

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0209U006958

Державний реєстраційний номер: 0105U003975

Відкрита

Дата реєстрації: 03-09-2009



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Математичне моделювання економічних розрахунків

Початок етапу: 01-2005

Закінчення етапу: 05-2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070758

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Телефон: 0562-47-33-97,

E-mail: ugxtu@dicht.dp.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00027677

Адреса: 03135, м. Київ, проспект Перемоги, 10

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: (044) 216-24-42

E-mail: www@minosvit.niit.kiev.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Теорія і практика економічних розрахунків та створення інформаційних систем обробки економічної інформації

Назва роботи (англ)

Theory and practice of economic calculations and creation of the informative system of treatment of economic information

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – системи потоків економічної інформації. Мета роботи – розробка теоретико-методичних основ систем обробки економічної інформації. При проведенні дослідження були використані наступні методи: логічного узагальнення, системного аналізу і синтезу, динамічні та комплексні методи, системного підходу, імітаційного моделювання, методи факторного аналізу, експертних та рейтингових оцінок. Як джерела інформації використовувалися офіційні дані статистичної звітності, документація окремих підприємств. Проведено дослідження з вивчення та моделювання таких складних систем, як соціально-економічна структура міста, промислове підприємство в умовах сучасного ринку. Розроблені формальні схеми, які дозволяють уточнити різницю між адаптивними та інтелектуальними системами. Виявлені основні фактори, які впливають на конкурентноздатність промислового підприємства. Для ефективного стратегічного планування діяльності підприємства запропонована балансова модель, призначена для оцінки альтернативних варіантів розвитку. Розроблені економіко-математичні моделі призначені для прийняття ефективних рішень при плануванні розвитку міст, діяльності підприємств, фінансових установ, навчальних закладів. Галузь використання – інформаційні технології.

Реферат (англ)

Investigation object - systems of flows of economic information. Aim of work - development of the theoretical and methodological basics for systems of economic information processing. In the investigations following methods were used: logical generalization, system analysis and synthesis, dynamic and complex ones, system approach, simulation technique, factor analysis, expert and rating evaluation. As the source of information official statistical reports as well as documentation of specific enterprises were used. Study and simulation of such complex systems as social and economic structure of a city, an industrial enterprise in conditions of modern market were carried out. Formal schemes that make possible to specify the difference between adaptive and intellectual systems were developed. Basic factors that imply on competitive strength of industrial enterprise were found. To provide effective strategic planning of the enterprise activity the balance model was proposed making possible evaluation of development alternatives. Economic mathematical models providing effective decisions at planning of municipal development, enterprises' and financial/educational institutions' activities were developed. Application area - information technologies.

Індекс УДК: 519.7, 519.86

Коди тематичних рубрик НТІ: 27.47

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1. Прокопчук, Ю.А. Сравнение моделей адаптивных и интеллектуальных систем управления [Текст] / Ю.А. Прокопчук. // Информационные технологии в управлении сложными системами: Сб. докладов и тезисов международной научно-практической конференции. – Дніпропетровськ: ІТМ НАНУ і НКАУ. – 2008. – С. 14-16; 2. Прокопчук, Ю.А. Консилиум интеллектуальных систем [Текст] / Ю.А. Прокопчук. // –Искусственный интеллект. – 2007. – №4. – С.491-49; 3. Бразинская, С.В. Моделирование социально-экономической структуры города [Текст] / С.В. Бразинская, И.Д. Фенога. // Информационные технологии в управлении сложными системами: Сб. докладов и тезисов международной научно-практической конференции. – Дніпропетровськ: ІТМ НАНУ і НКАУ. – 2008. – С. 121; 4. Апроянц, О.Р. Економіко-математичне моделювання розвитку міста [Текст] / О.Р. Апроянц. // Единое информационное пространство 2006. Сб.

матеріалів IV міжнародної научно-практичної конференції – Дніпропетровськ: ІТМ НАНУ. – 2006. – С. 9; 5. Кодола, Г.Н. Целочисленная векторная оптимизация в задаче определения рациональной композиции пассажирских поездов [Текст] / Г.Н. Кодола. // Информационные технологии в управлении сложными системами: Сб. докладов и тезисов международной научно-практической конференции. – Дніпропетровськ: ІТМ НАНУ і НКАУ. – 2008. – С. 169; 6. Іванов, Р.В. Про один метод оцінки кредитоспроможності фізичних осіб [Текст] / Р.В. Іванов, Т.М. Дубовик, А.В. Дубовицька. // Информационные технологии в управлении сложными системами: Сб. докладов и тезисов международной научно-практической конференции. – Дніпропетровськ: ІТМ НАНУ і НКАУ. – 2008. – С. 135; 7. Овчаренко, О.В. Использование экономико-математических методов для построения модели оценки конкурентноспособности промышленного предприятия. [Текст] / О.В. Овчаренко, О.В. Сергеева, С.П. Самойлов, Н.С. Мазуренко, Т.Н. Дубовик. // Информационные технологии в управлении сложными системами: Сб. докладов и тезисов международной научно-практической конференции. – Дніпропетровськ: ІТМ НАНУ і НКАУ. – 2008. – С. 147; 9. Мазуренко, Н.С. Застосування баєсової мережі для оцінки об'єктів інтелектуальної власності. [Текст] / Н.С. Мазуренко, О.В. Овчаренко, С.П. Самойлов, Я.В. Ільхман. // Информационные технологии в управлении сложными системами: Сб. докладов и тезисов международной научно-практической конференции. – Дніпропетровськ: ІТМ НАНУ і НКАУ. – 2008. – С. 38; 10. Абрамова, Ю.В. Балансовая модель планирования деятельности предприятия в системе поддержки управляющих решений [Текст] / Ю.В. Абрамова, С.В. Бразинская. // Информационные технологии и кибернетика 2006: Сб. докладов и тезисов IV международного научно-практического форума. – Дніпропетровськ: ІТМ НАНУ і НКАУ. – 2006. – С. 4.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 28

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Коваленко Віктор Степанович

Керівники роботи:

Алпатов Анатолій Петрович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.