

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0624U000091

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0124U002125

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Немає



### Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02070921

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

2 - англійською мовою

National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»

2358. Скорочене найменування юридичної особи: КПІ ім. Ігоря Сікорського

2655. Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

2934. Телефон / Факс: 380442367989; 380442044862; 380442049494

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: mail@kpi.ua; https://kpi.ua/

1333. Форма власності, сфера управління: Міністерство освіти і науки України

### Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02070921

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

3 - англійською мовою

National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»

2360. Скорочене найменування юридичної особи: КПІ ім. Ігоря Сікорського

2656. Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

2935. Телефон / Факс: 380442367989; 380442044862; 380442049494

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: mail@kpi.ua; https://kpi.ua/

1332. Форма власності, сфера управління: Міністерство освіти і науки України

### Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: не застосовується

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7706	0,00

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2024

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2026

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Інтегрована технологія адитивного виробництва куксоприймачів нижніх кінцівок

3 - англійською мовою

Integrated technology of additive manufacturing of sockets of the lower limbs

### 9125. Опис технології

#### 1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Скорочення затрат часу та підвищення технологічності процесу виготовлення куксоприймачів.

#### 2. Основна суть технології

Застосування інтегрованої системи 3D-сканування та адитивного виготовлення методом Multi Jet Fusion (порошкова технологія 3D-друку).

#### 3. Анотований зміст

Куксоприймачі отримують в ході адитивного виробництва за допомогою методу Multi Jet Fusion з полімерних матеріалів на основі 3D-сканованої моделі кукси після обробки даних.

#### 4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дає можливість знизити час отримання куксоприймача в порівнянні з існуючими технологіями, де більшість операцій спрямовані на ручну роботу.

#### 5. Ознаки новизни технології

Поєднання в технологічному процесі виготовлення куксоприймача процедури 3D-сканування та адитивного виготовлення.

#### 6. Складові технології

3D-сканування, обробка отриманих даних, адитивне виготовлення, постоброблення.

#### Опис технології англійською мовою

The integrated technology for additive manufacturing of lower limb sockets aims to reduce time costs and improve the manufacturability of the socket production process. The sockets are produced using additive manufacturing by the MJF (Multi Jet Fusion) method from polymer materials based on a 3D-scanned model of the stump limb after data processing.

### 9127. Технічні характеристики

Точність сканування 0,2 мм, товщина шару - 80 мікрон (0,08 мм), точність по осях X, Y становить  $\pm 0,2$  мм.

### 9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Впровадження технології дозволяє досягнути зменшення витрат часу на виготовлення одиниці продукції, зменшення кількості сировини та використання екологічних матеріалів.

### 5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає/

### 9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Швидкість виготовлення, можливість корекції на кожному з етапів технологічного процесу.

### 9155. Галузь застосування

Виготовлення медичних виробів, виробництво протезів.

**9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології**

Україна, Європейський Союз.

**9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології**

Україна, Європейський Союз.

**9157. Ступінь відпрацювання технології**

– 9157/TRL6 – здійснено випуск дослідного зразка продукту, включаючи тестування в робочому середовищі користувача

**5535. Умови поширення в Україні**

53 – за договірною ціною

**5211. Умови передачі зарубіжним країнам**

63 – за договірною ціною

**6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження:** 9000 тис. грн.

**6013. Особливі умови впровадження технології**

Застосування визначеного обладнання для реалізації технології

## **Підсумкові відомості**

**5634. Індекс УДК:** 615.477, 615.477

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.09.35

**6111. Керівник юридичної особи:** Стіренко Сергій Григорович

**6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи:** (д. т. н., професор)

**6120. Керівник НДДКР**

1 – українською мовою

Семінська Наталія Валеріївна

2 – англійською мовою

Seminska Natalya V.

**6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР:** (к.т.н., доцент)

**6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:**

Петровський Андрій Іванович

**Тел.:** +38 (044) 287-82-68

**Email.:** andrii.petrovskiy@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Оліневич Ірина Василівна