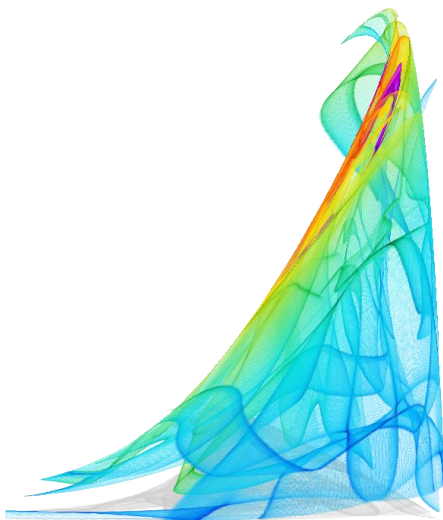# Навчально-наукова лабораторія мультимедіа, мульсемедіа та імерсійних технологій

Дипломне проєктування та наукова робота студентів

Основні відомості

- Місцезнаходження:
  - кімн. 4, корп. 14 (1й поверх)

- Керівник лабораторії:
  - д.т.н. Сулема Є.С.

Інформація про керівника (1/4)

- Експерт в галузі мультимедіа та мульсемедіа:
  - Запрошений доповідач (**Invited Speaker**), **29th IEEE International Conference on Systems, Signals and Image Processing IWSSIP2022**, доповідь "Digital Twins Technology: What Is the Future?", Софія, Болгарія (онлайн), 1 червня 2022.
  - Співорганізатор міжнародного семінару **Data retrieval, presentation and analysis of taste and flavour data** конференції **Experiment@ International Conference – expatWS'21**, Португалія (онлайн), 24 листопада 2021.
  - Запрошений експерт, **International Workshop on Cross Reality, Artificial Intelligence, and Online Learning**, **18th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV2021)**, Китай (online), 24 лютого 2021.

Інформація про керівника (2/4)

- Експерт в галузі мультимедіа та мульсемедіа:
  - Запрошений лектор, **Британський університет у Єгипті**, лекція "Synergy of Digital Twins, Mulsemedia, and Neural Networks: is there any future for it?", Каїр, Єгипет (онлайн), 5 грудня 2020.
  - Запрошений доповідач (**Invited Speaker**), 9-та міжнародна конференція **Interactive Collaborative and Blended Learning ICBL2020**, доповідь "Digital Twins Technology for Education 4.0", McMaster University, Гамілтон, Канада (онлайн), 14 жовтня 2020.
  - Організатор та керівник секції **Mixed Reality Applications for Industry and Education (MIRINDE)** міжнародної конференції **Interactive Mobile Communication, Technologies and Learning IMCL2019**, Салоніки, Греція.

Інформація про керівника (3/4)

- Експерт в галузі мультимедіа та мульсемедіа:
  - Організатор та керівник секції **Augmented Reality and Immersive Applications (ARIA)** міжнародної конференції **Interactive Mobile Communication, Technologies and Learning IMCL2017,** Салоніки, Греція
  - Запрошений доповідач (**Invited Speaker**) міжнародної конференції **Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP 2016,** Братислава, Словаччина
  - Організатор та керівник секції **Immersive Technologies for Effective Learning (ITEL)** міжнародної конференції **Interactive Mobile Communication, Technologies and Learning IMCL2015,** Салоніки, Греція

Інформація про керівника (4/4)

- Експерт в галузі мультимедіа та мульсемедіа:
  - Запрошений лектор (**Visiting Professor**):
    - Mälardalen University, Västerås, Sweden, 2020
    - **University of Malta**, Msida, Malta, 2018
    - **Lappeenranta University of Technology**, Lappeenranta, Finland, 2018
    - **Cyprus University of Technology**, Limassol, Cyprus, 2017
    - **Slovak University of Technology**, Bratislava, Slovak Republic, 2016
    - **University of Lorraine**, Nancy, France, 2016
    - **University of Lisbon**, Portugal, 2016
    - **University of Luxembourg**, Luxembourg, 2015
  - Понад 150 наукових публікацій.
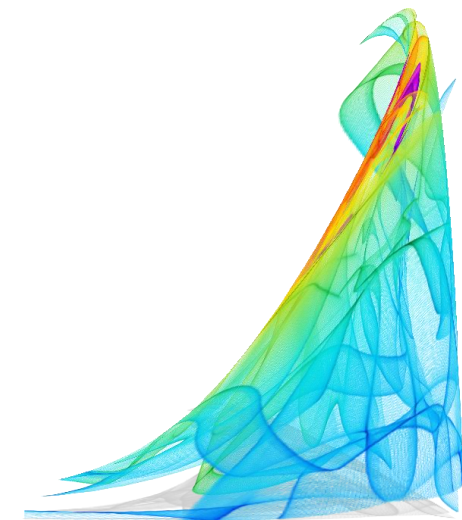
Лабораторія 4-14
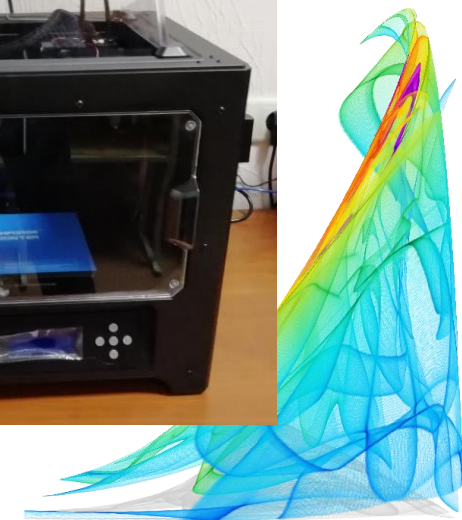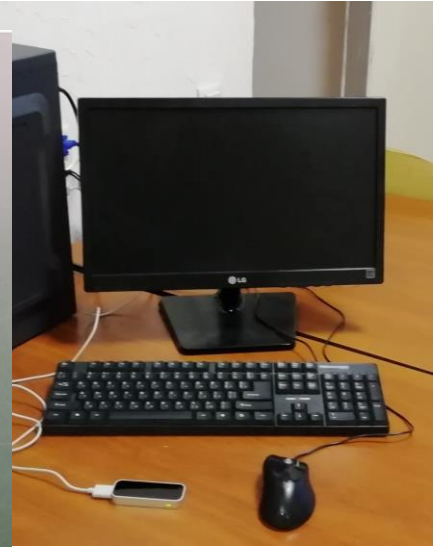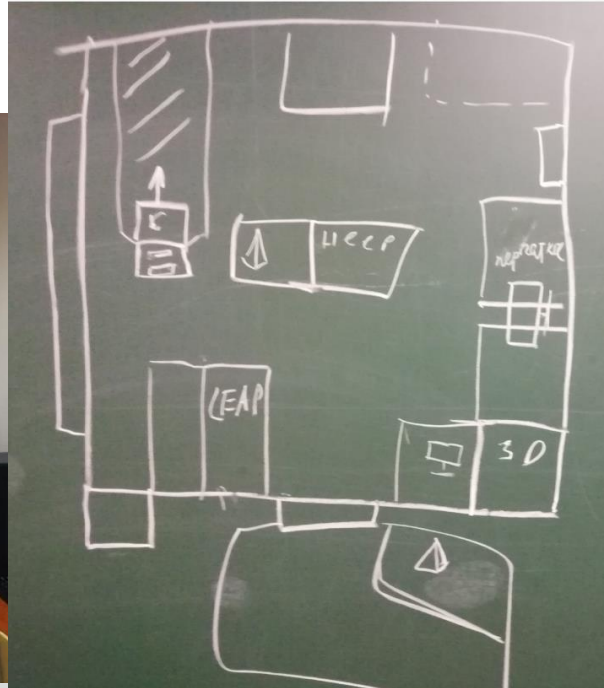
Список обладнання   (1/5)

- Пристрої для візуалізації 3D зображень

- 3D принтер

- 3D сканер
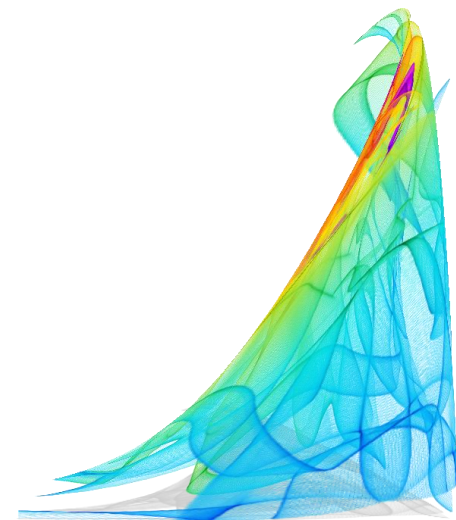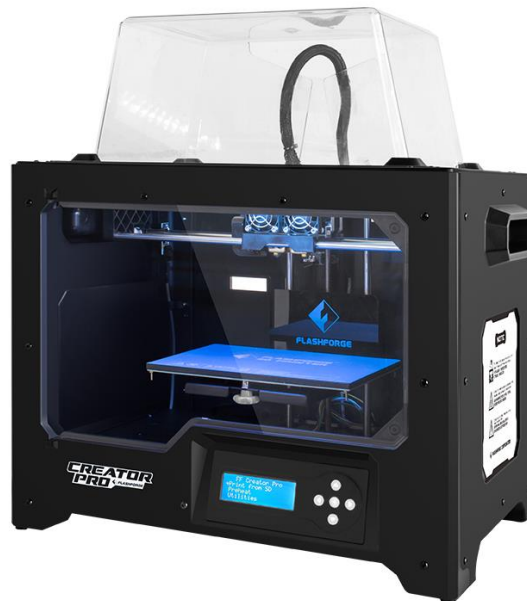
Список обладнання   (2/5)

- Контролер Kinect 2.0

- Контролер LEAP

- Рукавичка віртуальної реальності 5DT

- Анагліфні окуляри
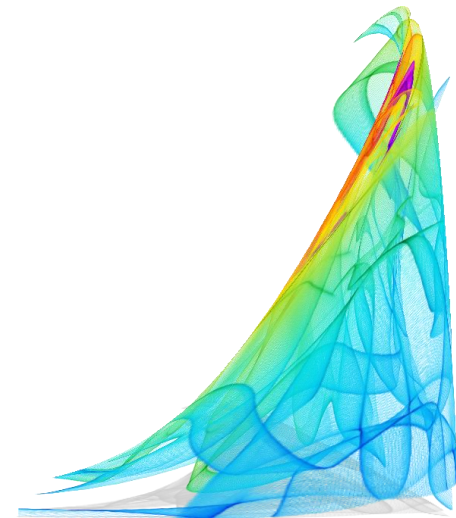
Список обладнання   (3/5)

- Інтерактивна дошка SMART BOARD

- Монітор PHILIPS 55" 3840 x 2160
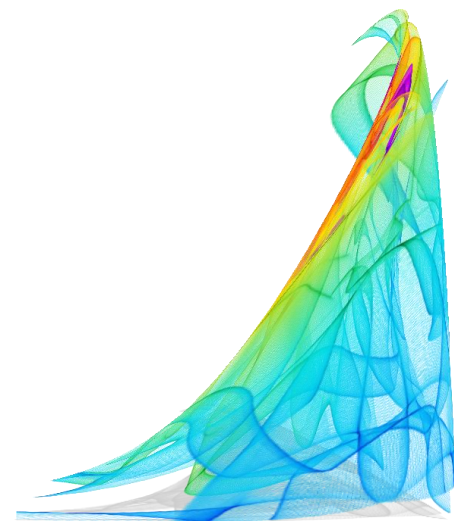
Список обладнання   (4/5)

- Хромакей (1.8х2,7м) з тримачем фона

- Набір постійного світла Deep

- Окуляри доповненої реальності Epson Moveri

Список обладнання   (5/5)

- Плата NVIDIA Jetson
  - Система на кристалі NVIDIA Tegra

- Потоковий медіаплеєр NVIDIA Shield

- Стерео-камера ZED

- …
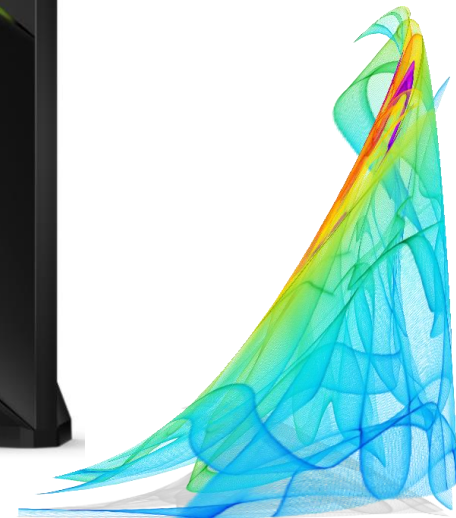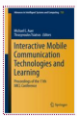
Актуальна тематика   (1/2)

- Вдосконалення компілятора мови оброблення мульсемедійних даних **ASAMPL**
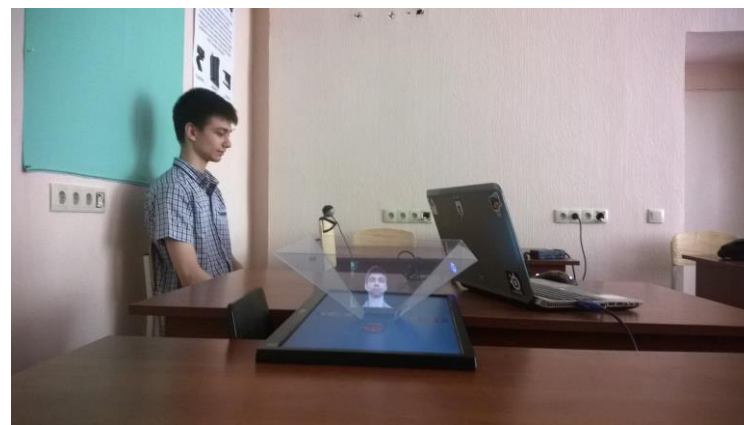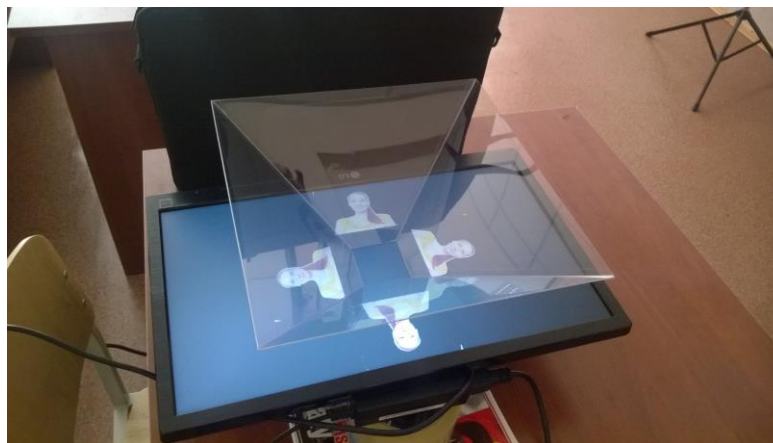
Актуальна тематика   (2/2)

- Розроблення програмного забезпечення для цифрового оброблення смаків

Приклад проєкту
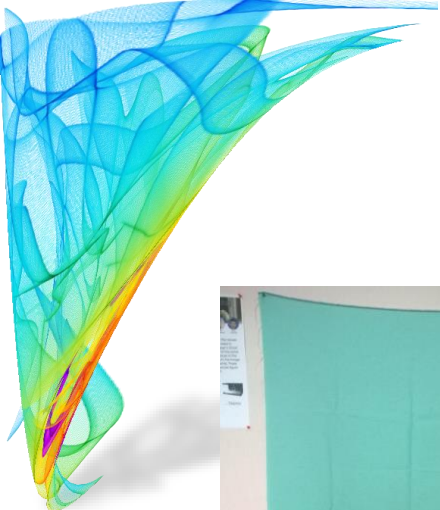
Міжнародні публікації студентів
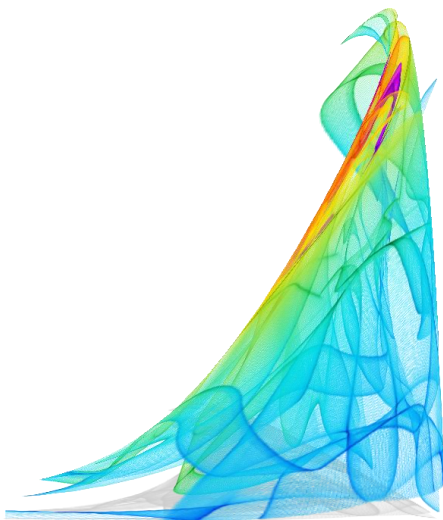
Запрошуємо до участі у діяльності лабораторії ☺