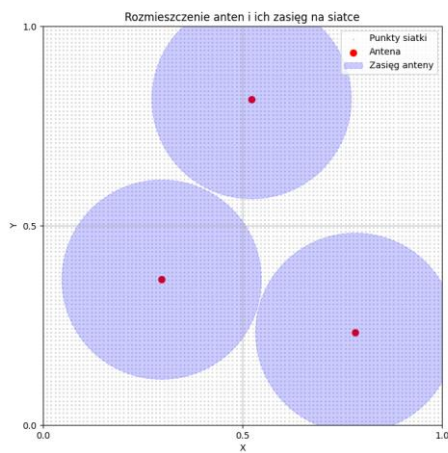


LAB2 ALGORYTM EWOLUCYJNY, PROBLEM ROZMIESZCZENIA ANTEN

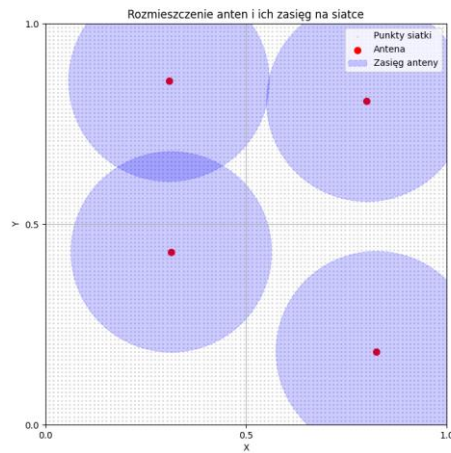
Piotr Gierżatowicz-Sierpień 331376

Wizualizacje rozmieszczenia anten dla parametrów podanych w zadaniu

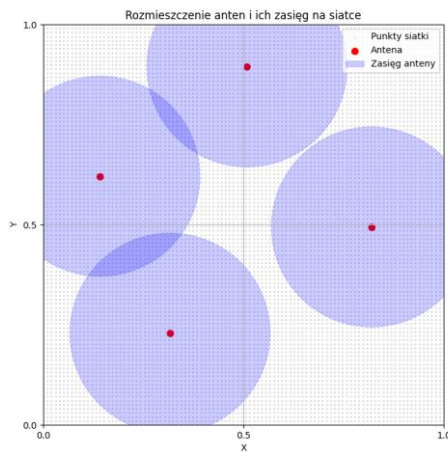
10 generacji



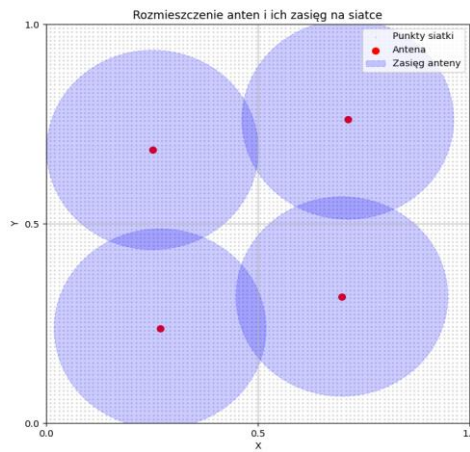
30 generacji



50 generacji



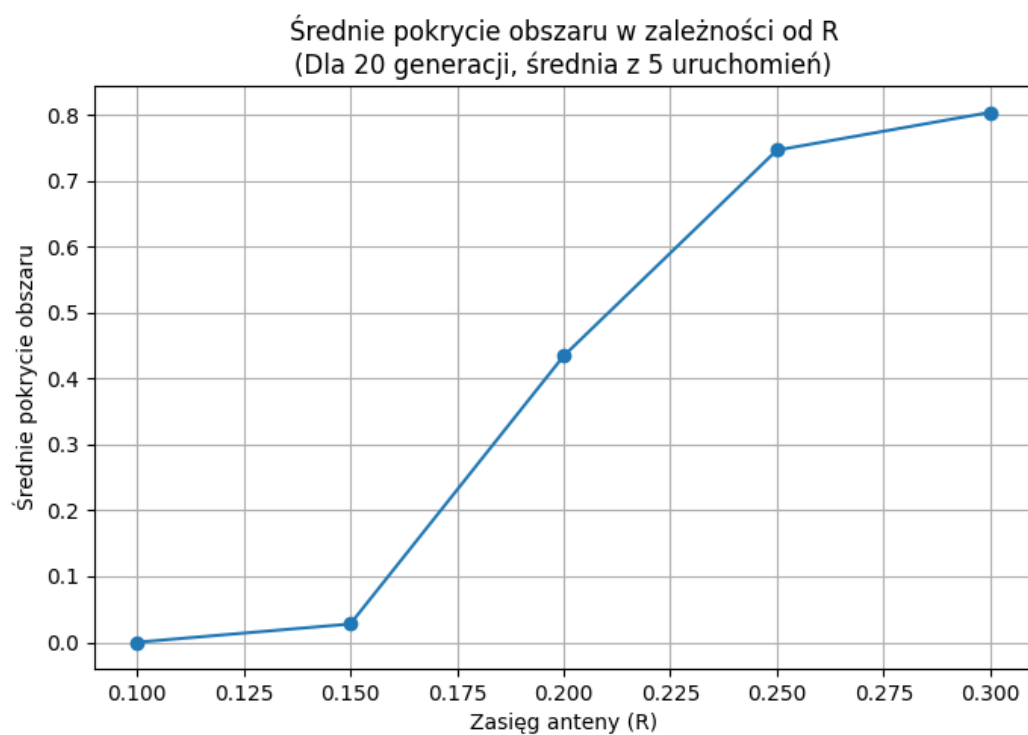
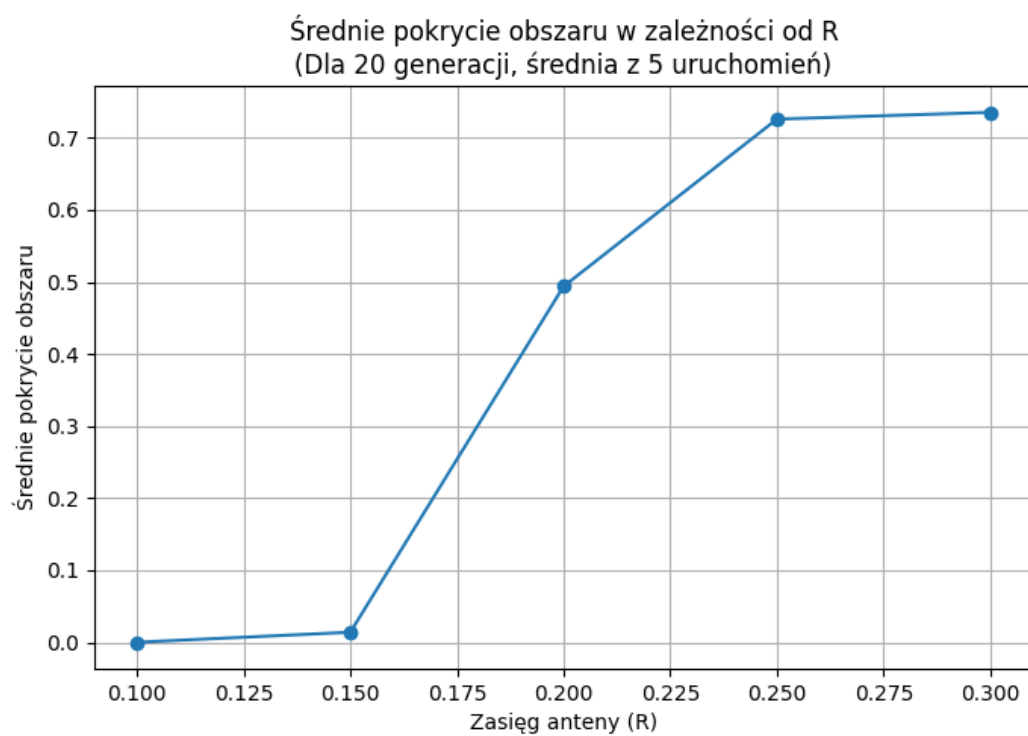
100 generacji



Analiza zależności działania algorytmu i znajdowania optymalnych rozwiązań w zależności od parametru R – promienia zasięgu anteny.

Zestaw danych użyty do doświadczeń:

$W1 = 10.00$, $W2 = 1.00$, $N = 10$, $M = 100$, R w przedziale $0.15 - 0.35$, generacje - 20



Wykresy dla kolejno 1. i 2. Próby.

Wnioski

Zgodnie z przeprowadzonymi testami, zmiana promienia pojedynczej anteny ma znaczący wpływ na działanie algorytmu. Największy skok jakości możemy między wartościami 0.15 i 0.20. Natomiast po wartości $R = 0.25$, obserwujemy stosunkowe zmniejszenie przyrostu pokrywanego obszaru, co jest spowodowane rozmiarem planszy na której szukamy rozwiązań.