

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U200723

Відкрита

Дата реєстрації: 25-08-2022

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3600.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	1200.000
2023	2400.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417176

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, 03187, Україна

Телефон: 380445262008

Телефон: 380445264178

E-mail: incyb@incyb.kiev.ua

WWW: <http://incyb.kiev.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити моделі, методи, алгоритми, програмне забезпечення для розпізнавання і відстеження об'єктів та створити експериментальний зразок системи комп'ютерного зору з елементами штучного інтелекту військового призначення

Назва роботи (англ)

Develop models, methods, algorithms, software for recognition and objects tracking and create an experimental sample of a computer vision system with elements of artificial intelligence for military

Мета роботи (укр)

Підвищення інтелектуального рівня і ефективності систем комп'ютерного зору (СКЗ) за рахунок розробки динамічних моделей процесів сприйняття відеоінформації, пошуку об'єкта в зображенні, слідкування за ним і розпізнавання з використанням принципів організації зорового аналізатора людини та їх реалізації в перспективних СКЗ

Мета роботи (англ)

Increasing the intellectual level and efficiency of computer vision systems (CVS) through the development of dynamic models of video information perception processes, finding an object in the image, monitoring it and recognition using the principles of organizing a person's visual analyzer and their implementation in future CVS.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 57 - науково-технічна розробка

Очікувані результати: Вироби технічні, Програмні продукти, Звіт

Галузь застосування: Високопродуктивні відеоприлади та системи комп'ютерного зору

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2022	06.2022	Проміжний звіт	Розробка загальної структури системи, підготовка бази зображень об'єктів військової техніки для їх аналізу. Розробка динамічних моделей сприйняття відеоінформації в різних режимах
2	07.2022	12.2022	Проміжний звіт	Розробка моделей ієрархічного сприйняття відеоінформації та різномасштабної обробки інформації, методів і алгоритмів покращення зображення та виділення інформативних ознак. Розробка функціональних схем системи комп'ютерного зору.
3	01.2023	06.2023	Проміжний звіт	Моделювання методів і алгоритмів виділення інформативних ознак з зображення. Виготовлення експериментального зразка пристрою. Розробка програмного забезпечення.
4	07.2023	12.2023	Остаточний звіт	Розробка і відлагодження зразка пристрою та програмного забезпечення, проведення випробувань, підготовка звіту.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 28.23.15, 50.10.47

Індекс УДК: 004.93'1;004.932, 004.33; 004.07/.08

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Сергієнко Іван Васильович (академік НАНУ)

Керівники роботи:

Боюн Віталій Петрович (академік НАНУ)

Відповідальний за подання документів: Багацький Олексій Валентинович (Тел.: +38 (066) 503-47-41)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.