

# Інтелектуальний Біонічний протез кінцівки тіла людини

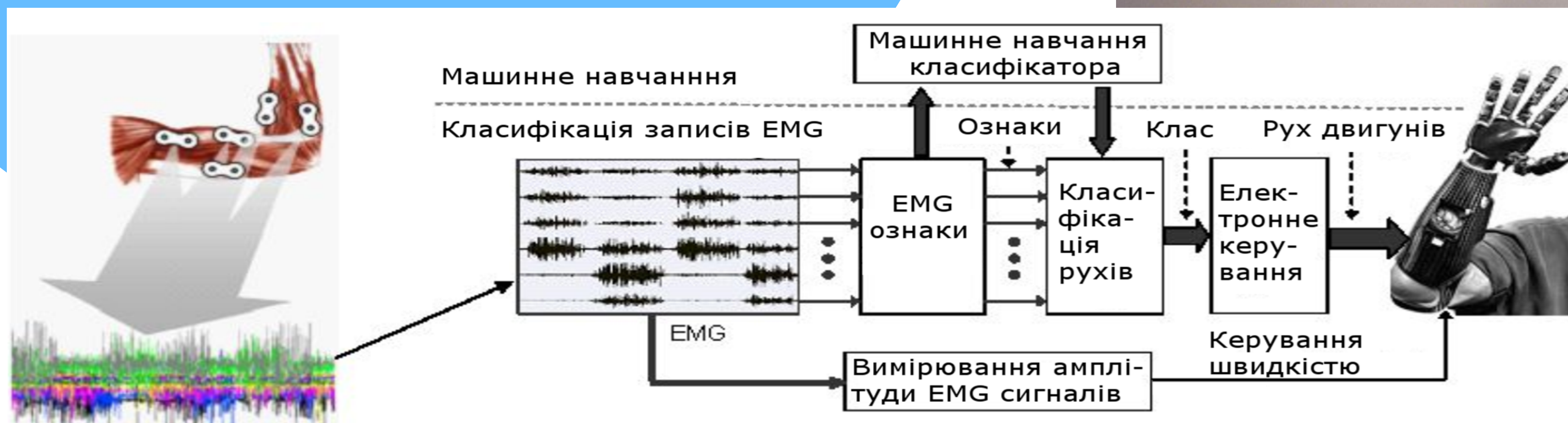
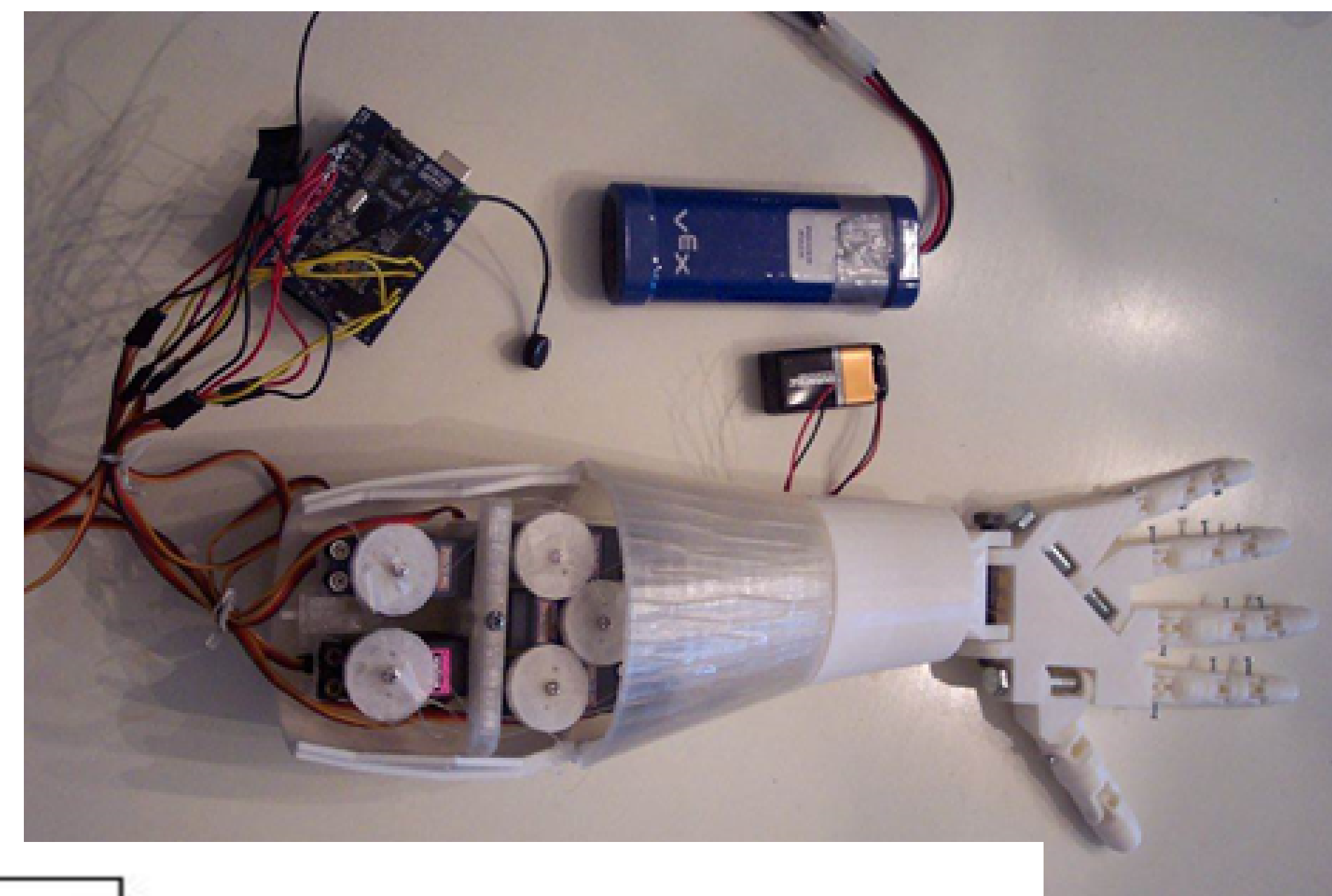
## Ідея

Відтворення основних функцій втраченої кінцівки за допомогою інтелектуального біонічного протезу, здатного до навчання розпізнаванню команд від мозку, що реєструються у вигляді сигналів неінвазивних міографічних сенсорів.

У перспективі протез дозволить керувати електронними пристроями або комп'ютерними програмами, замінюючи собою комп'ютерну мишу.

## Потенційні користувачі

- Люди, які мають вродженні чи набуті вади кінцівок.
- Військові, які отримали поранення



## Конкурентні переваги

· Низька собівартість порівняно з закордонними комерційними аналогами

· Застосування власних інтелектуальних алгоритмів машинного навчання

· Індивідуальний підхід для кожного користувача

· Точність розпізнавання рухів не поступається інвазивним системам

## Стадія проекту

Проект знаходиться на стадії тестування функціонуючого прототипу

- Розроблено програмне забезпечення інтелектуальної системи розпізнавання рухів.
- Виготовлено прототип біонічного протезу за допомогою 3D друку.
- Існує потреба в створенні якісної навчальної вибірки для покращення точності системи розпізнавання рухів.

## Команда проекту

**В'ячеслав Москаленко** - розробка системи розпізнавання, СумДУ, к.т.н.

**Артем Коробов** - розробка системи розпізнавання сигналів та керування програмним забезпеченням, СумДУ, аспірант.

**Роман Приходченко** - 3D друк компонентів, налаштування та складання прототипу, СумДУ, студент.

## Необхідні інвестиції

10 000 \$

## Контакти

E-mail: [artemkorr@gmail.com](mailto:artemkorr@gmail.com)  
Тел: +380992817779