

TOPSIS Solver

1. Instalacja

Do poprawnego działania programu konieczna jest instalacja Python w wersji ≥ 3.0

Przed pierwszym uruchomieniem należy uruchomić skrypt `init.sh` z głównego katalogu:

```
./init.sh
```

2. Użycie

Programu używa się uruchamiając skrypt `topsis_solver.sh` z odpowiednimi argumentami

```
./topsis_solver.sh ścieżka_do_pliku_wejściowego [folder_pliku_wyjściowego]
```

Plikiem wejściowym jest plik w formacie `.csv` zawierający tabelę z macierzą decyzyjną

Drugim, opcjonalnym, argumentem jest ścieżka do folderu w którym ma zostać wygenerowany plik z raportem. Jeśli nie zostanie podana, to raport zostanie wygenerowany w tym samym folderze co plik wejściowy. Raport generowany jest w formacie `.xlsx`. Po zakończeniu działania program wyświetla ścieżkę do utworzonego pliku z raportem.

2.1 Tworzenie pliku wejściowego

Tabelę z macierzą decyzyjną należy przygotować w MS Excel zgodnie z poniższym wzorem

Waga	0,1	0,1	0,1	0,1	0,24	0,03	0,12	0,21
Poz/Neg	+	+	+	-	+	+	+	+
Kandydat	Kryterium 1	Kryterium 2	Kryterium 3	Kryterium 4	Kryterium 5	Kryterium 6	Kryterium 7	Kryterium 8
K-1	7	6	6	4	8	3	4	7
K-2	5	7	6	7	8	5	4	4
K-3	8	5	8	5	8	8	2	4
K-4	6	6	5	7	5	5	5	5
K-5	6	5	5	4	8	3	4	7
K-6	2	7	7	7	3	8	8	8
K-7	9	2	5	3	3	5	7	5
K-8	7	7	7	2	8	2	5	6
K-9	5	8	5	8	6	6	2	5
K-10	5	5	3	5	3	3	2	4

Pierwszy wiersz (żółty) zawiera wagi poszczególnych kryteriów

Drugi wiersz (niebieski) zawiera informację czy dane kryterium jest pozytywne (+) czy negatywne (-)

Pola oznaczone kolorem zielonym zawierają etykiety dla poszczególnych kryteriów oraz obiektów.

Pola białe zawierają wartości poszczególnych kryteriów.

Tak przygotowany plik należy zapisać w formacie .csv: Plik → Zapisz jako → Wybrać format pliku „csv” → Zapisz