

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Radar pasywny PaRaDe



Inżynierowie z Politechniki Warszawskiej opracowali Demonstrator Radaru Pasywnego (Passive Radar Demonstrator) urządzenie, którego ukończenie zostało ukoronowane weryfikacją poligonową.

Radar pasywny nie emituje promieniowania elektromagnetycznego wykorzystując do uzyskania danych naturalne promieniowanie jakie obecne jest wokół obiektów, co przekłada się na skrytość pracy. Jako nadajniki (oświetlacze obiektów) wykorzystywane są nadajniki radiowe FM czy telewizyjne DVB-T. Częściowo do tego celu można użyć także telefonię komórkową czy nawet sygnały sieci Wi-Fi. Sposób ciągły pracy takich nadajników, ich moc, szerokie pasmo pracy umożliwiają tworzenie obrazu sytuacji powietrznej. Przecięcie pomiarów z trzech par nadajnik-odbiornik wskazują nam miejsce w przestrzeni dla poszukiwanego obiektu.

PaRaDe ma stwierdzony operacyjny zasięg wykrycia 750 kilometrów z możliwością śledzenia do 400 obiektów. Jego najbardziej widocznymi elementami jest maszt wysokości 12 metrów z antenami o szyku 3 metrów. Dokładność pomiarów z trzech par nadajnik-odbiornik wynosi 100-1000 metrów.

Weryfikacja poligonowa odbyła się podczas ćwiczeń Orzeł (2011) oraz Anakonda (2012).

Źródło: www.pw.edu.pl

<https://laboratoria.net/technologie/19286.html>

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy