

SPRAWOZDANIE

Zajęcia: Analiza Procesów Ucznia

Prowadzący: prof. dr hab. Vasyl Marstenyuk

Laboratorium: Zajecie 2

Data: 09.03.2020 r.

Temat: „Procedura analitycznej hierarchizacji”

Wariant 12

Szymon Pęczalski
Informatyka II stopień,
stacjonarne,
1 semestr,
Gr. A

<https://github.com/SzPeczalski/APU>

1. Polecenie:

Celem polecenia było podjęcie decyzji dotyczącej wyboru smartfona iPhone za pomocą procedury analitycznej hierarchizacji.

2. Wprowadzone dane:

Do programu wprowadzono dane 10 smartfonów iPhone, które zostały pobrane ze strony internetowej euro.com.pl.

3. Wprowadzone komendy:

```
library(ahp)
library(data.tree)
setwd("d:/Users/User1/Documents/R Studio")
treeAhp <- Load("iphones.ahp")

print(treeAhp, filterFun = isNotLeaf)

Calculate(treeAhp)
print(treeAhp, priority = function(x) x$parent$priority["Total", x$name])
Visualize(treeAhp)
Analyze(treeAhp)
AnalyzeTable(treeAhp)
```

4. Wyniki

Schemat drzewa decyzyjnego:



Tabela:

		iPhone 11 Pro 512GB	iPhone 11 Pro 256GB	iPhone 11 Pro 64GB	iPhone 11 64GB	iPhone 11 256GB	iPhone X 64GB	iPhone 8 64GB	iPhone 8 256GB	iPhone 7 32GB	iPhone 7 128GB	Inconsistency
Buy iPhone	100.0%	19.4%	19.4%	19.4%	11.6%	11.6%	4.5%	4.1%	4.1%	3.1%	2.7%	4.0%
efficiency	41.8%	8.6%	8.6%	8.6%	5.1%	5.1%	1.3%	1.7%	1.7%	0.6%	0.6%	4.7%
quality	41.8%	8.5%	8.5%	8.5%	5.0%	5.0%	2.2%	1.3%	1.3%	0.6%	0.6%	5.0%
style	10.8%	2.2%	2.2%	2.2%	1.3%	1.3%	0.6%	0.3%	0.3%	0.2%	0.2%	5.0%
price	5.6%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.2%	0.5%	0.7%	0.7%	1.7%	1.3%	6.5%

Najlepszy wynik uzyskały trzy iPhone'y w wersji 11 Pro.