



**НАУКОВО-ТЕХНІЧНІ
КОНФЕРЕНЦІЇ**
Національний університет кораблебудування

**УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ:
СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ**

**МАТЕРІАЛИ
Х МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

16—19 вересня 2014 р.

UPMA »
ukrainian
project
management
association



Миколаїв ■ 2014

УДК 338.28
У 66

ОРГАНІЗATORI:

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ
імені адмірала Макарова
АКАДЕМІЯ НАУК СУДНОБУДУВАННЯ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ
ДП НВКГ «ЗОРЯ»—«МАШПРОЕКТ»
ТОВ «ХОСТИНГ МАКС»
ТОВ «АРТ СОФТ»
ТОВ «УКРЮГМЕДІА»

Матеріали публікуються за оригіналами, які представлені авторами.
Претензії щодо змісту та якості матеріалів не приймаються.

Відповідальний за випуск:
Кошкін Костянтин Вікторович

У 66 Управління проектами: стан та перспективи :
матеріали X Міжнародної науково-практичної
конференції. — Миколаїв : НУК, 2014. — 356 с.

Наведені матеріали X Міжнародної науково-практичної
конференції «Управління проектами: стан та перспективи».

Збірник становить інтерес для наукових працівників, викла-
дачів, інженерів та студентів.

УДК 338.28

© Національний університет кораблебудування
імені адмірала Макарова, 2014



УДК 004.942

Оценка точности прогнозирования имитационной модели научно-технологического развития видов экономической деятельности Украины
Авторы: Кононенко И.В., Бабич И.И., Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»

В 2008 г. в рамках Государственной программы прогнозирования научно-технологического развития Украины на 2008-2012 гг. коллективом ученых из НТУ «ХПИ» была разработана комплексная системно-динамическая имитационная модель прогнозирования научно-технологического развития основных видов экономической деятельности (ВЭД) страны [1]. С использованием данной модели были получены долгосрочные прогнозы развития 11-ти ВЭД Украины, образующих 4 отрасли промышленности страны (металлургия, машиностроение, пищевая промышленность, электроэнергетика), на 2009-2018 гг.

Для оценки точности полученного прогноза был использован показатель MAPE, который показывает среднюю абсолютную ошибку в процентах. Прогнозы высокой точности характеризуются значением этого показателя менее 10%, хорошей – менее 25%, удовлетворительной – менее 50%.

Оценка точности прогноза производилась по следующим основным показателям (так называемым «уровням» имитационной модели):

объем реализованной продукции (товаров, услуг), млн. грн.;
объем реализованной инновационной продукции, млн. грн.;
основные средства (остаточная стоимость), млн. грн.;
оборотные средства, млн. грн.;
кадры (количество работников), чел.

По каждому из выше перечисленных показателей были собраны статистические данные за период 2009-2013 гг. Основная часть статистической информации была получена на заказ от Госстата Украины.

Так, как в имитационной модели отсутствуют инфляционные процессы, то вся полученная от Госстата статистика по показателям, измеряющимся в денежном выражении в фактических ценах, была приведена к ценам 2008 года – базового года в имитационной модели. Для этого по каждому из денежных показателей для каждого из 5 лет периода проверки прогноза был рассчитан свой индекс физического объема (реальный темп изменения данного показателя). Для расчета данных индексов была использована электронная база публикаций Госстата Украины [2] и некоторые приближенные методы.

В первую очередь качество прогноза, полученного в начале 2009 года, было проверено на ведущем промышленном ВЭД Украины – ВЭД 27 «Металлургическое

производство», на который ежегодно на протяжении последних 5-ти лет приходилось 15-18% от общего объема промышленного производства страны. Результаты расчетов по данному ВЭД представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Оценка точности прогноза для ВЭД 27 «Металлургическое производство» для 2009-2013 годов

Показатель	MAPE, %
объем реализованной продукции (товаров, услуг), млн. грн.	16,03
объем реализованной инновационной продукции, млн. грн.	118,05
основные средства (остаточная стоимость), млн. грн.	3,05
оборотные средства, млн. грн.	30,33
кадры (количество работников), чел.	28,49
Среднее по всем показателям	39,19

Из таблицы видно, что в целом качество прогноза по всем показателям является удовлетворительным. Основное отклонение вызвано показателем «Объем реализованной инновационной продукции». Если его исключить из рассмотрения, то среднее значение MAPE по остальным показателям составит 19,48%, что соответствует прогнозу хорошей точности. Прогноз объема реализованной инновационной продукции оказался слишком оптимистичен. Следует отметить, что проверяемый прогноз строился в условиях высокой неопределенности будущих процессов в экономике Украины ввиду начавшегося в 2008 году Мирового финансово-экономического кризиса. Поэтому, полученный в таких условиях прогноз динамики развития ключевого ВЭД страны на среднесрочный период в 5 лет (2009-2013 гг.) с ошибкой в 39% можно считать не удовлетворительным, а достаточно хорошим.

Список литературы

1 Igor Kononenko, Igor Babich. Forecasting of Results of the State-Level Projects Implementation. The 7th International Conference on Business, Management and Economics. E-Proceedings. Cesme, Izmir, Turkey. 06-08 October 2011. – 15 pp.

2 Государственная служба статистики Украины. Публикации [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://www.ukrstat.gov.ua/>, доступен с 01.08.2014

<i>Козырь Б.Ю., Фатеев Н.В.</i> Управление программами и проектами развития морских портов Украины	124
<i>Колесников А.Е., Оборский Г.А.</i> Ценностный подход в образовательных проектах дистанционного обучения	125
<i>Колесникова Е.В., Становская И.И., Березовская Е.И.</i> Балансирование и гармонизация решений в управлении программами, состоящими из серийных проектов	127
<i>Колесникова Е.В., Лукьянин Д.В.</i> Формирование ядер знаний проектного управления	129
<i>Колесникова Е.В., Россошанская О.В.</i> Анализ цитирования публикаций научного издания «Управление проектами и развитие производства»	132
<i>Колесникова К.В.</i> Марківські ланцюги – універсальний засіб моделювання проектів	134
<i>Комишова А.І.</i> Міжнародний стандарт системи управління безпечністю харчових продуктів	136
<i>Кононенко И.В., Бабич И.И.</i> Оценка точности прогнозирования имитационной модели научно-технологического развития видов экономической деятельности Украины	138
<i>Концевич В.В.</i> Метод несилового влияния на качество проекта	140
<i>Котетунов В.Ю.</i> Принципы конвейерного управления портфелями проектов	144
<i>Кохан В. К., Хмель П., Зачко О. Б.</i> Компетентнісний підхід до оцінки ефективності проектних команд в системі цивільного захисту	146
<i>Кошкин К.В., Кнырик Н.Р., Дудченко О.Н., Дрозд О.В.</i> Управление проектами софтверной аутсорсинговой компании	147
<i>Кошкин К.В., Кнырик Н.Р.</i> Исследование проектов трансформации организационных систем на базе имитационного моделирования	148
<i>Куприна Т.Г.</i> Межвузовский проект как способ снижения расходов ВУЗа	151
<i>Ма Фен, Колесникова Е. В., Руденко С.В.</i> Управление проектом формирования имиджа учебного заведения в реалиях Китая	153
<i>Мандра А. В.</i> Роль морського транспорту у світовій системі економічних відносин	158
<i>Медведєва О.М.</i> ІТ-проекти як об'єкти практичного та наукового пізнання: сучасний погляд	159
<i>Мельник О.В., Клиновий Д.В.</i> Принципові підходи до проектного управління природокористуванням в Україні	163
<i>Молоканова В.М.</i> Ценностно-ориентированный подход в формировании социального портфеля проектов	165
<i>Морозов В. В., Рудницкий С. И.</i> Определение вида функции стоимости схемы решения задачи идентификации конфигурации ИТ-проектов коммерческих банков для одной характеристики при последовательном выполнении действий	168
<i>Морозова А. С.</i> Метод оценки эффективности инновационно-инвестиционного проекта ресурсосбережения на предприятии исходя из сроков его окупаемости	171
<i>Москалюк А.Ю., Тесленко П.А.</i> Концептуальная модель системы нейросетевого управления инициацией проектов охраны труда	174
<i>Мягков Ю.П.</i> Модель реалізації зміни структури проектно-орієнтованої організації	177

Наукове видання

**УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ:
СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ**

Х Міжнародна науково-практична конференція
16–19 вересня 2014 р.

МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ

(українською, російською та англійською мовами)

Відповідальний за випуск Кошкін К.В.
Комп'ютерне верстання Торубара В.В.
Дизайн обкладинки Торубара В.В.
Макетування Мазанко В.Г.

Формат 70×100/16. Ум. друк. арк. 29,0. Тираж 350 прим. Зам. № 186.

Видавець і виготовник Національний університет кораблебудування
імені адмірала Макарова
просп. Героїв Сталінграда, 9, м. Миколаїв, 54025
тел: +(380512) 42-32-71; 47-83-86;
e-mail: publishing@nuos.edu.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 2506 від 25.05.2006 р.