



У Дрезден за інноваціями: викладачі Хмельницького національного університету вивчали сучасні технології «3DPrinting for textiles and fashion» та «Scanning and 3Dhuman modeling»

28.10.2025



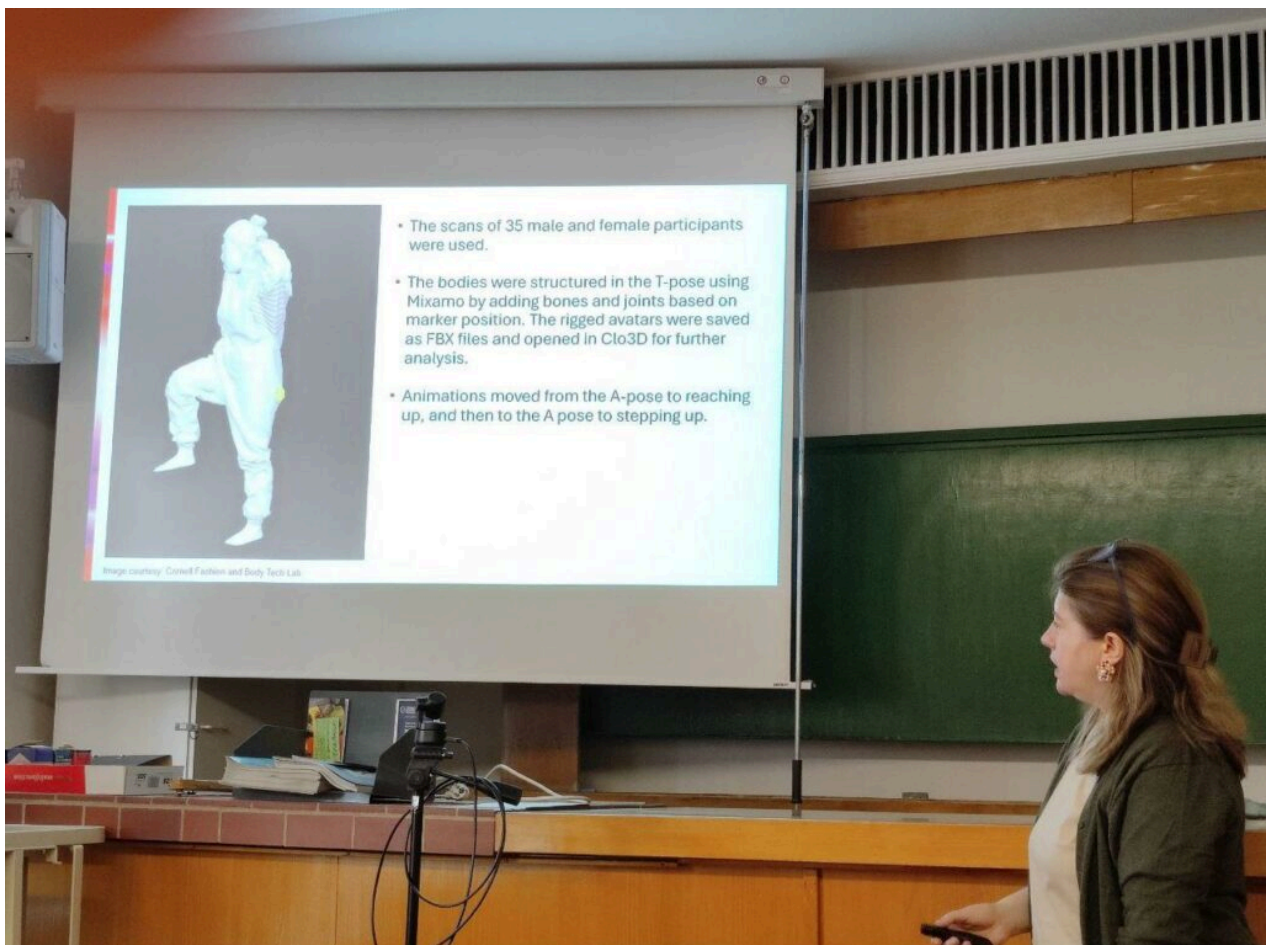
З 15 по 19 вересня 2025 року в рамках проєкту ERASMUS+ № 101128856 під назвою «3D concepts for fashion education in Ukraine» / 3D концепції для освіти моди в Україні – 3D4U» команда Хмельницького національного університету: Тетяна Іванішена, декан факультету технологій і дизайну, науково-педагогічні працівники кафедри індустрії моди в легкій промисловості: Оксана Михайловська, Галина Лобанова, Анна Селезньова та Олена Андрєєва, – прийняли участь в семінарах з підвищення кваліфікації українських експертів у галузі текстильної освіти. З цією метою вони відвідали Дрезденський технічний університет (TUD, Німеччина), партнера проєкту, що спеціалізується на дослідженнях і розробках у галузі цифрових технологій, взявши участь у 5-денному навчанні за двома курсами з 3D-концепцій, а саме: «3D-друк для текстилю та моди» і «Сканування та 3D-моделювання людини».

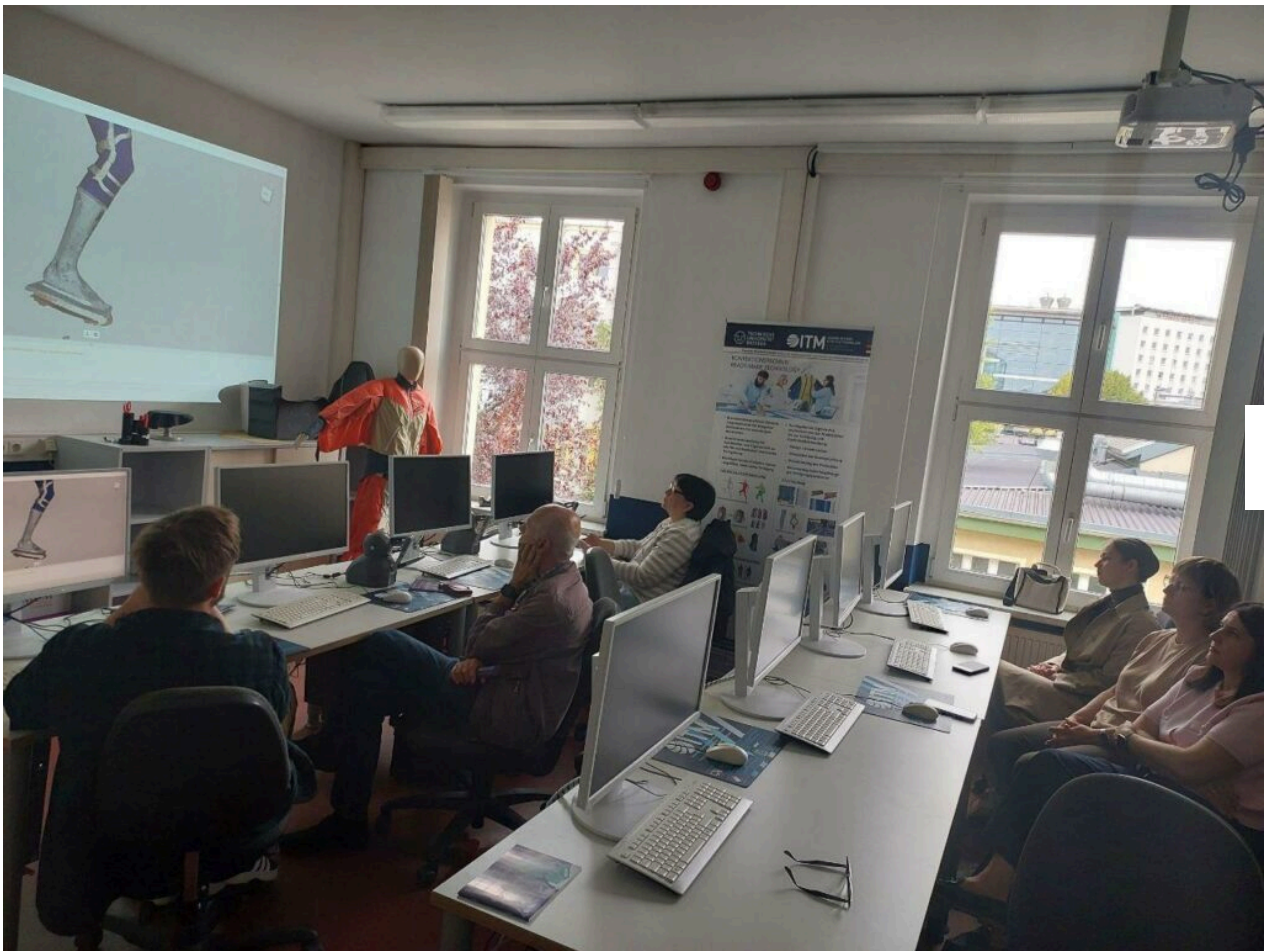




Науково-дослідна група TUD: завідувач кафедри розробки та виготовлення текстильних виробів Інституту текстильного машинобудування та технології високопродуктивних матеріалів, професор, доктор інженерних наук Йордан Кьосев; доктор інженерних наук Хассан Саїд; професор, доктор інженерних наук Олена Кизимчук; доктор інженерних наук Наталія Садретдінова; дипломований інженер Фелікс Кунцельманн, разом із доктором Фатмою Байтар з Корнельського університету (США) – поділилися своїм колосальним досвідом та практичними знаннями за напрямом використання 3D-технологій у галузі текстилю та моди.

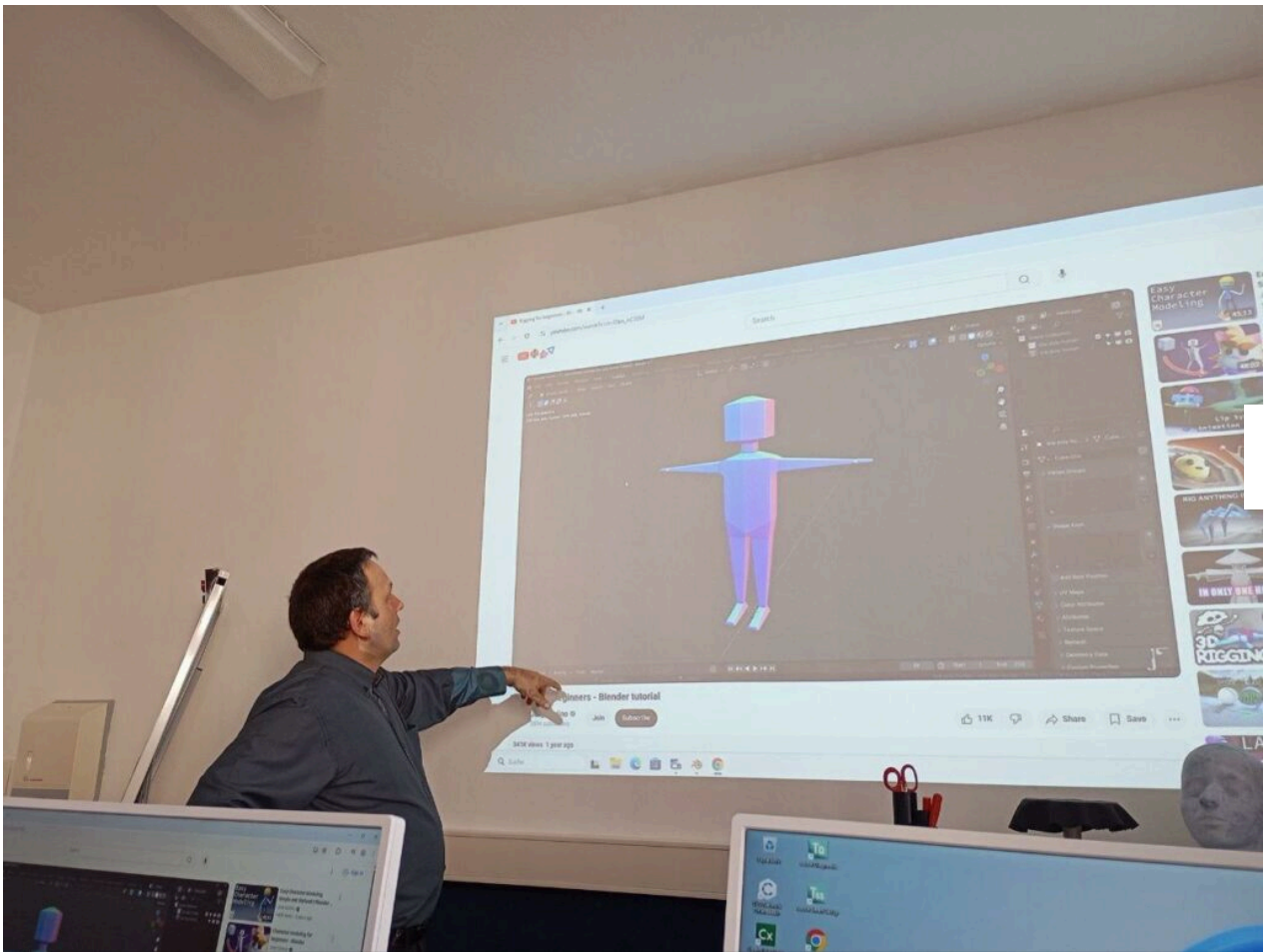
Професор Йордан Кьосев представив учасникам тренінгу лекцію «4D Move Introduction and scanning», а доктор Фатма Байтар – лекцію «3D Body Scanning». При цьому лектори зосередилися на можливостях та необхідності багатовимірного сканування фігури людини в статиці та динаміці для fashion-індустрії. Практична частина тренінгу дозволила учасникам опанувати сучасні методи 4D і 3D-сканування тіла людини та обробки отриманих цифрових моделей.





Також професор Йордан Кьосев продемонстрував учасникам тренінгу можливості доступного програмного забезпечення: для створення 3D-графіки та її анімації (програма Blender); для аналізу та візуалізації масивів технічних баз даних (програма ParaView); для обробки, аналізу та редагування тривимірних сіткових моделей (програма MeshLab), зокрема і 3D-сканів людського тіла.







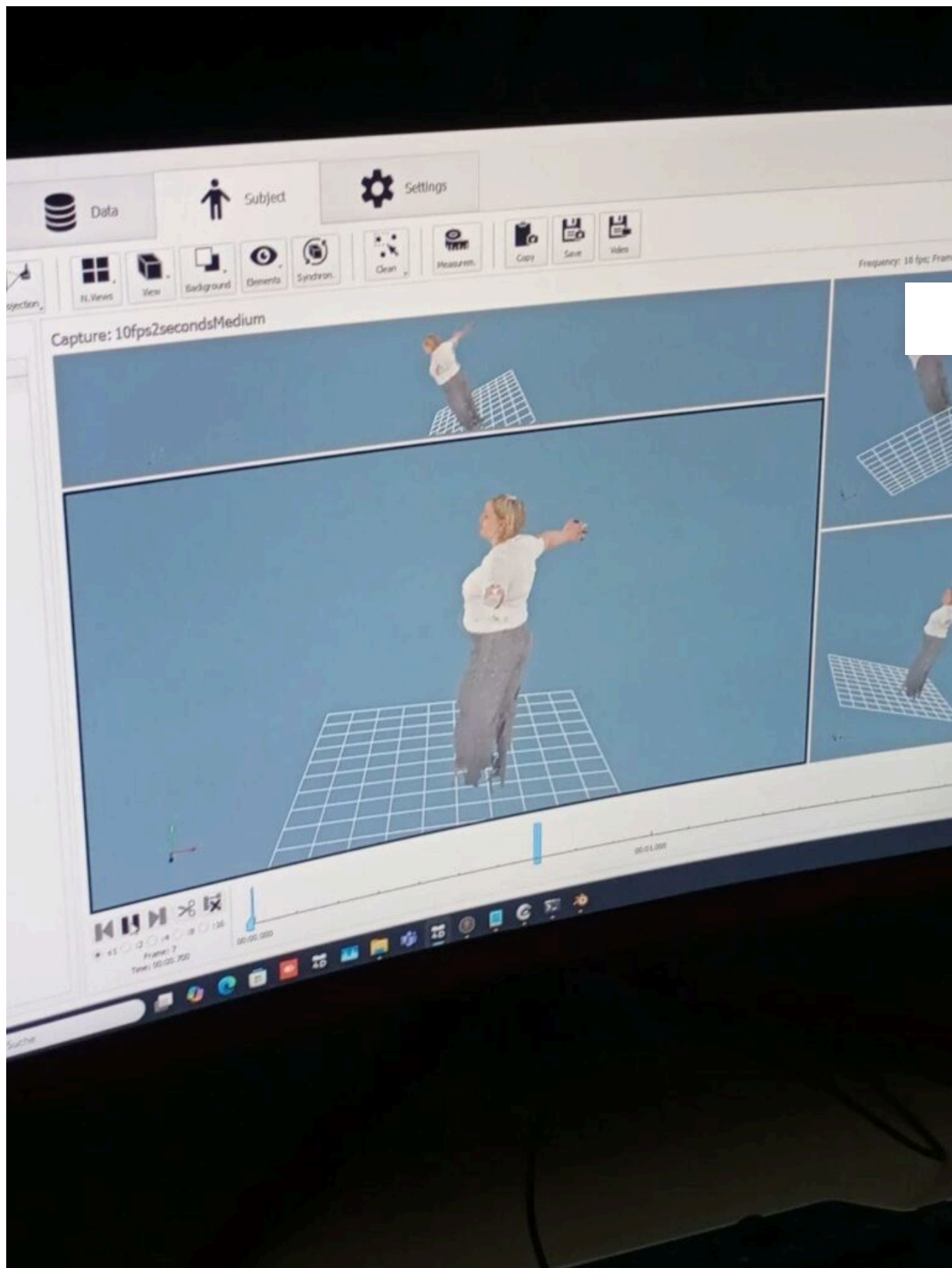
Професор Олена Кизимчук та доцент Наталія Садретдінова практично презентували можливості програмного забезпечення для опрацювання результатів багатовимірного сканування тіла людини, та продемонстрували приклади практичного застосування з метою проведення наукових досліджень і використання цифрових моделей для розробки виробів індустрії моди.

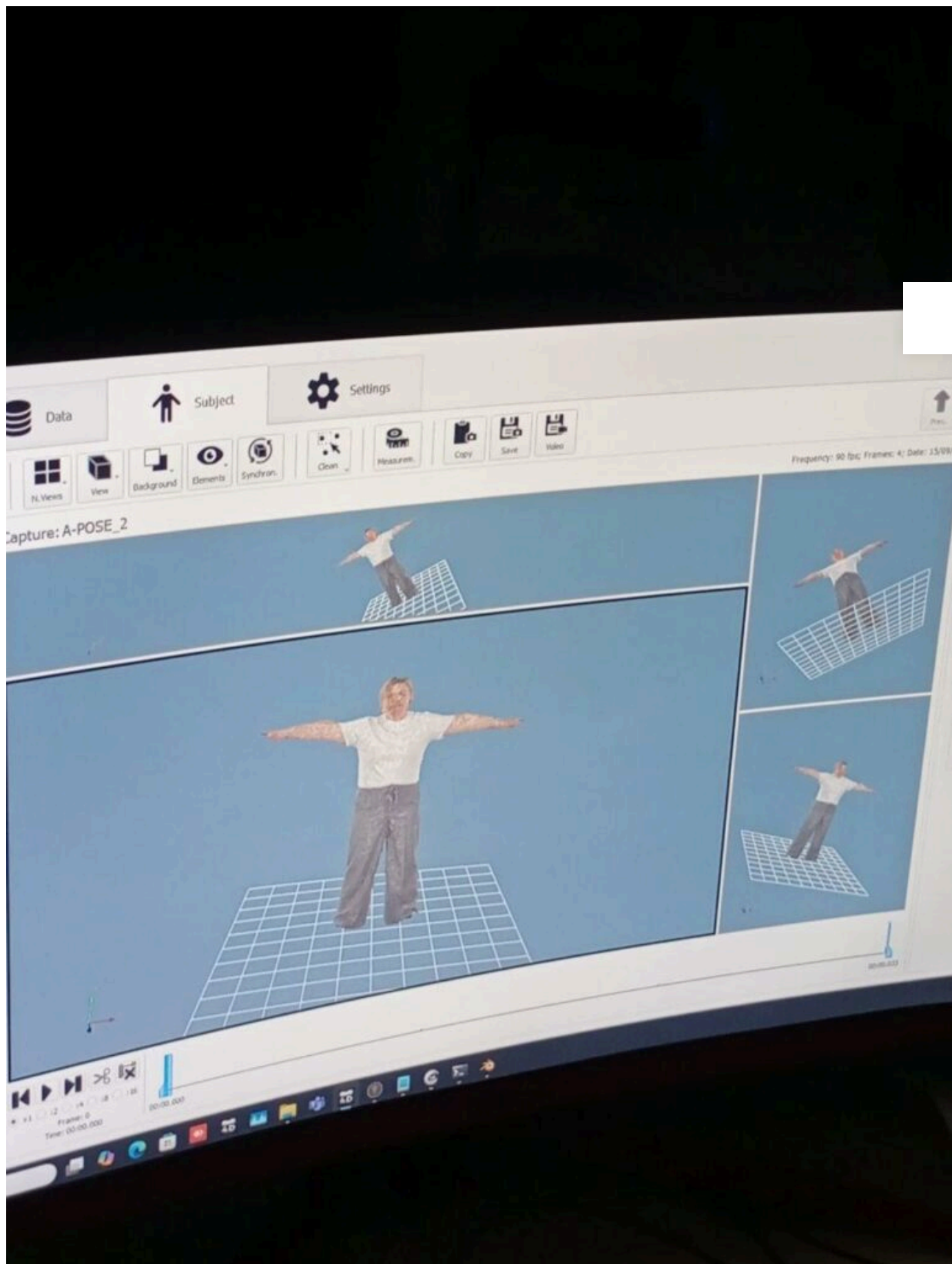












Надзвичайно цікавою, інформативною і корисною була навчальна програма щодо можливостей 3D-друку. Доктор Хассан Саїд представив учасникам навчання лекцію «3D Printing on Textiles», сконцентрувавши увагу на принципах та сутності процесів 3D-друку, можливостях і перевагах його застосування в текстильній промисловості.

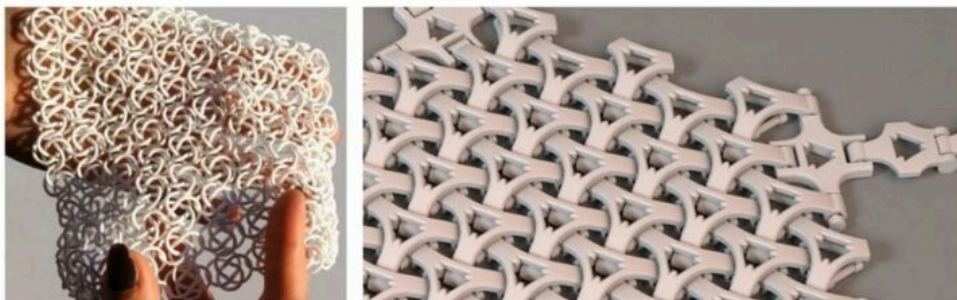
Продемонстрував зразки виробів, виготовлених із різноманітних матеріалів та різними способами 3D-друку. Учасники тренінгу ознайомилися з програмним забезпеченням для створення та підготовки моделей до друку і випробували при цьому можливості наявних в лабораторії 3D-принтерів.



3D Printing in Textile applications



- Textile-like structures due to interlocking elements
- Immitation of the drapability of a textile surface



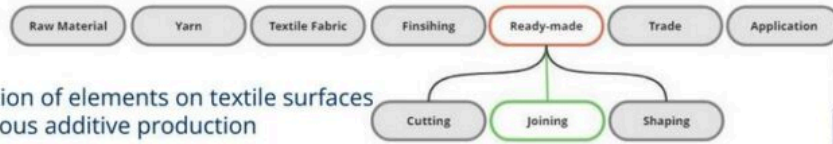
Textile-like elements (SLS) | © Charbel Feghaly; df3d
Interlocking elements | © Kalantar und Borhani; [trans]LAB



3D4U_3D Printing on Textiles
Hassan Saeed, ITM, TU Dresden

Folie 15

3D Printing in Textile applications



- Direct application of elements on textile surfaces and simultaneous additive production
- New joining technology (conventional: sewing, gluing, welding)



© ITM, Dominic Munks

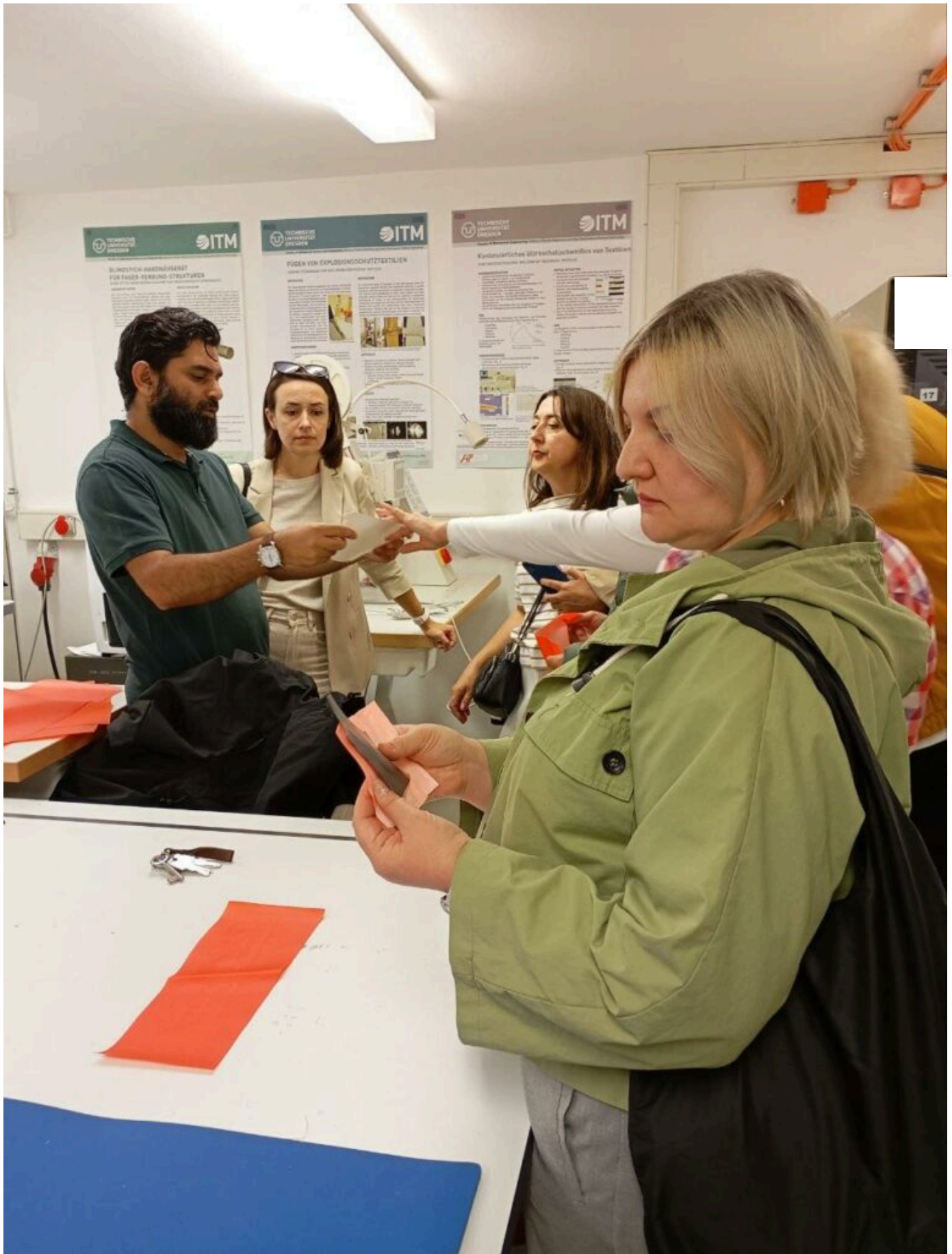


3D4U_3D Printing on Textiles
Hassan Saeed_ITM, TU Dresden

Folie 19







Учасники тренінгів, українські партнери проєкту 3D4U, підвищили свою кваліфікацію та отримали сертифікати за навчальними курсами «3D Printing for textiles and fashion» та «Scanning and 3D human modeling».

Щиро вдячні нашим партнерам з Технічного університету Дрездена за натхненне навчання та теплий прийом. Адже отримані нами знання спонукатимуть ще до глибшого вивчення 3D-технологій та впровадження цифрових інструментів у освітні програми, сприяючи розвитку потенціалу та інноваціям в освіті і в розробці та виготовленні продукції індустрії моди.

І ми не зупиняємося – працюємо далі!

Кафедра індустрії моди в легкій промисловості

Загальні питання: centr@khmnu.edu.ua

Подача новин та анонсів: press@khmnu.edu.ua

Центр кар'єри

Цілі сталого розвитку

Скринька довіри

Цивільний захист

Пожежна безпека

Охорона праці

Медичний пункт



Хмельницький національний університет, 2025