SPRAWOZDANIE

Zajęcia: Analiza Procesów Uczenia Prowadzący: prof. Dr hab. Vasyl Martsenyuk

Laboratorium 2

3.02.2021

Temat: "Procedura analitycznej hierarchizacji" **Wariant 8**

Kamil Pająk 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.

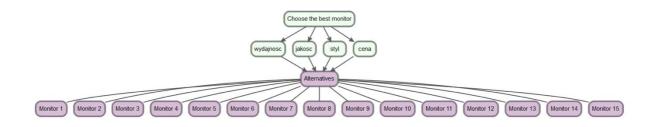
Cały program znajduję się na Githubie: https://github.com/vincidaking/APU

2. Wprowadzane dane:

```
Monitor 1:
   Matryca: 24
    Rodzaj_matrycy: TN
    Rozdzielczosc_w: 1920
    Rozdzielczosc_h: 1080
    Jakosc_ekranu: 350
   Czas_reakcji_matrycy: 1
    Czestotliwosc_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
    Czestotliwosc_odswiezania: 144
    Kontrast_statyczny: 3000
    Cena: 1099
    Ocena: 3
    Liczba_ocen: 1
Monitor 3:
   Matryca: 27
    Rodzaj_matrycy: IPS
    Rozdzielczosc_w: 1920
    Rozdzielczosc_h: 1080
    Jakosc_ekranu: 250
    Czas_reakcji_matrycy: 5
    Czestotliwosc_odswiezania: 60
    Kontrast_statyczny: 1000
    Cena: 699
    Ocena: 5
    Liczba_ocen: 53
Monitor 4:
   Matryca: 27
    Rodzaj_matrycy: VA
    Rozdzielczosc_w: 1920
    Rozdzielczosc_h: 1080
    Jakosc_ekranu: 250
    Czas_reakcji_matrycy: 4
    Czestotliwosc_odswiezania: 60
    Kontrast_statyczny: 3000
    Cena: 749
    Ocena: 4.4
    Liczba_ocen: 68
```

Fragment pliku lab2.ahp

3. Wynik działania:



| | | Monitor |
|-------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | Weight | 3 | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 8 | 7 | 9 | 11 | 12 | 10 | 13 | 14 | 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