

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001269

Державний реєстраційний номер: 0108U006118

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проведення прогностно-аналітичних досліджень науково-технологічного розвитку країни на основі математико-статистичних моделей

Початок етапу: 06.2008

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)7076735

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 130
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Проведення прогнозно-аналітичних досліджень науково-технологічного розвитку країни на основі математико-статистичних моделей

Назва роботи англійською:

Realization of forecasting and analytical researches of scientific-technological development of a country on basis of mathematical-statistical models

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - науково-технологічний розвиток видів економічної діяльності країни. Мета роботи - проведення прогнозно-аналітичних досліджень розвитку наукового, технологічного та кадрового забезпечення головних видів економічної діяльності країни. Розробка пропозицій щодо розвитку наукового, технологічного та кадрового забезпечення головних видів економічної діяльності країни. Проведено огляд методів наукового передбачення, обґрунтовано вибір методології імітаційного моделювання для вирішення поставленого завдання. Розроблено структуру системи моделей, виявлені основні взаємозв'язки та інформаційні, кадрові, фінансові й технологічні потоки між видами економічної діяльності країни, сферами освіти та НДДКР. Створено й досліджено метод прогнозування нестационарних випадкових процесів з використанням Н-критерію. Запропоновано алгоритм моделювання науково-технологічного розвитку. Розроблено імітаційну модель науково-технологічного розвитку головних видів економічної діяльності країни, яку було програмно реалізовано згідно з методологією системної динаміки. Сформовано перелік статистичних даних, потрібних для настроювання імітаційної моделі на головні види економічної діяльності. Проведено збір інформації в Держкомстаті України. Для отримання додаткової інформації проведено опитування експертів на основі розробленої анкети. Проведено настроювання імітаційної моделі науково-технологічного розвитку головних видів економічної діяльності країни, обрано критерій перевірки точності моделювання. Проведено перевірку адекватності та верифікацію імітаційної моделі на перевіірочних даних. Сформовано сценарії розвитку головних видів економічної діяльності країни. Проведено прогнозно-аналітичні дослідження на базі експериментів з імітаційною моделлю та сформовані пропозиції щодо розвитку наукового, технологічного та кадрового забезпечення головних видів економічної діяльності країни.

Реферат англійською:

Research object - scientific and technological development of the economic activities of the country Work aim - conduction of forecast-analytical studies of the development of scientific, technological and staffing provision of the main economic activities of the country. Creation of proposals for the development of scientific, technological and staffing provision of the main economic activities of the country. A review of methods of scientific foresight was conducted. It resulted in the choice of simulation modeling methodology to solve the task. The structure of system of models was developed. Basic relationships and information, personnel, financial and technological flows between the country's economic activity, education, areas of R&D were identified. The forecasting method of non-stationary stochastic processes using H-criterion was created and analyzed. The algorithm of modeling of scientific and technological development is proposed. The simulation model of scientific and technological development of the main economic activities of the country was developed and implemented in the software according to system dynamics methodology. A list of statistical data needed for setting up simulation model for the main economic activities was generated. The information from State Statistics Committee of the Ukraine was collected. To collect the lacking information surveys of experts on the basis of the developed questionnaire was conducted. A setup of simulation model of scientific and technological development of the main economic activities of the country was conducted, the accuracy criterion was chosen. The simulation model was checked for

adequacy and verified on the testing data. Scenarios of development of country's major economic activities were formed. A forecast-analytical studies based on experiments with the simulation model were conducted and proposals for the development of scientific, technological and staffing of the main economic activities of the country were created.

Індекс УДК: 001.18; 001.89:338.26; 001.89:351.854, 330.101.541(477)

Коди тематичних рубрик: 12.41.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кононенко Ігор Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методи прогнозно-аналітичних досліджень науково-технологічного розвитку країни на основі математико-статистичних моделей

Назва НТП англійською: Methods of forecasting and analytical researches of scientific-technological development of a country on basis of mathematical-statistical models

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Пропозиції щодо розвитку наукового, технологічного та кадрового забезпечення видів економічної діяльності країни: виробництво та розподілення електроенергії, газу та води, виробництво харчових продуктів, напоїв та тютюнових виробів, машинобудування, металургійне виробництво та виробництво готових металевих виробів, виходячи з результатів прогнозно-аналітичних досліджень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: органи державної влади та місцевого самоврядування

Перспективні ринки: -

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Марченко Андрій Петрович

Перелік осіб-виконавців

Ємельянова Олена Володимирівна

Єфременко Тетяна Миколаївна

Кононенко Ігор Володимирович

Лакіна Дар'я Вікторівна

Лісачук Георгій Вікторович

Марченко Андрій Петрович

Репін Антон Миколайович

Товажнянський Леонід.Леонідович

Харазій Анна Володимирівна

Чайкова Олена Ігорівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

