

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U032016

Державний реєстраційний номер: 0123U104144

Відкрита

Дата реєстрації: 12-07-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Прикладні та фундаментальні аспекти застосування інформаційних технологій у наукових дослідженнях та практичних задачах

Початок етапу: 09-2023

Закінчення етапу: 05-2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070812

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Університетська, буд. 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87555, Україна

Телефон: 380629333416

Телефон: 380629529924

E-mail: office@pstu.edu

WWW: http://pstu.edu

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070812

Адреса: вул. Університетська, буд. 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87555, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380629333416

Телефон: 380629529924

E-mail: office@pstu.edu

WWW: http://pstu.edu

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Прикладні та фундаментальні аспекти застосування інформаційних технологій у наукових дослідженнях та практичних задачах

Назва роботи (англ)

Applied and fundamental aspects of the use of information technologies in scientific research and practical tasks

Реферат (укр)

Об'єктом цього дослідження є моделі, методи та алгоритми, що застосовуються в інформаційних технологіях різних галузей. Мета дослідження полягає в підвищенні ефективності підходів до вирішення прикладних, практичних і наукових завдань шляхом використання сучасних інформаційних технологій. У роботі використано теоретичні методи дослідження. Вхідні дані були отримані з попередніх робіт, а також з відкритих джерел. Результати включають програмні продукти, аналітичні матеріали, математичні та фізичні методи, які можна застосовувати у комп'ютерному програмуванні, консультуванні тощо.

Реферат (англ)

The object of this study is models, methods and algorithms used in information technologies in various fields. The purpose of the study is to increase the efficiency of approaches to solving applied, practical and scientific problems through the use of modern information technologies. Theoretical research methods were used in the work. Input data was obtained from preliminary work as well as from open sources. The results include software products, analytical materials, mathematical and physical methods that can be used in computer programming, consulting, etc.

Індекс УДК: 002.53:004.89, 004.89 (047.31)

Коди тематичних рубрик НТІ: 20.23.25

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Представлено результати робіт по розробці і впровадженню інформаційних технологій в дослідженнях у галузі фізики твердого тілу, обробки і розпізнавання зображень, проектуванні систем управління проектами та систем прийняття рішень та ін.

Назва продукції (англ): The results of work on the development and implementation of information technologies in researches in the field of solid state physics, image processing and recognition, design of project management systems and decision-making systems, etc. are presented.

Очікувані результати: Програмні продукти, Аналітичні матеріали, математичні та фізичні моделі

Галузь застосування: 62 Комп'ютерне програмування, консультування та пов'язана з ними діяльність

Опис продукції (укр): У складових частинах звіту викладачі приводять проведене з обраної теми дослідження, розкриваючи поетапно фізичні та математичні моделі, наводячи розрахунки та отримані показники. В розділах, присвячених розробці програмного забезпечення, викладачі демонструють інтерфейс та приводять приклади його роботи

та описують використані стеки інформаційних технологій.

Соціально-економічна спрямованість НТП: розвиток сучасних інформаційних технологій

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 11.2023-06.2024

Виробник продукції: ДВНЗ "ПДТУ"

Споживачі продукції: Студенти, аспіранти та викладачі навчальних закладів Практикуючі програмісти та працівники ІТ-галузі

Перспективні ринки: Комп'ютерне програмування програмного забезпечення

Права інтелектуальної власності: немає

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1) Аналіз методів машинного навчання та штучного інтелекту в сфері криптовалютної торгівлі Актуальні питання розвитку інформаційних технологій: тези доповідей Все-української конференції молодих учених (Дніпро, 22 листопада 2023 р.) / ДВНЗ «ПДТУ». – Дніпро: ПДТУ, 2023. – С. 31-32. Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/1btAfAZ3_kCu5D9MqIeNjKv_RUhKTWshY/view?usp=sharing

2) Дослідження та оцінка ефективності методологій розпізнавання рукописних символів з використанням згорткових нейронних мереж / Балалаєва О. Ю., Чичкарьов Є.А., Зінченко О.В., Сергієнко А.В., Ковальов О.О. // Вісник Приазовського державного технічного університету: зб. наук. праць. Серія: Технічні науки. Дніпро: ДВНЗ «Приазов. держ. техн. ун-т», 2023. Вип. 47. С. 118-135. doi: 10.31498/2225-6733.47.2023.299989

3) Тузенко О.О. Розробка підсистеми поліпшення якості зображення при збільшенні його формату після зйомки / О.О. Тузенко, С.І. Володін // Університетська наука - 2023 : тези доп. Міжнар. науково-техн. конф. (Дніпро, 25-26 травня 2023 р.) / ДВНЗ «ПДТУ». – Дніпро : ПДТУ, 2023. – С. 242-243. Режим доступу: <https://pstu.edu/uk/nauka/naukovi-vydannya-2/>

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 35

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Балалаєва Олена Юріївна (к. т. н., доц.)

Володін Сергій Іванович (с.д.)

Кривенко Ольга Вікторівна (к. т. н., доц.)

Марченко Ірина Федорівна (к. т. н., доц.)

Сергієнко Анастасія Валентинівна (к. т. н.)

Тузенко Ольга Олександрівна (к. т. н., доц.)

Керівник організації:

Ленцов Ігор Альбертович (к. т. н., доц.)

Керівники роботи:

Сергієнко Анастасія Валентинівна (к. т. н.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.