

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U004416

Державний реєстраційний номер: 0111U006680

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-04-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Побудова алгоритмів прийняття рішень для систем з нечіткими параметрами. Розробка статистичних та імітаційних методів для дослідження процесів обробки інформації в стохастичних мережах. Асимптотика процесів дробового ефекту. Ультрафільтри та дії груп на G-просторах. Евристичні алгоритми у теорії ігор

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Проміжний 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 України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 5213205

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201290

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1410.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Проблеми теорії прийняття рішень та системного аналізу стохастичних мереж

Назва роботи англійською:

Problems of solutions making theory and system analysis of stochastic networks

Реферат українською:

Розроблено алгоритм розв'язання некооперативних ігор з нечіткими цілями гравців. Запропоновано метод мінімаксного оцінювання параметрів двоточкових крайових задач для лінійних звичайних диференціальних рівнянь n -го порядку та лінійних систем таких рівнянь з граничними умовами загального вигляду.

Побудовано апроксимативний гауссівський процес для марковських багатоканальних мереж із змінним параметром вхідного потоку і для процесу обслуговування доведені функціональні граничні теореми.

Доведено, що на довільному нескінченному G -просторі існує G -селективний ультрафільтр без жодних додаткових теоретико-множинних припущень та досліджено G -рамсеєві ультрафільтри.

Реферат англійською:

Algorithm for solution of non-cooperative games with unclear aims of gamers is developed. The method of minimax estimation of parameters for two-point boundary problems for linear ordinary differential equations of n -th degree and linear systems of such equations with boundary problems of common view is proposed.

Approximative gaussian process for Markov multichannel networks with variable parameter of input flow is constructed and the functional limit theorems are proved for a queuing process. It is proved that on the infinite G -space G -selective ultrafilter without any additional theoretical-set assumptions exists and G -ramsey ultrafilters are studied.

Індекс УДК: 519.81, 519.81, 519.86:330.115

Коди тематичних рубрик: 28.29.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Наконечний Олександр Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи вибору рівноваг, методи мінімаксного прогнозного оцінювання, методи дослідження процесів обробки інформації, алгоритми оцінювання параметрів нелінійних систем та методи моделювання випадкових процесів з урахуванням лінійного фільтру.

Назва НТП англійською: Algorithms of desision making for the systems with unclear parameters. Statistical and imitational methods for research of information treatment processes in stochastic networks. Asymptotics of fractional effect processes. Ultrafilters and group actions on G-spaces. Euristic algorithms in game theory.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено алгоритм розв'язання некооперативних ігор з нечіткими цілями гравців.

Запропоновано метод мінімаксного оцінювання параметрів двоточкових крайових задач для лінійних звичайних диференціальних рівнянь n -го порядку та лінійних систем таких рівнянь з граничними умовами загального вигляду. Побудовано апроксимативний гауссівський процес для марковських багатоканальних мереж із змінним параметром вхідного потоку і для процесу обслуговування доведені функціональні граничні теореми. Доведено, що на довільному нескінченному G -просторі існує G -селективний ультрафільтр без жодних додаткових теоретико-множинних припущень та досліджено G -рамсеєві ультрафільтри.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: математика, інформатика, системний аналіз

Перспективні ринки: Україна, Росія, Німеччина, Франція

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Вижва Сергій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Губеладзе Автандил Константинович

Донченко Володимир Степанович

Доценко Сергій Іванович

Зінько Тарас Петрович

Капустян Олена Анатоліївна

Коробко Тетяна Вікторівна

Кучеренко Ольга Василівна

Лебедєв Євген Олександрович

Лосева Марія Вікторівна

Лукович Ольга Василівна

Маринич Олександр Віталійович

Мащенко Сергій Олегович

Назарага Інна Михайлівна

Наконечний Олександр Григорович

Павлюченко Ольга Гаврилівна

Подлипенко Юрій Костянтинович

Пономарьов Вадим Дмитрійович

Протасов Ігор Володимирович

Самойленко Ігор Валерійович

Усар Ірина Ярославівна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

