Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U005883

Державний реєстраційний номер: 0111U000186

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 91Якісні і наближені методи дослідження диференціально-функціональних рівнянь та систем з імпульсною дією і математичне моделювання природничих процесів та інформаційних систем

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 584708

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380372552914

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 706.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Якісні і наближені методи дослідження диференціально-функціональних рівнянь та систем з імпульсною дією і математичне моделювання природничих процесів та інформаційних систем

Назва роботи англійською:

Qualitative and approximate methods of differential and functional equations as well as systems with impulse influence and mathematical modeling of natural processes and informational systems

Реферат українською:

Обґрунтовано метод усереднення для багаточастотних систем з фредгольмовими або нетеровими крайовими умовами і для систем рівнянь з відхиленням аргументу й параметром; досліджено лінійні та нелінійні системи з функціональними елементами імпульсної дії; доведено теореми про властивості систем диференціальних рівнянь, які апроксимують на R функціонально-диференціальні рівняння. Побудовано й досліджено математичні моделі передачі інформації у популяціях з віковою структурою, розподілених задачах поширених епідемій та в адаптивних моделях управління інформаційними ризиками в корпоративних системах. Розроблено технології багатопотокового обліку інформації у різних середовищах.

Реферат англійською:

The averaging method for multifrequency systems Fredholm or Neterov boundary conditions for systems of equations with deviation argument and parameter is grounded; the linear and nonlinear systems with functional elements impulsive actions are investigated; the theorems about properties of systems of differential equations that approximate the R functional-differential equations are proven. Constructed and studied mathematical models of information transmission in populations with age structure, spread of epidemics and widespread problems in adaptive models of information risk management in corporate systems. Technologies of multi-accounting information in different environments are developed.

Індекс УДК: 517.91, 517.9

Коди тематичних рубрик: 27.29.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бігун Ярослав Йосипович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Маценко В.Г. Математичне моделювання. Приклади моделей: навч. посібник. - Чернівці: Чернівецький національний ун-т, 2012. - 240 с.

Назва НТП англійською: Matsenko V. Mathematical modeling. Examples models: teach. manual. - Chernivtsi: Chernivtsi National University, 2012. - 240 p.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: посібник

Галузь застосування: К 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено дослідження й одержано нові результати для багаточастотних систем диференціально-функціональних рівнянь, нелокальних багато точкових задач із псевдобесселивими операторами нескінченного порядку, динамічних процесів управління інформаційними ризиками, побудови глобальних розв'язків лінійних диференціально-функціональних рівнянь, із математичного моделювання динаміки вікової структури популяцій, гідромеханіки, конфліктно-керованих процесів..

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014 р, ЧНУ

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Студенти ВНЗ, науковці

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

1.Маценко В.Г. Математичне моделювання. Приклади моделей: навч. посібник / В.Г. Маценко. - Чернівці: Чернівецький національний ун-т, 2012. - 240 с. 2.Вітлінський В.В. Моделювання процесів логістичних систем з використанням мереж Петрі та врахуванням невизначеності їх функціонування. Моделювання складних

систем: монографія / За заг. ред. Соловйова В.М. / В.В.?Вітлінський, Г.В.?Мельник, В.І. Скіцько. - Черкаси: видавець Третяков О.М., 2015. - С. 109-125. 3.Скутар І.Д. Побудова розв'язку одного інтегро-диференціального рівняння. / І.Д. Скутар // Український математичний журнал. - 2011. - Т. 63, №3. - С. 421 - 426. 4.Краснокутська І.В. Усереднення в багаточастотних крайових задачах із лінійно перетвореними аргументами / І.В. Краснокутська // Нелінійні коливання, 2013. - 16, №2. - С. 5.Шепетюк Б.Д. Форма штучних осесиметричних каверн при до- та надкритичних значеннях інтенсивності піддуву / І.Г.Нестерук, Б.Д.Шепетюк / / Прикладна гідромеханіка. - 2012. - Т. 14, №2. - С.53-60. 6.Бигун Я.И. Групповое сближение при наличии фазовых ограничений / Я.И. Бигун, И.Ю. Кривонос, Ал.А. Чикрий, К.А. Чикрий // Проблемы управления и информатики. ? 2014, №2. ? С. 7-13. 7.Сергєєва Л.М. Про глобальні розв'язки функціонально-диференціальних рівнянь / Л.М. Сергєєва, Я.Й. Бігун. // Нелінійні коливання. - 2011. - Т. 14, №1. - С. 100-110. 8.Городецький В. В. Нелокальна багатоточкова за часом задача для одного класу рівнянь з частинними похідними нескінченного порядку / В.В. Городецький, Р.І. Петришин, Т.С. Тодоріко // Нелінійні коливання, 2015. - 18, №2. - С. 176-191.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Фочук Петро Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Бігун Ярослав Йосипович

Данилюк Іван Михайлович

Краснокутська Інесса Володимирівна

Любарщук Євген Анатолійович

Маценко Василь Григорович

Мельник Галина Василівна

Романенко Наталія Вікторівна

Сергєєва Лідія Миколаївна

Скутар Ігор Дмитрович

Сопронюк Тетяна Миколаївна

Тодоріко Тетяна Сергіївна

Філіпчук Микола Петрович

Чикрій Аркадій Олексійович

Шепетюк Богдан Дмитрович

Юрійчук Анастасія Олександрівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

