

# **SPRAWOZDANIE**

Zajęcia: Analiza Procesów Ucznia

Prowadzący: prof. dr hab. Vasyl Martsenuk

## **Laboratorium 2**

Data: 16.03.2020r

**Temat:** Procedura analitycznej hierarchizacji

**Wariant 1**

Aleksander Słodczyk

Informatyka II stopień

Stacjonarne

1 semestr

Grupa 2

1. **Polecenie:** Zadanie dotyczy podejmowania decyzji przy kupowaniu urządzeń RTV AGD. Używając metody AHP opracować plik w języku R oraz plik AHP danych wejściowych z wykorzystaniem odpowiednich paczek.

## 2. Wprowadzane dane

Dane o 10 smartfonach Samsung z systemem android ze sklepu RTV EURO AGD.

## 3. Wykorzystane komendy:

Wykorzystane komendy znajdują się w pliku „script1.R”

## 4. Wynik działania

Wyniki z konsoli -> plik „console\_output”

2 wykresy:

- Statystyki z pliku ahp: „Smartphones\_Statistics.png”
- Struktura z pliku ahp: „Smartphones\_Structure.png”

Plik ahp: „smartphones.ahp”

## 5. Wnioski:

Na podstawie otrzymanego wyniku i preferencji użytkownika, których wagi znajdują się w pliku ahp można stwierdzić, że najbardziej opłacalnym smartfonem jest Samsung Galaxy A10. Kolejne preferowane smartfony również należą do tańszych, dopiero następnym droższym smartfonem jest Samsung Galaxy S20, który jest na 5 miejscu.

## 6. Link do githuba:

<https://github.com/allo97/Analiza-procesow-uczenia-Programming-in-R/tree/master/lab2>