

# Symulacja i analiza procesów zachodzących w sieciach komórkowych

## Zadanie 1.

Pobierz materiały (z pomocy do zajęć) i zapoznaj się z problemami: alokacji kanałów (ZapKanAG.pdf), zapożyczenia kanałów (ZapKanAG.pdf) oraz rozmieszczenia stacji raportujących w sieci komórkowej (Roz\_StRap\_w\_SM.pdf).

## Zadanie 2.

Dokonaj analizy symulatorów sieci komórkowej (pobierz z pomocy do zajęć) opisujących problemy: alokacji kanałów (AlokKan.zip), zapożyczenia kanałów z użyciem algorytmu genetycznego (ZapKanAG.zip) oraz rozmieszczenia stacji raportujących w sieci komórkowej (StRap.zip).

1. Wykonaj testy wskazanej aplikacji tak, aby można było wybrać najlepsze zestawienie parametrów w operatorach genetycznych AG.
2. Wykonać (w edytorze tekstowym, a następnie zapisać w formacie pdf) sprawozdanie (podsumowanie) przeprowadzonych testów i eksperymentów. Wykonaj wykresy, schematy i inne elementy pozwalające dokładnie zobrazować wykonywane prace i ich wyniki.

Rozdziały:

- Opis analizowanego problemu i metody rozwiązania.
- Testy parametrów algorytmu genetycznego.
- Poszukiwanie i analiza rozwiązań otrzymanych przy zastosowaniu ustalonych (najlepszych) parametrów.
- Podsumowanie działania algorytmu genetycznego i porównanie (jeśli to możliwe) z rozwiązaniami bez zastosowania AG.

Uzasadnić wykonane kroki i skomentować otrzymane rozwiązania.