

Rozpoznawanie twarzy w ciemnościach

11 sierpnia 2015

Niemieccy naukowcy opracowali nową technologię, która może identyfikować osoby w słabym oświetleniu, a nawet w całkowitej ciemności tym samym potencjalnie rozwiązując jeden z głównych problemów nowoczesnych systemów rozpoznawania twarzy.

Dzisiejsze systemy rozpoznawania twarzy opierają się na klarownych i dobrze oświetlonych zdjęciach zrobionych w pełnym świetle. Stanowi to problem dla organów ścigania i służb bezpieczeństwa, gdy ich cel znajduje się w ciemności.

Jednak grupa niemieckich naukowców twierdzi, że znalazła rozwiązanie tego problemu, opracowując nowy typ systemu rozpoznawania twarzy, który analizuje termiczny odczyt osoby zamiast opierać się na tradycyjnych metodach.

W ramach nowych badań, Saquib Sarfraz i Rainer Stiefelhagen, dwaj informatycy z Instytutu Technologii w Karlsruhe, Niemcy, stworzyli system, który analizuje podczerwone zdjęcia z bliska jak i z daleka i dopasowuje je do zwykłych zdjęć, pozwalając tym samym na rozpoznanie twarzy ludzi.

Dodatkowo, system jest w stanie dopasować obrazy i rozpoznawać twarze w zaledwie 35 milisekund. „Jest to zatem bardzo szybko i można pracować w czasie rzeczywistym na poziomie około 28 klatek na sekundę” – twierdzą naukowcy.

Rozwój tej technologii jest dopiero w początkowej fazie więc jest daleki od doskonałości, a jego dokładność wynosi jedynie około 80% w przypadku, gdy system posiada wiele zwykłych zdjęć w bazie danych do porównania z obrazem termicznym. Przy jedynie pojedynczym zdjęciu w bazie dokładność systemu spada do 55%.

Na podstawie: RT.com

Źródło: PrisonPlanet.pl