

Wojskowy Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy

<https://www.wil.waw.pl/wil/oferta/badania-i-rozwoj/zaklad-kompatybilnosci/17625,Zaklad-Kompatybilnosci-Elektromagnetycznej.html>
2021-10-21, 16:45

Zakład Kompatybilności Elektromagnetycznej

Kierownik - dr hab. inż., prof. Wł Ireneusz Kubiak
tel. 261 885 537

kompatybilność elektromagnetyczna

Przystosowywanie nowo projektowanych urządzeń do wymogów norm cywilnych i obronnych w zakresie dopuszczalnych poziomów emisji elektromagnetycznych oraz odporności na zaburzenia elektromagnetyczne.

poszukiwanie rozwiązań obniżających poziom zaburzeń elektromagnetycznych i zwiększających odporność urządzeń elektronicznych na zewnętrzne pola elektromagnetyczne;

projektowanie urządzeń o zastosowaniach cywilnych i wojskowych spełniających wymagania kompatybilności elektromagnetycznej;

modelowanie kanałów propagacyjnych elektromagnetycznych zaburzeń promieniowanych i przewodzonych;

opracowywanie metodyk badań poszukiwania źródeł zaburzeń elektromagnetycznych dla obiektów znacznych rozmiarów;

badanie wpływu niepożądanych instalacji przewodzących na jednorodność pola elektromagnetycznego;

opiniowanie norm z obszaru kompatybilności elektromagnetycznej.

ochrona informacji przed elektromagnetycznym przenikaniem

Podstawą prac w tym obszarze są zapisy dokumentów ZOBT-500A, SDIP-27 oraz SDIP-28.

modelowanie kanałów przenikania informacji;

badania wpływu kanałów przenikania informacji na postać sygnałów emisji ujawniających;

poszukiwanie rozwiązań konstrukcyjnych i programowych przeciwdziałających procesowi infiltracji elektromagnetycznej;

implementację metod cyfrowego przetwarzania sygnałów i obrazów stosowanych w procesie decyzyjnym związanym z klasyfikacją emisji ujawniających.