

# — DOŚWIADCZENIA Z UDZIAŁU W PROGRAMACH PADR/EDIDP I H2020

## *SPOTKANIE INFORMACYJNE: EDF I KLASTER 3 HORYZONT EUROPA*

Krzysztof Samp, 24.06.2021

**iTTi**

ITTI Sp. z o.o.  
[www.itti.com.pl](http://www.itti.com.pl)

ul. Rubież 46  
61-612 Poznań

Tel. (61) 622 69 85  
Fax. (61) 622 69 73

# AGENDA

1. Kilka słów o ITTI
2. Informacje o wybranych projektach
  - PADR GOSSRA
  - H2020 EU-SENSE
  - EDIDP SMOTANET
3. Spostrzeżenia i doświadczenia z udziału w projektach z obszaru bezpieczeństwa i obronności





# PODSTAWOWE FAKTY O ITTI

- Dostawca dedykowanego oprogramowania dostosowanego do potrzeb klientów
- Prawie 25 lat doświadczenia – ITTI zostało założone w 1996 roku
- Ok. 90 pracowników z zawodowymi certyfikatami m.in.: PRINCE2, MSP, ITIL, BS 7799/ISO 27001, TOGAF 9, SJSI/ISTQB
- Nagrody:
  - Kryształowej Brukselki za osiągnięcia w Programach Ramowych KE (2006, 2010, 2013, 2018, 2020)
  - Nagroda MON za projekty dla Europejskiej Agencji Obrony
- Członkostwo w organizacjach:
  - międzynarodowych: Public Safety Communications Europe (PSCE), Integrated Mission Group for Security (IMG-S), Networld 2020
  - krajowych: Związek Pracodawców Sektora Kosmicznego, Wielkopolski Klaster ICT

# PRZYKŁADY OPRACOWANYCH SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH

- Rynek krajowy (przykłady):
  - System wsparcia procesów zarządzania produkcją i magazynem (CONTRA)
  - System obsługi wniosków dot. niepełnosprawności dla starostwa powiatowego
  - System do ewidencjonowania i prognozowania zakupu leków w DPS
  - Narzędzie do szkolenia zachowania w sytuacjach kryzysowych (system PROCEED)
- Europejska Agencja Kosmiczna (przykłady):
  - Oprogramowanie wspomagające inżynierów w automatyzacji testów
  - Oprogramowanie referencyjne do kontroli i monitorowania misji satelitarnych
  - System zarządzania siecią na pokładzie satelity
  - Oprogramowanie wspomagające astronomów w obserwacji planetoid i satelitów (w tym śmieci kosmicznych)



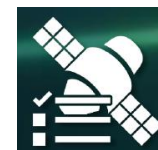
MedStar.co



PROCEED  
SYMULACJA ANALIZA SZKOLENIE



ATENA OTX  
TEST AUTOMATION



# UDZIAŁ W PROGRAMACH RAMOWYCH KE

- Podstawowe fakty:

- Pierwsze projekty już w 2001 roku
- W sumie ponad 50 projektów
- Główna rola – opracowywanie (analiza i implementacja) rozwiązań informatycznych (i sprzętowych) demonstrowanych w projektach (TRL 5-6)



- Obszary kompetencji w projektach R&D:

- Komunikacja bezprzewodowa (np. QoS/QoE, 5G)
- Systemy czujników oraz algorytmy wspierające sieci sensorów
- Ochrona CBRN
- Biometria (m.in. rozpoznawanie twarzy, chodu, żył)
- Cyberbezpieczeństwo
- Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe
- Zarządzanie kryzysowe (symulacje, narzędzia wspomagające realizację pilotów)
- E-Zdrowie (zdalna opieka, rehabilitacja, wsparcie dla osób starszych)
- Przemysł 4.0 (w tym Internet Rzeczy)

# UDZIAŁ W PROGRAMACH B+R W DZIEDZINIE OBRONNOŚCI

- Pierwszy projekt w 2008 roku
- Studia dla Europejskiej Agencji Obrony (2)
- 4 projekty w programie JIP-FP
- 2 projekty w programie JIP-CBRN
- 2 projekty kategorii B dla EDA
- 1 projekt w programie PADR
- 1 projekt w programie EDIDP



# PROJEKT GOSSRA

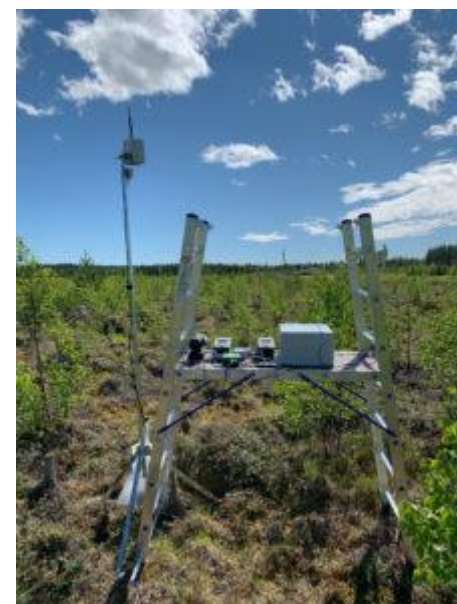
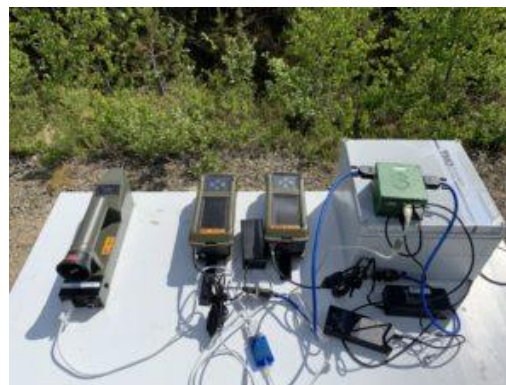
- Realizowany w ramach programu PADR 2018 (Preliminary Action on Defence Research)
- Czas trwania projektu: czerwiec 2018 - czerwiec 2020
- Cel: stworzenie otwartej architektury, która ma być podstawą architektury ustandaryzowanego systemu wsparcia żołnierza przyszłości



# H2020 EU-SENSE



- System sensoryczny do ochrony przed zagrożeniami chemicznymi
- ITTI jest koordynatorem konsorcjum
- 9 partnerów z 6 krajów
- Główna innowacja – opracowanie nowatorskiej sieci sensorów wykrywających zagrożenia chemiczne wykorzystującej mechanizmy uczenia maszynowego

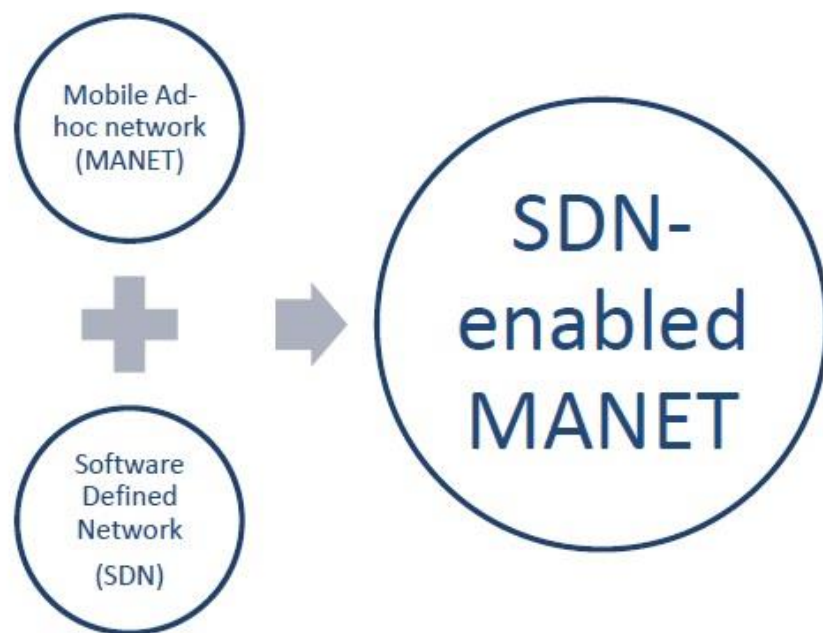




# SMOTANET



- Software Defined Mobile Ad-hoc Tactical Network Devices and Testbed
- W ramach programu EDIDP
- Połączenie 3-ech technologii:
  - Software Defined Radio (SDR)
  - Mobile Ad-hoc Networking (MANET)
  - Software Defined Networking (SDN)
- Działania ITTI dotyczą cyberbezpieczeństwa



## DOŚWIADCZENIA I SPOSTRZEŻENIA (1/3)

- Udział w projektach wymaga perspektywy przynajmniej średnioterminowej
- Istnieje synergia pomiędzy obszarami Bezpieczeństwa i Obronności
- Współpraca z dużymi podmiotami przemysłowymi i naukowymi



## DOŚWIADCZENIA I SPOSTRZEŻENIA (2/3)

- Niezmiernie istotne jest budowanie sieci kontaktów – np. przez prace „wolontariackie” w różnych organizacjach
- Posiadanie „unikalnego” rozwiązania/kompetencji jest dużym atutem
- Istotne znaczenie ma reputacja i rzetelność oraz proaktywne podejście



## DOŚWIADCZENIA I SPOSTRZEŻENIA (3/3)

- Przygotowywanie wniosków, to poważny wysiłek wymagający zaangażowania najlepszych osób z firmy/instytucji
- Pomiędzy rezultatem projektu R&D a faktycznym produktem jest spora przepaść („death valley”)
- Udział w projektach daje zarówno korzyści bezpośrednie, jak i pośrednie



# PODSUMOWANIE - WYZWANIA

- Efektywne angażowanie końcowego odbiorcy
- Budowanie „współpracy poziomej”
- Sposób wykorzystania rezultatów projektów R&D na poziomie krajowym





**— DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ**

Krzysztof Samp, [krzysztof.samp@itti.com.pl](mailto:krzysztof.samp@itti.com.pl)

**itti**

ITTI Sp. z o.o  
[www.itti.com.pl](http://www.itti.com.pl)

ul. Rubież 46  
61-612 Poznań

Tel. (61) 622 69 85  
Fax. (61) 622 69 73