

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U001427

Державний реєстраційний номер: 0115U002436

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка дискретної динамічної моделі ідентифікації системних ефектів, реляційної БД для визначення системних ефектів, що демаскують зовнішній вплив та інформаційної технології виявлення системних ефектів, що демаскують порушення характеру динамічної рівноваги екосистеми.

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)7021397

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 267.444
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка інформаційної технології виявлення системних ефектів, що демаскують порушення характеру динамічної рівноваги біопродукційних процесів

Назва роботи англійською:

The development of information technology for definition of systemic effects that unmask the nature of violation of dynamic equilibrium bioproduction processes

Реферат українською:

Важливим аспектом є використання інформації про зміни, що виникають в наслідок впливу, що маскує продукційний процес біооб'єкта. Відповідно є потреба пошуку демаскуючих ефектів, що найвірніше будуть мати системний характер. Застосування нового класу математичних моделей створює базу для ефективного вирішення як фундаментальних так і прикладних аспектів цієї проблеми. В роботі створено початковий варіант математичної моделі ідентифікації системних ефектів, що демаскують зовнішній вплив на біологічні об'єкти в класі адитивних стохастичних моделей, структурну модель реляційної БД показників визначення системних ефектів, що демаскують зовнішній вплив на біологічні об'єкти. На базі створених моделей та структури БД розроблено структуру інформаційної технології реєстрації прихованих змін на місцевості.

Реферат англійською:

An important aspect is the use of the information on the changes resulting from exposure mask production process biological object. Accordingly, there is need to search unmasking effects that are systemic in nature. The use of a new class of mathematical models provides the basis for an effective solution both fundamental and applied aspects of this problem. In the initial version created a mathematical model of identifying systemic effects that disclose the external influence on biological objects in a class of additive stochastic models, structural model of a relational database system parameters determine the effects that disclose the external influence on biological objects. Based on the established model and database structure developed structure of information technology hidden recording changes on the ground.

Індекс УДК: 504.009, 504.009;504.064;

Коди тематичних рубрик: 87.03.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бих Анатолій Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформаційна технологія виявлення системних ефектів, що демаскують порушення характеру динамічної рівноваги біопродукційних процесів

Назва НТП англійською: The information technology for definition of systemic effects that unmask the nature of violation of dynamic equilibrium bioproduction processes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримана принципово нова інформаційна технологія виявлення системних ефектів, що демаскують порушення характеру динамічної рівноваги біопродукційних процесів на базі розробленого математичного та алгоритмічного забезпечення, яка надає можливості автоматизувати процес моніторингу та діагностики стану досліджуваного біологічного об'єкту та виявити й демаскувати порушення динамічної рівноваги біопродукційних процесів і використовує інформацію про колориметричні показники зміни біопродукційних процесів в досліджуваній екосистемі та структурні зв'язки між ними, яка зберігається у розроблений реляційній базі даних.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство надзвичайних станів України, природоохоронна інспекція, установи агропромислового сектору

Перспективні ринки: Україна, країни СНГ та Балтії, Центральної Європи

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

- статті у наукових виданнях за кордоном: 1. Vysotskaya E. Mathematical model for remote monitoring control technology bioproduction processes in water ecosystems using floating plants / E. Vysotskaya, Yu. Bespalov, A. Betin // Modern European Researches. - 2015. - Issue 4, 134. - P.121- 128. - URL:

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Семенець Валерій Васильович

Перелік осіб-виконавців

Бобнев Р.О.

Висоцька О.В.

Леонідов В.І.

Парвадов Д.А.

Пащенко М.А.

Петренко А.С.

Печерська А.І.

Порван А.П.

Сушко О.А.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

