



Politechnika
Wroclawska



LABSCAN3D – LABORATORIUM SKANOWANIA I MODELOWANIA 3D

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

CO ROBIMY?

- ▶ Cyfrowa dokumentacja dla archeologii, architektury, kryminologii, geodezji, działań konserwatorskich
- ▶ Skanowanie laserowe, skanowanie światłem strukturalnym, fotogrametria cyfrowa bliskiego zasięgu
- ▶ Modelowanie 3D
- ▶ Wizualizacje VR
- ▶ Scan to BIM

DLA KOGO PRACUJEMY?

Uniwersytet Warszawski, Polska Akademia Nauk we Wrocławiu, Uniwersytet Wrocławski, Istituto per i beni archeologici e Monumentali, Catania, Włochy, Universidad Católica de Santa María | UCSM – Arequipa, Peru, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Peru, Universidad Francisco Gavidia, Salvador, Machu Picchu National Park, Ministry of Culture Peru, Uniwersytet Zielonogórski, Muzeum Miejskie Szttygarka.

JAK PRACUJEMY?

Mamy ponad 20-letnie doświadczenie w dokumentacji architektury, stanowisk i zabytków archeologicznych, pomiarach geodezyjnych. Działamy jako Centrum Dydaktyczne skanowania 3D HDS na podstawie umowy pomiędzy Politechniką Wrocławską a Leica GeoSystems.

KIM JESTEŚMY?

Pracownicy LabScan3D realizują i biorą udział w projektach badawczych wykorzystujących stosowane technologie laserowego skanowania 3D oraz fotogrametrii cyfrowej bliskiego zasięgu. Prowadzimy kompleksową inwentaryzację nowoczesnymi metodami pomiaru i analizy architektoniczne stanowisk archeologicznych na świecie w tym: w Peru, Salvador, Boliwia, Jordania, Cypr, Egipt, Włochy. W ramach projektów, w których uczestniczy LabScan3D tworzone są modele 3D na podstawie Scan to BIM, analizowane są dane z LiDAR, pozyskiwane i przetwarzane są dane dotyczące ruchów ziemnych, rekonstrukcje 3D ruchomych obiektów archeologicznych, mobilny skaning laserowy.

JAKIE MAMY TECHNOLOGIE I WYPOSAŻENIE?

Infrastrukturę badawczą LabScan3D stanowią urządzenia ruchome do skanowania laserowego 3D, takie jak skaner naziemny Leica P40, skaner ręczny Artec Eva, dron wyposażony w sensor LiDAR, a także sprzęt fotograficzny i geodezyjny. Cała infrastruktura badawcza w aktualnych zasobach laboratorium umożliwi wykorzystanie jej na terenie kraju, a także poza jego granicami, w projektach o zakresie międzynarodowym. Oferujemy tworzenie i opracowywanie chmury punktów 3D i dalsze modelowanie w Scan to BIM.

JAK SIĘ Z NAMI SKONTAKTOWAĆ?

dr inż. Bartłomiej Ćmielewski
bartlomiej.cmielewski@pwr.edu.pl
labscan3d@pwr.edu.pl
tel. 71 320 62 76



 wa.pwr.edu.pl