

ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Економічна кібернетика

міжнародний науковий журнал

№4-6(76-78) ` 2012

Свідоцтво про державну
реєстрацію друкованого
засобу масової інформації
КВ №16728-5300ПР

ISSN 2077-8031

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор

д.е.н., проф., чл.-кор. НАН України

Ю.Г.Лисенко

Заступник головного редактора

д.е.н., проф. **В.М.Тимохин**

Відповідальний редактор

к.е.н., доц. **С.І.Левицький**

О.І.Амоша, д.е.н., проф., академік НАН

України (Донецьк, Україна)

І.С.Благу, д.е.н., проф. (Івано-Франківськ,
Україна)

В.М.Бурков, д.т.н., проф. (Москва, Росія)

Е.Ванагс, д.е.н., проф., академік Латвійської
академії наук (Рига, Латвія)

В.В.Вітлінський, д.е.н., проф. (Київ, Україна)

В.М.Геєць, д.е.н., проф., академік НАН

України (Київ, Україна)

П.В.Єгоров, д.е.н., проф. (Донецьк, Україна)

В.Я.Заруба, д.е.н., проф. (Харків, Україна)

Т.С.Клебанова, д.е.н., проф. (Харків, Україна)

Р.М.Лєпа, д.е.н., проф. (Донецьк, Україна)

І.М.Ляшенко, д.ф.-м.н., проф. (Київ, Україна)

А.О.Москардіні, проф. (Сандерленд,

Великобританія)

Р.А.Руденський, д.е.н., проф. (Донецьк, Україна)

М.В.Румянцев, д.е.н., проф. (Донецьк, Україна)

Р.С.Сєдєгов, д.е.н., проф. (Мінськ, Білорусь)

Ю.М.Черемних, д.е.н., проф. (Москва, Росія)

РАДА СПРИЯННЯ

С.Г.Дергунов, к.е.н. (Донецька ОДА,

Донецьк, Україна)

О.В. Філіппов, к.е.н.

(ТОВ «ІНКОМТРЕЙДІНГ», Київ, Україна)

Видається за рішенням Вченої ради

Донецького національного університету

Затверджено як наукове спеціальне видання

додатком до постанови президії ВАК України

від 10.03.2010 р. № 1-05/2 (Бюл. ВАК, № 4,

2010 р, с.5)

Адреса редакції:

83015, Україна, м.Донецьк, вул.Челюскинців,

198а, к. 533

тел.: (062) 381-30-17, факс.: (062) 381-30-18

E-mail: s.levytskyi@donnu.edu.ua

© Донецький національний університет

ЗМІСТ

Теоретичні та методологічні проблеми економічної кібернетики4

Заболоцький Т.М., Боднар Т.Д., Вітлінський В.В.

Вибір оптимального портфелю за допомогою функції корисності на основі Value-at-Risk із загальними лінійними обмеженнями4

Моделювання в системах мікро-і макроекономіки11

Благу І.С., Дмитришин Л.І. Гравітаційна модель просторового розподілу грошових доходів населення11

Ляшенко І.М., Тадеєв Ю.П. Динамічний міжгалузевий баланс з випереджуючим аргументом17

Гур'янова Л.С. Моделі оцінки збалансованості показників фіскальної політики21

Методи прийняття рішень29

Хохлов В.Ю. Оптимізація портфелю цінних паперів за нормою Трейнора29

Моделі та методи економічної динаміки, стійкості й рівноваги36

Яковенко О.Г., Шерстенников Ю.В. Моделювання динаміки розвитку виробництва в умовах монополістичної конкуренції36

Методи дослідження операцій та теорії систем43

Сігал А.В. Застосування антагоністичних ігор для вибору структури оптимальної суміші43

Моделі менеджменту та маркетингу49

Малаксіано М.О. Про планування оптимальних строків ремонтів та заміни складного портового обладнання за умов частково визначеного прогнозу рівня зайнятості49

Кравченко В.М., Кузнецов В.С. Концепція моделювання маркетингово-орієнтованого управління підприємством у сфері інформаційного бізнесу56

Проблеми освіти в галузі економічної кібернетики62

Біленко Д.В. Розробка підходу до формування системи вищої освіти в Україні62

Економетрика (методи статистичного аналізу і прогнозування)68

Верстак А.В., Николук В.П. Стрес-тестування ринкових факторів поширення фінансових інфекцій68

Повідомлення75

Зміст журналу за 2012 рік81

Відомості про авторів85

Реферати87

До уваги авторів91

ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Экономическая кибернетика

международный научный журнал

№4-6(76-78) ` 2012

Свидетельство о государственной
регистрации печатного
средства массовой информации
КВ №16728-5300ПР

ISSN 2077-8031

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

д.э.н., проф., чл.-корр. НАН Украины

Ю.Г.Лысенко

Заместитель главного редактора

д.э.н., проф. **В.Н.Тимохин**

Ответственный редактор

к.э.н., доц. **С.И.Левицкий**

А.И.Амоша, д.э.н., проф., академик НАН
Украины (Донецк, Украина)

И.С.Благун, д.э.н., проф. (Ивано-Франковск,
Украина)

В.Н.Бурков, д.т.н., проф. (Москва, Россия)

Э.Ванагс, д.э.н., проф., академик Латвийской
академии наук (Рига, Латвия)

В.В.Витлинский, д.э.н., проф. (Киев, Украина)

В.М.Геец, д.э.н., проф., академик НАН Украи-
ны (Киев, Украина)

П.В.Егоров, д.э.н., проф. (Донецк, Украина)

В.Я.Заруба, д.э.н., проф. (Харьков, Украина)

Т.С.Клебанова, д.э.н., проф. (Харьков, Украина)

Р.Н.Лепя, д.э.н., проф. (Донецк, Украина)

И.Н.Ляшенко, д.ф.-м.н., проф. (Киев, Украина)

А.О.Москардини, проф. (Сандерленд,
Великобритания)

Р.А.Руденский, д.э.н., проф. (Донецк, Украина)

Н.В.Румянцев, д.э.н., проф. (Донецк, Украина)

Р.С.Седегов, д.э.н., проф. (Минск, Беларусь)

Ю.Н.Черемных, д.э.н., проф. (Москва, Россия)

СОВЕТ СОДЕЙСТВИЯ

С.Г. Дергунов, к.э.н. (Донецкая ОГА,
Донецк, Украина)

А.В. Филиппов, к.э.н.
(ООО «ИНКОМТРЕЙДИНГ», Киев, Украина)

Публикуется по решению Ученого совета
Донецкого национального университета
Утверждено как научное специальное издание
дополнением к постановлению президиума
ВАК Украины от 10.03.2010 г. № 1-05/2
(Бюл. ВАК, № 4, 2010 г, с.5)

Адрес редакции:

83015, Украина, г.Донецк, ул.Челюскинцев, 198а,
к. 533

тел.: (062) 381-30-17, факс.: (062) 381-30-18

E-mail: s.levytskyi@donnu.edu.ua

© Донецкий национальный университет

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретические и методологические проблемы экономической кибернетики	4
Заболоцкий Т.Н., Боднар Т.Д., Витлинский В.В. Выбор оптимального портфеля с помощью функции полезности на основе Value-at-Risk с общим линейным ограничением	4
Моделирование в системах микро- и макроэкономики	11
Благун И.С., Дмитришин О.И. Гравитационная модель пространственного распределения денежных доходов населения	11
Ляшенко И.Н., Тадеев Ю.П. Динамический межотраслевой баланс с опережающим аргументом	17
Гурьянова Л.С. Модели оценки сбалансированности показателей фискальной политики	21
Методы принятия решений	29
Хохлов В.Ю. Оптимизация портфеля ценных бумаг по норме Трейнора	29
Модели и методы экономической динамики, устойчивости и равновесия	36
Яковенко А.Г., Шерстенников Ю.В. Моделирование динамики развития производства в условиях монополистической конкуренции	36
Методы исследования операций и теории систем	43
Сигал А.В. Применение антагонистических игр для выбора структуры оптимальной смеси	43
Модели менеджмента и маркетинга	49
Малаксиано Н. А. О планировании оптимальных сроков ремонтов и замен сложного портового оборудования при неполностью определенном прогнозе уровня занятости	49
Кравченко В.Н., Кузнецов В.С. Концепция моделирования маркетингово-ориентированного управления предприятием в сфере информационного бизнеса	56
Проблемы образования в области экономической кибернетики	62
Беленко Д.В. Разработка подхода к формированию системы высшего образования в Украине	62
Эконометрика (методы статистического анализа и прогнозирования)	68
Верстак А.В., Николюк В.П. Стресс-тестирование рыночных факторов распространения финансовых инфекций	68
Сообщения	75
Содержание журнала за 2012 гд	81
Сведения об авторах	85
Рефераты	87
К сведению авторов	91

DONETSK NATIONAL UNIVERSITY

Economic cybernetics

international scientific journal

№4-6(76-78) ` 2012

Licence of government registration of printed mass media
KB №16728-5300ПП

ISSN 2077-8031

EDITORIAL BOARD

Chief editor
Dr. econ.sci., prof.,
Corr. member of NAS of Ukraine **Y.G. Lysenko**

Deputy chief editor
Dr. econ.sci., prof. **V.N.Timokhin**

Executive editor
Cand. econ.sci., as.prof. **S.I.Levitsky**

A.I.Amosha, Dr. econ.sci., prof., academician of NASU (Donetsk, Ukraine)
I.S.Blagon, Dr.econ.sci., prof. (Ivano-Frankivsk, Ukraine)
V.N.Burkov, Dr. tech. sci., prof. (Moscow, Russia)
E.Vanags, Dr. econ.sci., prof., full member of LAS (Riga, Latvia)
V.V.Vitlinsky, Dr. econ.sci., prof. (Kiev, Ukraine)
V.M.Heyets, Dr. econ.sci., prof., academician of NAS of Ukraine (Kiev, Ukraine)
P.V.Egorov, Dr. econ.sci., prof. (Donetsk, Ukraine)
V.Y. Zaruba, Dr. econ.sci., prof. (Kharkov, Ukraine)
T.S.Klebanova, Dr. econ.sci., prof. (Kharkov, Ukraine)
R.N.Lepa, Dr. econ.sci., prof. (Donetsk, Ukraine)
I.N.Lyashenko, Dr.ph.math.sci., prof.(Kiev, Ukraine)
A.O.Moscardini, prof. (Sunderland, United Kingdom)
R.A.Rudenskiy, Dr. econ.sci., prof. (Donetsk, Ukraine)
N.V.Rumyantsev, Dr. econ.sci., prof. (Donetsk, Ukraine)
R.S.Sedegov, Dr. econ.sci., prof. (Minsk, Belarus)
Y.N.Cheremnyh, Dr.econ.sci., prof.(Moscow, Russia)

ASSISTANCE BOARD

S.G.Dergunov, Cand. econ. sci. (Donetsk State Administration, Donetsk, Ukraine)
A.V. Filippov, cand.econ.sci. («INCOMTRADING, Ltd.», Kyiv, Ukraine)
Publishing under resolution of Scientific board of Donetsk National University
Approved as a scientific special issue by the addendum to the decree of SAC's of Ukraine presidium from 10.03.2010 № 1-05/2 (Bulletin of SAC, Num. 4, 2010, p.5)
Editorial address:
Tcheluskintsev str., 198a, app. 533, Donetsk, 83015, Ukraine
tel.: (062) 381-30-17; fax.: (062) 381-30-18
E-mail: s.levytskyi@donnu.edu.ua
© Donetsk National University

CONTENTS

Theoretical and methodological problems of economic cybernetics	4
Zabolotsky T.N., Bodnar T.D., Vitlinsky V.V. Portfolio choice problem with the Value-at-Risk utility function under general linear constraints	4
Modeling in micro- and macroeconomic systems	11
Blagon I.S., Dmitrishin O.I. Gravity model the spatial distribution of money incomes	11
Lyashenko I.N., Tadeev Yu. P. Dynamic input-output balance with leading argument	17
Guryanova L.S. Estimation models of fiscal policy indices balance	21
Decision-making	29
Hohlov V.Yu. Portfolio optimization based on the Treynor ratio.....	29
Models and methods of economic dynamics, stability and equilibrium	36
Yakovenko A.G., Sherstennikov Yu.V. Modelling of dynamics of enterprise development in conditions of the monopolistically competition.....	36
Methods of the Operation Research and the System Theory	43
Sigal A.V. Application of Antagonistic Games to Select the Structure of Optimal Mixture	43
Models of Management and Marketing	49
Malaksiano M. O. On the optimal repairs and retirement terms planning for complex port equipment when forecast level of employment is uncertain.....	49
Kravchenko V.N., Kuznecov V.S. The concept of marketing-oriented modeling of business management in the information business	56
Educational problems in the field of Economic Cybernetics	62
Belenko D.V. Develop an approach to the formation of the higher education system in Ukraine.....	62
Econometrics (methods of statistical analysis and forecasting)	68
Verstyak A.V., Nikoluk V.P. Stress testing market factors of the spread of financial contagion	68
Notes	75
Contents of 2012 year	81
Information about the authors	85
Abstracts	87
Instructions for authors	91