



innovation - law enforcement agency's dialogue

2019

Raport z przebiegu i-LEAD Industry Days



Obszary tematyczne

Biały wywiad (OSINT)

Pojazdy policyjne

Drony

Systemy rozpoznawania twarzy

Analiza wywiadowcza

Szybka analiza DNA (Rapid DNA)

Systemy monitoringu



5 listopada, Strand Hilton Hotel,
Helsinki, Finlandia



Ogólny zarys przebiegu wydarzenia

Dnia 5 listopada 2019 roku w Helsinkach, w ramach projektu „The Innovation Law Enforcement Agencies’ Dialogue (i-LEAD)” zostały zorganizowane Industry Days (Dni Przemysłu). Dowiedz się więcej o i-LEAD [tutaj](#).



Industry Days
1st Edition



15 Tech Companies



80 People



3 EU Projects

Celem Industry Days było zaprezentowanie użytecznych i innowacyjnych rozwiązań technologicznych dla organów ścigania i przedstawicieli tej branży.

Główne obszary tematyczne:

- biały wywiad (Open Source Intelligence – OSINT);
- pojazdy policyjne;
- drony;
- systemy rozpoznawania twarzy;
- aplikacje do analizy danych wywiadowczych ukierunkowane na sztuczną inteligencję;
- Rapid DNA – szybka analiza DNA;
- systemy monitoringu.



Spis treści

1. Podsumowanie wykonawcze – strona 4

2. Metodologia wydarzenia – strona 5

3. Firmy obecne na Industry Days – strona 8

3.1 Biały wywiad (OSINT) – strona 8

3.2 Analiza wywiadowcza – strona 9

3.3 Rozpoznawanie twarzy – strona 10

3.4 Drony – strona 11

3.5 Szybka analiza DNA (Rapid DNA) – strona 12

3.6 Pojazdy policyjne – strona 13

3.7 Systemy monitoringu – strona 13

4. Przegląd projektów UE – strona 14

4.1 COPKIT – narzędzia Białego wywiadu

4.2 MKLab CERTH – Technologia z wykorzystaniem sztucznej inteligencji i narzędzia nowej generacji

4.3 RAMSES – Kryminalistyka internetowa

5. Wnioski i kolejne kroki – strona 15

Projekt „The Innovation – Law Enforcement Agencies’ Dialogue ([i-LEAD](#))”, finansowany z funduszy Unii Europejskiej w ramach programu Horizon 2020, tworzy sieć współpracy policji oraz związanych z tematem specjalistów.

Projekt ten należy do grupy zajmującej się działaniami koordynującymi i wsparciem (Coordination and Support Actions projects).

W ramach tego projektu zorganizowane zostały „i-LEAD Industry Days” w celu uzyskania rezultatów w postaci technologii i innowacyjnych rozwiązań dostępnych organom ścigania, które podczas konferencji w Helsinkach zostały zaprezentowane przez przedstawicieli z branży i specjalistów.

W niniejszym raporcie zostaną podsumowane główne przyczyny organizacji tego wydarzenia, metodologia jego organizacji, wiedza, którą zdobyliśmy w trakcie projektu, a także kolejne kroki w ramach projektu i-LEAD, w celu kontynuowania rozwoju inicjatywy.

Podstawy powstania wydarzenia

Nadrzędnym celem i-LEAD jest **budowanie kontaktów, jak również sieci komunikacyjnych, które będą sprzyjały kontynuacji dialogu pomiędzy przemysłem, ekspertami technologicznymi oraz organami ścigania na rzecz innowacji, zamówień publicznych i innych inicjatyw**. Wydarzenie zostało na podstawie wyników raportu warsztatowego (Practitioner Workshop Report 2018). Dokument ten wskazał liczne niedociągnięcia, lecz również możliwości udoskonalenia technologii używanych przez organy ścigania.

Trzeci pakiet prac (WP3) projektu i-LEAD jest poświęcony obserwacji badań i innowacji związanych z rozwiązaniami technologicznymi dotyczącymi bezpieczeństwa. Grupa odpowiedzialna za ten pakiet pracy zaangażowała się w organizację i przygotowanie Industry Days.

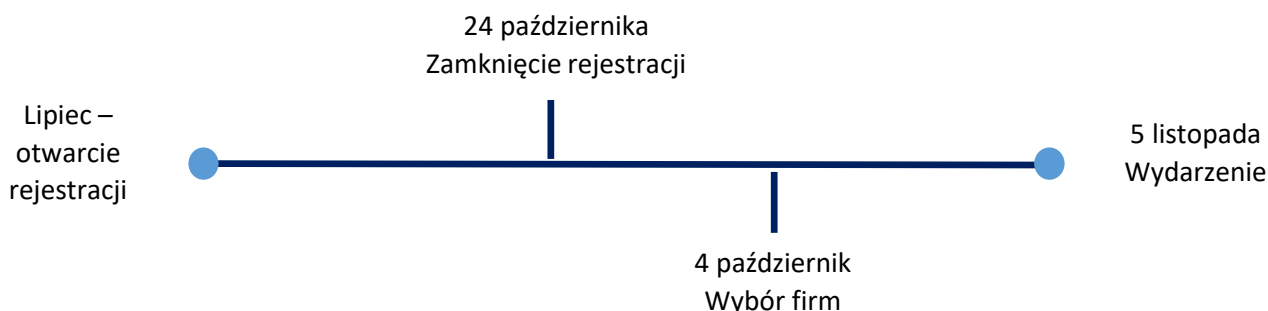
Każda z technologii obserwowana w ramach trzeciego pakietu prac odnosi się do specjalistycznych obszarów prac organów ścigania, które podzielono na:

- biały wywiad (Open Source Intelligence – OSINT);
- pojazdy policyjne;
- drony;
- systemy rozpoznawania twarzy;
- narzędzia online do tłumaczenia mowy w różnych językach;
- szybka analiza DNA (Rapid DNA);
- automatyzacja identyfikacji płynów ustrojowych.

Pełne spektrum potrzeb organów ścigania i ich potrzeby w ramach specjalistycznych dziedzin można znaleźć [tutaj](#).

Pierwsza koncepcja organizacji takiego wydarzenia wyniknęła z dyskusji liderów pakietów prac oraz koordynatora projektu, którzy zdecydowali, że w 2019 roku w Helinkach będą miały miejsce Industry Days zbiegające się w czasie, z innym wydarzeniem dotyczącym innowacji w zakresie bezpieczeństwa – Security Research Event, co okazało się jeszcze korzystniejsze dla uczestników.

Oś czasu projektu i-LEAD



Formalna koncepcja Industry Days została stworzona i udostępniona publicznie w lipcu 2019 r. Ilustrowała ona cele konferencji i zachęcała zainteresowanych partnerów technologicznych do wzięcia w niej udziału. Każdy z obszarów związanych z organami ścigania był wzięty pod uwagę w trakcie planowania programu wydarzenia.

Liczne aplikacje spływały od firm z różnych części Europy, a jedna nawet ze Stanów Zjednoczonych.

- **Służba policyjna na pierwszej linii:**
 - Drony;
 - pojazdy policyjne;
 - rozpoznanie twarzy.
- **Zbrodnie transgraniczne**
 - narzędzia online do tłumaczenia mowy w różnych językach.
- **Standardowe przestępstwa**
 - narzędzie do analizy danych wywiadowczych;
 - narzędzie do optycznego rozpoznawania.
- **Kryminalistyka śledcza**
 - szybkie rozpoznawanie DNA (Rapid DNA Testing);
 - automatyzacja identyfikacji płynów ustrojowych.

Eksperti dokonali oceny na podstawie prostej struktury ewaluacyjnej, przyznając firmom w każdej kategorii punkty od 1 do 5. Piętnastu dostawców technologii, którzy uzyskali najwyższą ilość punktów zostało zaproszonych do udziału w wydarzeniu.

Technologie przedstawiane podczas wydarzenia reprezentowały znaczną część wyodrębnionych kategorii, jednakże niektóre nie były odpowiednio dopasowane.

Ostateczny zakres tematyczny Industry Days:

- **biały wywiad (Open Source Intelligence – OSINT);**
- **analiza wywiadowcza;**
- **rozpoznanie twarzy;**
- **drony;**
- **szybkie rozpoznawanie DNA (Rapid DNA Testing);**
- **pojazdy policyjne;**
- **systemy monitoringu.**

Zapewniając mniejszą liczbę dostawców technologii, rozbudowane i adekwatne środki w celu umożliwienia dogłębnego przedstawienia unikatowych właściwości prezentowanych produktów, i-LEAD Industry Days wyróżniały się na tle innych tego typu wydarzeń. Intensywne zaangażowanie uczestników konferencji skutkowało efektywną dyskusją, która pozwoliła zadać wiele dogłębnych pytań, a przedstawicielom firm – dotrzeć do sedna prezentowanych rozwiązań i narzędzi.



Industry Days 1st Edition



5th November
Helsinki,
Finland



9 Hours
Intensive
Sessions



Real-time
Technical
Demos



Interactive
Presentations
Dedicated Q&A

Aby pójść o krok dalej, Industry Days zapewniały każdej firmie technologicznej przestrzeń pokazową, co dało uczestnikom możliwość dodatkowej indywidualnej rozmowy z przedstawicielami firm.

Decyzja konsorcjum o włączeniu do udziału w wydarzeniu innych projektów UE było dodatkową zaletą Industry Days. Prezentacje rozwiązań technologicznych angażowały uczestników i dawały możliwość uzyskania wglądu w sposób działania różnych technologii podczas całego spotkania, gwarantując każdemu przedstawicielowi firm czas na prezentację.

Ten aspekt był uznawany jako dodatkowa zaleta, lecz biorąc pod uwagę długość wydarzenia i ilość prezentacji podczas dnia, mogło to być postrzegane jako niepotrzebny dodatek, co będzie wzięte pod uwagę w kolejnych edycjach Industry Days.

Event Agenda						
<p>The Innovation – Law Enforcement Agencies Dialogue (i-LEAD) project is organizing “i-LEAD Industry Days” taking place in Helsinki on 5th November 2019. Find out more about i-LEAD here.</p>						
08:00 – 09:00	Collect your event badge, grab breakfast and take the opportunity to network.					
09:00 – 09:30	An introduction from the i-LEAD Industry Days team.					
	Exhibition Room	Room 1	Room 2	Room 3	Room 4	Room 5
		OSINT	Intelligence Analysis	Facial Recognition	Drones	Rapid DNA Testing
09:30 – 11:30	10:30 – 10:50 Cockpit Overview	Kivu Tech P.1 Kivu Tech P.2	DataWalk P.1 DataWalk P.2	Videmo P.1 Videmo P.2	Insta P.1 Insta P.2	Thermo Fisher P.1 Thermo Fisher P.2
	Exhibition Room	Room 1	Room 2	Room 3	Room 4	Room 5
		OSINT	Intelligence Analysis	Facial Recognition	Drones	Rapid DNA Testing
11:30 – 13:30	11:30 – 11:50 CERTH Overview	4iQ P.1 4iQ P.2	Visallo P.1 Visallo P.2	Secunet P.1 Secunet P.2	RumbleTools P.1 RumbleTools P.2	ANDE P.1 ANDE P.2
13:30 – 14:30	Lunch & Networking					
	Exhibition Room	Room 1	Room 2	Room 3	Room 4	Room 5
		OSINT	Intelligence Analysis	Facial Recognition	Drones	Police Vehicles
14:30 – 16:30	14:30 – 14:50 RAMSES Overview	Sequentum P.1 Sequentum P.2	T3K-Forensics P.1 T3K-Forensics P.2	Ultinuous P.1 Ultinuous P.2	eCapture3d P.1 eCapture3d P.2	Electronica P.1 Electronica P.2
16:30 – 17:00	A short summary session to conclude the event.					

Rozszerzoną wersję programu można znaleźć [tutaj](#).

Oprócz prezentacji technologii, w wydarzeniu wzięli również udział przedstawiciele trzech oddzielnych projektów finansowanych z funduszy UE:

1. COPKIT;
2. MKLab CERTH;
3. RAMSES.

Każdy z nich przedstawił w skrócie swoje projekty, które są blisko powiązane z projektem i-LEAD, przez co dostarczyli oni dodatkowej wartości merytorycznej.

Poniżej można znaleźć treść wystąpień przedstawicieli zarówno firm technologicznych podczas Industry Days, jak i podsumowanie każdego z projektów UE.

Firmy technologiczne:

Obszar tematyczny: Biały Wywiad

Strona internetowa: <http://kivu.tech/>

Kivu zapewnia możliwą do skalowania platformę analizy kontaktów, pomagając analitykom dziedziny bezpieczeństwa w zwalczaniu zorganizowanej przestępczości, terroryzmu, cyberprzestępstw oraz nadużyć. Oprogramowanie opiera się na rozwiązaniu „kompleksowego punktu kontroli”, którego zakres sięga od bazy danych białego wywiadu, poprzez roboty internetowe, łączniki baz danych, aż po przechowywanie w wysoce wydajnych grafowych bazach danych, jak również wizualizację i analizę przy użyciu intuicyjnego interfejsu.

Technologia ta została specjalnie zaprojektowana dla organów ścigania i służb specjalnych by przeciwdziałać zorganizowanej przestępczości. Służy ona nie tylko do Białego Wywiadu (OSINT) lub wykorzystywania mediów społecznościowych (SOCMINT). Użytkownik może również wgrywać swoje własne dane, takie jak: CDR, dane e-mail, dane internetowe modelu TCP/IP itp. Narzędzie samo w sobie jest niezależne w odniesieniu do danych, co oznacza, że jeśli dane obejmują relacje/połączenia w jakiegokolwiek formie, mogą być one analizowane przez oprogramowanie.



[KIVU – A Network Analysis Platform Democratizing Data Science](#)

Kivu Technologies GmbH

KIVU

The Future
Of Data Intelligence

Obszar tematyczny: Biały Wywiad

Strona internetowa: <https://4iq.com/>

4iQ to analitycy służb specjalnych, pionierzy bezpieczeństwa informatycznego i przedsiębiorcy technologiczni z jedną misją: wzmocnić pozycję analityków wywiadowczych, naukowców zajmujących się bezpieczeństwem i śledczych tak, aby przeciwdziałali cyberprzestępczości i cyberszpiegostwu. Jednolita platforma wywiadowcza potrafi zapewnić pełen cykl wywiadowczy (intel lifecycle) – 4iQ dostarcza ją właśnie swoim klientom.



[4iQ – IDLake](#)



[4iQ – IDTHEFT](#)



[4iQ – IDHUNT Core Datasheet](#)



[4iQ – IDHUNT ENTERPRISE Solution Brochure](#)

Obszar tematyczny: Biały Wywiad

Strona internetowa: www.sequentum.com

Sequentum oferuje niezawodne oprogramowanie klasy korporacyjnej do zbierania danych internetowych dla Białego Wywiadu (OSINT) do operacji web scrapingu na szeroką skalę, które opierają się na wysokiej jakości systemie udostępniania danych do wyszukiwania wewnętrznego oraz systemy decyzyjne oparte na sztucznej inteligencji. Platforma klasy korporacyjnej do zbierania danych internetowych w ramach Białego Wywiadu OSINT używana jest do gromadzenia danych internetowych, zarówno z mediów społecznościowych, wiadomości, blogów, jak i innych źródeł Białego Wywiadu.

Sequentum



Obszar tematyczny: Analiza wywiadowcza

Strona internetowa: <https://datawalk.com/>

DataWalk



DataWalk SA jest polską firmą z branży zaawansowanych technologii, skoncentrowaną na rozwoju i sprzedaży komercyjnych rozwiązań informatycznych klasy korporacyjnej, gotowych do użycia w branży IT (COTS) w obszarze analityki opartej na dostępie dla organów ścigania, służb specjalnych i ubezpieczeń.

DataWalk jest inteligentną platformą służącą do ujawniania prawidłowości, relacji i anomalii w analizie danych na dużą skalę, z wielu źródeł. Używając masowo skalowalnego silnika dużych danych w połączeniu z przyjaznymi dla użytkownika interfejsami wizualnymi, DataWalk eliminuje ograniczenia silosów danych (data silos), umożliwiając organom ścigania import i szybkie łączenie i analizowanie danych z wielu źródeł.



[DataWalk – Next Generation Big Data Platform For Fighting Against Cyber Crimes](#)



[DataWalk – 1/2 Next-generation analytics platform for intelligence-led decision making](#)



[DataWalk – 2/2 Next-generation analytics platform for intelligence-led decision making](#)



[DataWalk – Introduction to Open-Source Intelligence Tools](#)

Obszar tematyczny: Analiza wywiadowcza

Strona internetowa: <http://www.t3k-forensics.com/en/>

T3K-Forensics



T3K-Forensics (T3K) to austriacka firma technologiczna, specjalizująca się w usługach kryminalistycznych i rozwoju oprogramowania. Od 2015 roku zespół T3K koncentruje się głównie na opracowywaniu zindywidualizowanych rozwiązań analitycznych dla organów ścigania, urzędów imigracyjnych i innych agencji rządowych.

Platforma analityczna organów ścigania – (LEAP) jest oprogramowaniem operacyjnym opracowanym przez T3K-Forensics dla organów ścigania i służb imigracyjnych potrzebujących rozwiązania umożliwiającego szybkie śledztwo w określonych krytycznych sytuacjach z wykorzystaniem urządzeń przenośnych, takich jak smartfony i tablety.



[T3K-Forensics – LEAP Report](#)



[T3K-Forensics – Artificial intelligence in mobile forensics](#)



[T3K-Forensics – Folder](#)



[T3K-Forensics – LEAP Border Security](#)



[T3K-Forensics – LEAP – Child Sexual Abuse \(CSA\)](#)



[T3K-Forensics – LEAP – Law Enforcement Analytical Platform](#)



[T3K-Forensics – Mobile forensics trainings](#)

Firmy technologiczne:

Obszar tematyczny: Rozpoznanie twarzy

Strona internetowa: <https://videmo.de/en>

Videmo

Innowacyjne przedsiębiorstwo w dziedzinie automatycznej analizy wideo. Na przestrzeni lat, firma stała się jednym z wiodących dostawców narzędzi do rozpoznawania twarzy w przestrzeni bezpieczeństwa.

Videmo 360 jest idealnym narzędziem do analizy danych wizualnych. W przypadku dużej ilości materiału wideo z różnych źródeł, śledczy czują się często przytłoczeni, ponieważ konwencjonalne oprogramowania nie zapewniają wsparcia dla efektywnego wyjaśniania zdarzeń, a w przypadku każdego przypadku należy manualnie przeszukać wiele godzin materiału wideo. Zastosowanie Videmo 360 diametralnie skraca ten proces.



[Videmo – Company and Product Overview](#)



[Videmo – Videmo 360 All-in-one](#)

Obszar tematyczny: Rozpoznanie twarzy

Strona internetowa: www.ultinous.com

Ultinous

Ultinous rozwija przełomową technologię opartą na sztucznej inteligencji, która jest w stanie generować niezauważalne wcześniej dane analityczne, metryki i przewidywane alarmy w czasie rzeczywistym, z kanałów wideo na żywo. Wykorzystując najnowocześniejsze metody rozpoznawania i śledzenia twarzy, platforma Ultinous ma wiele zastosowań w różnych branżach, takich jak bezpieczeństwo, handel detaliczny i usługi online.

Rozpoznawanie twarzy przez to narzędzie opiera się na algorytmach sztucznej inteligencji i systemie uczenia głębokiego (deep learning). Ten model ma bardzo wysoką dokładność i szybkość.



Obszar tematyczny: Rozpoznanie twarzy

Strona internetowa: www.secunet.com

Secunet

W secunet ciągle powiększająca się liczba ponad 600 ekspertów w dziedzinie bezpieczeństwa skupia się na tematach takich jak kryptografia, e-administracja, bezpieczeństwo biznesowe oraz bezpieczeństwo motoryzacyjne. Usługi firmy obejmują analizę i doradztwo, przygotowanie koncepcji rozwoju i integracji oprogramowania oraz sprzętu komputerowego, a także prowadzenie szkoleń i udzielanie wsparcia technicznego.

Secunet bocoa jest intuicyjną aplikacją na urządzenia mobilne do sprawdzania tożsamości, która zapewnia funkcjonariuszom policji szczegółowy przegląd istotnych wyników analizy odcisków palców, obrazów twarzy, a także wizualną i elektroniczną kontrolę dokumentów.



[Secunet – Bocoa Presentation](#)



[Secunet – Bocoa Description](#)



Obszar tematyczny: Drony

Strona internetowa: <https://www.insta.fi/>

Insta



Insta pomaga stworzyć bezpieczne i konkurencyjne społeczeństwo. Firma jest ekspertem w dziedzinie automatyki przemysłowej, digitalizacji przemysłowej, bezpieczeństwa cybernetycznego i technologii obronnych. Insta pomaga klientom rozwijać i podtrzymywać ich wydajność i dochodowość. Ponadto, przedsiębiorstwo obsługuje klientów wymagających branż, dostarczając im innowacyjnych rozwiązań technologicznych i usługowych.

Produkty serii Insta Blue Aware zapewniają bezpieczny sposób przekazywania wszystkim organom ścigania (wojsko, policja, straż pożarna, służby celne i kontrola graniczna) danych dotyczących lokalizacji i kanałów wideo związanych z operacjami z wykorzystaniem dronów. Platforma umożliwia analizę w ramach sztucznej inteligencji i funkcji rzeczywistości rozszerzonej w celu poprawy jakości danych i strumienia wideo.



[Insta – Insta Blue Aware](#)



[Insta – Company Brief](#)



[Overview Video](#)

Obszar tematyczny: Drony

Strona internetowa: www.rumbletools.fi

Rumble Tools



RumbleTools jest firmą posiadającą zaawansowaną technologię z siedzibą w Finlandii. Podstawową kompetencją RumbleTools jest automatyzacja procesów poprzez robotykę i rozwój oprogramowania. Rumble opracowała Automatyczną Platformę Dronów Przemysłowych dla różnorodnych potrzeb ośrodków przemysłowych. Najbardziej unikalną cechą naszego rozwiązania jest stacja dokująca, która umożliwia autonomiczne działanie robotów latających 24/7.

W górnej części pełni zautomatyzowanej mobilnej stacji dokującej z dronami znajduje się instalacja DD Docking Station. Drony Double Rumble Bee, których czas działania to 20 minut, za pomocą stacji mogą działać 24/7. Gdy jeden z dronów pozostaje w ruchu, inny ładuje się.



[Rumble Tools – Nr1 Builder of Drone Docking Stations with Advanced AI Software for Totally Autonomous Drone Control](#)



[Rumble Tools – Unmanned Systems](#)

Obszar tematyczny: Drony

Strona internetowa: www.ecapture3d.com

Firma eCapture opracowała i skomercjalizowała platformę internetową (www.eyescloud3d.com), na której każdy użytkownik może w krótkim czasie wykonać modele 3D, korzystając ze zdjęć lub filmów wideo wykonanych przez swój smartfon, aparat refleksyjny, drony.

Modele 3D mogą wykonywać rzeczywiste pomiary, dodawać georeferencje, wstawiać notatki, umieszczać je na stronie internetowej i pobierać modele 3D do kilku formatów, włączając STL i drukarki 3D. Wykonując modele 3D obecnej sytuacji, można korzystać albo ze skanera laserowego, oprogramowania do fotogrametrii, albo wykonać je za pomocą oprogramowania komputerowego. Wszystkie te techniki są kosztowne lub wymagają zatrudnienia specjalisty w zakresie modelowania 3D. Dodatkowo jest to proces bardzo czasochłonny.

eCapture3d



[eCapture – 1/2 Company Presentation](#)



[eCapture – 2/2 Company Presentation](#)

Obszar tematyczny: Szybkie rozpoznawanie DNA

Strona internetowa: www.thermoscientific.com/rapidDNA

Dzięki portfolio Applied Bio-systems, Thermo Fisher Scientific jest światowym liderem od ponad 20 lat w dostarczaniu najwyższej jakości rozwiązań do identyfikacji osób (HID). Nasze wszechstronne, sprawdzone produkty i wsparcie w ich zastosowaniu jest nieodłącznym elementem większości laboratoriów HID na całym świecie. Ponadto, jesteśmy jedyną firmą, która projektuje i weryfikuje odczynniki, instrumenty i oprogramowanie do analizy danych jako kompletny, zintegrowany system dla klientów kryminalistycznych.

Jako zespół nie oferujemy jedynie produktu lecz zapewniamy również osobiste wsparcie, na miejscu dzięki profesjonalnym usługom serwisowym oraz specjalistom w zakresie aplikacji kryminalistycznych, jak również naszej rozległej i dogłębnej wiedzy.



[ThermoFisher – RapidHIT ID System for Law Enforcement](#)

Thermo Fisher

Thermo
SCIENTIFIC

Firmy technologiczne:

Obszar tematyczny: Szybkie rozpoznawanie DNA

Website: www.ande.com

ANDE



ANDE jest ogólnosiwiatowym i europejskim liderem w dziedzinie przenośnych urządzeń Rapid-DNA certyfikowanych przez FBI. Platforma to w pełni zautomatyzowane narzędzie, zapewniające operatorom nietechnicznym pełen profil DNA na podstawie próbek referencyjnych i miejsc zbrodni w czasie krótszym niż 90 minut.

ANDE posiada szereg aprobat i akredytacji na całym świecie, w tym ISO17025 w UE oraz NDIS w Stanach Zjednoczonych. Umożliwiło to agencjom i rządowi wdrażanie ANDE jako narzędzia do prowadzenia dochodzeń w sprawach karnych, strzeżenia granic i tworzenia krajowych baz danych w czasie rzeczywistym.



[ANDE – Rapid DNA for a safer world](#)



[ANDE – Rapid DNA brochure](#)



[ANDE – Rapid DNA system approved by the FBI](#)



[ANDE Rapid DNA Identification - Commitment Award - Video](#)



[Rapid DNA tech helps ID victim in less than 2 hours - Video](#)



[Rapid DNA Identification Demo - Video](#)

Obszar tematyczny: Pojazdy policyjne

Strona internetowa: www.elettronica.de

Elettronica



Rozwiązania firmy Elettronica GmbH oparte są na architekturze integracyjnej z elementami nadającymi się do powtórnego wykorzystania. Rozwiązanie to umożliwia również sterowanie bezpośrednio poprzez magistralę samochodową (Can-Bus), jak również poprzez oprogramowanie sterujące. Możliwa jest również obsługa poszczególnych czujników, gromadzenie, przetwarzanie, łączenie i nakładanie na siebie danych. Celem jest maksymalne wsparcie użytkownika w przetwarzaniu i pozyskiwaniu informacji.

Technologia ta może być stosowana w różnorodny sposób – przykładem może być system detekcji dronów z możliwością połączenia danych.

Obszar tematyczny: Systemy monitoringu

Strona internetowa: <https://www.nSION.fi>

NSION



NSION jest głównym innowatorem technologicznym w rozwijającym się sektorze rządowym dotyczącym danych wideo wymagających wysokiego stopnia poufności. Jednym z największych wyzwań jest optymalizacja bezpieczeństwa danych i szybkości przesyłania obrazu wideo w skomplikowanych operacjach terenowych o krytycznym znaczeniu. NSION odpowiada na to wyzwanie poprzez unikalną platformę o wysokiej przepustowości, która umożliwia integrację systemów dowodzenia i sterowania z wykorzystaniem różnych typów plików wideo.



[NSC3: Media broadcasting and management solution](#)

COPKIT

Obszar działania: Biały Wywiad



Strona internetowa: <https://copkit.eu/>

COPKIT zajmuje się problemem analizowania, zapobiegania, badania i ograniczania wykorzystywania nowych technologii informacyjno-komunikacyjnych przez grupy przestępcze i terrorystyczne. Kwestie te stanowią kluczowe wyzwania dla decydentów politycznych i organów ścigania ze względu na złożoność zjawiska wywołującego efekt VUCA (niepewność, złożoność i niejasność).

EUROPOL, który jest zaangażowany w COPKIT jako przewodniczący Rady Konsultacyjnej, stwierdził w swoim raporcie SOCTA 2017 „Przestępczość w epoce technologii”, że „jest to teraz, być może, największe wyzwanie stojące przed organami ścigania na całym świecie”. COPKIT proponuje system wczesnego ostrzegania (Early Warning)/wczesnego działania (Early Action) oparty na informacjach wywiadowczych, bezpośrednio związany z podejściem metodologicznym stosowanym przez EUROPOL w SOCTA. 18 europejskich organizacji z 13 krajów tworzy konsorcjum, którego celem jest stworzenie systemu inteligencji technologicznej i wiedzy dla organów ścigania w celu zwalczania przestępczości.

MKLab CERTH

Obszar działania: Sztuczna inteligencja i technologie nowej generacji



Strona internetowa: <https://mklab.iti.gr/>

Ponieważ wyzwania stojące przed organami ścigania wykazują znaczną różnorodność i rosnącą złożoność, innowacyjne rozwiązania, takie jak sztuczna inteligencja i podejście oparte na uczeniu głębokim (deep learning), mogą potencjalnie prowadzić do poprawy ich zdolności operacyjnych.

W tym celu oraz dzięki zaangażowaniu w kilka projektów H2020 związanych z bezpieczeństwem (FCT, DRS, BES itp.), MKLab ITI-CERTH zbadał i opracował nowoczesne narzędzia i usługi na rzecz zwiększenia świadomości sytuacyjnej i zaawansowanej analizy multimodalnej. W szczególności, MKLab opracował narzędzia do odkrywania i analizy typu Open-Source Intelligence, usługi dla internetu rzeczy i systemów robotycznych, narzędzia wspomagające podejmowanie decyzji oraz wczesnego ostrzegania, jak również usługi rozpoznawanie obrazów, takie jak identyfikacja wizualna i rozpoznawanie twarzy.

Dzięki współpracy MKLab z odpowiednimi jednostkami w całej Europie, te usługi i narzędzia mogą spełniać wymagania organów ścigania oraz dostarczać skutecznych i wydajnych rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa.

RAMSES

Obszar działania: Kryminalistyka internetowa



RAMSES

Strona internetowa: <https://ramses2020.eu/>

RAMSES jest projektem finansowanym przez H2020, którego celem jest stworzenie całościowej, inteligentnej, skalowalnej i modułowej platformy dla organów ścigania, ułatwiającej prowadzenie cyfrowych dochodzeń sądowych. System pobiera, analizuje, łączy i interpretuje informacje pochodzące z internetu, dotyczące złośliwego oprogramowania użytego w celu pozyskania korzyści finansowych. W centrum uwagi znajdują się dwa przypadki użycia: oprogramowania ransomware i trojanów bankowych. RAMSES łączy najnowsze technologie w platformę zawierającą siedem usług:

OSINT service

Darknet service

Bitcoin tracker service

Banking Trojan analyser service

Ransomware classifier service

Multimedia forensic service

Malware intelligence service

W konsorcjum RAMSES uczestniczy jedenastu partnerów z różnych krajów europejskich. Należą do nich eksperci prawni, organy ścigania, partnerzy techniczni i naukowcy zarówno z sektora prywatnego, jak i publicznego.

Zdajemy sobie sprawę, że jest to pierwsza edycja tego wydarzenia i istnieje wiele ulepszeń, które można wprowadzić podczas następnego spotkania Industry Days.

Konsorcjum zamierza wykorzystać informacje zwrotne otrzymane podczas tego wydarzenia oraz odpowiedzi zebrane w ramach ankiety internetowej, aby pomóc w kształtowaniu następnej wersji Industry Days, zaplanowanych na rok 2020 (w przypadku uczestnictwa w tegorocznym wydarzeniu i nie przestania informacji zwrotnych na temat wydarzenia, prosimy o wysłanie komentarza).

Jak już wcześniej wspomniano, wydarzenie to było okazją do rozpoczęcia dialogu. Aby wzmocnić relacje i poprawić komunikację, konieczne jest, aby grupa pozostała w kontakcie. Poszerzyliśmy więc sieć organów ścigania i specjalistów technologicznych aktywnie uczestniczących w projekcie i-LEAD i związanych z nim wydarzeniach.

Dlatego też zapraszamy służby odpowiedzialne za bezpieczeństwo i partnerów projektu do pomocy w rozpowszechnianiu tego raportu wśród poszczególnych partnerów. Zachęcamy wszystkich do przyłączenia się do grupy [i-LEAD LinkedIn](#). Zapraszamy do dzielenia się uwagami, literaturą, informacjami i wiedzą, które będą korzystne dla sieci.

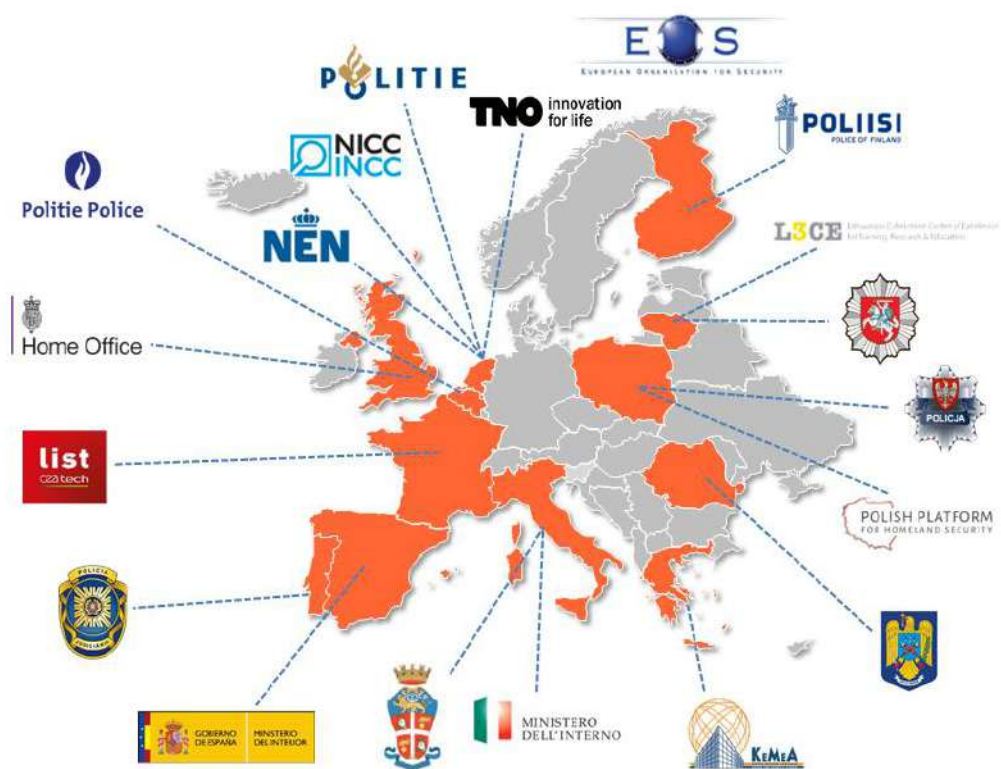
Jeśli są Państwo dostawcami technologii i posiadają rozwiązanie, które również mogłoby być przydatne, prosimy o kontakt e-mail: steven.ormston@ppbw.pl.





i-LEAD

innovation - law enforcement agency's dialogue



www.i-lead.eu

