Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002278

Державний реєстраційний номер: 0120U102194

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Імплементація та аналіз результатів побудованих психофізичних портретів

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

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: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 456.795

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інформаційна технологія формування психофізичного портрету в умовах стресових ситуацій

Назва роботи англійською:

Information technology of psychophysical portrait formation in stressful situations

Реферат українською:

Метою роботи є розробка математичної моделі виходу людини-оператора з стресового стану, яка відображає загальний зміст його професійної діяльності в людино-машинному інтерфейсі керування технологічним процесом. Розроблено: модель психофізичного портрету за умов невизначеності і неповноти інформації в стресових ситуаціях; метод формування та аналізу Великих даних для побудови інформаційного портрету досліджуваного об'єкта за необхідності їх консолідації та паралельної обробки; метод імпутації (заповнення пропусків) багатовимірних даних для зменшення невизначеності на основі секвенційних асоціативних залежностей.

Реферат англійською:

The purpose of the work is to develop a mathematical model of the operator's exit from a stressful state, which reflects the general content of his professional activity in the man-machine interface of technological process control. Developed: psychophysical portrait model under conditions of uncertainty and incomplete information in stressful situations; the method of formation and analysis of Big Data to build an information portrait of the object under study, with the need for their consolidation and parallel processing; method of imputation (filling gaps) of multidimensional data to reduce uncertainty based on sequential associative dependencies.

Індекс УДК: 331.42:349.24; 331.101.1

Коди тематичних рубрик: 86.21.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шаховська Наталія Богданівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Елемент інформаційної технології

Назва НТП англійською: The element of information technology

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, моделі психофізичного портрету за умов невизначеності і неповноти інформації в стресових ситуаціях

Галузь застосування: 28.29..63.07 Комплексне проектування систем великого масштабу. Енергетичні, матеріальні та інформаційні аспекти

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Представлено людино-машинний інтерфейс як підсистема інформаційно-пошукових систем. Розглянуто поняття стресостійкості та на основі математичних моделей показано вплив стресу на оператора та приведений показник стресостійкості. Розроблено сучасні методи машинного навчання для ідентифікації стресу, представлено результати експериментального дослідження виявлення та впливу стресу на діяльність людину за допомогою використання інтелектуальних технологій. Обрано модель та розроблено алгоритм, на основі якого було реалізовано систему визначення ознак стресу в людини. Представлено інтелектуальну систему, яка аналізуватиме фізіологічні сигнали, виміряні від датчиків, основні параметри стану людини, результати обов'язкового регулярного професійного тестування. Розроблені методи і методики дають об'єктивні оцінки робочих характеристик операторського персоналу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Результати роботи використані у навчальному процесі, на стадії впровадження на виробництві

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Рекрутингові компанії, військова галузь

Перспективні ринки: України

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 Демидов Іван Васильович
д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Ємець Кирило Вікторович

Барна Андрій Олегович

Бойко Наталія Іванівна
(к. е. н.)

Бідак Юлія Іванівна

Вовк Олена Борисівна
(к. т. н.)

Гаврилюк Мирослав Андрійович

Гасько Роман Теодозійович

Гентош Леся Ігорівна
(к. т. н.)

Гурбич Олександр Вікторович

Камінський Роман Миколайович
(д. т. н.)

Кривенчук Юрій Павлович
(к. т. н.)

Пукач Павло Петрович

Федушко Соломія Степанівна
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Рибалкіна І.Б.

Телефон +38 (032) 258-27-46

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

