

EIC

Patirtis ir įžvalgos kelyje nuo FP7 iki EIC Pathfinder

Mantas Sakalas

mantas.sakalas@bpti.eu

FP7 - Pirma patirtis:

2013 metai:

- FP7 programa, tema: SEC-2013-1.6-3
- Projekto ZONeSEC paraiška
- Mano atsakomybė: techninė dalis, kartu su Airbus Space and Defence idėja kurti MIMO radarą

2014 metai:

- Projekto ZONeSEC pradžia
- Biudžetas: 14.163.695,96 EUR, trukmė: 4 metai
- <https://www.zonsec.eu/project>

FP7 - Apie ZONeSEC:

Sukurtas MIMO radaras:

- Skenavimas iki 1 km
- 3D vaizdas
- 4-40 GHz dažnis
- Aukšta rezoliucija
- Pristatytas Graikijoje bei Rumunijoje



FP7 - Ką man davė ZONeSEC:

Sėkmingai sudalyvavau radaro sistemos vystyme:

- Suprojektavau imtuvo bei siųstuvo integrines grandines, dalyvavau integracijoje, testavime..

Pavyko parašyti 8 publikacijas (6 JAV, 2 EU), kurias finansavo FP7 (ZONeSEC)

Supratau kaip veiki Europos Komisijos finansuojami projektai

Kontaktų tinklas:

- Užmezgiau ryšius su įvairių kompanijų atstovais, tarp jų Thales, Airbus Space and Defence, Atos, Diginext ir kt.

HORIZON 2020: Idėja - RANGER

2015 metai, migrantų krizė, kai migrantai masiškai plukdomi link Turkijos bei Graikijos krantų..

- Idėja – radarų sistema, kuri galėtų aptikti guminius, itin greit manevruojančius laivus bei integruotųsi su esamomis sistemomis
- 2015 Vasaris, susitikimas Atėnuose su keliais partneriais iš ZONESEC, „Brain washing sesija“..
- RANGER paraiška gauti finansavimui iš Horizon 2020 programos

2016 metai:

- Atėnai, projekto RANGER pradžia
- Biudžetas: 7.992.312,50 EUR, trukmė: 3.5 metai, <https://ranger-project.eu/>

HORIZON 2020 - Apie RANGER:

Sukurta bi-statinė MIMO radaro sistema:

- Skenavimas iki 15 km
- 3D vaizdas suliejamas su esamų (OTH) sistemų vaizdu
- Matomi maži laiveliai
- Pristatytas Graikijoje bei Prancūzijoje



HORIZON 2020 - Ką man davė RANGER:

Radaro sistemos vystymas

- Prisdėjau prie sistemos techninio kūrimo, projektavimo darbų, testavimo..

Publikacijos...pilnas finansavimas iš HORIZON 2020 programos

Pavyko praplėsti kontaktų tinklą:

- Tarp jų su tokiomis įmonėmis/įstaigomis kaip Leonardo, NATO Science and Technology Center, graikų gynybos ministerija ir kt.

2019 atsivežiau šias žinias bei kontaktus į Lietuvą

EIC Pathfinder: Idėja - HERMES

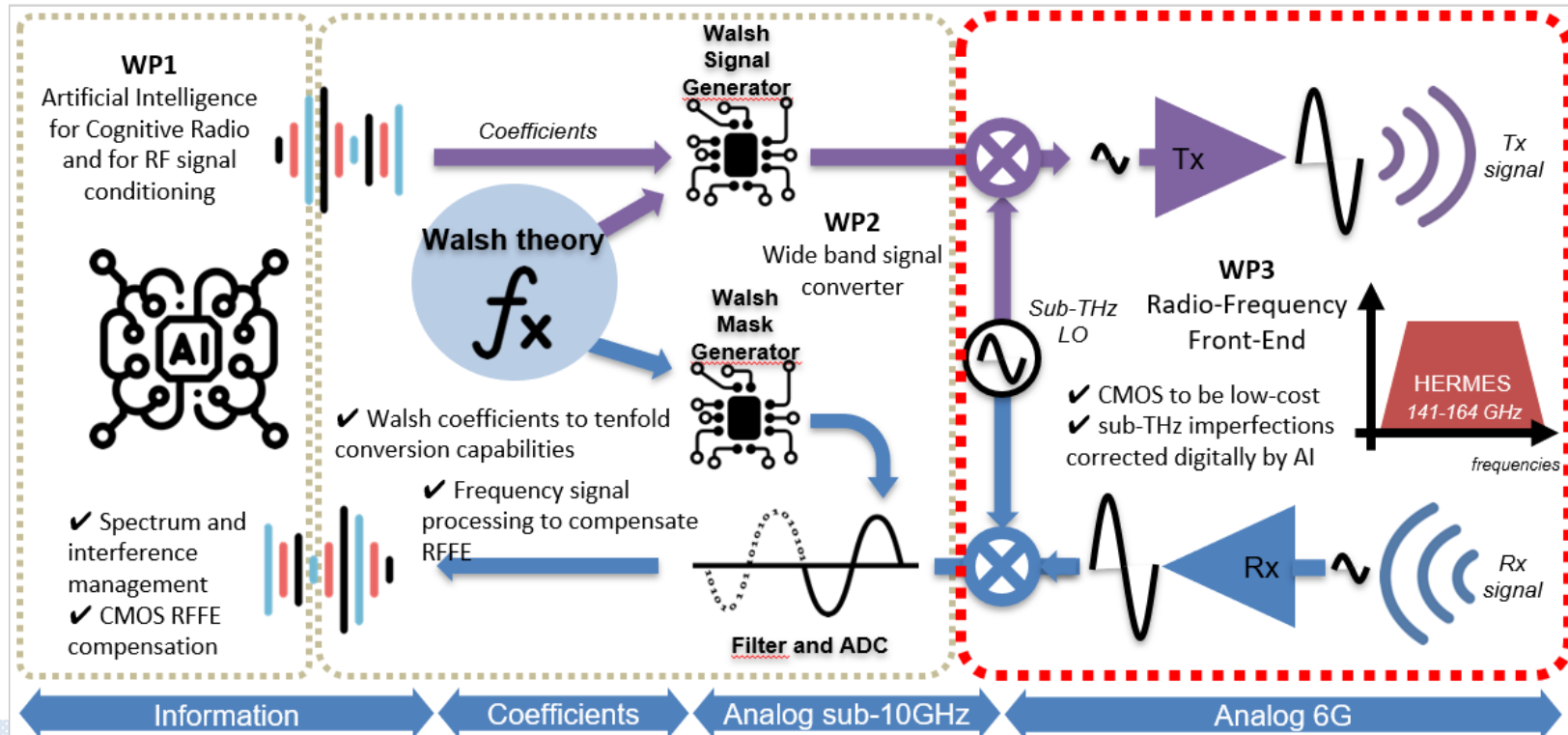
2020 metai, Balandžio mėnuo

- Vilnius, pažįstamas iš CEA Leti supažindina mane su Bordo Universitetu bei pakviečia kartu rašyti paraišką į EIC Pathfinder FET OPEN programą.
- Idėja – 6G duomenų perdavimo sistema, pagal naują duomenų apdirbimo metodą, paremtą Walsh koeficientais.
- Įtraukiu įmones Intracom Defense bei IHP, kad užpildyti konsorciumą, per mėnesio laikotarpį parašome bei pateikiame paraišką

2021 metai, Rugsėjis:

- Bordo, projekto HERMES pradžia
- Biudžetas: 3.271.457,50 EUR, trukmė: 4 metai, paraiška įvertinta 14.5/15 balu

EIC Pathfinder: apie - HERMES



Keletas paskutinių sakinių

Europos komisija:

- Suteikė galimybę finansuoti mokslinę bei vystymo veiklą
- Rašyti publikacijas
- Susikurti tinklą žmonių iš įvairių kompanijų, universitetų, institutų
- Užsirekomenduoti save kaip patikimą partnerį