Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U003893

Державний реєстраційний номер: 0126U003745

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-06-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів оптимізації параметрів та ресурсів електронних комунікаційних мереж та інформаційно-комунікаційних систем із застосуванням штучного інтелекту.

Початок етапу: 12.2025

Закінчення етапу: 05.2026

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, Київ, 03110, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442983439

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ТОВ "ТриМоб"

Код за ЄДРПОУ: 37815221

Місцезнаходження: Київ, , Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0800501188

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - Договір з вітчизняним підприємством, установою, організацією (фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - Прикладні наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки

Джерела фінансування

7722 - Кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 72.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методи та засоби оптимізації параметрів та ресурсів електронних комунікаційних мереж та інформаційно-комунікаційних систем із застосуванням штучного інтелекту

Назва роботи англійською:

Methods and means of optimizing parameters and resources of electronic communication networks and information and communication systems using artificial intelligence

Реферат українською:

Об’єкт дослідження – процеси оптимізації параметрів та ресурсів електронних комунікаційних мереж та інформаційно-комунікаційних систем із застосуванням штучного інтелекту на базі суб'єктивної результуючої цільової функції. Мета роботи – розробити методи багатокритеріальної оптимізації параметрів на ресурсів електронних комунікаційних мереж та інформаційно-комунікаційних систем із застосуванням штучного інтелекту на базі суб'єктивної результуючої цільової функції за допомогою експертних оцінок. Методи дослідження – теорія електрозв’язку, теорія масового обслуговування, теорія черг, методи статистичного моделювання, методи багатокритеріальної оптимізації, методи моделювання, методи оптимізації на основі ШІ: машинне навчання, глибоке навчання, навчання з підкріпленням, еволюційні алгоритми, методи нечіткої логіки. Результатом запровадження методів оптимізації параметрів та ресурсів електронних комунікаційних мереж та інформаційно-комунікаційних систем із застосуванням штучного інтелекту є підвищення ефективності їх функціонування. Це відбувається за рахунок оптимізації системи; мінімізації витрат. Запропо-новані методи дозволяють оперативно одержувати оптимальне рішення по заданому критерію інформаційно-комунікаційних систем. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ, ЕЛЕКТРОННА КОМУНІКАЦІЙНА МЕРЕЖА, ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНА СИСТЕМА, ІНФОРМАЦІЯ, СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ, КАНАЛ ЗВ’ЯЗКУ, СИГНАЛ.

Реферат англійською:

The object of the study is the optimization processes of parameters and resources of electronic communication networks and information and communication systems using artificial intelligence based on a subjective resulting objective function. The purpose of the work is to develop methods for multi-criteria optimization of parameters on resources of electronic communication networks and information and communication systems using artificial intelligence based on a subjective resulting objective function using expert assessments. Research methods are telecommunications theory, queuing theory, statistical modeling methods, multi-criteria optimization methods, modeling methods, optimization methods based on AI: machine learning, deep learning, reinforcement learning, evolutionary algorithms, fuzzy logic methods. The result of the introduction of methods for optimizing the parameters and resources of electronic communication networks and information and communication systems using artificial intelligence is an increase in the efficiency of their functioning. This occurs due to system optimization; cost minimization. The proposed methods allow you to quickly obtain the optimal solution for a given criterion of information and communication systems. ARTIFICIAL INTELLIGENCE, ELECTRONIC COMMUNICATION NETWORK, INFORMATION AND COMMUNICATION SYSTEM, INFORMATION, CONTROL SYSTEM, COMMUNICATION CHANNEL, SIGNAL.

Індекс УДК: 621.37/.39.001.5; 621.37/.39:51-7; 621.37/.39.001.57; 621.37/.39:007, 621.391:001.4; 621.391(03); 621.391(075), 621.39

Коди тематичних рубрик: 47.01.77, 49.01.30

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Галаган Наталія Вікторівна

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доцент

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8582-3126

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ОПТИМІЗАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ ТА РЕСУРСІВ ЕЛЕКТРОННИХ КОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Назва НТП англійською: METHODS AND MEANS OF OPTIMIZATION OF PARAMETERS AND RESOURCES OF ELECTRONIC COMMUNICATION NETWORKS AND INFORMATION AND COMMUNICATION SYSTEMS USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Інформаційні технології та електроніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Об’єкт дослідження – процеси оптимізації параметрів та ресурсів електронних комунікаційних мереж та інформаційно-комунікаційних систем із застосуванням штучного інтелекту на базі суб'єктивної результуючої цільової функції. Мета роботи – розробити методи багатокритеріальної оптимізації параметрів на ресурсів електронних комунікаційних мереж та інформаційно-комунікаційних систем із застосуванням штучного інтелекту на базі суб'єктивної результуючої цільової функції за допомогою експертних оцінок. Методи дослідження – теорія електрозв’язку, теорія масового обслуговування, теорія черг, методи статистичного моделювання, методи багатокритеріальної оптимізації, методи моделювання, методи оптимізації на основі ШІ: машинне навчання, глибоке навчання, навчання з підкріпленням, еволюційні алгоритми, методи нечіткої логіки. Результатом запровадження методів оптимізації параметрів та ресурсів електронних комунікаційних мереж та інформаційно-комунікаційних систем із застосуванням штучного інтелекту є підвищення ефективності їх функціонування. Це відбувається за рахунок оптимізації системи; мінімізації витрат. Запропо-новані методи дозволяють оперативно одержувати оптимальне рішення по заданому критерію інформаційно-комунікаційних систем.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2025

Закінчення етапу: 05.2026

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Шульга Володимир Петрович
д. і. н., професор

Перелік осіб-виконавців

Беркман Любов Наумівна
(д. т. н., д.т.н., професор, 05.12.02)

Блаженний Назарій Валерійович
(д.філософ, доц., 172)

Галаган Наталія Вікторівна
(к. т. н., доцент, 05.12.02)

Колісниченко Анна Віталіївна

Кравченко Владислав Ігорович
(к. т. н., доцент, 05.12.13)

Мадінов Микола Леонідович
(172)

Скрипнік Вікторія Володимирівна
(д.філософ, 172)

Хаб'юк Наталія Сергіївна

Яковець Всеволод Петрович
(172)

Відповідальний за підготовку облікових документів Туровський Олександр Леонідович

Телефон 0442492555

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна