

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U110553

Відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2021

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

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

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 0.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
-----	--------------

2. Замовник

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Адреса: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

3. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Портативна тифлотехнічна інформаційно-обчислювальна система просторової орієнтації

Назва роботи (англ)

Portable typhlotechnical information and computer system of spatial orientation

Мета роботи (укр)

Метою роботи є підвищення ефективності орієнтації, повноцінності функціонування та життєдіяльності людини із вадами зору в сучасному суспільстві шляхом визначення основних факторів, які впливають на небезпеку для незрячої людини під час її пересування в умовах міста. Проведення аналізу, моделювання та проектування нових технічних рішень на основі методів комп'ютерного зору, просторової орієнтації, синтезу мови і відтворення звуків з цифровою обробкою сигналів в режимі реального часу.

Мета роботи (англ)

The work aims to increase the efficiency of orientation, full functioning, and vital activity of a visually impaired person in modern society by identifying the main factors that affect the danger to a blind person while moving in the city. Analysis, modeling, and design of new technical solutions based on methods of computer vision, spatial orientation, speech synthesis, and sound reproduction with digital signal processing in real-time.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

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

Вид роботи: 57 - науково-технічна розробка

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: 72,19

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	01.2024	Остаточний звіт	Портативна тифлотехнічна інформаційно-обчислювальна система просторової орієнтації

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 28.23.27, 59.31.31.05

Індекс УДК: 004.896, 681.783.322;531.7;531.7.008.1;627.712

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Татарчук Дмитро Дмитрович

Керівники роботи:

Лисенко Олександр Миколайович (д.т.н., професор)

Відповідальний за подання документів: Хапченко Олександр (Тел.: +38 (093) 808-99-32)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.