

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Ulepszony skaner 3D do analiz kryminalistycznych



Projekt 3D-FORENSICS zajął się ulepszeniem technik pozyskiwania materiałów dowodowych i analizy sądowej w zastosowaniu do śladów obuwia i opon na miejscu przestępstwa. W ramach inicjatywy UE opracowano ręczny skaner 3D i specjalistyczne oprogramowanie do analiz.

Niektóre ślady znajdujące się na miejscu przestępstwa można poddać analizie sądowej. Typowe ślady tego typu to odciski butów i opon. Tradycyjne metody utrwalania takich śladów, takie jak wykonywanie gipsowych odlewów, są kłopotliwe między innymi z powodu długiego czasu wykonania i analizy odlewu. Wady te mogą ograniczać skuteczność analiz sądowych, a tym samym zmniejszać skuteczność zatrzymań i rozstrzygnięcia dochodzeń. Zespół finansowany ze środków UE projektu [3D-FORENSICS](#) (Mobile high-resolution 3D-scanner and 3D data analysis for forensic evidence) stworzył ulepszoną metodę w celu wyeliminowania tych wad.

Partnerzy projektu opracowali skaner 3D o wysokiej rozdzielczości oraz oprogramowanie do analizy danych trójwymiarowych do badania dowodów kryminalistycznych. Technologia ta zapisuje i analizuje ślady obuwia, ślady opon oraz profile pozostawiane na miejscach popełnienia przestępstwa w formacie 3D i w kolorze za pomocą technologii skanowania optycznego. Skaner jest urządzeniem przenośnym, zasilanym z akumulatora, przeznaczonym do użytku na zewnątrz pomieszczeń. Skany generują trójwymiarowe chmury punktów o wysokiej rozdzielczości. Jednocześnie pozyskiwane są kolorowe obrazy za pomocą odłączanej kamery o wysokiej rozdzielczości.

Zespół projektu 3D-FORENSICS opracował również oprogramowanie do analizy i przetwarzania danych trójwymiarowych w celu zapewnienia wyników, które mogą być wykorzystywane do prowadzenia śledztwa i ścigania przestępców. Oprogramowanie analizuje trójwymiarowe dane pomiarowe i dane kolorowe do badania cech śladów obuwia i opon. Prototypowy skaner i jego oprogramowanie pomyślnie przetestowano w scenariuszach zbliżonych do warunków na miejscu popełnienia przestępstwa ze szczególnym uwzględnieniem wymagań użytkowników końcowych.

Obecnie żaden z dostawców usług kryminalistycznych nie stosuje technologii trójwymiarowej do zbierania i analizy śladów obuwia i opon. Zespół projektu 3D-FORENSICS zapewnił zatem efektywną i opłacalną alternatywę. Dzięki produktowi opracowanemu w ramach projektu 3D-FORENSICS specjaliści w dziedzinie kryminalistyki będą mogli przyspieszyć prowadzenie dochodzeń i zwiększyć ich skuteczność, co przyczyni się do rozwiązywania większej liczby spraw.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/technologie/25871.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już](#)

[dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy