

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001544

Державний реєстраційний номер: 0115U005169

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез методологій передбачення і когнитивного моделювання щодо розробки стратегії інноваційного розвитку регіону – другий рік виконання проекту

Початок етапу: 04.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" НТУУ "КПІ"

Код за ЄДРПОУ: 25408067

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2048447

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 380442343243

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 138
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Синтез методологій передбачення і когнітивного моделювання щодо розробки стратегії інноваційного розвитку регіону – другий рік виконання проекту

Назва роботи англійською:

The synthesis of the foresight and cognitive modeling methodologies to develop a strategy of the region innovative development – the second year to carry out the project.

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є інноваційний розвиток регіону на основі синтезу методологій передбачення і когнітивного моделювання. Мета роботи полягає у розробці підходів, моделей та методів експертного оцінювання, когнітивного моделювання, управління стійкістю когнітивних карт щодо моделювання сценаріїв інноваційного розвитку регіону та створення інформаційно-аналітичної системи підтримки прийняття управлінських рішень. Запропоновано міждисциплінарний підхід до дослідження властивостей складної системи, що зумовлена недостатньою повною і достовірною інформацією на регіональному та муніципальному рівнях, на підставі якої здійснюється вибір прийняття рішення в умовах інтеграційних процесів в просторі країни і глобальній системі соціально-економічних і політичних відносин. При цьому більшість проблем економічного, політичного, екологічного і т. п. характеру в таких системах відноситься до класу принципово неформалізованих і слабкоструктурованих. Міждисциплінарний підхід будується як синтез методології передбачення і когнітивного моделювання з урахуванням аналізу статистичних даних в конкретній предметній області. Багатофакторна, багатопараметрична, різномірна і слабкоструктурована інформація предметної області об'єкту дослідження, що використовується на різних етапах процесу передбачення, призводить до складнощів, пов'язаних з форматом представлення знань, побудовою опитувальних форм, обробкою результатів і узгодженим управлінням процесу передбачення в цілому. З метою ефективної реалізації процесу сценарного аналізу в режимі on-line розроблено автоматизовані інструменти вилучення знань, узгодженого розподілу потоків даних, їх обробки та засоби поглибленого аналізу досліджуваних предметних областей з урахуванням всіх необхідних факторів. На основі синтезу методологій системного аналізу, передбачення та когнітивного моделювання, сталого розвитку, математичного моделювання, соціо-економічних досліджень та поглибленого аналізу даних створено інформаційно-аналітичну систему, що орієнтована на підтримку прийняття управлінських рішень на основі розроблених моделей.

Реферат англійською:

The object of research is an innovative development of the region on the basis of synthesis methodologies of foresight and cognitive modeling. The aim of the work is to develop approaches, models and methods of expert estimation, cognitive modeling, stability control of cognitive maps for scenario modeling of the innovative region development. It is proposed an interdisciplinary approach to study the properties of complex system with enough complete and accurate information on regional and municipal levels, on using for the decision making in terms of integration processes in a scale of a country and a global system of socio-economic and political relations. The majority of problems of an economic, political, ecological character in these systems is classified as semi-structured and nonformalized in principle. The interdisciplinary approach is constructed as a synthesis methodologies of foresight and cognitive modeling based on an analysis of statistical data in a particular subject area. Multi-factor, multi-parameter, heterogeneous and semistructured information domain object of investigation used at various stages of foresight leads to difficulties related to the presentation of knowledge, the construction of the questionnaire forms, processing of results and consistent control of the foresight process as a whole. In order to effectively implement the process of scenario analysis in on-line there are developed the automated tools

to except the knowledge, consistently distribute data streams, process and means of depth studied domains analysis with all the necessary factors. On the basis of synthesis methodologies, system analysis, foresight and cognitive modeling, sustainable development, mathematical modeling, socio-economic studies and in-depth analysis of the data there is created the information-analytical system, which oriented to support management decision-making based on the developed models.

Індекс УДК: 519.81, 519.8:004.8:004.9

Коди тематичних рубрик: 28.29.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Панкратова Наталія Дмитрівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформаційно-аналітична система поглибленого аналізу досліджуваної предметної області.

Назва НТП англійською: The informational-analytical system of in-depth analysis in a researched subject area.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Інтелектуальні комп'ютерні засоби високої продуктивності

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Інформаційно-аналітична система орієнтована на підтримку прийняття управлінських рішень в досліджуваній предметній області на основі синтезу методологій системного аналізу, передбачення та когнітивного моделювання, сталого розвитку, математичного моделювання, соціо-економічних досліджень та поглибленого аналізу даних. Система містить автоматизовані інструменти вилучення знань, узгодженого розподілу потоків даних, їх обробки та засоби поглибленого аналізу досліджуваних предметних областей з урахуванням всіх необхідних факторів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Транспортна система м.Києва

Перспективні ринки: Інтелектуальні комп'ютерні засоби високої продуктивності.

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

1. Горелова Г.В., Панкратова Н.Д. Инновационное развитие социо-экономических систем на основе методологий предвидения и когнитивного моделирования // Наукова думка. -2015.- 464с. 2. Панкратова

X. **Заключні відомості**

Керівник юридичної особи

Касьянов Павло Олегович

Перелік осіб-виконавців

Макуха Михайло Павлович

Малафеева Людмила Юріївна

Мілявський Юрій Леонідович

Недашківська Надія Іванівна

Панкратов Володимир Андрійович

Панкратова Наталія Дмитрівна

Романенко Віктор Демидович

Савастьянов Владимир Володимирович

Савченко Ілля Олександрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

