

## Zadanie 6. Testy globalnej wypukłości.

Należy wygenerować dla każdej instancji 1000 losowych optimów lokalnych, tj. rozwiązań uzyskanych z losowych rozwiązań startowych po zastosowaniu lokalnego przeszukiwania w wersji zachłannej. Następnie dla każdego z tych rozwiązań należy policzyć podobieństwo do najlepszego rozwiązania (można wziąć najlepsze rozwiązanie spośród tego 1000 lub najlepsze wygenerowane dowolną inną metodą) i średnie podobieństwo dla wszystkich pozostałych optimów lokalnych z tego zbioru. Na osi  $x$  nanosimy wartość funkcji celu, na  $y$  (średnie) podobieństwo. Liczymy też wartość współczynnika korelacji.

Stosujemy dwie miary podobieństwa (oddzielnie):

- Liczba wspólnych wierzchołków znajdujących się w cyklu liczona względem bardziej podobnego (zawierającego więcej wspólnych wierzchołków) cyklu w drugim rozwiązaniu. Następnie sumujemy te liczby dla obu cykli.
- Liczba wspólnych krawędzi.