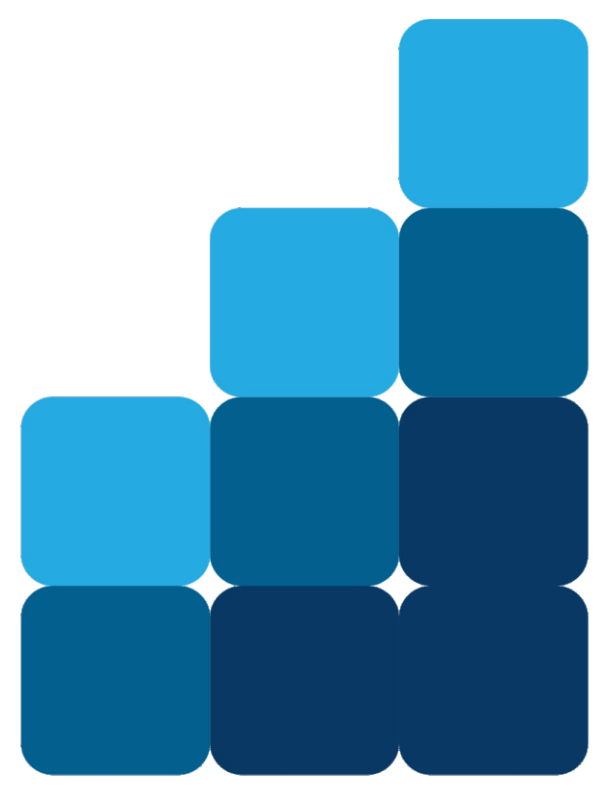




**ДНІПРОВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА**
1899

СТАРТАП TECHNOLOGICAL VIRTUAL EDUCATION

TRL 9

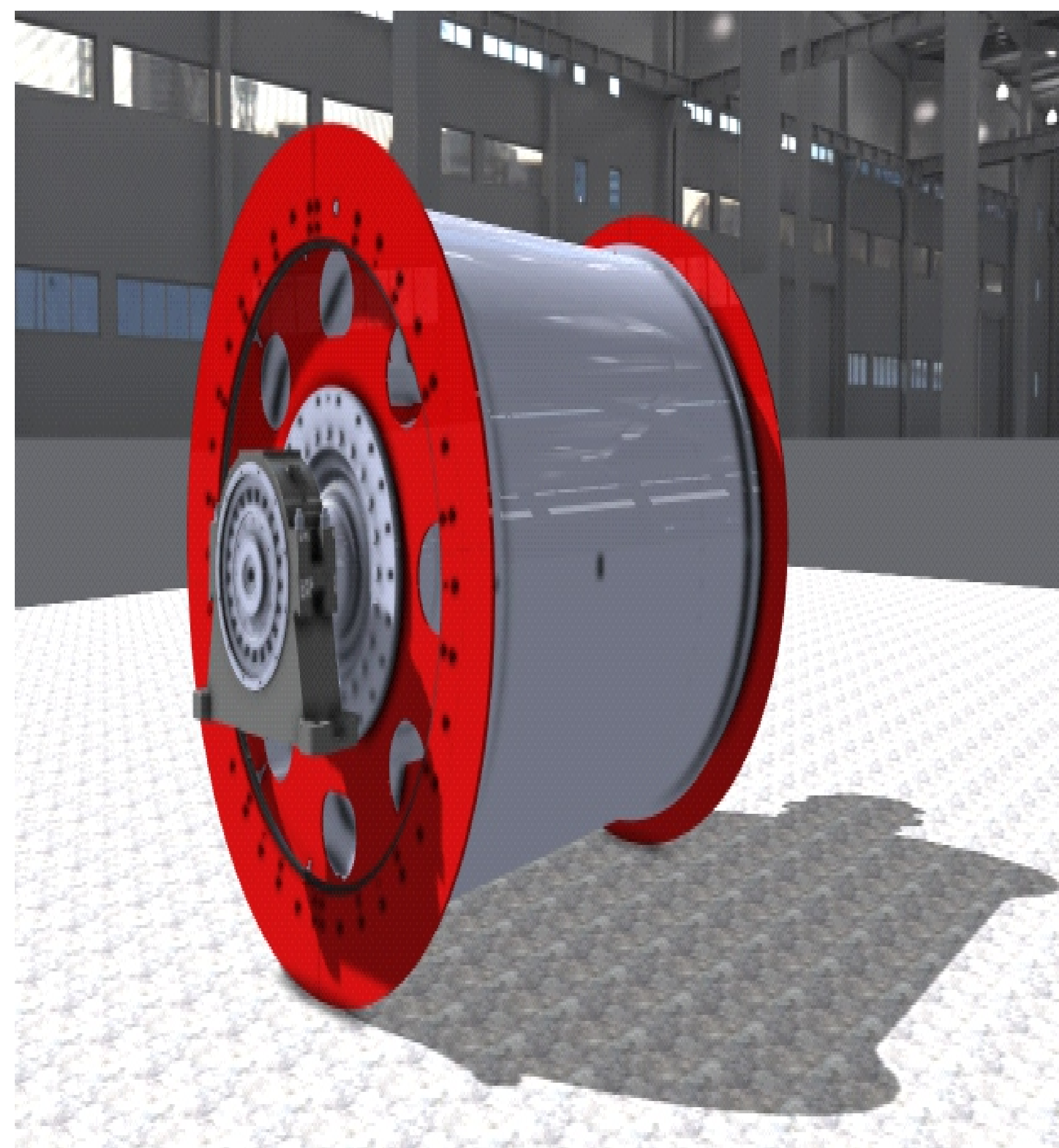
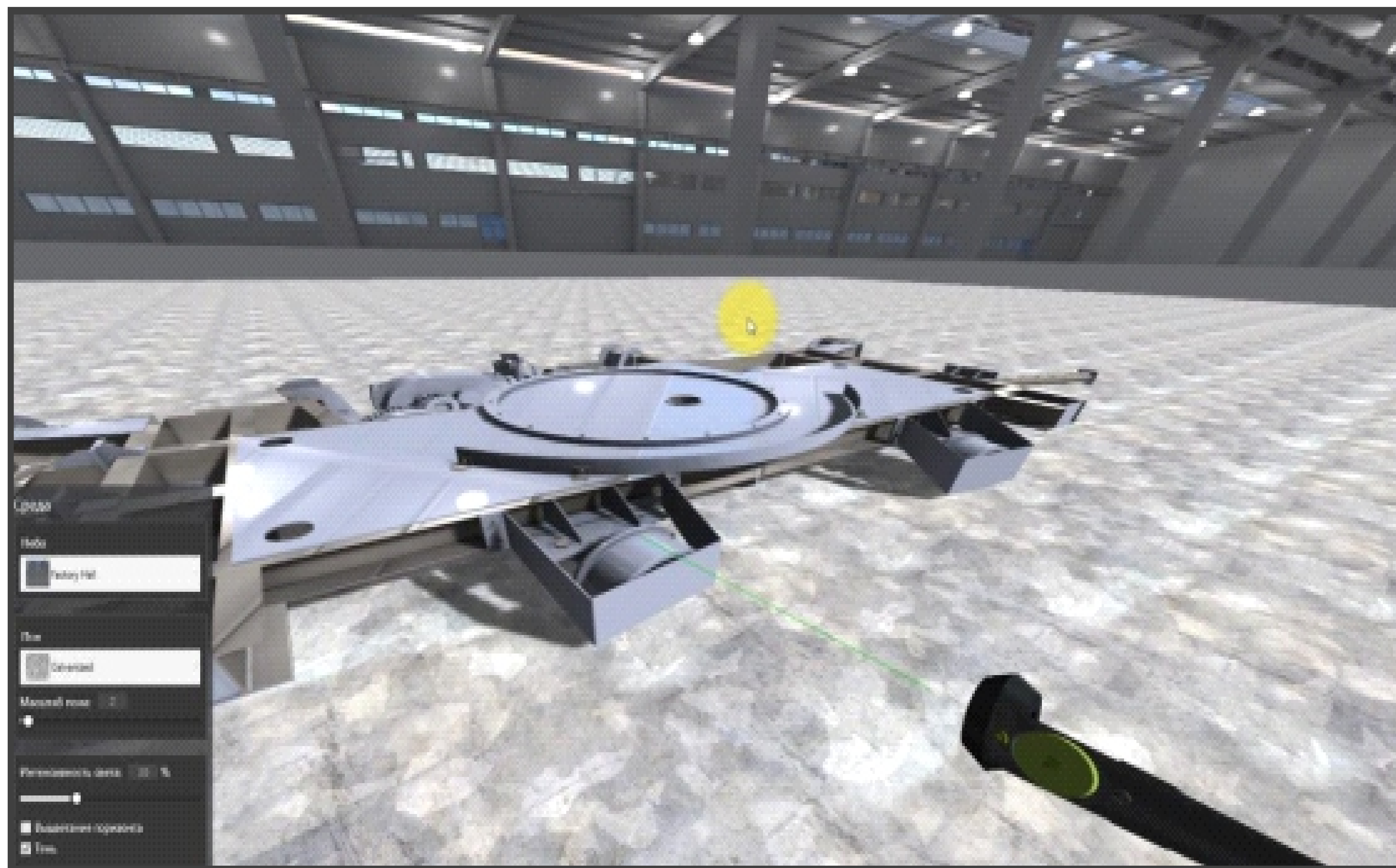
РОЗРОБНИКИ: *Костянтин ЗАБОЛОТНИЙ, Анастасія ШКУТ,
Віталій СИМОНЕНКО*

СУТНІСТЬ ПРОЄКТУ

Інноваційна платформа, яка використовує віртуальну реальність (VR) та доповнену реальність (AR) для підвищення якості та доступності технічної освіти в школах, університетах та корпоративних навчальних центрах великих технологічних компаній.

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

- Освіта та навчання: Використання віртуальної та доповненої реальності для створення інтерактивних навчальних програм у школах з поглибленим вивченням технічних предметів, технічних університетах, коледжах, а також для студентів, аспірантів і фахівців технологічних компаній.
- Корпоративне навчання: Запровадження VR/AR технологій у корпоративних навчальних центрах для підвищення кваліфікації співробітників великих технологічних компаній.
- Технології, інновації та інженерія. Використання передових VR/AR технологій для вдосконалення освітніх процесів, демонстрації роботи машин і механізмів, що сприяє підготовці інженерів та фахівців у сфері машинобудування.



ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

- Забезпечення навчального процесу через візуальні та інтерактивні матеріали для кращого засвоєння знань.
- Можливість відпрацювання практичних навичок в умовах, які важко або неможливо відтворити в реальному світі.
- Зниження витрат на лабораторне обладнання.
- Створення умов для безпечної практики, зокрема в ситуаціях, що можуть бути небезпечними у реальному світі.
- Навчання доступне через онлайн платформу з впровадженням VR/AR технологій.

КОМУНАЛЬНИЙ ПОЗАШКІЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
“МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ”
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ
(КПНЗ “МАНУМ” ДОР”)

пр. Гагаріна, 26, м. Дніпро, 49005, тел. (056) 371-47-84,
e-mail: dnepr.obl.man@gmail.com, код згідно з ЄДРПОУ 37805082

22.06. 2024 № 113

АКТ

впровадження інформаційних технологій віртуальної реальності
у проєкти, виконані учнями-членами Малої академії наук України

Цим документом засвідчується, що під керівництвом студентів та аспірантів кафедри Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»: Захарової Діани Романівни, Шкут Анастасії Петрівни, Симоненка Віталія Вадимовича, Акулініна Данила Романовича та Темченка Віктора Вадимовича була проведена системна робота з вихованнями Дніпропетровської МАН, підготовлені науково-дослідницькі проєкти, які стали переможними на Всеукраїнському конкурс-захисті науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України - 2024.

Впровадження інформаційних технологій віртуальної реальності у дані проєкти сприяло значному покращенню якості виконаних робіт та підвищенню рівня наукових досліджень учнів-членів Дніпропетровського відділення Малої академії наук України. Завдяки використанню передових технологій віртуальної реальності ліцейісти змогли глибше осягнути предмет дослідження, що дало можливість досягти високих результатів та здобути перемогу у II та III етапах вищезазначеного Конкурсу.

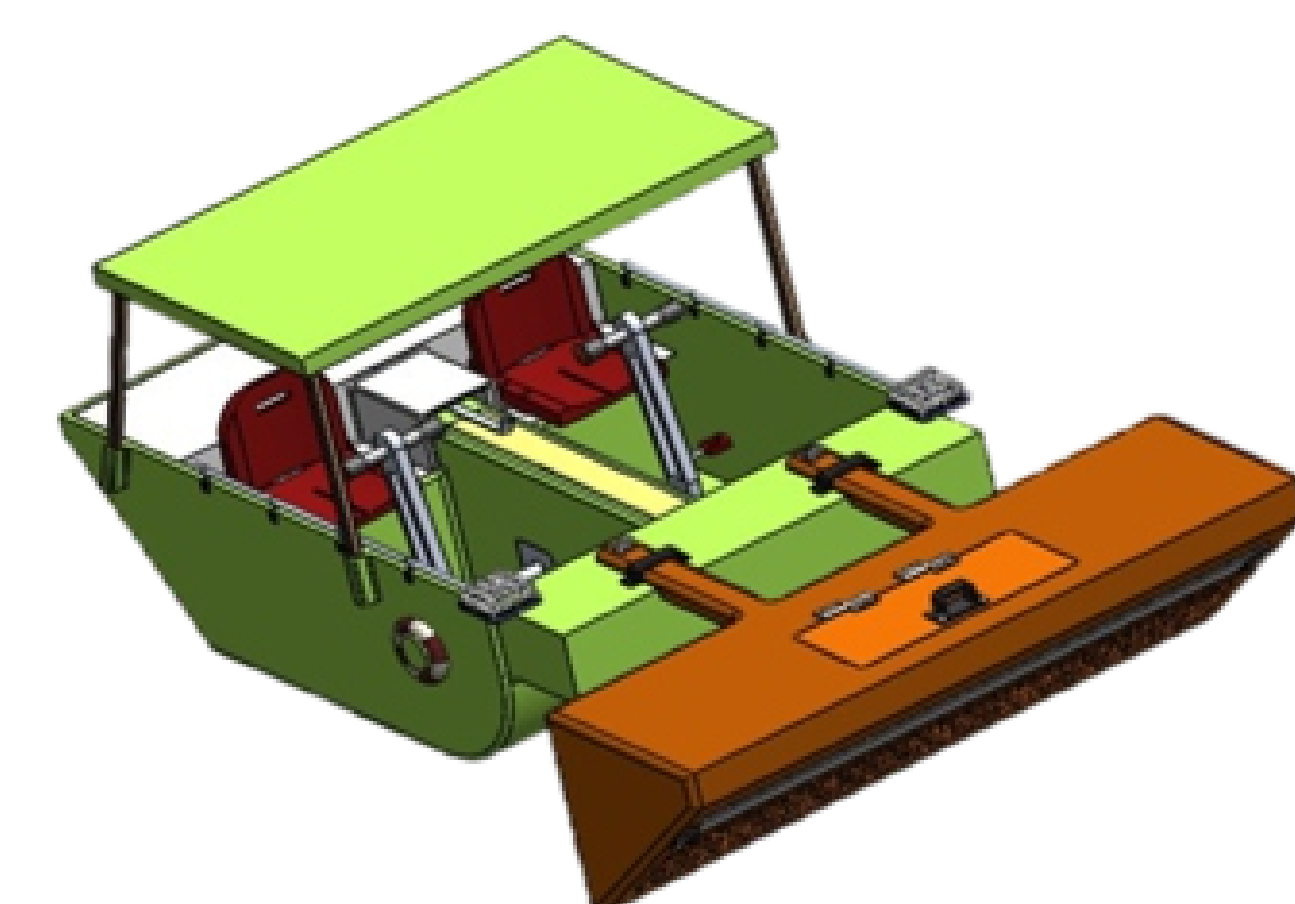
Цей акт підтверджує ефективність методів та підходів, застосованих у підготовці робіт, та їхню відповідність сучасним науковим стандартам.

Довідка видана за місцем вимоги.

Директорка
КПНЗ «Мала академія наук учнівської молоді»
Дніпропетровської обласної ради»

Наталія ТЯГЛЮ

Зань Галина
050 758 20 34



ІНВЕСТИЦІЙНА ПРИВАБЛИВІСТЬ

1. Швидкозростаючий ринок EdTech.
2. Моделі монетизації включають підписки, продаж курсів і ліцензування технологій.
3. Зниження витрат за рахунок використання віртуальних симуляцій.
4. Позитивний соціальний вплив, сприяючи доступу до якісної освіти незалежно від місця перебування.

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