



## Szkolenie: Skanowanie dużych obiektów

Termin: 23-27 maja (poniedziałek-piątek) 2022 r.

Liczba godzin: 5 dni \* 8 h = 40 h

Liczba osób: 12, po 3 osoby z 4. ośrodków uniwersyteckich z Uzbekistanu – Partnerów projektu

### Tematyka szkolenia:

1. Pojęcia podstawowe z grafiki 3D: VR, AR, MR oraz druku 3D.
2. Modelowanie 3D obiektów architektonicznych.
3. Skanowanie 3D obiektów architektonicznych.
4. Obróbka chmury punktów z procesu skanowania 3D.
5. Cyfrowe wykorzystanie modeli 3D – spacerzy VR, wycieczki wirtualne, interaktywne zdjęcia panoramiczne.

### Materiały szkoleniowe:

Materiały dostępne w dwóch wersjach językowych: rosyjski / angielski

### Program szkolenia:

DZIEŃ	MIEJSCE, ZAKRES, WYKŁADOWCY	
Dzień 1, poniedziałek 23-05-2022	9:00-11:15 (3 h)  11:15-11:30 11:30-13:00 (2 h) 13:00-14:00 14:00-16:15 (3 h)  18:00	<b>Budynek CliZT, sala 403</b> E. Miłosz, M. Dzieńkowski: <i>sprawy organizacyjne</i> <b>Przywitanie:</b> D. Czewiński – Prorektor ds. ogólnych i rozwoju, M. Miłosz, E. Łukasik: <i>Prezentacja PL, WEII, Lab3D</i> J. Montusiewicz, <i>Pojęcia podstawowe z grafiki 3D: VR, AR, MR i druk 3D</i> <b>Coffee break</b> K. Dziedzic, <i>Skanowanie 3D obiektów architektonicznych</i> <b>Lunch</b> J. Kęsik, <i>Obróbka chmury punktów z procesu skanowania 3D (1)</i> <b>Kolacja integracyjna w Chacie</b>
Dzień 2, wtorek 24-05-2022	9:00-17:00 (8 h)	<b>Zamość</b> <i>Zajęcia wyjazdowe, Skanowanie in situ, skanowanie praktyczne w terenie</i> J. Montusiewicz, K. Dziedzic, M. Miłosz <b>Lunch</b> (w czasie wyjazdu)
Dzień 3, środa	9:00-11:15 (3 h) 11:15-11:30	<b>Budynek CliZT, sala 403</b> S. Korga, <i>Modelowanie 3D obiektów architektonicznych-1</i> <b>Coffee break</b>



3D DIGITAL SILK ROAD  
(PPI/APM/2019/1/00004)  
INTERNATIONAL ACADEMIC PARTNERSHIPS PROGRAMME

25-05-2022	11:30-13:00 (2 h) 14:00-15:00 15:00-17:15 (3 h)	J. Kęsik, <i>Obróbka chmury punktów z procesu skanowania 3D</i> (2) <b>Lunch</b> M. Barszcz, <i>Cyfrowe wykorzystanie modeli 3D – spacerzy VR, wycieczki wirtualne, interaktywne zdjęcia panoramiczne</i> (1)
Dzień 4, czwartek 26-05-2022	9:00-10:30 (2 h) 10:30-11:15 (1h) 11:15-11:30 11:30-13:00 (2 h) 13:00-14:00 14:00-16:15 (3 h)	<b>Budynek CliZT, sala 403</b> S. Korga, <i>Modelowanie 3D obiektów architektonicznych-2</i> J. Montusiewicz, <i>Druk 3D</i> <b>Coffee break</b> Prezentacja laboratorium LARiEI, sala 505. <b>Lunch</b> M. Barszcz, <i>Cyfrowe wykorzystanie modeli 3D – spacerzy VR, wycieczki wirtualne, interaktywne zdjęcia panoramiczne</i> (2)
Dzień 5, piątek 27-05-2022	9:00-11:15 (3 h) 11:15-11:30 11:30-13:00 (2 h) 13:00-14:00 14:00-16:15 (3 h)	<b>Budynek CliZT, sala 403</b> S. Korga, <i>Modelowanie 3D obiektów architektonicznych-3, druk 3D</i> <b>Coffee break</b> J. Montusiewicz, <i>Zajęcia praktyczne, Skanowanie 3D na terenie campusa PL</i> <b>Lunch</b> J. Kęsik, <i>Zajęcia praktyczne, Obróbka chmury punktów z procesu skanowania 3D</i>

**Wspomaganie prowadzenia zajęć w języku rosyjskim/angielskim:**

- Dzień pierwszy: Ela Miłosz (na otwarciu), Jerzy Warakomski
- Dzień drugi: Marek Miłosz
- Dzień trzeci: Ela Miłosz, Marek Miłosz
- Dzień czwarty: Ela Miłosz, Marek Miłosz
- Dzień piąty: Ela Miłosz Jerzy Warakomski

**Uwagi końcowe:**

Zajęcia będą prowadzone przy wykorzystaniu prezentacji, urządzeń specjalistycznych z "Lab 3D" oraz zestawów komputerowych przeznaczonych do pracy własnej.