

[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: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i](#)

[adekwatne Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy