

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ**  
**ІНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ І ГЛОБАЛЬНОГО**  
**ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ**  
**ІНСТИТУТ ЕКОНОМІКИ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ**  
**ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМ. В.М. ГЛУШКОВА**

# **МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ**

**Збірник наукових праць**

**ВИПУСК 3**

**Київ – 2013**

УДК 330.4+004.4+004.6  
ББК 65.23+22.18  
ISBN 978-966-2633-23-8

**Р е д а к ц і й н а к о л е г і я**

**Головний редактор** – Довгий С.О., *чл.-кор. НАНУ, д-р фіз.-мат. наук, проф.*  
**Відповідальний секретар** – Калюх Ю.І., *д-р техн. наук, проф.*

**Ч л е н и к о л е г і ї:**

<b>Вишневський В.П.,</b>	<i>акад. НАНУ, д-р екон. наук, проф.</i>
<b>Гець В.М.,</b>	<i>акад. НАНУ, д-р екон. наук, проф.</i>
<b>Гуляницький Л.Ф.,</b>	<i>д-р техн. наук, проф.</i>
<b>Левицький С.І.,</b>	<i>д-р екон. наук</i>
<b>Леп Р.М.,</b>	<i>д-р екон. наук, проф.</i>
<b>Парасюк І.М.,</b>	<i>чл.-кор. НАНУ, д-р техн. наук</i>
<b>Пепеляєв В.А.,</b>	<i>д-р фіз.-мат. наук</i>
<b>Петрухін В.О.,</b>	<i>д-р техн. наук</i>
<b>Полумієнко С.К.,</b>	<i>д-р фіз.-мат. наук</i>
<b>Рогожин О.Г.,</b>	<i>д-р екон. наук</i>
<b>Сергієнко І.В.,</b>	<i>акад. НАНУ, д-р фіз.-мат. наук, проф.</i>
<b>Скрипниченко М.І.,</b>	<i>д-р екон. наук, проф.</i>
<b>Стефанишин Д.В.,</b>	<i>д-р техн. наук</i>
<b>Стецюк П. І.,</b>	<i>д-р фіз.-мат. наук</i>
<b>Трофимчук О.М.,</b>	<i>чл.-кор. НАНУ, д-р техн. наук, проф.</i>
<b>Устименко В.О.,</b>	<i>д-р фіз.-мат. наук, проф.</i>

Рекомендовано до друку Вченою радою  
Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України  
(протокол № 4 від 20 березня 2013 р.)

**Математичне моделювання в економіці:** Зб. наук. праць / НАН України Ін-т телекомунікацій і глобал. інформ. простору, Ін-т економіки та прогнозування, Ін-т кібернетики ім. В.М. Глушкова; редкол.: С.О. Довгий (голов. ред.) [та ін.]. – К., 2013. – Вип. 3. – 161 с.: іл. – Бібліогр. в кінці ст.

Посвідчення УкрІНТЕІ № 236-а від 05.03.13 р.

Автори опублікованих матеріалів несуть відповідальність за добір і точність наведених цитат, формул, власних імен та інших відомостей.

**Адреса редакції:** 03186, Київ, Чоколівський бульв., 13

Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України  
Тел. (044) 245-87-97

E-mail: itelua@kv.ukrtel.net

© ІТГП, 2013

© Ін-т економіки та прогнозування, 2013

© ІК ім. В.М. Глушкова, 2013

**ISBN 978-966-2633-23-8**