

Wojskowy Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy

<https://www.wil.waw.pl/wil/publikacje/baza-publicacji/r9205950146011,Demonstrator-technologiei-dynamicznego-zarzadzania-widmem-w-sieci-radia-kognitywn.html>
04.11.2024, 21:16

Demonstrator technologii dynamicznego zarządzania widmem w sieci radia kognitywnego

Tytuł

Demonstrator technologii dynamicznego zarządzania widmem w sieci radia kognitywnego

Typ publikacji

[Artykuł](#)

Rok

2017

Data dokładna

Autorzy słownie

Gajewski Piotr, Łopatka Jerzy

Autorzy

[Suchański Marek](#)

ISBN/ISSN

ISSN: 1230-3496, e-ISSN: 2449-7487

Informacje dodatkowe

Przegląd Telekomunikacyjny - Wiadomości Telekomunikacyjne,
2017, nr 6 + CD, str. 458-461

[Referat wygłoszony na: Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji (KKRRiT), Poznań, 21-23.06.2017 r.]

DOI: 10.15199/59.2017.6.70

Streszczenie: Stosowanie technik dynamicznego zarządzania widmem (DZW) jest kluczem do efektywniejszego wykorzystania pasma częstotliwości. W ramach projektu opracowano dwa rozwiązania DZW: z zarządzaniem scentralizowanym (CDSA), wykorzystującym broker częstotliwości oraz rozproszonym, w którym do współdzielenia pasma zastosowano procedury oportunistycznego dostępu do widma (OSA). W obydwu przypadkach węzły radiowe posiadały funkcje CR. Wykonane badania wykazały istotny wzrost efektywności widmowej i odporności na zakłócenia w obydwu rozwiązaniach.

Abstract: The Dynamic Spectrum Management is a key to increase the spectrum efficiency usage in rapidly growing demand for spectrum in military operations. In research project, two concepts have been proposed and demonstrated. Coordinated DSA uses the frequency broker for centralized management of spectrum resources, and decentralized one uses OSA solutions for spectrum sharing. In both demonstrators, the radio nodes are equipped with some cognitive functions. The experiments show significant increase of spectrum efficiency and jamming resistance for both DSM solutions.

Słowa kluczowe: [broker częstotliwości](#), [oportunistyczny dostęp do widma](#), [radio kognitywne](#), [skoordynowany dynamiczny dostęp do widma](#)

Keywords: [Cognitive Radio](#), [Coordinated Dynamic Spectrum Access](#), [Frequency Broker](#), [Opportunistic Spectrum Access](#).

Powiązane publikacje

-

Adres url strony

<https://www.sigma-not.pl/publikacja-106370-demonstrator-technologii-dynamicznego-zarzadzania-widmem-w-sieci-radia-kognitywnego-przegląd-telekomunikacyjny-2017-6.html>