



IRYNA KARACHUN

CURRICULUM VITAE

GENERAL

Name	Iryna A. Karachun
Date and Place of Birth	September 21, 1981 Minsk, Belarus
Office Address	Belarusian State University, Economic Faculty 31, K. Marksa Str, Minsk 220030, Belarus
Phone	(+375 17) 222-39-96, (+375 29) 773-59-66
E-mail	iak@mail.by

EDUCATION

Secondary school (Belarus, Minsk)	1988–1999
Belarusian State University (Belarus, Minsk) Faculty of Mechanics and Mathematics	1999–2004
Program «Statistical Analysis and Data Processing on PC», NIHE, (Belarus, Minsk)	2008
Program «The Use of Computer Mathematical Systems in Education and Research», NIHE (Belarus, Minsk)	2009
Postgraduate School in Economics (Econometrics, Microeconomics and Macroeconomics), Belarusian Economic Research and Outreach Center – BEROCC (Belarus, Minsk)	2009–2010
Program «Using information system ERP Galaxy in the educational process» (Belarus, Minsk)	2011
Program «Academic English», Institute of Life Long Learning BSU, (Belarus, Minsk)	2012–2013
Program «The system of professional competencies modern leader in the sphere of science and education», BSU, (Belarus, Minsk)	2014
Program «I am a modern lecturer of a leading university», BSU, (Belarus, Minsk)	2014

ACADEMIC DEGREES

Master Thesis in Mathematics

2004, Belarusian State University (Belarus, Minsk)
Faculty of Mechanics and Mathematics, Department of
Nonlinear Analysis and Analytical Economics

Thesis Title

«Using Martingale Approach for Financial Market' Research»

Supervisor	Professor Sergei V. Rogosin, BSU
Candidat (PhD) Dissertation in Economics	The Academy of Public Administration under the Aegis of the President of the Republic of Belarus (Belarus, Minsk)
Thesis Title	«Optimization of Portfolio Securities Based on Multi-period Stochastic Models»
Supervisor	Professor Mikhail M. Kovalev, BSU

PROFESSIONAL EXPERIENCES

Assistant of the Department of Higher Mathematic, Belarusian State Economic University	2004–2007
Lecturer of the Department of Banking and Financial Economics, Economic Faculty, Belarusian State University	2007–2009
Senior Lecturer of the Department of Banking and Financial Economics, Economic Faculty, Belarusian State University	2009–2012
Associate Professor of the Department of Banking and Financial Economics, Economic Faculty, Belarusian State University	2012–2013
Associate Professor of the Corporate Finance Department, Deputy Dean of Economic Faculty, Belarusian State University	2013 – present

RESEARCH FIELDS

- Value-at-Risk Modification
- Financial Management
- Portfolio Management
- Optimization of the Securities Portfolio
- Financial Optimization and Control Theory
- Financial Derivatives Pricing and Trading
- Investment Projects Analysis
- Stochastic Analysis
- Computer Simulation
- Mathematical Modeling

RESEARCH SKILLS AND QUALIFICATIONS

- Extensive knowledge of Mathematica, Maple and Mathcad computer algebra systems
- Microsoft Office, Internet
- Programming ability in HTML and PHP

RESEARCH PROJECTS

- Research Project «The Directions of innovative development of the financial sector of the Republic of Belarus and the integration mechanisms with the global capital market», 2013–2018, Project Coordinator: Prof V. Tarasov (Sponsor: Education Ministry of Belarus)
- Research Project «The Impact of Financial and Monetary Policy on the Innovative Development of the National Economy», 2008–2013, Project Coordinator: Prof V. Tarasov (Sponsor: Education Ministry of Belarus)
- Research Project «Development of a Mechanism for Effective Bank Audit of the Solvency Agroindustrial Enterprises», 2010–2011, Project Coordinator: Prof V. Tarasov (Sponsor: Belagroprombank)
- Research Project «Development Strategy for OAO «MKSI» for 5 Years», 2009–2010, Project Coordinator: Prof V. Tarasov (Sponsor: OAO «MKSI»)
- Research Project «Multidimensional Information Processes in Technic and Economy», 2005–2007, Project Coordinator: Prof M. Dymkov (Sponsor: Education Ministry of Belarus)

LIST OF PUBLICATIONS

1. Козлов, А.В. Инновационность национальной экономики и инфляция / А.В. Козлов, В.И. Тарасов, И.А. Карачун // Банковский вестник. – 2014. – № 8. – С. 25–29.
2. Карачун, И.А. Управление процессом портфельного инвестирования в финансовые активы / И.А. Карачун // Вестник ВГУ. Экономика и управление. – 2014. – № 1. – С. 142–148.
3. Карачун, И.А. Управление инвестиционным портфелем / И.А. Карачун // Вузовская наука – региону : материалы XII всерос. науч.-технич. конф., Вологда, 25 февраля 2014 г. / ВоГУ; редкол.: А.А. Сеницын [и др.]. – Вологда : ВоГУ, 2014. – С. 107–110.
4. Карачун, И.А. Управление портфелем ценных бумаг на основе стохастических моделей. – Saarbrücken : LAP Lambert Academic Publishing, 2013. – с. 147.
5. Богатов Е.М., Карачун И.А. Использование пакета Mathematica при обучении студентов финансово-экономических направлений // Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Энергосбережение. Экология. Новые технологии (X всерос. науч.-практ. конф., Старый Оскол, 25–27 нояб. 2013 г.). – Белгород, 2013. – С. 481–482.
6. Карачун, И.А. Оценка CDO в условиях неопределенности рыночной ситуации // Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития (XIV междунар. науч. конф., Минск, 24–25 окт. 2013 г.). – Минск, 2013. – Т.3. – С. 200–201.
7. Козлов А.В., Карачун И.А. Инновационные инвестиции – важнейший фактор экономического роста // Новая экономика. – 2013. – № 2 (62). – С. 337–342.
8. Козлов А.В., Карачун И.А. Тенденции инновационного развития мировой экономики // Инновационные технологии управления экономикой (II междунар. науч.-практ. конф., Вязьма, 23 апреля 2013 г.). – Вязьма : филиал ФГБОУ ВПО «МГИУ», 2013. – Т. 2. – С. 75–81.
9. Карачун И.А., Козлов А.В. Деривативы на финансовых рынках стран СНГ // World economy, finances and investments: modern view on the actual problems (I International research and practice conference, 20–21 November 2012). – Donetsk : «Tsyfrovaia tipografia» Ltd, 2012. – P. 44–49.
10. Карачун И.А. Оптимизация структуры портфеля ценных бумаг на различных горизонтах инвестирования (стохастические модели) // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений : науч. тр. / Ин-т математики НАН Беларуси; под ред. С.В. Рогозина. – Минск, 2012. – С. 54–59.
11. Белоусова С., Карачун И., Королько Ю. Факторные модели доходности финансового актива: CAPM и APT // Вестн. ассоц. белорус. банков. – 2012. – № 15. – С. 21–24.
12. Василевский А., Гавриш Ю., Карачун И. Стохастические методы оценки справедливой стоимости фондовых опционов: BSM и CRR // Вестн. ассоц. белорус. банков. – 2012. – № 15. – С. 24–27.
13. Карачун И.А. Оптимизация структуры портфеля ценных бумаг на различных горизонтах инвестирования (стохастические модели) // Труды 6-й междунар. конф. «Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений» : в двух томах. – Т. 2. Дифференциальные уравнения. – Минск: Ин-т математики НАН Беларуси, 2012. – С. 54–58.
14. Карачун И.А. Применение метода реальных опционов для оценки недвижимости / Ценообразование на рынке недвижимости : сб. науч. ст. / Гос. ин-т управления и соц. технологий БГУ ; редкол.: А.Э. Титовицкая, Э.В. Крум. – Минск : ГИУСТ БГУ, 2011. – С. 34–37.
15. Карачун И.А. Оптимизация структуры портфеля ценных бумаг на различных горизонтах инвестирования (стохастические модели) // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений (AMADE–2011) (6 междунар. конф., Минск, 12–17 сент. 2011 г.). – Минск, 2011. – С. 76.
16. Карачун И.А. Системный подход к управлению портфельными инвестициями / Управление информационными ресурсами (VIII междунар. науч.-практ. конф., Минск, 10 февраля 2011 г.). – Минск: Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2011. – С. 126–128.
17. Карачун И.А. Базель III: обновление системы пруденциального регулирования финансового сектора / Государственное регулирование экономики и повышение эффективности деятельности субъектов хозяйствования (VII междунар. науч.-практ. конф., Минск, 21–22 апреля 2011 г.). – Минск: Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2011. – С. 295–296.
18. Карачун И.А. VaR-методика оценки риска портфеля ценных бумаг // Вестник Ассоциации белорусских банков. – 2011. – № 43–44 (639–640). – С. 22–26.
19. Карачун И.А. Проблемы измерения риска портфельных инвестиций //

Гуманитарно-экономический вестник. – 2010. – № 1 (47) – С. 57–64.

20. Карачун И.А. Управление портфелем финансовых активов на основе стохастической модели рынка // Науч. вестн. Урал. акад. гос. службы. – 2010. – № 1. – С. 62–68.

21. Карачун И.А. Структурно-логический подход к процессу управления портфелем ценных бумаг // Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития (X междунар. науч. конф., Минск, 14–15 окт. 2010 г.). – Минск, 2010. – Т.5. – С. 310–312.

22. Карачун И.А. Использование системы Mathematica для расчета VaR портфеля ценных бумаг // Теоретико-методологические и прикладные аспекты государственного управления (XIV респ. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов, Минск, 26–27 марта 2010 г.). – Минск, 2010. – Ч. 1. – С. 219–222.

23. Карачун И.А. Перспективы развития рынка капитала в Республике Беларусь с учетом последствий мирового финансового кризиса // Вестник ассоциации белорусских банков. – 2009. – № 34 (534) – С. 30–31.

24. Карачун И.А. Стохастическая модель управления инвестиционным портфелем // Актуальные проблемы экономики и совершенствования правового регулирования в экономике (2 междунар. науч.-практ. конф., Пятигорск, 5–6 марта 2009 г.). – Пятигорск, 2009. – Ч.1 – С. 579–585.

25. Карачун И.А. VaR-методика оптимизации фондового портфеля (непрерывное время) // Научный потенциал молодежи – будущему Беларуси (Межд. молод. науч.-практ. конф., Пинск, 27 марта 2009 г.) [Электронный ресурс]. – Пинск, 2009. – Режим доступа : http://www.psunbrb.by/go/about/Konferencii/Stendovye_doklady/Stendovye_doklady/Karachun.rar. – Дата доступа: 07.09.2009.

26. Карачун И.А. Влияние финансового кризиса на мировую банковскую систему // Новые свойства посткризисной экономики. Место Беларуси в посткризисном мире (Междунар. конф., Минск, 1 ноября 2009 г.). – Минск, 2009. – С. 155–163.

27. Карачун И.А. Оптимизация портфеля активов на базе стохастической модели рынка ценных бумаг // Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития (X междунар. науч. конф., Минск, 15–16 октября 2009 г.). – Минск, 2009. – Т.4 – С. 310–312.

28. Карачун И.А. Фондовые деривативы в инвестиционном портфеле коммерческого банка // Экономический рост Республики Беларусь: глобализация, инновационность, устойчивость (II междунар. науч.-практ. конф., Минск, 19–20 мая 2009 г.). – Минск, 2009. – Т.2 – С. 151–153.

29. Карачун И.А. Измерение риска портфеля ценных бумаг // Механизмы устойчивого развития инновационных социально-экономических систем (IV междунар. науч.-практ. конф., Бобруйск, 2 апреля 2009 г.). – Минск, 2009. – С. 151–153.

30. Карачун И.А. Хеджирование риска инвестиций // Экономика и управление: теория и практика (Междунар. науч.-техн. конф., Самара, 26 марта 2009 г.). – Самара, 2009. – Т.1. – С. 179–181.

31. Карачун И.А. Применение деривативов для снижения риска портфеля ценных бумаг коммерческого банка // Общество в условиях трансформации социально-экономической системы: проблемы экономики и права : сб. науч. ст / Московский Ин-т Правовой экономики ; под ред. В.А. Трухова. – Москва, 2009. – Ч.ХУ – С. 56–64.

32. Ковалев М.М., Карачун И.А. Оптимальное портфельное инвестирование в финансовые активы // Банковский вестник. – 2009. – № 10 (447). – С. 5–12.

33. Карачун И.А. Перспективы развития рынка капитала в Республике Беларусь с учетом последствий мирового финансового кризиса // Вестник ассоциации белорусских банков. – 2009. – № 34 (534) – С. 30–31.

34. Карачун И.А. Оптимизация инвестиционного портфеля с финансовыми производными // Интеллектуальные технологии в образовании, экономике и управлении (IV междунар. науч.-практ. конф., Воронеж, 2 декабря 2007 г.). – Воронеж, 2007. – С.26–29.

35. Карачун И.А. Использование математических методов в управлении портфелем коммерческого банка // Актуальные проблемы развития финансово-кредитного механизма в инновационной экономике (Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 29–30 ноября 2007 г.). – Минск, 2007. – С. 148–150.

36. Карачун И.А. Оптимизация портфеля акций и опционов // Вестник ассоциации белорусских банков. – 2007. – № 25 (429) – С. 25–28.

37. Многопараметрические модели обработки информационных потоков в технике и экономике : отчет о НИР (заключ.) / Белорусский госуд. экономич. ун-т ; рук. темы М.П. Дымков. – Минск, 2006. – 69 с. – № ГР 20022672.

38. Дымков М.П., Карачун И.А., Рогозин С.В. Оптимизация портфеля ценных бумаг на неполном рынке // Научно-инновационная деятельность и предпринимательство в АПК: проблемы эффективности и управления (Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 16–18 февраля 2006 г.). – Минск, 2006. – Ч.2. – С. 19–22.
39. Карачун И.А. Использование стохастических дифференциальных уравнений для управления портфелем ценных бумаг // Еругинские чтения–XI (Междунар. науч. конф., Гомель, 23–25 мая 2006 г.). – Гомель, 2006. – С. 138–139.
40. Карачун И.А. Стохастическая задача управления портфелем ценных бумаг // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений (AMADE–2006) (4 междунар. конф., Минск, 13–19 сент. 2006 г.). – Минск, 2006. – С. 62.
41. Карачун И.А. Управление портфелем ценных бумаг // Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития (VII междунар. науч. конф., Минск, 19–20 окт. 2006 г.). – Минск, 2006. – Т. 3. – С. 185–187.
42. Karatchoun I.A. Economic applications of stochastic control / ECCO XVIII – Combinatorics for modern manufacturing, logistics and supply chains (Minsk, May 26–28, 2005). – Minsk, 2005. – P. 24.
43. Карачун И.А. Оптимальное стохастическое управление в задачах портфельного инвестирования // Управление в социальных и экономических системах (XIII междунар. науч.-практ. конф., Минск, 12 июня 2005 г.). – Минск, 2005. – С. 302–303.
44. Карачун И.А. Мартингальный подход к задаче управления портфелем ценных бумаг на неполном рынке // Интеллектуальные технологии в образовании, экономике и управлении (II междунар. заочн. науч.-практ. конф., Воронеж, 2 декабря 2005 г.). – Воронеж, 2005. – С. 374–375.
45. Карачун И.А. Мартингальный подход в исследовании финансового рынка // Социально-экономическое и гуманитарное развитие белорусского общества в XXI веке (Республ. научн. конф. студентов, магистрантов и аспирантов, Минск, 16 декаб. 2004 г.). – Минск, 2005. – С. 412–413.
46. Рогозин С.В., Карачун И.А. Модель ценообразования опционов // Экономика и управление. – 2005. – № 1. – С. 38–42.
47. Карачун И.А. Модель ценообразования опционов // Математическая физика, математическое моделирование и компьютерная математика (9 междунар. математическ. конф., Гродно, 3–6 нояб. 2004 г.). – Гродно, 2004. – Ч.3.– С. 34–35.