

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U005558

Державний реєстраційний номер: 0106U004352

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Дослідження керованих систем при малому завантаженні. Розробка загальної теорії асимптотичних структур. Створення програмно-алгоритмічного забезпечення для оцінки параметрів стохастичних моделей та отримання статистичних висновків. Розробка ЕНП для ДК "Економетрика"

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 252-58-82_, (044) 266-22-41

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство економіки України

Код за ЄДРПОУ: 00014769

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 253-93-90

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 07 - завдання органів виконавчої влади

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2206020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 490.65

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка теорії і програмного забезпечення стохастичних моделей, теорії алгебраїчних систем та аналіз перспектив їх застосувань. Розробка та впровадження інформаційних технологій в освіті

Назва роботи англійською:

Elaboration of theory and software of stochastic models, theory of algebraic systems and analysis of their application perspectives. Elaboration and application of information technologies in education

Реферат українською:

Запропоновано узагальнюючу концепцію боллеанів та грубих структур, що дозволило провести класифікацію підмножин груп за їх комбінаторними розмірами (важкі, надважкі, малі, тонкі, товсті). Доведено критерії скінченності експоненціальних моментів часу першого проходження, числа потраплення та часу останнього виходу для стандартних випадкових блукань. Побудовано та досліджено алгоритм обчислення середнього часу виконання робіт в стохастичній задачі Джонсона. Для гіллястих процесів з імміграцією, близьких до критичних, побудовані апроксимативні дифузійні процеси, знайдено розподіл функціоналів адитивного типу. Доведені функціональні граничні теореми для багатовимірних процесів обслуговування в стохастичних мережах із різнотипними вузлами і повторними викликами. Розроблено рекурентний алгоритм оцінки параметрів для лінійних моделей з урахуванням додаткової апріорної інформації. Створена система безпеки онлайн доступу до структурних елементів оболонки "OMEGA". На основі "OMEGA" розроблена перша версія курсів дистанційного навчання "Економетрика".

Реферат англійською:

A generalized concept is proposed of balleanes and rough structures that allowed one to classify subsets of groups according to their combinatorial sizes (heavy, very heavy, small, thin, thick). Criteria are proved for the finiteness of exponential moments of the first passage times, the number of visits and the last exit times for standard random walks. An algorithm is introduced and investigated for calculating the average time of processing in stochastic Johnson's problem. For branching processes with immigration closed to critical approximate diffusion processes are constructed; distribution of additive functionals is found. For many - dimensional service processes in stochastic networks with different sorts of nodes and retrial calls functional limit theorems are proved. An recurrent scheme of parameter estimate for linear models taking account of additional a priori information is worked out. A security system of on - line access to structural elements of the medium "OMEGA" is constructed. On the basis of "OMEGA" the first version of courses of distant training "Econometrics".

Індекс УДК: 519.872, 519.21; 681.51; 371.315.7; 681.3; 519.872; 519.2; 519.5

Коди тематичних рубрик: 28.29.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Закусило Олег Каленикович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теорія стохастичних моделей, алгебраїчних систем та систем мережевої структури, програмно-алгоритмічне забезпечення, аналіз перспектив їх застосувань, впровадження інформаційних технологій в освіті, електронні навчальні підручники.

Назва НТП англійською: The theory of stochastic models, algebraic systems and network structure, software and algorithmic software, analysis of prospects for their applications of information technology in education, electronic textbooks.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропонована загальна концепція боллеана та досліджені боллеани основних алгебраїчних структур. Запропоновано новий підхід, що базується на каплінгу, що дозволив розв'язати низку відкритих проблем. Розвинута теорія асимптотичного аналізу багатоканальних стохастичних мереж, систем з повторними викликами і змінними локальними характеристиками. Запропоновані нові комп'ютерні технології при створенні курсів дистанційного навчання

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: освіта й наука, мережі мобільного зв'язку

Перспективні ринки: Україна та найближче зарубіжжя

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

Григорук Валерій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Іксанов О.М.

Бездітний Т.П.

Губеладзе А.К.

Доценко С.І.

Закусило О.К.

Кучеренко О.В.

Лебедев Є.О.

Лукович О.В.

Лівінська Г.В.

Макушенко І.А.

Протасов І.В.

Розора І.Я.

Слабоспицький О.С.

Усар І.Я.

Чечельницький О.А.

Шарапов М.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

