Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U003679

Державний реєстраційний номер: 0114U004076

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

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

Початок етапу: 04.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного 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: 4068447

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

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 150

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Синтез методологій передбачення і когнитивного моделювання щодо розробки стратегії інноваційного розвитку регіону - перший 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 first 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 побудови сценаріїв стратегії інноваційного розвитку регіону. 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, різнорідна і слабоструктурована 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. Для обґрунтованої реалізації того чи іншого сценарію залучається когнітивне моделювання, що дозволяє на підставі знання і досвіду побудувати причинно-наслідкові зв'язки, зрозуміти і проаналізувати поведінку складної системи і запропонувати науково обґрунтовану стратегію реалізації пріоритетного сценарію. Синтез методологій передбачення і когнітивного моделювання дозволяє всебічно і науково обґрунтовано досліджувати задачу розробки стратегії інноваційного розвитку регіону.

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 building of the innovative region development strategy. 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. For a reasonable implementation of a scenario it is involved the cognitive modeling, which allows on the basis of knowledge and experience to build a cause-and-effect relationships, understand and analyze the behavior of a complex system and to offer evidence-based strategies to realize the priority scenario. Synthesis methodologies of foresight and cognitive modeling allows a comprehensive and evidence-based strategy to investigate the problem of innovative development of the region.

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:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Міждисциплінарний підхід до синтезу методології передбачення і когнітивного моделювання з урахуванням аналізу статистичних даних в конкретній предметній області.

Назва НТП англійською: The interdisciplinary approach to the synthesis methodology of foresight and cognitive modeling based on an analysis of statistical data in a particular subject area.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Інтелектуальні комп'ютерні зпсоби високої продуктивності

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Міждисциплінарний підхід будується як синтез методології передбачення і когнітивного моделювання з урахуванням аналізу статистичних даних в конкретній предметній області. Багатофакторна, багатопараметрична, різнорідна і слабоструктурована 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.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015 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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Pankratova Nataliya, Savastiyanov Volodymyr Foresight Process Based on Text Analytics //International Journal "Information Content and Processing", Volume 1, Number 1, ITHEA. SOFIA 2014. - P.54-65. 2. Згуровский М.З., Панкратов В.А Стратегия инновационного развития региона на основе синтеза методологий предвидения и когнитивного моделирования // Системні дослідження та інформаційні технології. - №2. - 2014. - С. 7-17. 3. Панкратова Н.Д., Савченко І.О. Морфологічний аналіз. Проблеми, теорія, застосування // Наукова думка. - 2014. - 347 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Згуровський Михайло Захарович

Перелік осіб-виконавців

Макуха Михайло Павлович

Малафеєва Людмила Юріївна

Недашківська Надія Іванівна

Панкратов Володимир Андрійович

Панкратова Наталія Дмитрівна

Романенко Віктор Демидович

Савченко Ілля Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності