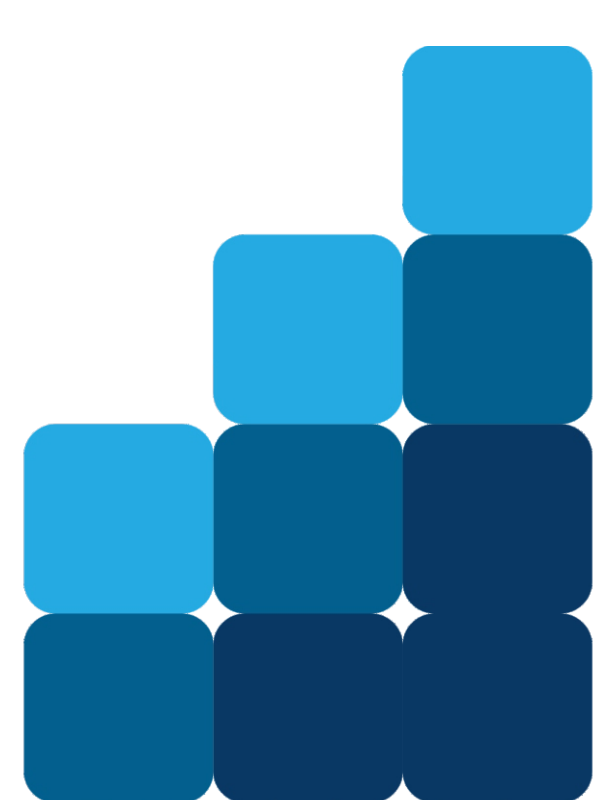




**ДНІПРОВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА**
1899

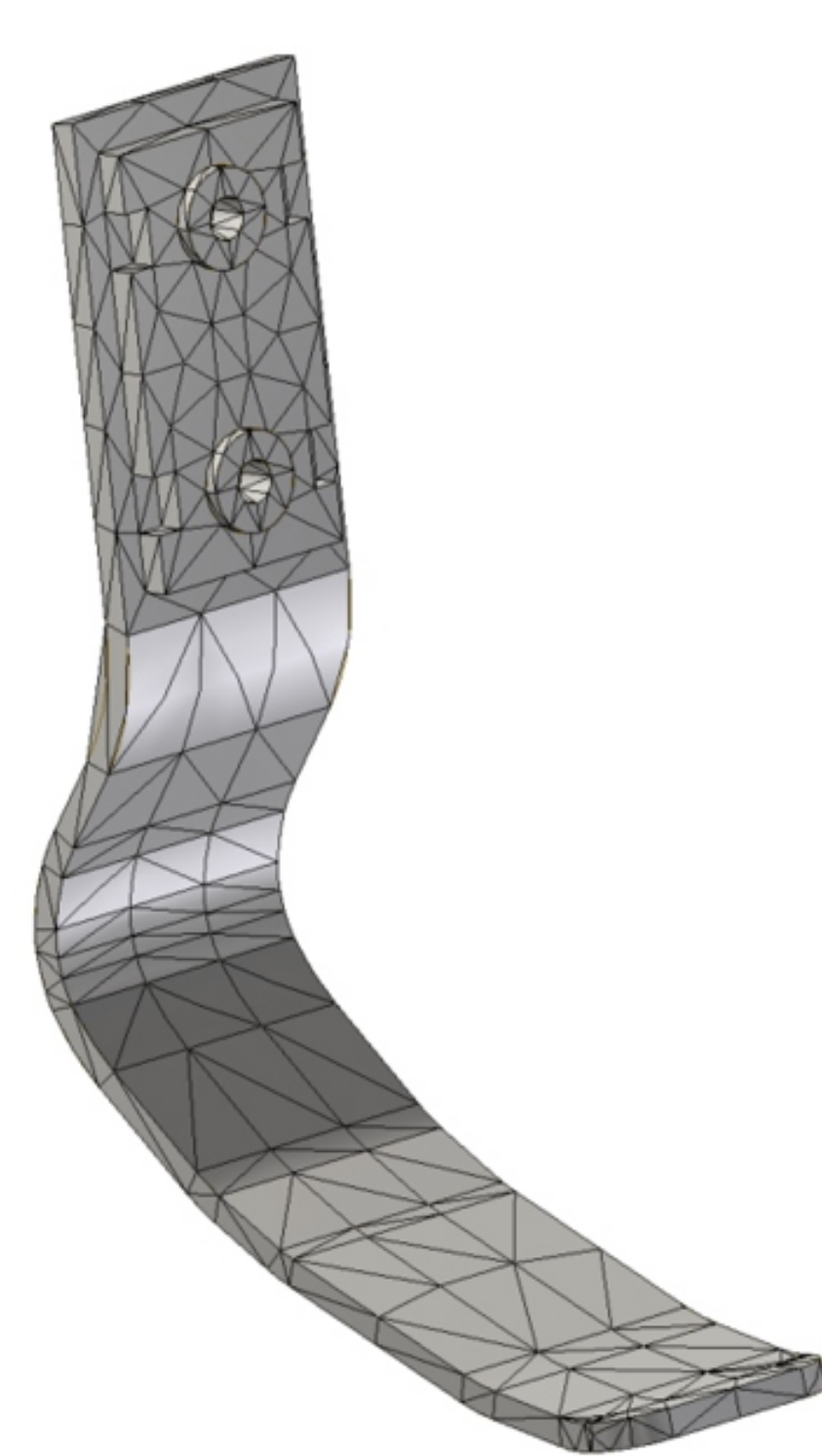
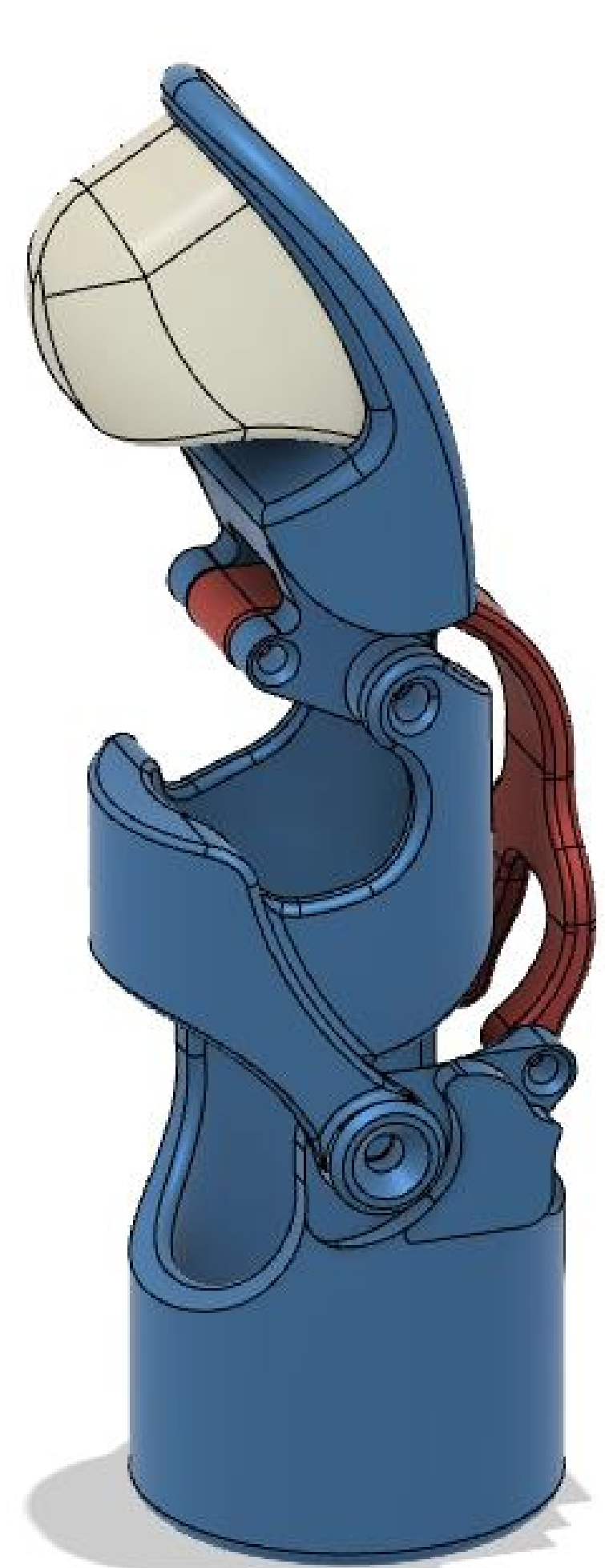
НОВІТНІ РІШЕННЯ У ГАЛУЗІ БІОМЕДИЧНОЇ ТА РЕАБІЛІТАЦІЙНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ДЛЯ РЕСОЦІАЛІЗАЦІЇ НАСЕЛЕННЯ

TRL 4

РОЗРОБНИКИ: Дмитро КОЛОСОВ, Сергій ПАНЧЕНКО,
Сергій ОНИЩЕНКО, Андрій МАМЄТЬЄВ, Юлія СЛУПСЬКА, Тарас ЧЕЧЕЛЬ

СУТНІСТЬ ПРОЄКТУ

Розробка нових рішень у галузі біомедичної та реабілітаційної інженерії для ресоціалізації населення включає створення високоякісних, індивідуально адаптованих протезів та медичних виробів для людей з обмеженими можливостями, що покращує якість їхнього життя та сприяє соціальній інтеграції.



ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Протезування (включаючи мікропротезування та ендопротезування), імпланти, реабілітаційна техніка, медичні вироби, що використовуються у післяопераційній реабілітації.

КІНЦЕВИЙ ПРОДУКТ

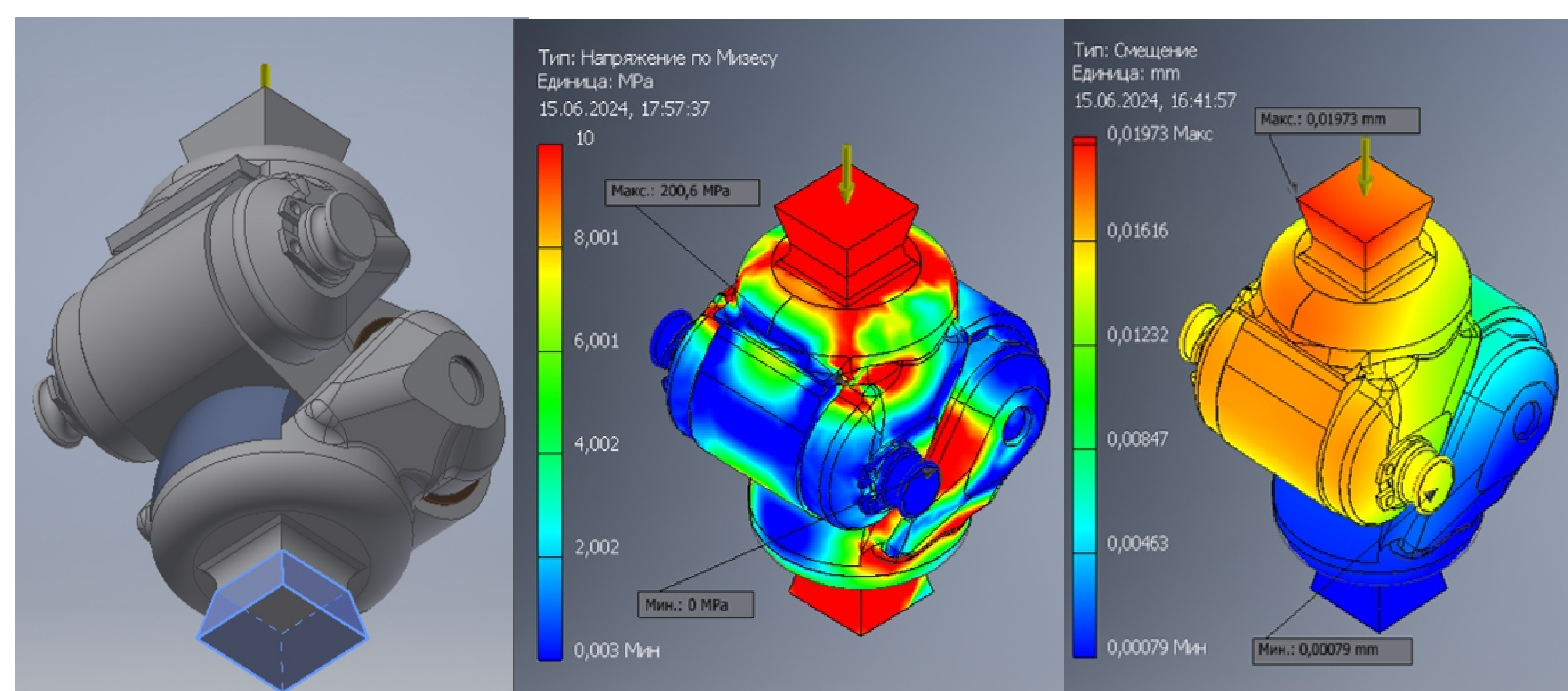
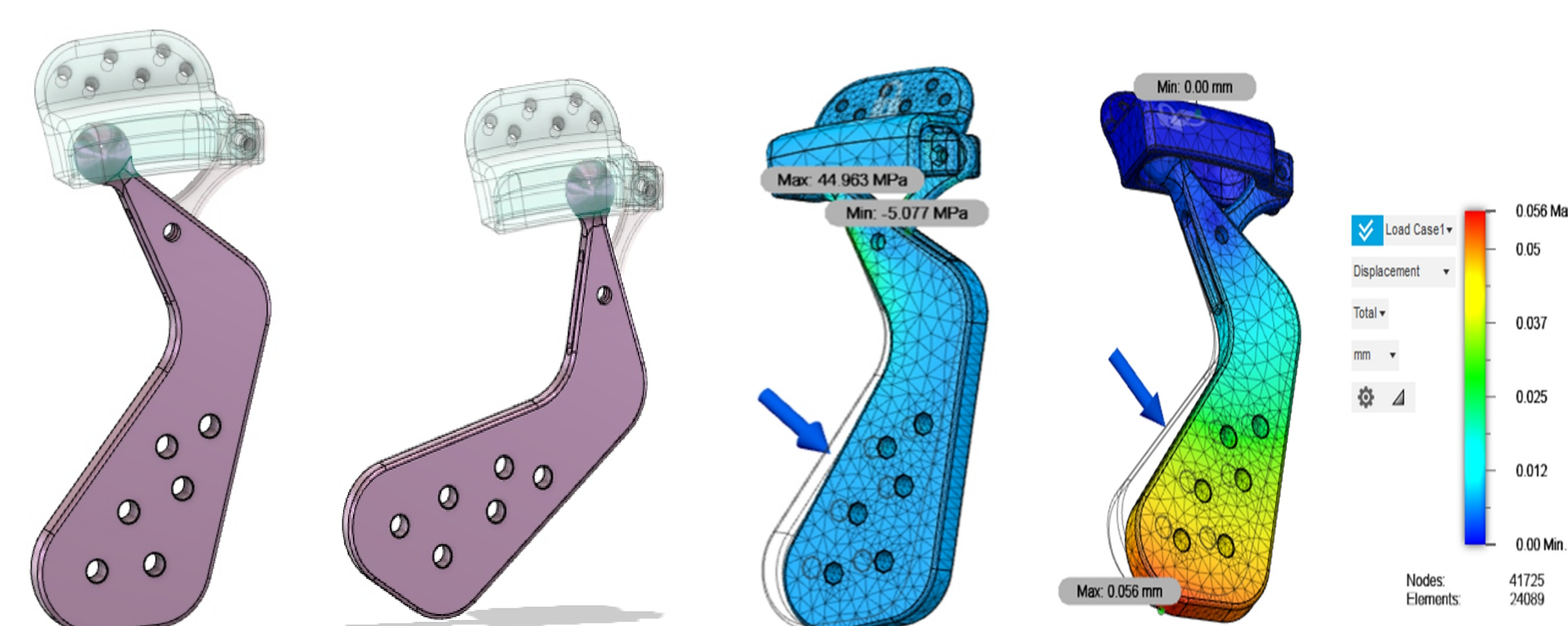
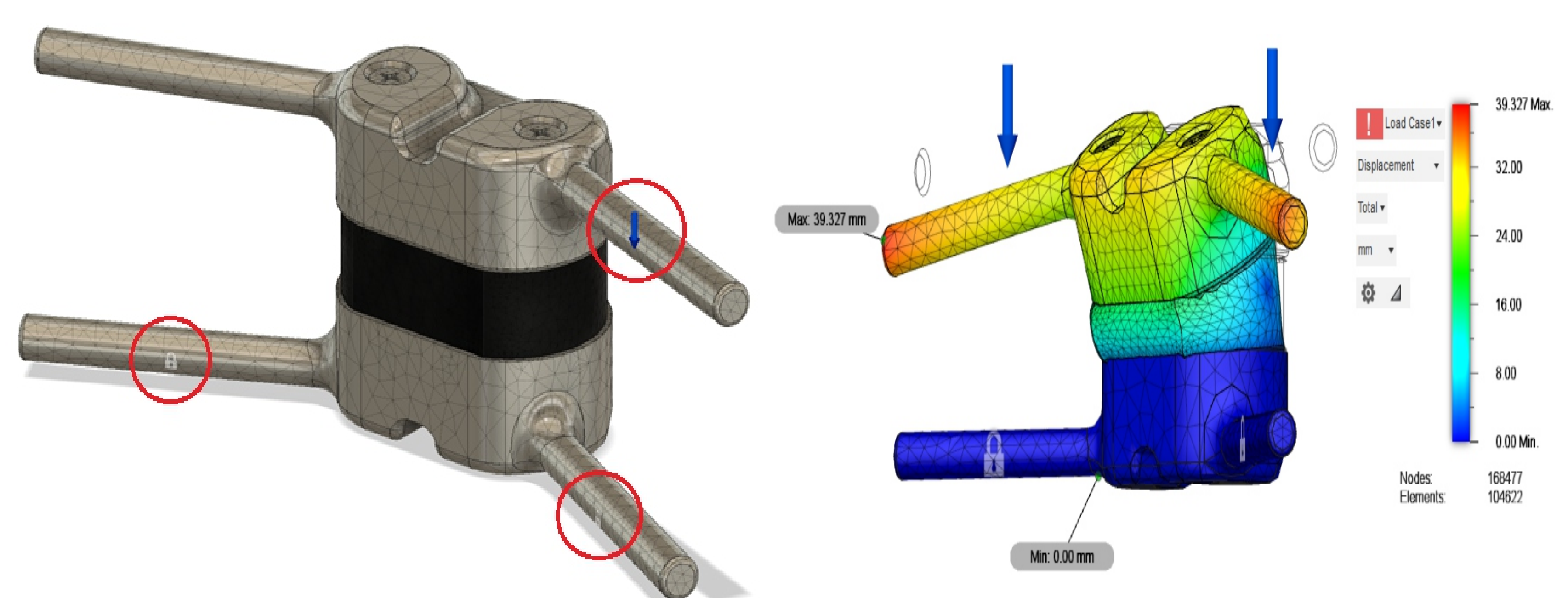
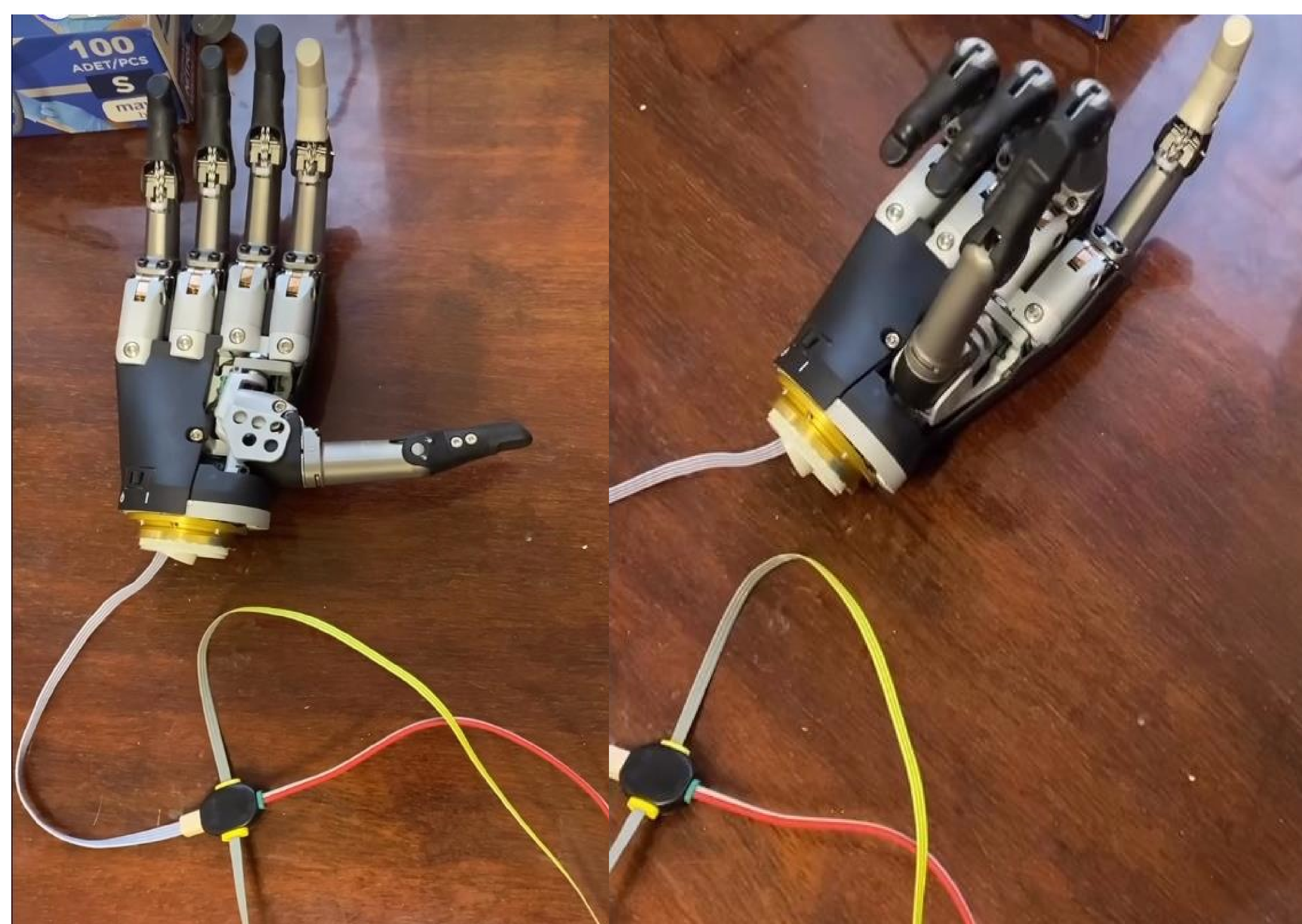
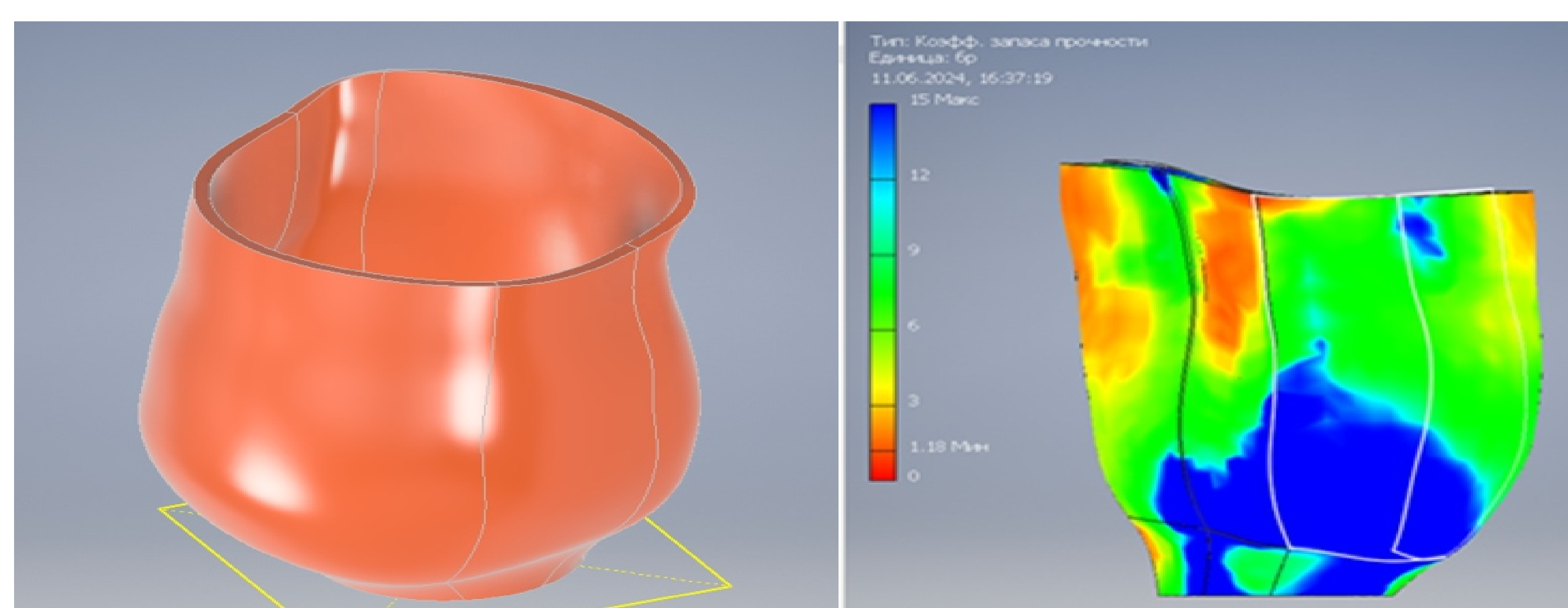
Доступні, високоякісні імпланти, протези та медичні вироби для людей з обмеженими можливостями виготовлені з біосумісних матеріалів, що забезпечують постраждалих засобами для медичної реабілітації відповідно до наявних обмежень життєдіяльності.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

- Застосування біосумісних матеріалів.
- Програмні середовища для налаштування реабілітаційних об'єктів.
- Оригінальні біомеханічно-обґрунтовані конструкції титанових ендопротезів.
- Використання передових технологій 3D-друку.

ЕКОНОМІЧНА ТА ІНВЕСТИЦІЙНА ПРИВАБЛИВІСТЬ

- Скорочення строків післяопераційного лікування та покращення функціональних результатів лікування.
- Зниження показників інвалідності та ступеня втрати працездатності.
- Зниження витрат на медичну допомогу у довгостроковій перспективі.
- Покращення якості життя та життєдіяльності постраждалих з можливістю збереження роботи за своєю спеціальністю.



НТУ «ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

м. Дніпро, пр. Д. Яворницького 19

+38 (067) 44 729 90

E-mail: science@nmu.one

www.nmu.org.ua www.technology.nmu.org.ua