneous Markov chain***

Alina Nicolae (alinanicolae@unitbv.ro)

(Universitatea Transilvania Brasov)

15:00 – 15:15: ***Long time behaviour of the solution of a stochastic Navier-Stokes equation***

Hannelore Lisei (hanne@math.ubbcluj.ro)

(Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca)

15:15 – 15:30: ***On double Stratonovich fractional integrals and some strong and weak approximations***

Constantin Tudor* (ctudor@fmi.unibuc.ro)

Maria Tudor** (ctudor50@rdslink.ro)

(*Universitatea Bucuresti, **ASE Bucuresti)

15:30 – 15:45 Pauză

Conduce: Constantin Tudor

15:45 – 16:00: ***Proprietati asimptotice pentru o anumita clasa de procese Feller***

Buiculescu Mioara (mioara_buiculescu@yahoo.com)

(ISMMA)

16:00 – 16:15: **Using the time series modeling for the estimation of the mass transfer coefficients**

Alina Barbulescu (abarbulescu@univ-ovidius.ro)

(Univ. Ovidius Constanta,)

16:15 – 16:30: **Fixed point theorems for multivalued mappings in probabilistic metric spaces**

Ioan Goleț (ioan.golet@mat.upt.ro)

(Universitatea Politehnica Timisoara)

16:30 – 16:45: **Central limit theorem and convergence of Mallows distance. General case**

Munteanu Bogdan Gheorghe (b.munteanu@unitbv.ro)

(Universitatea Transilvania din Brasov)

16:45 – 17:00: **General Δ -ergodic theory: a generalization**

Udrea Păun (upromania@yahoo.com)

(Academia Romana)

17:00 – 17:15 Pauză

Conduce: Mioara Buiculescu

17:15 – 17:45: **Estimation of semi-Markov and hidden semi-Markov chains**

Vlad Ștefan Barbu* (vladstefan.barbu@univ-rouen.fr)

Nikolaos Limnios**

(*Université de Rouen, **Université de Technologie de

Compiègne)

17:45 – 18:00: **Asupra unor procese de quasi-reînoire**

Alexei Leahu (aleahu@univ-ovidius.ro)

(Univ. "Ovidius" Constanta)

18:00 – 18:15: **Asupra largilor deviații ale traiectoriilor aleatoare**

Mariana Sibiceanu (mariana_sibiceanu@k.ro)

(ISMMA)

18:15 – 18:30: **Perturbation stability in linear and nonlinear problems**

Grosu Corina (grosu_c1990@yahoo.com)

(Univ.Politehnică, București)

Secția Statistică (Sala 2416)
Vineri 13 aprilie, orele 14:00 – 18:45

Conduce: Romica Trandafir

14:00 – 14:15: *Detection of outlying observations in designs of bioavailability studies*

Cornelia Enachescu* (cenachescu@gmail.com)

Denis Enachescu** (denaches@fmi.unibuc.ro)

(*ISMMA, **Universitatea din Bucuresti)

14:15 – 14:30: *Farmacologia populațională a anticoagulantelor orale*

Alexandru Dan Corlan (alexandru@corlan.net)

(Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti)

14:30 – 14:45: *Optimal sample size in clinical trials*

Nicoleta Dimcevici-Poesina (dimcevici_poesina@yahoo.co.uk)

(UMF Carol Davila, Bucuresti)

14:45 – 15:00: *Sample size calculation in clinical trials*

Nicoleta Dimcevici-Poesina (dimcevici_poesina@yahoo.co.uk)

(UMF Carol Davila, Bucuresti)

15:00 – 15:15: *Estimarea circumferinței abdominale actuale și ideale, la subiecți cu și fără diabet zaharat tip 2, folosind parametrii clinici simpli*

1. S.Ioacă S. (drsorin@yahoo.com)

1. Ionescu-Tîrgoviște C.

2. C. Glavce

2. I. Popa

(1.Institutul de Diabet, Nutriție și Boli Diabetice N. Paulescu, București, 2. Institutul de Antropologie, București)

15:15 – 15:30: Pauză

Conduce: Ion Văduva

15:30 – 15:45: *Outliers between mathematical and biological Variability*

Irina Prasacu (irinaprasacu@yahoo.com)

Constantin Mircioiu

(U.M.F. "Carol Davila", București)

15:45 – 16:00: ***On the Behaviour of the AR(p) processes near the stationarity border***

Georgiana Popovici (gpopovici@fmi.unibuc.ro)
(Universitatea București)

16:00 – 16:15: ***Walsh-Hadamard randomness test and new methods of test results interpretation***

Emil Simion (esimion@fmi.unibuc.ro)
(Advanced Technologies Institute)

16:15 – 16:30: ***Elemente practice de modelare stohastică folosind metoda de simulare Monte Carlo***

Emil Oanta (eoanta@yahoo.com)
(Universitatea Maritimă din Constanta)

16:30 – 16:45: ***Bayesian classifier based on the multivariate normal distribution***

Iuliana Florentina Iatan (iuliafi@yahoo.com)
(Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti)

16:45 – 17:00: ***Time - frequency analysis of earthquake records using Teager - Huang transform***

Sorin Demetriu (demetriu@utcb.ro)
Romică Trandafir (romica@utcb.ro)
(Universitatea Tehnică de Construcții București)

17:00 – 17:15: Pauză

Conduce: Denis Enăchescu

17:15 – 17:30: ***Modal parameters estimation from earthquake motions recorded in buildings***

Sorin Demetriu (demetriu@utcb.ro)
Alexandru Aldea (aldea@utcb.ro)
(Universitatea Tehnică de Construcții București)

17:30 – 17:45: ***Nonparametric vs. parametric approach to efficiency measurement: an empirical study***

Luiza Badin (luizab@ase.ro)
(Academia de Studii Economice din București)

17:45 – 18:00: ***About the use of statistical software***

Ovidiu Veghes (ovidiuvv@ase.ro)
(Academia de Studii Economice, București)

18:00 – 18:15 : ***Inferența Bayes, Neyman și Neyman-Bayes pentru sisteme de servire***

Daniel Ciuiu (dcuiu@yahoo.com)

(Universitatea Tehnica de Constructii, Bucuresti)

18:15 – 18:30: ***Vectori și valori proprii în metode de comparație multiplă***

Emiliana Ursianu* (emiliana.ursianu@k.ro)

Radu Ursianu** (raduursianu@starnets.ro)

(*ISMMA, **Universitatea Politehnica București)

18:30 – 18:45: ***Bounded influence tests through divergences***

Aida Toma (aida_toma@yahoo.com)

(Academia de Studii Economice)

Sectia Matematici Financiare și pentru Asigurări (Sala 2623)

Vineri 13 aprilie, orele 14:00 – 18:45

Conduce: Gheorghită Zbăganu

14:00 – 14:15: ***Cyclic waiting systems***

Laszlo Lakatos (lakatos@compalg.inf.elte.hu)

(Universitatea "Lorand Eotvos" Budapesta)

14:15 – 14:30: ***Comparison of two G/G/1 queues and of two risk processes***

Ana Maria Raducan (anaraducan@yahoo.ca)

(ISMMA "Mihoc - Iacob", București)

14:30 – 14:45: ***The semi-linear credibility model***

Virginia Atanasiu (virginia_atanasiu@yahoo.com)

(Academia de Studii Economice, București)

14:45 – 15:00 : ***The Log-SkewNormal distribution with actuarial applications***

Raluca Vernic (rvernic@univ-ovidius.ro)

Elena Pelican (epelican@univ-ovidius.ro)

(Universitatea Ovidius Constanța)

15:00 – 15:15: ***On L-moments evaluations for a class of probability distributions***

Roxana Ciumara (roxana_ciumara@yahoo.com)
(Academia de Studii Economice, București)

15:15 – 15:30: ***Autoregresivitatea si heteroscedasticitatea pieței asiguraților din România***

Iulian Mircea (mirceaiulian91@yahoo.com)
Laura Novac
(ASE Bucuresti)

15:30 – 15:45: Pauză

Conduce: Raluca Vernic

15:45 – 16:00 : ***Modele matematice de analiză decizională la apariția de disfuncționalități în activitatea firmei***

Gabriel Vrinceanu (vrinceanugabi@yahoo.com)
(Colegiul National "Spiru Haret" Bucuresti)

16:00 – 16:15: ***Valoarea unei acțiuni-analiă fundamentală sau analiză tehnică ?***

Florentin Serban (florentinserban@yahoo.com)
(ASE, București)

16:15 – 16:30: ***On shifted composite models Lognormal-Pareto and Weibull-Pareto***

Sandra Teodorescu (tcalin@xnet.ro)
(Universitatea Ecologică, București)

16:30 – 16:45: ***Crop planning under risk***

Marius Radulescu (mradulescu.csmro@yahoo.com)
Sorin Radulescu
Constanta Zoie Radulescu
(ISMMA)

16:45 – 17:00: ***On the proportional retention reinsurance problem***

Mihaela Covrig (mihaela_covrig@yahoo.com)
(Academia de Studii Economice, București)

17:00 – 17:15: ***Dynamic skewness and kurtosis at the Bucharest Stock Exchange***

Radu Lupu (ralupu@gmail.com)
Cristiana Tudor
(Academia de Studii Economice, București)

17:15 – 17:30: **Probleme de reconstrucție entropică**

Rusu Alin Marian (rusualinmarian@yahoo.com)

(Universitatea București)

17:30 – 17:45: **Analiza riscului și incertitudini pe piața asigurărilor de viață**

Stelian Stancu (stelian_stancu@yahoo.com)

(Academia de Studii Economice, București)

Secția Statistică (Sala 2013)
Sâmbătă 14 aprilie, orele 9:00–13:00

Conduce: Monica Dumitrescu

9:00 – 9:30: **Predicție anticipată în analiza discriminantă pe date funcționale**

Preda Cristian (cpreda@univ-lille2.fr)

Gilbert Saporta

Damiana Costanzo

(Universitatea Lille 2)

9:30 – 9:45 : **On the comparison of order statistics**

Eugen Păltanea (epaltanea@unitbv.ro)

(Universitatea Transilvania, Brașov/ Facultatea de Matematică și Informatică)

9:45 – 10:00: **Disturbances and residuals in linear regression**

Voicu Boscaiu (vboscaiu@yahoo.com)

(ISMMA)

10:00 – 10:15: **O generalizare a diversității ponderate a lui Guiașu**

Ion Purcaru (ionpurcaru@yahoo.fr)

Gabriela Beganu (gabriela_beganu@yahoo.com)

(ASE București)

10:15 – 10:30: **On a madm stochastic method**

Ion Văduva (vaduva@fmi.unibuc.ro)

(Universitatea București)

10:30 – 10:45: Pauză

Conduce: Mariana Craiu

10:45 – 11:00: ***The use of the Lorenz curves and one of its dynamic limit to measure the***

Tzvetan Ignatov

(Sofia University “St. Kliment Ohridski”)

11:00 – 11:15 : ***On Lorenz dominance***

Dragnea Carmen (d.C.adriana@yahoo.com)

(Universitatea București)

11:15 – 11:30: ***Test for independence of the variables with missing elements in the empirical correlation matrix***

Evelina Ilieva Velea (eveleva@abv.bg , eveleva@ru.acad.bg)

(Rousse University)

11:30 – 11:45: ***Corporate governance foundations in Eastern Europe: a behavioral analysis of the role of main stakeholders***

Yovogan Mègbé Marcellin (yovoganm@yahoo.fr)

(Sofia University “St. Kliment Ohridski”)

11:45 – 12:00 : ***Some statistical properties of the large margin algorithms***

Miroiu Maria (maria.miroiu@upit.ro)

(Universitatea din Pitesti)

12:00 – 12:15: ***About a class of poverty indicators***

Ștefan Ștefanescu (stefanst@fmi.unibuc.ro)

(Universitatea din Bucuresti)

12:15 – 12:30: ***Face Recognition using the the sequential K-means procedure***

Iuliana Florentina Iatan (iuliafi@yahoo.com)

(Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti)

Secția Optimizare (Sala 2416)

Sâmbătă 14 aprilie, orele 9:00 – 13:00

Conduce: Anton Ștefănescu

9:00 – 9:15: ***Some Estimators of Poisson Mean under Three-parts Balanced Loss Functions***

Vasile Preda* (preda@fmi.unibuc.ro)

Roxana Ciumara** (roxana_ciumara@yahoo.com)

(*Universitatea din Bucuresti, **Academia de Studii Economice)

9:15 – 9:30 : ***On an optimization problem obtained from statistics***

Cristian Niculescu (crnicul@fmi.unibuc.ro)

(Universitatea București)

9:30 – 9:45: ***Maximization of Iosifescu-Theodorescu entropy for homogeneous and stationary multiple Markov chains with convex constraints***

Vasile Preda* (preda@fmi.unibuc.ro)

Costel Balcau** (cbalcau@linux.math.upit.ro)

(*Universitatea din București, **Universitatea din Pitești)

9:45 – 10:00: ***Efficiency and duality for multiobjective fractional control problems with (ro,b)-quasiinvexity***

Ștefan Mititelu (st_mititelu@utcb.ro)

(Universitatea Tehnică de Construcții)

10:00 – 10:15: ***Asupra unor estimatori Gamma-MiniMax în caz multinomial***

Preda Vasile (preda@fmi.unibuc.ro)

Rusu Alin Marian (rusualinmarian@yahoo.com)

(Universitatea București)

10:15 – 10:30: ***Aplicații ale unor metode clasice de optimizare multicriterială***

Luciana Carabaneanu

Ion Mierluș - Mazilu (mmi@utcb.ro)

(Universitatea Tehnică de Construcții, București)

10:30 – 10:45: Pauză

Conduce: Vasile Preda

10:45 – 11:00: ***Aplicații ale algoritmilor genetici în optimizarea structurilor***

Romica Trandafir (romica@utcb.ro)

Sorin Demetriu (demetriu@utcb.ro)

(Universitatea Tehnică de Construcții, București)

11:00 – 11:15: ***On least squares approach in a fuzzy setting***

Ciprian Popescu¹ (cippx@yahoo.com)

Sudratjat Supian² (adjat03@yahoo.com)

Manuela Ghica

(¹ASE Bucuresti, ² Padjadjaran University, Indonesia)

11:15 – 11:30: ***Echilibru pentru quasi-jocuri generalizate***

Patriche Monica (monica.patriche@rdslink.ro)

(Universitatea din București)

11:30 – 11:45: ***On optimality and duality in multobjective programming problems involving n -set functions***

Miruna Beldiman (miruna.m@gmail.com)

Alina Paraschiv

(ISMMA)

11:45 – 12:00: ***Inegalități variaționale vectoriale și inegalități variaționale scalare asociate***

Miruna Beldiman (miruna.m@gmail.com)

Diana Vasilescu (Stanciu)

(ISMMA)

12:00 – 12:15: ***Optimality conditions and duality results for a minimax nondifferentiable programming problem, involving (η, ρ, θ) -invex functions***

Anton Bătătorescu* (batator@fmi.unibuc.ro)

Iulian Antonescu**

(*Universitatea din București, **Academia Navală "Mircea cel

Bătrân")

12:15 – 12:30: ***Duality and nonlinear fractional programming involving rho-semilocally b-preinvex functions***

I.M.Stancu-Minasian (stancu_minasian@yahoo.com)

Andreea Mădalina Stancu

(ISMMA)

12:30 – 12:45: ***Symmetric Duality for Multiobjective Fractional Programming Problems***

Sorina Gramatovici (sgramatovici@csie.ase.ro)

(A.S.E. București)