

# **SPRAWOZDANIE**

Zajęcia: Analiza Procesów Ucznia

Prowadzący: prof. Dr hab. Vasyl Martsenyuk

## **Laboratorium 2**

3.02.2021

**Temat:** „Procedura analitycznej hierarchizacji”

**Wariant 8**

Bartosz Jarosz  
Informatyka II stopień  
Stacjonarne (zaoczne)  
1 semestr

## 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. Sprawozdanie przygotować zgodnie ze wzorem w postaci pliku pdf.

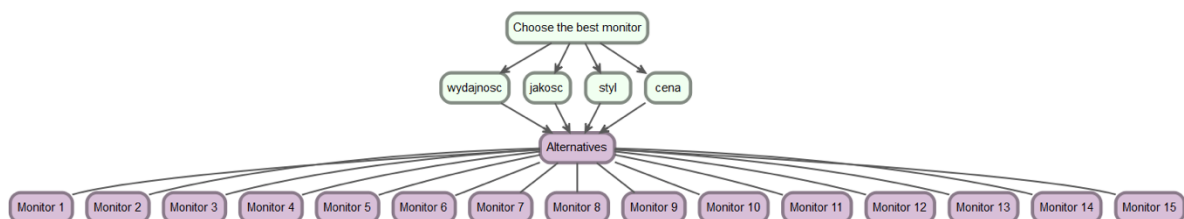
Link do repozytorium: <https://github.com/ktoosiu/APU/tree/master/2>

## 2. Wprowadzane dane:

```
version: 2.0
Alternatives: &alternatives
# Here, we list all the alternatives, together with their attributes.
# We can use these attributes later in the file when defining
# preferenceFunctions. The attributes can be quantitative or
# qualitative.
Monitor 1:
  Matryca: 24
  Rodzaj_matrycy: TN
  Rozdzielczosc_w: 1920
  Rozdzielczosc_h: 1080
  Jakosc_ekranu: 350
  Czas_reakcji_matrycy: 1
  Czystotliwosc_odswiezania: 144
  Kontrast_statyczny: 1000
  Cena: 829
  Ocena: 4.8
  Liczba_ocen: 25
Monitor 2:
  Matryca: 23.6
  Rodzaj_matrycy: VA
  Rozdzielczosc_w: 1920
  Rozdzielczosc_h: 1080
  Jakosc_ekranu: 300
  Czas_reakcji_matrycy: 1
  Czystotliwosc_odswiezania: 144
  Kontrast_statyczny: 3000
  Cena: 1099
  Ocena: 3
  Liczba_ocen: 1
```

Fragment pliku lab2.ahp

## 3. Wynik działania:



	Weight	Monitor 3	Monitor 1	Monitor 2	Monitor 4	Monitor 5	Monitor 6	Monitor 8	Monitor 7	Monitor 9	Monitor 11	Monitor 12	Monitor 10	Monitor 13	Monitor 14	Monitor 15
Choose the best monitor	100.0%	10.5%	10.3%	10.3%	8.6%	7.8%	7.3%	6.1%	6.1%	5.5%	5.2%	5.2%	5.1%	4.3%	4.0%	3.9%
wydajnosc	48.2%	7.1%	6.8%	6.8%	5.1%	4.3%	3.9%	2.6%	2.6%	2.0%	1.7%	1.7%	1.6%	0.8%	0.6%	0.5%
jakosc	36.5%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%
styl	10.6%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%
cena	4.8%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%

## 4.Wnioski

Na podstawie otrzymanego wyniku można stwierdzić, że język R oraz paczka ahp pozwalają w prosty sposób podejmować decyzję np. o kupnie sprzętu AGD/RTV