

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U112900

Відкрита

Дата реєстрації: 09-09-2021

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 09 - договір із закордонним замовником

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7716 - кошти замовників іноземних держав

Загальний обсяг фінансування (тис. євро): 179.500

У тому числі по роках (тис. євро):

Рік	Фінансування
2021	179.500

2. Замовник

Назва організації: Європейська комісія

Код ЄДРПОУ/ІПН: 098576598

Адреса: Charlemagne building, Rue de la Loi 170, 1040 Brussels, Belgium, Брюссель, 1040, Бельгія

Підпорядкованість:

Телефон: 3222999696

E-mail: entr-cip@ec.europa.eu

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)

Знання на кінчику пальців: клінічні знання для людства

Назва роботи (англ)

Knowledge at the tip of your fingers: Clinical Knowledge for Humanity

Мета роботи (укр)

Проект KATY переслідує такі цілі: Безпечне зв'язування сховищ геноміки в ЄС у розподіленому графі знань; Демонстрація потенціалу та переваг технологій ШІ, які можна пояснити, шляхом їх застосування до відповідних європейських сховищ геномів у персоналізованій медицині; Забезпечення клінічної системи прогнозування рекомендацій щодо лікування на основі штучного інтелекту для підтримки їх у процесі вибору лікування, яке найкраще підходить для конкретного пацієнта; Створення доказової концепції застосування AI-моделей та графів знань у контексті клінічного пілоту при раку нирки; Зменшення тягаря хвороб для пацієнтів з раком нирок шляхом більш цілеспрямованого застосування існуючих методів лікування; Каталогізація набору біологічних, молекулярних та клінічних знань громадськості, необхідних для організації даних, що стосуються пацієнтів, які отримують цільову терапію, шляхом застосування найсучасніших обчислювальних інфраструктур; Покращення загальної діагностичної спроможності складних захворювань за допомогою моделей на основі штучного інтелекту для прогнозування реакції пацієнта на цільову терапію та визначення молекулярних доказів на підтримку цих прогнозів.

Мета роботи (англ)

The KATY project pursues the following objectives: Linking genomics repositories securely across the EU in a Distributed Knowledge Graph; Demonstrating the potential and benefits of eXplainable AI technologies by applying them to Europe's relevant genomic repositories in personalised medicine; Providing a predictive system to clinicians for AI-based treatment recommendations to support them in their process of selecting the treatment best suited to each patient; Setting up a proof-of-concept application of AI-models and knowledge graphs in the context of a clinical pilot in renal cancer; Reducing the burden of disease for renal cancer patients by applying existing treatments in a more targeted way; Cataloguing the set of biological, molecular and clinical public knowledge needed to organize data relating to patients treated with targeted therapy by applying cutting-edge computational infrastructures; Enhancing the diagnostic capacity overall for complex diseases by using AI-based models to predict patient response to targeted therapies and the identification of molecular evidence to support these predictions.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Вид роботи: 57 - науково-технічна розробка

Очікувані результати: Технології, Методичні документи

Галузь застосування: Системи діагностування захворювань.

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	12.2024	Остаточний звіт	Знання на кінчику пальців: клінічні знання для людства

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 20.57

Індекс УДК: , 004.8

8. **Заключні відомості**

Керівник організації:

Згуровський Михайло Захарович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Якименко Юрій Іванович (д.т.н., проф.)

Відповідальний за подання документів: Стіренко Сергій Григорович (Тел.: +38 (044) 204-96-56)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.