



POLISH-JAPANESE ACADEMY OF INFORMATION TECHNOLOGY

ポ
ー
ラ
ン
ド
日
本
情
報
工
科
大
学

Konferencja IVA SAVA

**16.05.2017, Centrum Kongresowe Politechniki Śląskiej
Gliwice**

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych OBRUM Sp. z o.o. oraz Centrum Badawczo-Rozwojowe Polsko-Japońskiej Akademii Technik Komputerowych zapraszają wszystkich zainteresowanych 16 maja 2017 do Centrum Kongresowego Politechniki Śląskiej w Gliwicach na konferencję prezentującą wyniki projektu **System inteligentnej analizy wideo do rozpoznawania zachowań i sytuacji w sieciach monitoringu.**

Demonstrator +

Dostępne aktualnie na rynku systemy IVA mogą w pewnym stopniu wykrywać intruzów, porzucone pakiety i źle zaparkowane pojazdy oraz liczyć ruchome obiekty. Takie podejście do wykrywania aktywności nie uwzględnia charakterystyki zachowań osób, bardziej specyficznej niż tylko detekcja ruchu. SAVA – system do inteligentnej analityki wideo rozpoznaje i klasyfikuje zachowania i akcje osób oraz grup oraz identyfikuje sytuacje wymagające alertu. System bazuje na technologii rozpoznawania zachowań autorskiej reprezentacji ruchu oraz związanej z nią techniki rozszerzonego śledzenia obiektów w ruchu wykorzystujących uczenie maszynowe. Zastosowanie chmury obliczeniowej pozwala na elastyczne użycie systemu przez szerokie spektrum modeli biznesowych. Podczas konferencji odbędzie się demonstracja działania prototypu systemu SAVA zainstalowanego w Data Center PJATK w Bytomiu podłączonego do strumieni wideo przesyłanych z kamer w Gliwicach oraz repozytorium wideo.

Tematyka konferencji dotyczy szeroko pojętej inteligentnej analityki wideo – IVA w systemach monitoringu. Centralnym punktem konferencji będzie prezentacja wyników projektu SAVA - rozwiązania do inteligentnej analityki wideo nowej generacji. Konferencja kierowana jest do samorządów, przedstawicieli organów administracji publicznej, prezesów, dyrektorów, właścicieli firm, pełnomocników pionów ochrony, administratorów bezpieczeństwa informacji, osób decyzyjnych z działów bezpieczeństwa i infrastruktury krytycznej.

Centrum Badawczo-Rozwojowe Polsko-Japońskiej Akademii Technik Komputerowych w Bytomiu to unikalna w skali kraju jednostka specjalizująca się w opracowywaniu innowacyjnych technologii informatycznych dla branży medycznej, sportu, przemysłu obronnego, firm branży medialnej i rozrywkowej. Centrum prowadzi interdyscyplinarne prace badawczo-rozwojowe między innymi w obszarach zaawansowanej akwizycji, analizy i syntezy ruchu ludzkiego, wizji komputerowej, uczenia maszynowego, drążenia danych (data mining) realistycznej grafiki komputerowej, biomechaniki, biometrii personalnej oraz technologii ubieralnych.



POLISH-JAPANESE ACADEMY OF INFORMATION TECHNOLOGY

ポ
ー
ラ
ン
ド
日
本
情
報
工
科
大
学

Centrum oferuje dostęp do nowoczesnych technologii, unikalnych baz danych, wielomodalnych narzędzi pomiarowych, algorytmów analizy i wizualizacji ruchu człowieka. W Centrum Badawczo-Rozwojowym PJATK w Bytomiu działa pierwsze w Polsce laboratorium z system symulacyjno-pomiarowy CAREN Extended (Computer Assisted Rehabilitation ENvironment). Dzięki wykorzystaniu najnowocześniejszych systemów audio i wideo, umożliwia ono przeprowadzanie badań ruchu człowieka w warunkach zbliżonych do naturalnych. Wyposażone jest w funkcje wielomodalnego sprzężenia zwrotnego.

Dzięki systemowi do telekonferencji, będącemu częścią infrastruktury laboratoriów, Centrum oferuje możliwość zdalnego dostępu do swoich zasobów, dzięki czemu z dowolnego miejsca Polsce można korzystać z jego rozwiązań i zaplecza laboratoryjnego.