

## **CURRICULUM VITAE**

### **March 2016**

Oleksandr M. Terentiev  
IASA Senior Lecturer

IASA, NTUU KPI, Kyiv  
Address: 37, Peremogy avenue, Kiev 03056, Ukraine. Academic building 35, office 307.  
Phone: +38 066 995 05 35  
E-mail: o.terentiev@gmail.com

#### **EDUCATION**

A.B. (Applied Mathematics), IASA, NTUU KPI, 2001. (with distinction).  
A.M. (Social Informatics), IASA, NTUU KPI, 2003. (with distinction).  
Ph.D. (Information Technology), IASA, NTUU KPI, 2009.

#### **ACADEMIC POSITIONS**

Assistant Professor of Applied Mathematics, IASA, 2006-2012.  
Senior Lecturer, International University of Finances (Kyiv, Ukraine), 2013.  
Visiting Lecturer in SAS Technologies, .N. Karazin Kharkiv National University, 2013-present.  
Senior Lecturer, IASA, 2013-present.  
Academy Program Manager of SAS Global Academic Program, SAS Institute LLC, 2013-present.

#### **FELLOWSHIPS, GRANTS, AND AWARDS**

Engineer of 1st category, IASA Scientific Research Department, 2006-2009.  
Junior Research Follow, IASA Scientific Research Department, 2009-2015.  
Research Follow, IASA Scientific Research Department, 2015-present.  
NATO grants NUKR. SFPP G4877 “Modeming and Mitigation of Social Disasters Caused by Catastrophes and Terrorism”, 2015-2017.

#### **CLASSES**

Microeconomics, 2006.  
Time series analysis, 2006-2009.  
Simulation of a transition economy, 2006 – 2009.  
Design of computer information systems, 2006 – 2009.  
Programming C/C++, 2007-2008.  
Sustainable development, 2010.  
Intelligence system, 2011.  
Calculus of approximation, 2011-2012.  
Programming Pascal, 2014-2015.  
Applied statistics, 2009- present.  
Bayesian Networks and Decision Trees, 2009-present.  
SAS Base Programming, 2013-present.  
Applied analytics using SAS Enterprise Miner, 2013-present.

#### **TRAININGS**

4th Summer School: Achievements an applications of contemporary informatics, mathematics and physics. NTUU KPI, 5-16 August 2009.  
International training “Sustainable Development”, NTUU KPI, 12-23 February 2007.  
SAS(R) Rapid Predictive Modeling for Business Analysts

SAS(R) Applied Analytics Using SAS(R) Enterprise Miner (TM)  
SAS(R) Advanced Predictive Modeling Using SAS® Enterprise Miner  
SAS(R) Enterprise Guide(R) 1: Querying and Reporting (EG 5.1)  
SAS(R) Enterprise Guide(R): ANOVA, Regression, and Logistic Regression  
SAS(R) Programming 1: Essentials  
SAS(R) Programming 2: Data Manipulation Techniques  
SAS(R) SQL 1: Essentials  
SAS(R) MACRO Language 1: Essentials  
SAS(R) Introduction to Statistical Concepts  
SAS(R) Fraud Framework: Implementing the SAS Social Network Analysis Interface  
SAS(R) Insurance Intelligence Solutions  
SAS(R) Forecasting Using SAS Software: A Programming Approach  
SAS(R) Survival Analysis Using the Proportional Hazards Model

## PROFESSIONAL SOCIETIES

System Analysis & Risk Management, independent observer, 2015-present.

## EDITORIAL POSITIONS

Editor, International conference “System Analysis and Information Technology”, 2006-present.  
Critic, System Research and Information Technologies, 2009-present.

## JOURNAL ARTICLES AND BOOK CHAPTERS

1. Bidyuk P.I., Terent'yev A.N., Gasanov A.S. Construction and methods of learning of Bayesian networks // Cybernetic and system analysis. – NY.: Springer, 2005. – Vol. 41, № 4. – P. 587-598.
2. Terent'yev A.N., Bidyuk P.I. Method of probabilistic inference from learning data in Bayesian networks // Cybernetic and system analysis. – NY.: Springer, 2007. – Vol. 43, № 3. – P. 391-396.
3. Zgurovskii M.Z., Bidyuk P.I., Terent'yev A.N. Methods of constructing Bayesian networks based on scoring functions // Cybernetic and system analysis. – NY.: Springer, 2008. – Vol. 44, № 2. – P. 219-224.
4. Terent'yev A.N., Bidyuk P.I., Korshevnyuk L.A. Bayesian network as instrument of intelligent data analysis // Journal of automation and information sciences. – NY.: Begell House Inc, 2007. – 39. – P. 28-38.
5. Terentyev A. N., Bidyuk P. I., Mironova A. V., Medin N. Y. Comparison of Data Mining Methods while Credit Rating of Natural Persons // Journal of automation and information sciences. – NY.: Begell House Inc, 2009. – 41. – P. 71-80.
6. Bidyuk P. I., Davidenko V. I., Trofimenko D. V., Terentyev A. N. Comparative Analysis of Estimation Methods of Vertices Correlation while Bayesian Networks Construction // Journal of automation and information sciences. – NY.: Begell House Inc, 2010. – 42. – P. 36-45.
7. Prosyankina-Zharova T.I., Terentiev O.M., Bidyuk P.I. and Makukha M.P. Features of SAS Enterprise Guide for probabilistic modeling system, macroeconomic analysis and forecasting // Journal of Mathematics and System Science. – NY: David Publishing Company, USA, 2016. – vol.6. – p. 112-122. – ISSN 2159-5291, USA. – doi: 10.17265/2159-5291
8. Бидюк П.И., Терентьев А.Н. Построение и методы обучения байесовских сетей // Таврический вестник информатики и математики. – 2004. – № 2. – С. 139–153.
9. Терентьев А.Н., Бидюк П.И. Методы построения байесовских сетей // Межведомственный научно-технический сборник „Адаптивные системы автоматического управления”. – Днепропетровск: Системные технологии, 2005. – № 8. – С. 130-141.

10. Терентьев А.Н., Бидюк П.И. Эвристический метод построения байесовских сетей // Математические машины и системы. – К.: ТОВ “РВПК ЕКСЛИБРИС”, 2006. – № 3. – С. 12-23.
11. Згуровський М.З., Бідюк П.І., Терентьев О.М. Системна методика побудови байесових мереж // “Наукові вісті” НТУУ “КПІ”. – 2007. – №4. – С. 47–61.
12. Мельник І.В., Гасанова Л.Т., Терентьев О.М. Застосування мережі Байеса в медицині // Вісник Університету “Україна”. – К.: Університет “Україна”, 2008. – № 6. – С. 93-96.
13. Терентьев О.М., Бидюк П. І., Коршевнюк Л. О. Алгоритм вероятностного вывода в байесовских сетях // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2009. – № 2. – С. 107-111.
14. Бідюк П.І., Терентьев О.М., Коновалюк М.М. Байесівські мережі в технологіях інтелектуального аналізу даних // Вісник Чорноморського державного університету ім. Петра Могили. – 2010. – С. 6-16.
15. Терентьев О.М., Кашкарьов А.О. Аналіз випадкових процесів за допомогою швидкого перетворення Фур’є // Праці Таврійського державного агротехнічного університету. – Мелітополь: ТДАТУ, 2010. – Вип. 10, Том 10. – С. 158-162.
16. Свиридюк Я. В., Дегтярьов А. О., Терентьев О. М. Застосування нечітко-множинного методу для оцінювання ризику банкрутства корпорації // Інформатика обчислювальна техніка та кібернетика: Вісник Університету “Україна”. – № 8. – К. : Університет “Україна”, 2010. – С. 105-108.
17. Бідюк П.І., Кузнецова Н.В., Терентьев О.М. Система підтримки прийняття рішень для аналізу фінансових даних // Наукові вісті НТУУ “КПІ”. – №1. –К.: НТУУ “КПІ” ВПІ ВПК “Політехніка”, 2011. – С. 48-61.
18. Терентьев О.М., Бідюк П.І., Коршевнюк Л.О., Просянкина-Жарова Т.І. Аналіз інвестиційних і соціально-економічних процесів методами моделювання обмежених множин багатовимірних даних // Наукові вісті НТУУ “КПІ”. – №2. –К.: НТУУ “КПІ” ВПІ ВПК “Політехніка”, 2012. – С. 87-93.
19. Просянкина-Жарова Т. И., Терентьев А. Н. Исследование привлечения сбережений населения для активизации инвестиционной деятельности на основе использования модели прогнозирования оттока депозитов физических лиц // Фундаментальные исследования. – №11. – часть 3. – Пенза: Издательский дом “Академия естествознания”, 2013. – С. 507-511.
20. Бідюк П.І., Терентьев О.М., Жиров О.Л. Побудова і застосування байесівських мереж // Економіка: теорія і практика. – 2014, № 3. – с. 89-99. – ISSN 2312-4903.
21. О.М. Терентьев, В.Е. Кириченко, П.І. Бідюк, Н.О. Связінська. Моделювання фінансових ризиків з використанням наївного та доповненого деревом класифікаторів у формі байесівських мереж // Наукові вісті НТУУ “КПІ”. – №2. – К.: НТУУ “КПІ” ВПІ ВПК “Політехніка”, 2016. – <http://dx.doi.org/10.20535/1810-0546.2016.2.63882>

## CONFERENCES

1. П. І. Бідюк, О. М. Терентьев Застосування байесівського підходу в медичній діагностиці / Автоматика-2004: зб. наук. праць за матеріалами XI міжнар. конф., 27–30 вер. 2004 р., Київ. – К.: НУХТ, 2004. – Т. 3 – С. 32.
2. Бидюк П.И., Терентьев А.Н., Коршевнюк Л.А. Прогнозирование экономических показателей при помощи сетей Байеса / Автоматика-2007: зб. наук. праць за матеріалами XIV міжнар. конф., 10-14 вер. 2007 р., Севастополь. – Севастополь: СТУЯЄтаП, 2007. – Т. 2 – С. 91–93.
3. Терентьев А.Н., Бидюк П.И. Использование метода минимальной длины описания при обучении байесовской сети доверия / Интеллектуальные системы принятия решений и прикладные аспекты информационных технологий: сб. науч. трудов по материалам I-й междунар. конф. (ISDMIT’2005), 18-21 мая 2005 г., Евпатория. – Херсон: ХМИ, 2005. – Т. 1. – С. 151–152.

4. Терентьев А.Н., Бидюк П.И. Эвристический метод построения байесовских сетей / Интеллектуальные системы принятия решений и прикладные аспекты информационных технологий: сб. науч. трудов по материалам II междунар. конф. (ISDMIT'2006), 15-18 мая 2006 г., Евпатория. – Херсон: ХМИ, 2006. – Т. 1. – С. 401–403.
5. Бидюк П. И., Терентьев А. Н., Коршевнюк Л. А. Применение байесовских сетей для интеллектуального анализа данных / Интеллектуальные системы принятия решений и прикладные аспекты информационных технологий: сб. науч. трудов по материалам III междунар. конф. (ISDMIT'2007), 15–18 мая, 2007 г., Евпатория. – Херсон: ПП Вишемирский В. С., 2007 – Т. 2. – С. 15-17.
6. Терентьев А. Н., Бидюк П. И. Использование байесовских сетей в кредитном скоринге / Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта: сб. науч. трудов по материалам междунар. конф. (ISDMCI'2008), 19 мая-23 мая 2008 г., Евпатория. – Херсон: ПП Вишемирский В. С., 2008. – Т. 3, №2 – С. 101-103.
7. П.І. Бідюк, О.М. Терентьев, Свердел К.О. Класифікація кредитоспроможності фізичних осіб за допомогою методів інтелектуального аналізу даних / Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта: сб. науч. трудов по материалам междунар. конф. (ISDMCI'2009), 18 мая-22 мая 2009 г., Евпатория. – Херсон: ПП Вишемирский В. С., 2009. – Т. 2. – С. 231-235.
8. Терентьев А.Н., Бидюк П. И., Коршевнюк Л. А. Алгоритм вероятностного вывода в байесовских сетях / Системный анализ и информационный технологии: сб. науч. трудов по материалам IX междунар. науч.-тех. конф. (САИТ-2007), 15–19 мая 2007 г., Киев. – К.: Екмо, 2007. – С. 76.
9. Бидюк П.И., Терентьев А.Н., Коршевнюк Л. А. Использование модифицированной логарифмической функции Купера-Герсковича при построении сетей Байеса / Информационные технологии и информационная безопасность в науке, технике и образовании: сб. науч. трудов по материалам междунар. науч.-прак. конф. (ИНФОТЕХ – 2007). 10–16 сентября 2007 г. – Севастополь: СевНТУ, 2007. – Т. 2. – С. 6–8.
10. Бидюк П.И., Терентьев А.Н., Гасанов А. С. Метод формирования вывода в Байесовских сетях и его использование для прогнозирования ФЭП / Проблемы внедрения информационных технологий в экономике: сб. науч. трудов по материалам междунар. науч.-прак. конф., 31 мая – 1 июня. 2007 г., Ирпень., – С. 334-337.
11. Бидюк П.И., Гасанов А.С., Терентьев А.Н. Дифференциальный подход для формирования вероятностного вывода в сетях Байеса / Моделирование: сб. науч. трудов по материалам междунар. науч.-тех. конф., 10-11 января 2008 г., Киев. – Львов: ПП “Системы, технологии, информационные услуги”, 2008. – С. 7-8.
12. Terentyev A. N., Gasanova L. T. Bayesian networks in credit scoring / The second international conference on control and optimization with industrial applications (COIA-1008), June 2-8, 2008, Baku, Azerbaijan. – Baku: Institute of applied mathematics BSU, 2008. – P. 171.
13. Терентьев О.М., Бидюк П.І. Застосування SPI-методу для формування ймовірносного висновку в мережах Байеса / Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних систем: зб. наук. праць за матеріалами V міжнар. наук.-прак. конф. (MPZIS-2007), 14-16 лист. 2007 р., Дніпропетровськ. – Дніпропетровськ: ДНУ, 2007. – С. 189-190.
14. Терентьев О.М., Бидюк П.І., Гасанов А.С., Свердел К.О. Оцінювання кредитоспроможності фізичних осіб за допомогою дерев рішень / Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних систем: зб. наук. праць за матеріалами VI міжнар. наук.-прак. конф. (MPZIS-2008), 12-14 лист. 2008 р., Дніпропетровськ. – Дніпропетровськ: ДНУ, 2008. – С. 296-297.
15. Колбасюк Д.А., Терентьев О.М. Прогнозування продаж торговельного підприємства із використанням методів інтелектуального аналізу даних / Менеджмент малого і середнього бізнесу: ефективність, конкурентоспроможність, стійкість: сб. науч. трудов по материалам VIII-ї междунар. науч.-прак. конф. (SBM-2009), м. Севастополь, 21-25 вересня 2009. – Севастополь: СевНТУ, 2009. – С. 42-43.

16. Колбасюк Д.А., Бідюк П.І., Терентьев О.М., Шумейко О.М. Прогнозування темпів приросту ВІЛ/СНІД хворих в Україні на 2016 рік з використанням методів регресійного аналізу / Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта: сб. науч. трудов по материалам междунар. конф. (ISDMCI 2010), 17-21 мая 2010 г., Евпатория. – Херсон: ХНТУ, 2010. – Т. 2 – С. 80-82.
17. Бідюк П.І., Терентьев О.М., Миронова О.В. Класифікація кредитоспроможності фізичних осіб за допомогою теорії дерев рішень та методу Монте-Карло / Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта: сб. науч. трудов по материалам междунар. конф., 17-21 мая 2010 г., Евпатория. – Херсон: ХНТУ, 2010. – Т. 2 – С. 326-329.
18. Терентьев О.М Побудова кредитних скорінгових моделей із використанням аналітичної системи SAS Enterprise Miner / Системний аналіз та інформаційні технології: матеріали 12-ї Міжнародної науково-технічної конференції SAIT 2010, Київ, 25–29 травня 2010 р. / ННК “ІПСА” НТУУ “КПІ”. – К.: ННК “ІПСА” НТУУ “КПІ”, 2010. – С. 523.
19. Терентьев О.М Використання системи SAS Enterprise Miner для аналізу послідовності придбання банківських послуг / Системний аналіз та інформаційні технології: матеріали 13-ї Міжнародної науково-технічної конференції SAIT 2011, Київ, 23–28 травня 2011 р. / ННК “ІПСА” НТУУ “КПІ”. – К.: ННК “ІПСА” НТУУ “КПІ”, 2011. – С. 529.
20. Бідюк П.І., Коршевніук Л.О., Терентьев О.М. Підтримка розв’язання слабкоструктурованих задач в органах державної влади / Системний аналіз та інформаційні технології: матеріали 14-ї Міжнародної науково-технічної конференції SAIT 2012, Київ, 24 квітня 2012 р. / ННК “ІПСА” НТУУ “КПІ”. – К.: ННК “ІПСА” НТУУ “КПІ”, 2012. – С. 169-170.
21. Терентьев А.Н., Бидюк П.И, Коршевніук Л.А., Солошенко А.Н. Прогнозирование утечки вкладов физических лиц с использованием технологии Data-mining / Інформаційні процеси і технології: матеріали міжнародної науково-практичної конференції для молодих вчених та студентів, 23-27 квітня 2012 р. – Севастополь: СевНТУ, 2012. – С. 28-29.
22. Терентьев О.М., Макуха М.П., Савастьянов В.В. Текстова аналітика із використанням системи SAS / Інформаційні технології та комп’ютерні системи на шляху до інформаційного суспільства: збірник матеріалів п’ятої міжвузівської науково-практичної конференції, 30 листопада 2012 р. – Умань: “Візаві”, 2012. – С. 117-120.
23. Коршевніук Л.О., Терентьев О.М., Бідюк П.І. Методика побудови математичних моделей динамічних процесів / Системний аналіз та інформаційні технології: матеріали 15-ї Міжнародної науково-технічної конференції SAIT 2013, Київ, 27–31 травня 2013 р. / ННК “ІПСА” НТУУ “КПІ”. – К.: ННК “ІПСА” НТУУ “КПІ”, 2013. – С. 288-289.
24. O. M. Terentiev, T. I. Prosyankina-Zharova. Modeling of information dissemination using the cellular automata / Інформаційна безпека: збірник наукових доповідей та тез науково-технічної конференції; м. Київ, 12-13 березня 2015 р., Київський національний університет імені Тараса Шевченка / Редколегія.: І. О. Анісімов (голова) та ін. – К.: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2015. – С. 144-145.
25. Терентьев О. М., Коршевніук Л. О., Присянкін-Жарова Т. І. Аналіз, моделювання та прогнозування статистичних даних щодо злочинності на основі використання SAS технологій / Интеллектуальные системы принятия решений та проблеми обчислювального інтелекту: зб. наук. Праць за матеріалами міжнародної конференції (ISDMCI 2015), 25-28 травня 2015 р., м. Залізний порт. – Херсон: ХНТУ, 2015. – С. 319-320.
26. Терентьев О. М., Присянкін-Жарова Т. І. Застосування процедури HPBNET для побудови мережі Байеса у вигляді ковдри Маркова, для визначення платоспроможності клієнтів банку. / Збірник матеріалів сімнадцятої всеукраїнської науково-практичної конференції “Сучасна стратегія підприємницької діяльності в контексті проблем інтеграції та інформатизації” що пройшла 15 березня 2015 в м. Умань. – 2015. – С. 103-106.

27. Prosyankina-Zharova T., Terentiev O., Bidyuk P., Gasanov A. Features of SAS Enterprise Guide for probabilistic modeling system, macroeconomic analysis and forecasting / The fifth international conference on control and optimization with industrial applications (COIA-2015), August 27-29, 2015, Baku, Azerbaijan. – Baku: Institute of applied mathematics BSU, 2015. – P. 365-368.
28. Терентьев А. Н., Савастьянов В. В., Макуха В. П., Просьянкина-Жарова Т. И. Текстовая аналитика в антикоррупционной деятельности / Научная конференция “Интеллектуальные системы в информационном противоборстве”, 8-11 декабря 2015 г., Москва, Российская федерация.
29. Терентьев О.М., Просьянкина-Жарова Т.И. Досвід співпраці компанії SAS та вищих навчальних закладів України у підготовці фахівців-аналітиків / Четверта всеукраїнська науково-практична конференція “Інформаційно-комунікаційні технології навчання”, 16-17 березня 2016 р., м. Умань. – [http://informatika.udpu.org.ua/?page\\_id=2618](http://informatika.udpu.org.ua/?page_id=2618)
30. Кириченко В. Е., Терентьев О. М., Связінська Н. О. Застосування наївного та дереводоповненого байесівський класифікаторів для прогнозування кредитоспроможності фізичних осіб / 18 Міжнародна конференція САІТ 2016, 30 травня – 2 червня, 2016, Київ, Україна.
31. Ivanova Y.V., Terentiev O.N., Korshevnyuk L.O., Prosyankina-Zharova T.I. Using modified logistic regression to increase customer response rate to marketing campaigns / 18-th International Conference SAIT 2016 May 30 – June 2, 2016, Kyiv, Ukraine.
32. Bakun S.A., Lytvyniuk A.A., Terentiev O.M. Using SAS Enterprise Miner to build scoring card to evaluation solvency of individuals / 18-th International Conference SAIT 2016 May 30 – June 2, 2016, Kyiv, Ukraine.
33. Terentiev O.M., Makukha M.P., Savastynov V.V. Analysis and modeling the dynamics changing of registered crimes taking into account the macroeconomic and political situation in Ukraine. / 18-th International Conference SAIT 2016 May 30 – June 2, 2016, Kyiv, Ukraine.
34. Terentyev A. N., Gasanova L. T. Bayesian networks in credit scoring / The second international conference on control and optimization with industrial applications (COIA-1008), Baku, June 2-8, 2008. – Baku: Institute of applied mathematics BSU, 2008. – P. 171.
35. Prosyankina-Zharova T., Terentiev O., Bidyuk P., Gasanov A. Features of SAS Enterprise Guide for probabilistic modeling system, macroeconomic analysis and forecasting / The fifth international conference on control and optimization with industrial applications (COIA-2015), August 27-29, 2015, Baku, Azerbaijan. – Baku: Institute of applied mathematics BSU, 2015. – P. 365-368.
36. Terentiev O.M., Prosyankina-Zharova T.I., Bakun S.A. Experience of cooperation between SAS Institute LLC and Ukrainian universities for training analyst / 12 International conference Information and Communications Technology in Education, research and Industrial applications, harmonization and knowledge transfer (ICTERI), June 21-24, 2016, Kyiv, Ukraine. – Switzerland.: Springer International Publishing, 2016.

## BOOK

1. O.Terentiev, R. Kostetsky, V. Domrachev. SAS BASE: Essentials of programming (book). – K. Edelweiss: 2014. – 304 p. – ISBN 978-966-2462-21-0
2. P.I. Bidyuk, O.Terentiev, T.I. Proyankina-Zharova. Applied Statistics (book). – V. Edelweiss TD & C, 2013. – 288 p. – ISBN 978-966-2462-21-0
3. M.Z. Zgurovsky, P. I. Bidyuk, O.M. Terentiev, T. I. Prosyankina-Zharova. Bayesian networks for decision support systems. – K. Edelweiss. 2015. – 300 p. – ISBN 978-966-2748-73-4..

## OTHER PUBLICATIONS

1. Terentiev O.M. SAS Instrumental Platform as the basis of Business Intelligence for company [Text]: monograph / O.M. Terentiev, T.I- Prosyankina-Zharova // Ways of increasing

- competitiveness in the context of globalization and internationalization of production [collective scientific monograph / Science. Ed. Dyakon L. et al.]. – Uman: Publishing and printing center "Visavi", 2013. – p. 110-119. – ISBN 978-966-304-042-4.
2. Utility patent 28751 Ukraine G06F17/17, F17/18, F17/30. The device for processing ill-structured data using Bayesian nets / O.Terentiev, P.I. Bidyuk, L. A. Korshevnyuk. – – № u200707506 ; issued . 04.07.2007; published 25.12.2007, Bulletin “ Industrial property ” № 21.
  3. Author's certificate number 20853 Ukraine. Computer program "Information Decision Support System for data mining based on the Bayesian networks" / O.M Terentiev - № 20918, appl. 16.04.2007; pub. 11.06.2007.
  4. Author's certificate number 34443 Ukraine. Computer program "Bayesian Network Master BNetMaster" / O.M Terentiev, D.V Trofymenko, V.I Davydenko. - № 34657, appl. 09.06.2010; pub. 09.08.2010.
  5. Author's certificate number 34191 Ukraine. Computer program "Alpha" / O.M Terentiev, D.A Kolbasyuk, A. Degtyarev. - № 34419, appl. 21.05.2010; pub. 21.07.2010.
  6. Author's certificate number 64117 Ukraine. Computer program " IMLBayesNet" / O.M Terentiev, P.I. Bidyuk, V.E. Kirichenko, N.O. Svyazinska. - № 64562, appl. 17.12.2015; pub. 16.02.2016.

### **CONSULTANCIES**

1. VAB Bank, September 2011-January 2012, clients identification which prone to acquire cash loan.
2. Platinum Bank, May-June 2012, pre-sale project: scorecard of consumer credit for assessing the client creditworthiness.
3. Pokupon (Deal-of-the-day Internet service), July-August 2012, pre-sale project: build the up-selling model for Internet marketing.
4. Credit Collection Group CCG, November-December 2012, pre-sale project: the Model of identification of customers which prone to repay overdue loans.
5. BIT Bank, February-March 2013, pre-sale project: credit scoring and marketing automation.
6. Collection Agency Verdict, March-April 2013, pre-sale project: assessment of the loan portfolio which includes mortgages and auto loans.
7. UkrGazBank, September-October 2013, pre-sale project: up-sell model of credit cards products.
8. OTP Bank, November 2013-January 2014, pre-sale project: model for increase the activation of credit cards.
9. Shell Ukraine, September 2014-January 2015, pre-sale project: the model for forecasting probability of client churn.
10. IntroPro (IT SoftWare), May-August 2015, building a recommendation system for VOD users.

### **OTHER PUBLIC SERVICE**

Scientific secretary of the weekly seminar of IASA postgraduate students, IASA, 2005-2010.