

Współczesna technika nagminnie korzysta z transmisji radiowej. Liczba urządzeń podłączonych do sieci jest niewyobrażalna. Każdy z nas korzysta co najmniej z:

1. smartphona lub komórki
2. komputera stacjonarnego lub notebooka
3. routera

Można więc przyjąć z dużym prawdopodobieństwem, że w krajach rozwiniętych dorosła osoba korzysta z 3 urządzeń radiowych. Duża liczba urządzeń nadających w eter falę radiową powoduje powstawanie tzw. smogu elektromagnetycznego. On z kolei zakłóca lub ogranicza zasięg transmisji radiowej innych urządzeń.

Ponieważ dron jest sterowany [falą radiową o odpowiedniej i dozwolonej częstotliwości](#), trzeba zdawać sobie sprawę [jak propaguje fala radiowa](#), na co jest wrażliwa i co może spowodować zerwanie transmisji radiowej między konsolą sterującą a dronem.

Nadawanie sygnału radiowego wiąże się z dostarczeniem do anteny pewnej mocy. Moc ta wpływa na zasięg transmisji radiowej – zwiększenie mocy zwiększa zasięg transmisji radiowej. Zmiana mocy nie zmienia częstotliwości i polaryzacji fali.

Moc nadajnika nie wpływa na propagację fal radiowych, ponieważ nie można zmienić aktualnych właściwości ośrodka.