

# ЕВРОПЕЙСКИ ФОРМАТ НА АВТОБИОГРАФИЯ



## ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Име **ИВАНОВ, ИВАН, ГАНЧЕВ**  
Адрес **КВ. „ХАДЖИ ДИМИТЪР”, БЛ.95, ВХ. Д, АП.89, СОФИЯ, 1510, БЪЛГАРИЯ**  
Телефон **359898 636339**  
Факс  
E-mail [i ivanov@feb.uni-sofia.bg](mailto:iivanov@feb.uni-sofia.bg),  
<http://www.uni-sofia.bg/feba/ivanov>

Националност **българин**  
Дата на раждане **26, ДЕКЕМВРИ, 1961**

## ТРУДОВ СТАЖ

- Дати (от-до)
    - Име и адрес на работодателя
  - Вид на дейността или сферата на работа
    - Заемана длъжност
  - Основни дейности и отговорности
- 01.10.2010 до момента**  
СУ”Св.Кл. Охридски”, Стопански факултет  
Преподавател – лекции, научноизследователска работа, ръководство на дипломанти и докторанти  
Професор, ръководител на катедра  
Обучение на студенти, магистранти и докторанти,  
ръководител на катедра „Статистика и иконометрия”
- Дати (от-до)
    - Име и адрес на работодателя
  - Вид на дейността или сферата на работа
    - Заемана длъжност
  - Основни дейности и отговорности
- 01.10.2007 – 01.10.2010**  
СУ”Св.Кл. Охридски”, Стопански факултет  
Преподавател – лекции, научноизследователска работа, ръководство на дипломанти и докторанти  
Доцент, професор, зам. декан по учебната дейност, ръководител на катедра  
Обучение на студенти, магистранти и докторанти , отговорност за учебната работа и учебните планове в Стопански факултет, ръководител на катедра „Статистика и иконометрия”
- Дати (от-до)
    - Име и адрес на работодателя
  - Вид на дейността или сферата на работа
    - Заемана длъжност
  - Основни дейности и отговорности
- 15.05.2001 – 01.10.2007**  
СУ”Св.Кл. Охридски”, Стопански факултет  
Преподавател – лекции, научноизследователска работа, ръководство на дипломанти и докторанти  
Доцент  
Обучение на студенти, магистранти и докторанти
- Дати (от-до)
    - Име и адрес на работодателя
  - Вид на дейността или сферата на работа
    - Заемана длъжност
  - Основни дейности и отговорности
- 01.09.1987 – 15.05.2001**  
ШУ „Епископ Константин Преславски”, Факултет по математика и информатика  
Преподавател – лекции, научноизследователска работа, ръководство на дипломанти и докторанти  
Доцент от 1999год,  
зам. декан по учебната дейност от 01.03.2000 – 15.05.2001  
Обучение на студенти, отговорност за учебната работа и учебните планове

**Преподавателски опит****15.05.2001 – до момента**

СУ"Св.Кл. Охридски", Стопански факултет

Преподавани дисциплини:

Микроикономика II (бакалаври и магистри)  
 Количествени методи за икономически анализ (бакалаври)  
 Количествени методи в управлението (бакалаври и магистри)  
 Математическа икономика (бакалаври и магистри)  
 Теория на игрите и икономически приложения (магистри)  
 Теория на общо икономическо равновесие (магистри)  
 Количествени методи за инвестиционен анализ (магистри)  
 Информационни технологии и системи (магистри)  
 Софтуерни системи за управление на бизнеса (магистри)  
 Информационно осигуряване на бизнеса (магистри)

**Преподавателски опит****01.09.1987 – 15.05.2001**

ШУ „Епископ Константин Преславски”, Факултет по математика и информатика

Преподавани дисциплини – лекции и упражнения по

Математическо оптимизиране (бакалаври)

Числени методи (бакалаври)

Информатика (бакалаври)

Програмиране (бакалаври)

**Научни публикации****ПРИЛОЖЕНИЕ 1****ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ**

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дати (от-до)</li> <li>• Име и вид на обучаващата или образователната организация</li> <li>• Основни предмети/застъпени професионални умения</li> <li>• Наименование на придобитата квалификация           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ниво по националната класификация (ако е приложимо)</li> </ul> </li> </ul> | <p>15.05.2001 – 01.11.2007<br/>         СУ"Св.Кл. Охридски", Стопански факултет<br/>         научноизследователска работа<br/>         Доктор на математическите науки, ВАС, 2007г.<br/>         Доктор на науките</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дати (от-до)</li> <li>• Име и вид на обучаващата или образователната организация</li> <li>• Основни предмети/застъпени професионални умения</li> <li>• Наименование на придобитата квалификация           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ниво по националната класификация (ако е приложимо)</li> </ul> </li> </ul> | <p>Юни, 2002<br/>         Auburn University, USA, School of Math Science<br/>         Изследователски опит</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дати (от-до)</li> <li>• Име и вид на обучаващата или образователната организация</li> <li>• Основни предмети/застъпени професионални умения</li> <li>• Наименование на придобитата</li> </ul>   | <p>Февруари – май, 1998<br/>         Greenwich University, London, School of Math Science<br/>         Изследователски опит</p>  |

квалификация

- Ниво по националната класификация (ако е приложимо)

Дати (от-до)

- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация
- Ниво по националната класификация (ако е приложимо)

01.09.1988 – 01.09.1991

СУ"Св.Кл. Охридски", Факултет по математика и информатика

Докторантура

Доктор по математика, 1994г.

Доктор

• Дати (от-до)

- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация
- Ниво по националната класификация (ако е приложимо)

01.09.1981 – 01.09.1987

СУ"Св.Кл. Охридски", Факултет по математика и информатика

Висше образование по математика

Магистър по математическо моделиране

Магистър

## Лични умения и компетенции

*Придобити в жизнения път или в професията, но не непременно удостоверени с официален документ или диплома.*

МАЙЧИН ЕЗИК

**Български**

ДРУГИ ЕЗИЦИ

**АНГЛИЙСКИ ЕЗИК**

- Четене
- Писане
- Разговор

Отлично  
Отлично  
Добро

**РУСКИ ЕЗИК**

- Четене
- Писане
- Разговор

Отлично  
Отлично  
Добро

ТЕХНИЧЕСКИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

*Работа с компютри, със специфично оборудване, машини и др.*

Поради естеството на моята творческа работа (преподавателска и научноизследователска) имам зъдбочени знания и умения за следните дейности – работа с интернет, електронна поща и пакета Microsoft office, програмиране с различни езици за програмиране C++, Delphi, приложни програмни пакети като MATLAB, SCILAB, DERIVE и други, текстообработка с пакети на основата на tex и latex.

ДРУГИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Програмиране, създаване и внедряване на приложен софтуер.

## ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

УЧАСТИЕ НА РЕДИЦА МЕЖДУНАРОДНИ КОНФЕРЕНЦИИ В БЪЛГАРИЯ И ЧУЖБИНА.

ЧЛЕН НА МЕЖДУРОДНОТО ОБЩЕСТВО ПО ЛИНЕЙНА АЛГЕБРА ОТ 2002 Г.

ВКЛЮЧЕН Е ИЗДАНИЯ НА "WHO IS WHO IN SCIENCE AND IGENEERING" – 2003, 2006, 2012.

РЕДАКТОР КЪМ СЛЕДНИТЕ МЕЖДУНАРОДНИ СПИСАНИЯ:

"JOURNAL OF NUMERICAL MATHEMATICS AND STOCHASTIC "

"ADVANCEMENTS AND ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS"

"ADVANCEMENTS AND DEVELOPMENTS IN STATISTICAL SCIENCE"

"ADVANCEMENTS AND DEVELOPMENTS IN APPLIED MATHEMATICS"

"ADITI JOURNAL OF COMPUTATIONAL MATHEMATICS"

УСПЕШНО ЗАЩИТИЛИ ТРИМА ДОКТОРАНТИ В ОБЛАСТТА НА МАТЕМАТИЧЕСКОТО МОДЕЛИРАНЕ

РЪКОВОДИТЕЛ НА ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ НА НАЦИОНАЛНО НИВО:

**2012г.** A New Iteration to Discrete-time Coupled Generalized Riccati Equations, Министерството на образованието, младежта и науката, дирекция „Наука“, проект № BG051PO001-3.3-05/0001 по схема «Наука-бизнес», финансирана от Оперативна програма «Развитие на човешките ресурси», ръководител.

**2012г.** LMI solvers for the maximal solution to a set of generalized discrete-time algebraic Riccati equations, Министерството на образованието, младежта и науката, дирекция „Наука“, проект № BG051PO001-3.3-05/0001 по схема «Наука-бизнес», финансирана от Оперативна програма «Развитие на човешките ресурси», ръководител.

РЪКОВОДИТЕЛ НА СЕДЕМ НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТА, ЦЕЛЕВО ФИНАНСИРАНИ ОТ ДЪРЖАВНИЯ БЮДЖЕТ В ГОДИНИТЕ 2002-2006, 2011

РЕЦЕНЗЕНТ КЪМ СЛЕДНИТЕ МЕЖДУНАРОДНИ СПИСАНИЯ:

Linear Algebra and Its Application, Journal of Computational and Applied Mathematics, Applied Mathematics Letters, Computers and Mathematics with Applications, The Electronic Journal of Linear Algebra, Mathematical Problems in Engineering, International Journal of Systems Science, Applied Mathematics and Computation, Economic Modelling, Mathematical and Computer Modelling.

ЗАБЕЛЯЗАНИ СА НАД 100 ЦИТИРАНИ МОИ НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ ОТ ДРУГИ АВТОРИ В НАУЧНАТА ЛИТЕРАТУРА

ЛИЦА ЗА КОНТАКТИ

ПРОФ. МИХАИЛ КОНСТАНТИНОВ, УАСГ, [MMK\\_FTE@UACG.BG](mailto:MMK_FTE@UACG.BG)

ПРОФ. ИВАН ДИМОВ, БАН, [IVDIMOV@BAS.BG](mailto:IVDIMOV@BAS.BG)

проф. Франк Ухлиг, Университет в Оубърн, САЩ, [uhligfd@auburn.edu](mailto:uhligfd@auburn.edu)

проф. Василе Драган, Румънска академия на науките, Математически институт, Румъния, [Vasile.Dragan@imar.ro](mailto:Vasile.Dragan@imar.ro)

## ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ

ДО МОМЕНТА СА ПУБЛИКУВАНИ НАД 100 НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В ОБЛАСТИТЕ МАТЕМАТИЧЕСКА ИКОНОМИКА, ИЗЧИСЛИТЕЛНА И ПРИЛОЖНА МАТЕМАТИКА, МЕТОДИКА НА ПРЕПОДАВАНЕ НА ИНФОРМАТИКАТА И ИНФОРМАЦИОННИТЕ ТЕХНОЛОГИИ.

### КНИГИ

1. [Stochastic Modeling and Control](http://www.intechopen.com/books/stochastic-modeling-and-control) open access book edited by **Ivan Ivanov**, ISBN 978-953-51-0830-6, 2012, <http://www.intechopen.com/books/stochastic-modeling-and-control>
2. **И.Иванов**, Теория на игрите с икономически приложения, Университетско издателство “Св. Климент Охридски”, София 2010, ISBN 978-954-07-2978-7.
3. **И.Иванов**, Б. Ломев, Приложения на количествените методи в стопанското управление, София 2008, ISBN 978-954-9526-50-9.
4. М.Петков, **И.Иванов**, В.Хасанов, Математическо оптимизиране, Университетско издателство “Епископ Константин Преславски”, Шумен, 2005, ISBN 954-577-325-1.
5. **И.Иванов**, Двойственост в линейното оптимизиране, Университетско издателство “Св. Климент Охридски”, София, 2004, ISBN 954-07-2055-9.
6. К.Колев, Ст.Станев, **И. Иванов**, Информатика, Университетско издателство “Епископ Константин Преславски”, Шумен, 2003, **учебник за дистанционно обучение**.
7. К.Колев, Ст.Станев, **И. Иванов**, Информатика, Университетско издателство “Епископ Константин Преславски”, Шумен, 2002, ISBN 954-577-129-1.
8. И.С.Иванов, **И.Г.Иванов**, Тестове и теми със задачи от училищния курс по математика, Университетско издателство “Епископ Константин Преславски”, Шумен, 2001, ISBN 954-577-095-3.
9. **И.Иванов**, М. Петков, Приложен матричен анализ, Шумен, 2000, ISBN 954-610-016-1.
10. **И.Иванов**, Ст.Станев, К.Колев, Въведение в информатиката, Шумен, 1999, ISBN 954-610-014-5.
11. М.Петков, **И.Иванов**, Математическо оптимизиране, Издателство на Шуменски университет, 1977, ISBN 954-577-029-5.

### Научни публикации в направление Приложна икономика в периода 2007 – до момента

1. Lomev B, **I. Ivanov**, Tracking a financial Benchmark in inefficient markets: the case of Bulgaria, M-Sphere Conference, 2012 [http://www.m-sphere.com.hr/book-of-proceedings-?&utm\\_source=newsletter&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=M-SPHERE\\_-\\_BOOK\\_OF\\_PROCEEDINGS](http://www.m-sphere.com.hr/book-of-proceedings-?&utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=M-SPHERE_-_BOOK_OF_PROCEEDINGS), part 1, pp. 320-326
2. **I.Ivanov**, B. Lomev, B. Bogdanova, Investigation of the market efficiency of emerging stock markets in the East-European region, International Journal of Applied Operational Research, vol. 2, N 2, pp. 13-24, 2012.
3. **I.Ivanov**, G. Chileva, M.Gergova, Optimal control of generalized discrete-time Markov jump linear systems, The proceedings of the International Conference Management and Engineering'12, vol.1, 187-196, 2012, ISSN 1310-3946, Bulgaria.
4. **I.Ivanov**, B. Lomev, Numerical Properties of Stochastic Linear Quadratic Model with Applications in Finance, International Science and Technology, ISSN: 2146-7382, 2011, p.592-597, Istanbul.
5. B.Lomev, **I. Ivanov** B. Bogdanova, What can wavelets reveal about SOFIX ? Journal of Engineering Science and Technology Review, vol. 4, 3, p 233 – 236, 2011.
6. **Ив. Иванов**, Б. Ломев, Оптимизиране на портфейли от акции чрез линейно квадратичен стохастичен модел, доклад на Юбилейна научна конференция СТАТИСТИКА, ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ И КОМУНИКАЦИИ, София, 2011 (под печат)
7. **I.Ivanov**, Improved Methods to Solve the Stochastic Nash Games for Weakly Coupled Large-Scale Systems Iteratively, DCDIS : Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems, Series B: Applications and Algorithms, vol.18, 6, p. 783 - 798 2011, <http://online.watsci.org/contents2011/v18n6b.html>
8. **I.Ivanov**, J. Dobрева, Measuring Sustainable Governance in the European Union, International Journal of Sustainable Development & World Ecology, vol.18(5), p. 412-423, 2011, <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/13504509.2011.577461>
9. **I.Ivanov**, J. Dobрева, An Optimal Solution to Discrete-Time Stochastic Models with Economic Applications, The proceedings of the International Conference Management and Engineering'11, vol.2, 957-965, 2011, ISSN 1313-7123, Bulgaria.

10. **I.Ivanov**, B. Lomev, Equilibrium in Nash differential games via Lyapunov type iterations, Int. J. Computational Economics and Econometrics, vo.2, 2, p. 115-122, 2011, <http://www.inderscience.com/browse/index.php?journalID=311&year=2011&vol=2&issue=2>
11. **I.Ivanov**, B. Lomev and N. Netoff, An Optimal Solution to Discrete-time Markovian Jump Linear Quadratic Control Problems with Economic Applications, Conference Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Applied Financial Economics, p. 573-578, 2011, ISSN 1790-3912, Samos Island, Greece.
12. B. Lomev, N. Netov and **I. Ivanov**, Long memory in Stock Market Volatility: Empirical Evidence from Western Balkans states (Bulgaria, Romania and Serbia), Conference Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Applied Financial Economics, p. 85-94, 2011, ISSN 1790-3912, Samos Island, Greece.
13. **I.Ivanov**, J. Dobрева, Theoretical Approach on the Effect of Subsidies to Local Public Goods, Journal of US-China Public Administration, vol.7, number 7, pp.36-47, ISSN 1548-6591, 2010.
14. **I.Ivanov**, J. Dobрева, Modeling Labor Supply through Duality and the Slutsky Equation, International Journal of Economic Sciences and Applied Research, vol. 3, number 2, pp. 111-122, ISSN 1791 3373, 2010.
15. **I.Ivanov**, B. Lomev and N. Netov, An Optimal Solution to Dynamic Game Models with Economic Applications, Conference Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Applied Financial Economics, p. 473-479, 2010, ISSN 1792-3912, Greece.
16. B. Lomev, N. Netov and **I. Ivanov**, 2007 financial crisis and stock market efficiency: Empirical evidence from Western Balkans states (Bulgaria, Romania AND Serbia) through GARCH modeling of the market volatility, Conference Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Applied Financial Economics, p. 280-289, 2010, ISSN 1792-3912, Greece.
17. **I.Ivanov**, B. Lomev, Equilibrium in Nash Differential Games via Lyapunov–type iterations, Conference Proceedings of the International Conference on Applied Economics, p. 251-256, 2009, ISSN 1791 9347, Greece.
18. B. Lomev, **I. Ivanov**, B. Pelova, Investigation of the Bulgarian and Russia Capital Markets Efficiency through Frequency based Methods, Proceedings of the Sixth Science Conference “Management and Entrepreneurship”, p.95-100, ISSN 1313-9460. (in Bulgarian)
19. B. Lomev, **I. Ivanov**, Self-similarity, Heavy Tails and Long-range Dependence as Measures for Financial Market Inefficiency - the Case of Bulgaria, The 9<sup>th</sup> Hellenic European Research on Computer Mathematics & its Applications Conference, Athens, 2009. (a conference talk)
20. **I.Ivanov**, B. Lomev, Iterations for Stochastic Models with Applications in Finance, Eurasia Business and Economics Society Annual Conference 2009, Istanbul 2009. (a conference talk)
21. B. Lomev, **I. Ivanov**, Empirical study of East-Europe Stock Markets Inefficiency – the cases of Bulgaria and Russia, Eurasia Business and Economics Society Annual Conference 2009, Istanbul 2009. (a conference talk)
22. **I.Ivanov**, J. Dobрева, Social Effects of Government Subsidies to Local Public Goods, in: G. Chobanov, J. Plohn, H. Schellhaass (eds.) Policies of Economic and Social Development in Europe, Sofia Conferences on Social and Economic Development in Europe, vol.2, p. 127-138, Peter Lang 2009, ISSN 1867 562X, Germany
23. B.Lomev, **I. Ivanov**, A. Matsanov, Fat tails testing and GARCH Modeling of SOFIX and some other World Financial Markets Indexes, Proceedings of the International Conference UNITEX'08, Gabrovo, p. III-57-62, (in Bulgarian).
24. B.Lomev, **I.Ivanov** and E. Tuyova, Long-range Dependence at Bulgarian Stock Market Index SOFIX, Proceedings of the International Conference “Economics and Management”, Rousse University, vol. 47, book 6.1, p. 29-32, Rousse, 2008, (in Bulgarian).
25. **I.Ivanov**, L. Donev, Modeling in energy systems with supply function, A collection of proceedings „European perspectives” dedicated to 10 years European studies at Sofia University “St. Kl. Ohridski”, p. 197-205, Sofia, 2008 (in Bulgarian), ISBN 978-954-07-2762-2.
26. **I.Ivanov**, J. Dobрева, Excludable vs. Non-excludable Public Goods: the price effect on consumption, Proceedings of the International Conference “Economics and Management”, Rousse University, vol. 47, book 6.1, p. 152-156, Rousse, 2008, (in Bulgarian).
27. **I.Ivanov**, J. Dobрева, Duality and Optimality in the Analysis of the Policy for Sustainable Development, Proceeding of the International Conference “Economic Policies for Sustainable Development”, p. 80-89, Sofia, 2007. (in Bulgarian) ISBN 978-954-494-985-3.
28. **I.Ivanov**, J. Dobрева, Application of the optimization model and the Slutsky equation in the supply of public goods, Proceedings of International Conference of Rousse University, vol. 46, book 4, 161-167, 2007.

## Научни публикации в направление Приложна математика в периода 2007 – до момента

1. **I. Ivanov**, *Iterations for a General Class of Discrete-Time Riccati-Type Equations: A Survey and Comparison*, open access, DOI: 10.5772/45718, 2012, <http://www.intechopen.com/articles/show/title/iterations-for-a-general-class-of-discrete-time-riccati-type-equations-a-survey-and-comparison>
2. **Ivanov I.,** N. Netov, *Numerical solvers to discrete-time coupled generalized Riccati equations*, International Conference on Modern Mathematical Methods in Science and Technology, Greece, 2012
3. **I.Ivanov**, *An Improved Method for Solving a System of Discrete-Time Generalized Riccati Equations*, Journal of Numerical Mathematics and Stochastics, vol. 3 (1) : 57-70, 2011, <http://www.jnmas.org/jnmas3-7.pdf>

4. **I.Ivanov**, Dragan V., *Decoupled Stein Iterations to the Discrete-time Generalized Riccati Equations*, IET Control Theory Appl. -- 5 July 2012 -- Volume 6, Issue 10, p.1400–1409
5. V.Dragan, **I. Ivanov**, *A numerical procedure to compute the stabilising solution of game theoretic Riccati equations of stochastic control*, International Journal of Control, vol. 84 (4), 783 – 800, 2011, <http://www.informaworld.com/smpp/content-db=all?content=10.1080/00207179.2011.578261>
6. V.Dragan, **I. Ivanov**, *Computation of the stabilizing solution of game theoretic Riccati equation arising in stochastic  $H_\infty$  control problems*, Numerical Algorithms, Vol. 57 (3), 357-375, 2011, <http://www.springerlink.com/content/a93233v02k41434n/>
7. **I.Ivanov**, R.Rusinova, B.Lomev, *Accelerated Iterations for Finding the Soft-constrained Stochastic Nash Games Equilibrium*, American Institute of Physics, vol.1301, 97-106, 2010.
8. **I.Ivanov**, *Stein Iterations for the Copuled Discrete-Time Riccati Equations*, Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications, [doi:10.1016/j.na.2009.06.025](https://doi.org/10.1016/j.na.2009.06.025), 71:6244-6253, 2009. **impact factor 2009:1.487.**
9. **I.Ivanov**, *Numerical Solution of the Discrete-Time Coupled Algebraic Riccati Equations*, Lecture Notes in Computer Science, Numerical Analysis and its Applications, vol. 5434, 314-322, 2009, ISBN 978-3-642-00463-6.
10. V.Dragan, **I. Ivanov**, *A numerical procedure to compute the stabilizing solution of game theoretic Riccati equations of stochastic control*, Preprint 14/2009, Institute of Mathematics "Simion Stoilow" of the Romanian Academy.
11. **I.Ivanov**, R.Rusinova, *Numerical Solvers for Generalized Algebraic Riccati Equations*, American Institute of Physics, 2009, CPI186, 343-351.
12. **I.Ivanov**, B.Lomev, *Equilibrium in stochastic Nash games with state-dependent noise via Lyapunov-type iterations*, The 9th Hellenic European Research on Computer Mathematics & its Applications Conference, Athens, 2009, HERMIS Journal, Volume 11, 2009, ON-LINE, ISSN: 1108-7609, [http://www.aueb.gr/pympe/hermis/hermis-volume-11/HERMIS-VOL-11-PAPERS/Ivanov-Lomev-1.pdf](http://www.aueb.gr/pympe/hermis/hermis-volume-11/http://www.aueb.gr/pympe/hermis/hermis-volume-11/HERMIS-VOL-11-PAPERS/Ivanov-Lomev-1.pdf)
13. **I.Ivanov**, *A method to solve the discrete-time coupled algebraic Riccati equations*, Applied Mathematics and Computation, 26(2008), 34-41. **impact factor 2008:0.961.**
14. **I.Ivanov**, *On some iterations for optimal control of jump linear equations*, Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications, 69(11):4012-4024, 2008. **impact factor 2008:1.295**
15. **I.Ivanov**, *Numerical Solution of the Discrete-Time Coupled Algebraic Riccati Equations*, Lecture Notes in Computer Science, Springer Berlin / Heidelberg, vol. 5434/2009, ISBN 978-3-642-00463-6, 4th International Conference, NAA 2008, Lozenetz, Bulgaria, June 16-20, 2008, page 314-321.
16. **I.Ivanov**, *Properties of Stein (Lyapunov) Iterations for Solving a General Riccati Equation*, Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications, 67:1155-1166, 2007. **impact factor 2007:1.097**
17. **I.Ivanov**, *Iterations for Solving a Rational Riccati Equation Arising in Stochastic Control*, Computers and Mathematics with Applications, 53:977-988, 2007. **impact factor 2007:0.72**
18. **I.Ivanov**, *On the matrix equation  $X = Q - S^* X^+ S$* , Numerical Functional Analysis and Optimization, 28(3-4):353-365, 2007. **impact factor 2006:0.405**
19. **I.Ivanov**, *Algorithms for solving two types systems of Riccati equations*, Proceedings of Fourth International Conference FDM : Theory and Applications, Bulgaria, p.209-214, 2006.
20. **I.Ivanov**, *Properties of the Lyapunov iteration for coupled Riccati equations in jump linear systems*, Sixth International Conference on Numerical Methods and Applications, Borovetz, 2006, LNCS 4310, Springer-Verlag, Berlin, 599-606, 2007.