

**Министерство образования и науки Украины
Харьковский национальный
университет радиоэлектроники
Харьковский научно-исследовательский
институт технологии машиностроения**

**Тезисы докладов
Международной
научно-практической конференции**

**Математическое
моделирование процессов
в экономике и управлении
инновационными процессами
(ММП-2013)**

**9-15 сентября 2013 г.
г. Алушта**

УДК 658.012.32

ББК: У 290-21

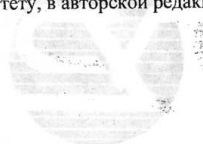
Международная научно-практическая конференция «Математическое моделирование процессов в экономике и управлении инновационными проектами (ММП-2013)», Алушта, 9-15 сентября 2013 г. Тезисы докладов – Харьков: ХНУРЭ, 2013. – 268 с.

Представлены материалы пленарных и секционных докладов международной научно-практической конференции «Математическое моделирование процессов в экономике и управлении инновационными проектами (ММП-2013)». Обговорены основные проблемы, научно-технические достижения, внедрения и опыт использования современных методов экономико-математического моделирования и информационных технологий в областях управления бизнесом, предприятиями и проектами. Освещены современный уровень развития теории и практики инновационного менеджмента, управления проектами и экономической безопасности, создания геоинформационных систем.

Для специалистов научно-исследовательских и промышленных организаций, преподавателей, аспирантов и студентов.

Утверждено к печати ученым советом Харьковского национального университета радиоэлектроники

Тезисы докладов воспроизведены с авторских оригиналов, предоставленных оргкомитету, в авторской редакции.



УДК 658.012.32

ББК: У 290-21

© Харьковский национальный университет радиоэлектроники, 2013г.

ИНИЦИАТОРЫ И ОРГАНИЗАТОРЫ КОМПОНЕНТОВ:

Министерство образования и науки Украины,

Харьковский национальный университет радиоэлектроники,

*Харьковский научно-исследовательский институт
технологии машиностроения,*

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:

Председатель:

Бондаренко М.Ф. – д.т.н., профессор, член-корреспондент НАН Украины, ректор Харьковского национального университета радиоэлектроники.

Заместители председателя:

Гумаченко И.В. – д.т.н., профессор, зав. кафедрой управления проектами в городском хозяйстве и строительстве Харьковского национального университета городского хозяйства им. А.Н. Бекетова;

Тимофеев В.А. – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой экономической кибернетики и управления экономической безопасностью Харьковского национального университета радиоэлектроники;

Косенко В.В. – к.т.н., доцент, директор Харьковского научно-исследовательского института технологии машиностроения;

Кирий В.В. – к.э.н., доцент, доцент кафедры экономической кибернетики и управления экономической безопасностью Харьковского национального университета радиоэлектроники

Паржин Ю.В., Кузьменко В.Е. Метод оценки параметров нелинейной динамической модели гетерогенной сети бизнес-структуры	151
Певцов Г.В., Яцуценко А.Я., Карлов Д.В., Пичугин М.Ф., Трофименко Ю.В., Кухарський І.А., Борцова М.В. Можливості використання геоінформаційної системи дальнього виявлення в міжнародних програмах дослідження іоносфери землі та ближнього космосу	152
Певцов Г.В., Яцуценко А.Я., Карлов Д.В., Трофименко Ю.В., Пичугин М.Ф., Добудько В.М., Борцова М.В. Багатопозиційні геоінформаційні системи радіотехнічної розвідки за радіобрієм	154
Певцов Г.В., Яцуценко А.Я., Карлов Д.В., Трофименко Ю.В., Пичугин М.Ф., Чуб С.В., Борцова М.В. Теоретичні основи новітніх технологій побудови геоінформаційних систем з елементами штучного інтелекту	156
Петров А.В. Математическая модель специализированного программного комплекса в среде гетерогенной мультисервисной сети бизнес-структуры	158
Петров Э.Г., Пискалова В.П., Чайникова Т.С. Компараторная структурно-параметрическая идентификация модели выбора эффективных многокритериальных решений	160
Петровська Т.Е. Працездатність проектно-орієнтованих підприємств	164
Петроє О.М., Дрозд В.О. Деякі аспекти математичного моделювання процесів у державному управлінні	166
Петросов Д. А. Применение генетических алгоритмов на основе вложенных сетей Петри для решения поиска конфигурации экономической системы с заданным поведением	168
Пичугин М.Ф., Карлов Д.В., Клімшєн О.О. Методика планування космічного спостереження за допомогою космічних апаратів подвійного призначення	170
Плахотников К.В., Долгова Н.Г. Динамическая задача управления рисками проекта	171
Полозова Т.В. Модель диагностики изменений внутренних параметров инвестиционного проекта	173
Порошин С.М., Можжаєв М.О. Особливості моделювання телекомунікаційного трафіку комп'ютерної мережі підприємства нелінійними динамічними системами	175
Приходько С. Б., Пухалевич А. В. Порівняння регресійних моделей тривалості програмних проектів для управління часом в програмних проектах	176
Прокопович-Ткаченко Д.І. Удосконалення методу авторизації та автентифікації	

безпроводового доступу з метою захисту економічної інформації	178
Прокоф'єва К.В. Імітаційне моделювання управління ефективністю функціонування підприємств теплопостачання	180
Пустовой А.Ю. Региональная электроэнергетика: смена собственника	182
Ревенчук І.А., Шатовська Т.Б. Візка ефективності інноваційних проектів	184
Романовская А.Б. Особенности применения HR-стратегии как элемента кадровой политики предприятия	186
Рубан І.В., Косенко В.В., Давікоза О.П. Моделювання композиційних ефектів в інформаційно-телекомунікаційних мережах	188
Рубан І.В., Прибыльнов Д.В. Модель противодействия медленным DOS атакам сервера поддержки организационно-экономической системы	190
Рубан І.В., Смирнов А.О. Технология управления доставкой пакетов в сетях поддержки геоинформационных систем	191
Рубан І.В., Хижняк І.А.; Несмиян А.Ю. Скрытая передача данных в графических изображениях как надстройка обеспечения безопасности информационной технологии в бизнесе	192
Сабатош Л.Ю., Бугас Д.Н., Чумаченко І.В. Информационная технология управление конфликтами при формировании команды мультипроекта	193
Севрінов О.В. Аналіз генераторів псевдовипадкових послідовностей, що використовуються при захисті організаційно-економічних систем	195
Сидорчук О.В., Луб П.М., Гуцол Т.Д., Зеленський О.В. Управління виробничо-технологічним ризиком проектів збирання та транспортування цукрових буряків	197
Сладков А.В., Кошкин А.В., Игнатова В.А., Полонская А.А., Самедов А.Э. Разработка маркетинговой стратегии при исследовании рынка сбыта природных антибиотиков	199
Снісаренко О.Б., Гусєва Ю.Ю., Гребенікова О.В. Регулювання соціально-економічного розвитку регіонів через формування видаткової структури бюджетів	201
Соколов О.С. Науково-методичне забезпечення ефективності інноваційно-інвестиційної діяльності підприємств машинобудування	203
Соколова Л.В. Діагностика кризи в управлінні підприємством	206
Сословський В.Г., Сословська І.В. Визначення ефективності зміни прав на фінансування проекту	209
Старостина А.Ю. Специфика формирования программ стабилизации коммунальных предприятий	211

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ

Ревенчук І.А., Шатовська Т.Б.

Харьковский национальный университет радиоэлектроники

One of the highlights in the management of innovation in the enterprise is to determine (estimate) the effectiveness of science, technology and innovation activities. The general principle is to compare the performance evaluation of the effect (outcome) and cost.

The method of calculating the effect (income) innovation based on a comparison with the results of their development costs can decide whether to use the new development.

Evaluating the effectiveness of innovative projects to evaluate them in terms of attractiveness.

Одним з важливих моментів в управлінні нововведеннями на підприємстві є визначення (оцінка) ефективності науково-технічних та інноваційних заходів.

Залежно від врахованих результатів і витрат розрізняють такі види ефекту:

- економічний (показники враховують у вартісному вираженні усі види результатів і витрат, обумовлених реалізацією інновацій);
- науково-технічний (новизна, простота, корисність, естетичність, компактність);
- фінансовий (розрахунок показників базується на фінансових показниках);
- ресурсний (показники відображають вплив інновації на обсяг виробництва і споживання того чи іншого виду ресурсу);
- соціальний (показники враховують соціальні результати реалізації інновацій);
- екологічний (шум, електромагнітне поле, освітлення (зоровий комфорт), вібрація. Показники враховують вплив інновацій на навколишнє середовище).

Залежно від тимчасового періоду обліку результатів і витрат розрізняють показники ефекту за розрахунковий період, показники річного ефекту.

Тривалість прийнятого тимчасового періоду залежить від таких факторів, а саме:

- тривалості інноваційного періоду;
- терміну служби об'єкта інновацій;
- ступеня достовірності попередньої інформації;
- вимог інвесторів.

Загальним принципом оцінки ефективності є зіставлення ефекту (результату) і витрат.

Ставлення результат / витрати може бути виражене як в натуральних, так і в грошових величинах і показник ефективності при цих способах вираження може виявитися різним для однієї і тієї ж ситуації.

У цілому проблема визначення економічного ефекту і вибору найбільш кращих варіантів реалізації інновацій вимагає, з одного боку, перевищення кінцевих результатів від їхнього використання над витратами на розробку, виготовлення і реалізацію, а з іншого - зіставлення отриманих при цьому результатів з результатами від застосування інших аналогічних за призначенням варіантів інновацій.

Метод обчислення ефекту (доходу) інновацій, заснований на зіставленні результатів їхнього освоєння з витратами, дозволяє приймати рішення про доцільність використання нових розробок.

Слід розрізняти за змістом два поняття: економічний ефект (досягнення позитивного результату - ефекту, вимірюється в грошовому еквіваленті) від нововведення в цілому і економічна ефективність (включає удільні (на одиницю продукції, послуг або вкладену гривню) показники, які характеризують нововведення з якісної сторони).

При розгляді альтернативних проектів застосовують такі напрями аналізу:

- порівнюються індекс рентабельності проектів з середньою ставкою банківського кредиту;
- порівнюються періоди окупності інвестицій;
- порівнюються потреба в інвестиціях;
- враховується стабільність надходжень;
- порівнюються рентабельність інвестицій в цілому за весь строк дії проекту;
- порівнюються рентабельність інвестицій в цілому з урахуванням дисконтування.

При цьому виходять з таких критеріїв прийняття інвестиційних рішень:

- відсутність вигідніших альтернатив;
- стислість терміну окупності;
- відносна дешевизна проекту;
- забезпечення стабільності надходжень;
- висока рентабельність з урахуванням дисконтування.

Таким чином, оцінка ефективності інноваційних проектів дозволяє оцінити їх з точки зору інвестиційної привабливості.