

### [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](http://www.pw.edu.pl)

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

**Informacje dnia:** [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

**Partnerzy**