Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0121U109159

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-03-2021

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрям фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7706 - Безоплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

III. 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, Чернівці, 58012, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380372552914, 380372584810

IV. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, Чернівці, 58012, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380372552914, 380372584810

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інформаційні технології в аспекті сучасних задач прийняття рішень

Назва роботи англійською:

Information Technologies in the Aspect of Modern Decision-Making Problems

Мета роботи українською:

Дослідження властивостей задач керування еволюційними системами з неперервними або дискретними аргументами, у яких фазовий стан описується системами диференціальних чи псевдодиференціальних рівнянь, стохастичними чи матричними рівняннями; будуть досліджені задачі оцінювання лінійних функціоналів від їх розв'язків. Дослідження будуть проводитися засобами математичного та комп'ютерного моделювання; буде здійснено оптимізацію математичних і алгоритмічних моделей вказаних систем; здійснюватиметься мінімаксне оцінювання та прогнозування станів систем за допомогою класичних фільтрів; будуть розроблені нові підходи до побудови алгоритмів машинного навчання, а також методи та алгоритми для розподіленого оброблення даних, зокрема застосування вейвлет-перетворень; досліджуватимуться особливості застосування сучасних інформаційних технологій в деяких задачах прийняття рішень в умовах повної або неповної інформації.

Мета роботи англійською:

Research of properties of control problems of evolutionary systems with continuous or discrete arguments, where the phase state is described by systems of differential or pseudodifferential equations, stochastic or matrix equations; the problems of estimating linear functionals from their solutions will be investigated. The research will be conducted by methods of mathematical and computer modeling; optimization of mathematical and algorithmic models of the specified systems will be done; minimax estimation and forecasting of states of systems using classical filters will be carried out; new approaches to the construction of machine learning algorithms will be developed and methods and algorithms for distributed data processing also, in particular the use of wavelet transforms; application peculiarities of modern information technologies in some problems of decision-making under conditions of full or incomplete information will be investigated.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дрінь Ярослав Михайлович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інформаційні технології в аспекті сучасних задач прийняття рішень

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 519.81;519.816, 517.93 , 517.956 , 517.958:536.2; 517.958:539.219.3 , 519.23/.25 , 004.93'1; 004.932

Коди тематичних рубрик: 28.29.04, 27.29.27, 27.31.17, 27.35.45, 27.43.51, 28.23.15

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Халавка Юрій Богданович
д. х. н., 02.00.21

Відповідальний за підготовку облікових документів Холодницька Любов Миколаївна

Телефон 0372584720

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Тетяна Анатоліївна