LE MANS UNIVERSITY

FACULTY OF LAW, ECONOMICS AND MANAGEMENT

INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

ANTI-CRISIS MANAGEMENT: STATE, REGION, ENTERPRISE

November 17th, 2017

Proceedings of the Conference

Part III

Le Mans, France
2017

Organising Committee

Xavier Fairise	Dr. of Economy, Professor, Vice Dean for Economics and Management, Le Mans University, France;
Ahmed Tritah	Dr. of Management and Administration, Associate Professor of Management, Le Mans University, France;
Andrzej Pawlik	Dr. Hab., Profesor, Head of the Institute for Entrepreneurship and Innovation, University named after Jan Kochanowski in Kielce, Poland;
Bogoyavlenska Yuliya	Ph.D, Assistant Professor in Economy, Department of Personnel Management and Labour Economics Zhytomyr State Technological University, Ukraine;
Galina Ulian	Professor, Dr. of Economics, Dean of Faculty of Economic Sciences, State University of Moldova;
Natia Gogolauri	Professor, Dr. of Economics, Head of Faculty of Business Sulkhan-Saba Orbeliani Teaching University, Georgia;
Martina Diesener	Professor, Dr. of Economics, Head of Faculty of Economics and Management Science, Universitat Leipzig, Germany;
Olga Chwiej	Associate Professor, Dr. of Economics, freelancer scientist, Poland;
Shaposhnykov Kostyantin	Professor, Dr. of Economics, Head of Black Sea Research Institute of Economy and Innovation, Ukraine;
Yuliana Dragalin	Ph.D, Dr. of Economics, As. Professor, Dean of Faculty of Economic Sciences, Free International University, Moldova.

International Scientific Conference Anti-Crisis Management: State, Region, Enterprise: Conference Proceedings, Part III, November 17th, 2017. Le Mans, France: Baltija Publishing. 176 pages.

© Le Mans University, 2017
© Faculty of Economics and Management, 2017

ISBN 978-9934-571-15-2

CONTENTS

CROSS-BORDER COOPERATION AND REGIONAL ECONOMY: RISKS AND BENEFITS

Ажаман І. А.
НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ЕКОНТУРИЗМУ В ОДЕСЬКІЙ ОБЛАСТІ....1

Воронков А. А.
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АГЛОМЕРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ....4

Гринчук Ю. С., Коваль Н. В.
АНАЛІЗ СТАНУ РЕГІОНАЛЬНОЇ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ СИСТЕМИ ЯК СКЛАДОВА АНТИКРИЗОВОГО УПРАВЛІННЯ....6

Дубницький В. І., Дробот С. А.
ЕКОНОМІЧНА ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА РЕГІОНУ – ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ....9

Zinchenko O. A.
INFORMATION TRANSPARENCY AS A COMPONENT OF POSITIVE IMAGE OF THE REGION....12

Колесник Т. В.
ІНСТИТУЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ МІЖРЕГІОНАЛЬНИХ ЕКОНОМІЧНИХ ВІДНОСИН....14

Petrenko K. V., Honcharova O. M., Mykytiuk O. P.
ANTI-CRISIS MANAGEMENT OF DEPRESSED REGIONS....17

ENVIRONMENTAL ECONOMICS AND MODERN ENVIRONMENTAL ISSUES

Barvinskiy A. V., Tykhenko R. V.
ECONOMIC AND ECONOMIC ISSUES OF LAND CONSERVATION OF POLISSYA AGROLANDSCAPES....20

Vorobiov M. V., Pitsina I. G.
PROSPECTS OF USING ALTERNATIVE LOCAL GAS FUELS FOR NATURAL GAS REPLACEMENT IN UKRAINE....22

Havryshok B. B., Lisova N. O.
GEOSPATIAL FEATURES OF LAND USE IN THE HUSIATIN DISTRICT OF TERNOPIL REGION....23

Горлачук В. В., Белінська С. М.
ФОРМУВАННЯ РИНКУ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК ВЛАСНИКІВ ПАЇВ....26

Крисак А. І.
СТРАТЕГІЧНІ ЗАСАДИ ЕКОНОМІКО-ЕКОЛОГІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН ЩОДО ЛІСОГОСПОДАРСЬКОГО ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ....29

Marekha I. S.
ECOLOGICAL MENTALITY AND ITS ECONOMIC IMPLICATIONS....31

Mudrak D. D., Skrypnyk N. E.
THE MUTUAL EXCLUSION PROBLEM OF ECONOMIC GROWTH AND SUSTAINABILITY....33

Razovskiy Yu. V., Suhina O. M.
DEVELOPMENT OF THE THEORY OF DAMAGE FROM ENVIRONMENTAL POLLUTION: FROM MONORESOURCE – TO THE ECOSYSTEM APPROACH....35

Скрипник Н. Є., Сірокваша К. В.
ПЕРСПЕКТИВИ СПІВРОБІТНИЦТВА УКРАЇНИ З ЄС У СФЕРІ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА....38

Смолярчук М. В., Сохнич А. Я.
ПЛАНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ В УМОВАХ ЕКОНОМІЧНИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ 40

DEMOGRAPHY AND SOCIAL POLICY: ANTI-CRISIS OUTINGS

Bogush L. G.
MEASURES FOR VULNERABLE STRATA SOCIAL INCLUSION IN UKRAINIAN SYSTEMIC ANTI-CRISIS POLICY 43

Єрмілов С. О.
РЕГУЛЮВАННЯ ЗОВНІШНЬОЇ ТРУДОВОЇ МІГРАЦІЇ В КОНТЕКСТІ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ 46

Калініченко О. Ф.
УКРАЇНСЬКА ДЕМОГРАФІЯ: РЕГІОНАЛЬНА ПОЛІТИКА 47

Кучер М. М., Запорожець Г. В.
ОЦІНКА ТРАНСФОРМАЦІЙНИХ ЗМІН В УКРАЇНІ В КОНТЕКСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СОЦІАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ 50

Pereguda Y. A.
SOCIAL POLICY AS A BASIS FOR THE DEVELOPMENT OF THE MIDDLE CLASS IN THE REGION 53

Риндзак О. Т., Бараняк І. Є.
ДОСЛІДЖЕННЯ ФАКТОРІВ ЗОВНІШНЬОЇ МІГРАЦІЇ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ З МЕТОЮ ЗАПОБІГАННЯ ЙОГО ВТРАТАМ 56

Seniv L. A., Komarynets S. O.
EXTERNAL EXPERIENCE OF PENSION FUNDS ACTIVITIES 58

ACCOUNTING, ANALYSIS AND AUDIT: NATIONAL FEATURES AND WORLD TRENDS

Гавриленко В. О.
ФУНКЦІЇ ОБЛІКУ В СИСТЕМІ АНТИКРИЗОВОГО УПРАВЛІННЯ 61

Halushka N. Y., Zarudna, N. Y.
DISCLOSURE OF ACCOUNTING INFORMATION: THE MODERN-DAY CHALLENGE 63

Гордієнко Л. П.
ВНУТРІШНЬОГОСПОДАРСЬКИЙ КОНТРОЛЬ ВИТРАТ НЗВ НА ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ УКРАЇНИ 66

Дубинська О. С.
УЗГОДЖЕННЯ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ ЗГІДНО ДО МСФЗ 69

Костюк Б. В.
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕХАНІЗМУ ЗДІЙСНЕННЯ ДЕРЖАВНОГО ПОДАТКОВОГО АУДИТУ В УКРАЇНІ 71

Кубік В. Д., Обнявко О. В.
ЕТИЧНИЙ АСПЕКТ ЗАСТОСУВАННЯ ОБЛІКОВОЇ ПОЛІТИКИ ПІДПРИЄМСТВА 74

Лаврова О. О., Лютова Г. М.
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОБЛІКОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ В СУЧАСНИХ УМОВАХ 77

Менліосманов З. Т.
ВИЗНАЧЕННЯ СУТНОСТІ Й ОСОБЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ ФУНКЦІЇ МИТНОГО КОНТРОЛЮ ЗЕД В УКРАЇНІ 79

Скиба Г. І.
ПІДОСНОВА І МІСЦЕ ОБЛІКОВО-АНАЛІТИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ В ІНФОРМАЦІЙНОМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ПРОЦЕСУ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ 83

Старенька О. М.
РОЛЬ ІНФОРМАЦІЇ В СИСТЕМІ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЮ ДІЯЛЬНОСТІ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ....85

Сумець О. М., Сиромятніков П. С.
АНАЛОГОВА МОДЕЛЬ СИСТЕМИ РЕЄСТРАЦІЇ, АНАЛІЗУ Й КОНТРОЛЮ ЛОГІСТИЧНИХ ВИТРАТ НА ВИРОБНИЧИХ ПІДПРИЄМСТВАХ....88

Ustych V. A.
INTEGRATED REPORTING AS A KEY ELEMENT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENTERPRISES....90

Шерстюк О. Л.
ОЦІНЮВАННЯ ОЧІКУВАНЬ КОРИСТУВАЧІВ РЕЗУЛЬТАТІВ АУДИТУ ФІНАНСОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ....92

Юрченко О. Б.
ОБЛІК ВИТРАТ (ВИДАТКІВ) БЮДЖЕТНОЇ УСТАНОВИ В УМОВАХ ВПРОВАДЖЕННЯ НАЦІОНАЛЬНИХ ПОЛОЖЕНЬ (СТАНДАРТІВ) БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ ТА НОВОГО ПЛАНУ РАХУНКІВ В ДЕРЖАВНОМУ СЕКТОРІ....94

FINANCE, INSURANCE AND STOCK EXCHANGE: MODERNIZATION OF THE CORPORATE PORTFOLIO

Balytska M. V.
THE IMPACT OF REINSURANCE ON FINANCIAL STABILITY OF INSURANCE COMPANIES....97

Katranzhy L. L., Burtseva O. E.
THE WAYS TO INCREASE THE INVESTMENT ACTIVITY OF COMMERCIAL BANKS 99

Данік Н. В.
ФОРМУВАННЯ АНТИКРИЗОВОГО МЕХАНІЗМУ УПРАВЛІННЯ БАНКІВСЬКОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ В УКРАЇНІ....102

Dragan O. O.
FINANCIAL IMPORTANT ACTIVITIES OF INVESTMENT IN UKRAINE....104

Івахненко І. С.
РОЛЬ СВІТОВОГО РИНКУ ПОХІДНИХ ФІНАНСОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ У ПЕРЕРОЗПОДІЛІ МІЖНАРОДНИХ ПОТОКІВ КАПІТАЛІВ....106

Колісниченко А. С., Боденчук С. В.
ФОРМУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ МОДЕЛІ ПОДАТКОВОЇ СИСТЕМИ ЯК ОСНОВА ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ ДО ЕВРОПЕЙСЬКОЇ ЕКОНОМІКИ....109

Kriuchkova N. M.
MODERNISER LES FINANCES PUBLIQUES UKRAINIENNES....111

Моташко Т. П.
СЕРТИФІКАЦІЯ СТРАХОВИХ АГЕНТІВ В КОНТЕКСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ СТРАХОВОГО РИНКУ УКРАЇНИ....113

Пальчевич Г. Т.
ФІНАНСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ КОРПОРАЦІЙ....115

Pistunov I. M.
OPTIMIZATION OF INSURANCE CONTRIBUTIONS IN RISK INSURANCE....118

Семенда О. В., Гвоздєй Н. І.
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФІНАСОВИМ РЕСУРСОМ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД УКРАЇНИ У 2018 РОЦІ: АНАЛІЗ ЗАКОНОДАВЧИХ ІНІЦІАТИВ....120

Корбутяк А. Г., Сокровольська Н. Я.
ПРОБЛЕМИ СЕРЕДНЬОСТРОКОВОГО БЮДЖЕТНОГО ПЛАНУВАННЯВ УКРАЇНІ....122

Ткачук Н. М., Вовчак О. Д.
СИНЕРГЕТИЧНИЙ ПІДХІД В ДОСЛІДЖЕННІ ПРОЦЕСІВ КОНСОЛІДАЦІЇ БАНКІВ....125

Форкун І. В.
ПІДПРИЄМНИЦТВО ТА ЙОГО РОЛЬ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ РОЗВИТКУ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ 127

MODERN MATHEMATICAL METHODS, MODELS AND INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE ECONOMY

Балаш О. О.
ІСО ЯК ІНОВАЦІЙНИЙ ІНСТРУМЕНТ ДИВЕРСИФІКАЦІЇ ІНВЕСТИЦІЙНОГО ПОРТФЕЛЯ КРИПТОАКТИВАМИ 131

Берсенева Г. О.
ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ В КОНКУРЕНТНІЙ РОЗВІДЦІ 133

Horchynskyi I. O., Malaksiano M. O.
THE ANALYSIS OF REQUIRED CAPACITY FOR THE UKRAINIAN GRAIN CARGO TERMINALS 136

Демиденко В. И.
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО (АВТОРСКОГО) ПРОДУКТА 138

Демиденко М. А.
ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ОПТИМАЛЬНОГО ЦІНОУТВОРЕННЯ ПОСТАЧАЛЬНИКІВ ТА ПЕРЕРОБНИКІВ СИРОВИНИ ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ 141

Кернасюк Ю. В.
МОДЕЛЬ ПРОГНОЗУВАННЯ ПРОДОВОЛЬЧИХ БАЛАНСІВ ЗА РІЗНИХ АГРОКЛІМАТИЧНИХ І РЕСУРСНИХ УМОВ 143

Kovalchuk O. Ya, Strelbitska N. E.
BIG DATA AND DATA MINING TECHNOLOGIES FOR ANALYSING ECONOMIC ISSUES 146

Остапенко Я. О.
ПРОГРАМНІ ПРОДУКТИ СТАТИСТИЧНИХ ТА ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В ЕКОНОМІЦІ 148

Mazoha D. P., Pursky O. I.
FUNCTIONAL MODEL OF THE WHOLESALE B2B WEB-SYSTEM 150

Ткаченко И. С., Евдокимова Н. В., Бакалова Н. М.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОГО УЧРЕЖДЕНИЯ 153

Флегантова А. Л.
АНАЛІЗ ВПЛИВУ ІННОВАЦІЙНО-ІНВЕСТИЦІЙНИХ ЧИННИКІВ НА ЕКОНОМІКУ УКРАЇНИ 156

Паламарчук Ю. А., Шевченко І. В.
АНАЛІЗ ВИБОРУ КОНКУРЕНТОЗДАТНОГО АВТОТРАНСПОРТНОГО ПІДПРИЄМСТВА З ПОЗИЦІЇ ЕКОНОМІКО – МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ 158

MODERN PROBLEMS OF BUSINESS EDUCATION

Кущенко Е. И.
СОЦИАЛЬНО-ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ РАЗВИТИЯ БИЗНЕС-ОБРАЗОВАНИЯ НА КАФЕДРЕ СТАТИСТИКИ ХНУ ИМЕНИ В.Н. КАРАЗИНА 161

Міхалець А. В., Мейш А. В.
ПРОБЛЕМИ БІЗНЕС-ОСВІТИ В УКРАЇНІ 164

Сьомкіна Т. В.
ОСОБЛИВОСТІ ІСНУВАННЯ ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ ЯК СУБ'ЄКТА ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 166

2. Сцепинский Ю.Е. Информационно-аналитическое моделирование глобальных социально-экономических процессов. – Автореферат докт. э. н. – М.: ЦЭМИ АН СССР, 1982.

Демиденко М. А., к.т.н., доцент,
Національний гірничий університет
м. Дніпро, Україна

ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ОПТИМАЛЬНОГО ЦІНОУТВОРЕННЯ ПОСТАЧАЛЬНИКІВ ТА ПЕРЕРОБНИКІВ СИРОВИНИ ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ

Ефективному розвитку гірничо-металургійного комплексу України сприяє взаємовигідний обмін між виробниками сировини(шахтами, кар'єрами) і переробними (металургійними) підприємствами. Низькі ціни на сировину спричиняють збитковість видобувних підприємств і у подальшому спад виробництва. Тому цінова політика в цій галузі має бути такою, щоби забезпечувати не лише функціонування підприємств , але і забезпечувати кошти для інвестицій в розвиток підприємств

В ринкових умовах доцільно розвивати в комплексі переробну промисловість і її сировинну базу. Тому варто сприяти інтеграційним процесам які дозволять підвищити ефективність усіх учасників виробництва. Для ефективної роботи таких інтегрованих формувань потрібний розрахунок параметрів, що забезпечують економічно вигідну співпрацю учасників цих об'єднань і дозволяють науково обґрунтувати доцільність створення і функціонування інтегрованих структур. Тому потрібна розробка економіко-математичних моделей, що визначають основу і базу для роботи інтегрованого об'єднання і пов'язують математичним і фізичним сенсом усіх учасників інтеграційного процесу в єдине ціле, що гнучко реагує на зміни, що відбуваються, в ринкових умовах.

Розглянемо економіко-математичну модель, розрахунку оптимальних цін на сировину і готову продукцію , які забезпечують необхідну рентабельність виробника сировини і переробного підприємства.

Нехай $x_1, x_2 \ldots x_n$ ціни n видів на готової продукції переробного підприємства, а p – закупівельна ціна на сировину (руда,) у видобувного підприємства, $s_1, s_2, \ldots s_n$ – видатки на виробництво n видів на готової продукції, s_{n+1}- видатки на виробництво сировини. Усі видатки і ціни розраховуються на одиницю товарної продукції. Попит на продукцію підприємства по видах продукції становить $d_1, d_2 \ldots d_n$. Обсяг продажу сировини становить – y одиниць. Тоді рентабельність виробництва на переробному підприємстві буде обчислюватися за формулою

$$R_p = \frac{\sum_{i=1}^{n} d_i x_i - (\sum_{i=1}^{n} d_i s_i + yp)}{(\sum_{i=1}^{n} d_i s_i + yp)}.$$

Рентабельність видобувного підприємства обчислюється за формулою

$$R_s = \frac{yp - ys_{n+1}}{ys_{n+1}}$$

Критерієм оптимізації в моделі приймемо обсяг збуту продукції переробного підприємства і постачальників сировини. Критерій максимізується . Обмеженнями в моделі будуть рентабельності підприємств, верхня і нижні границі цін на сировину і готову продукцію.

$$d_1x_1 + d_2x_2 + ... + d_nx_n + py \to \max$$

$$\begin{cases} \dfrac{\sum_{i=1}^{n} d_i x_i - (\sum_{i=1}^{n} d_i s_i + yp)}{(\sum_{i=1}^{n} d_i s_i + yp)} = K_1 \\ \dfrac{yp - ys_{n+1}}{ys_{n+1}} \geq K_2 \\ N_i \leq x_i \leq V_i \\ G_s \leq y \leq W_s \end{cases}$$

де, K_1 – рентабельність переробного підприємства,

K_2 – рентабельність постачальника сировини,

N_i – нижня границя ціни на і-й вид продукції,

V_i – верхня границя ціни на і-й вид продукції,

G_s – нижня границя ціни на сировину,

W_s – верхня границя ціни на сировину

Розв‘язок цієї моделі виконується із застосуванням засобів оптимізації наявних в Microsoft Excel, MathCAD та інших програм.

Модель дозволяє здійснити узгодження рентабельностей підприємств і забезпечити необхідну рентабельність переробному підприємству і максимально можливу для видобувного підприємства. В таких умовах партнерство учасників виробництва буде взаємовигідним і сталим. Розроблена економіко-математична модель інтегрованого формування гірничовидобувних підприємств(шахт, кар’єрів) спрямована на усунення монопольного диктату переробника на закупівельні ціни, забезпечує взаємовигідну співпрацю партнерів, ефективність якої визначається знайденими, науково обґрунтованими обмеженнями.

Література:

1. Демиденко М. А. Оптимізація функціонування українського бізнесу на національному та зовнішньому ринках в умовах ускладнення постачання сировини / М. А. Демиденко, О. Ю. Чуріканова // Соціальна відповідальність влади, бізнесу, громадян / М. А. Демиденко, О. Ю. Чуріканова. – Дніпро: Нац. гірн. ун-т., 2014. – (Монографія). – С. 276–281.

2. Аршинов В.Г. Экономико-математическое моделирование интегрируемых объединений в АПК Научный электронный журнал КубГАУ. – 2003. – № 02 (2).

3. Буй Тхе Ву. Формування державної політики курсоутворення // Фінансово-кредитні важелі державного регулювання економіки: Зб. наук. праць, І ч. – Київ, 2002. – С. 110–114.