**SPRAWOZDANIE**

Zajęcia: Analiza Procesów Uczenia

Prowadzący: prof. dr hab. Vasyl Martsenuk

**Laboratorium** 1

Data: 02.03.2020r

**Temat**: Podstawy języka R

**Wariant** 1

Aleksander Słodczyk

Informatyka II stopień

Stacjonarne

1 semestr

Grupa 2

1. **Polecenie**: Celem jest nabycie podstawowej znajomości języka R rozwiązując zadanie tworzenia i wyświetlenia ramki danych odpowiednio do określonego wariantu
2. **Wprowadzane dane**

Dane ćwiczeniowe z wariantu pierwszego.

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

1. **Wykorzystane komendy:**

Wykorzystane komendy znajdują się w pliku „skrypt1.R”

1. **Wynik działania**

Wyniki z konsoli -> plik „console\_output”

4 wykresy:

* „liczebnosc\_oceny\_klientow.png”
* „procentowy\_udzial\_kolowy.png”
* „procentowy\_udzial\_wachlarzowy.png”
* „kolowy\_procentowy\_udzial\_smartfonow.png”

Plik csv z danymi smartphonow: smartphone.csv

Zmienna a i dane o smartfonach w pliku R: „a.RData”, „smartfony.RData”

1. **Wnioski:** Na podstawie otrzymanego wyniku można stwierdzić, że dane o smartfonach zostały poprawnie stworzone zarówno poprzez zmienną .RData jak i w pliku.csv i będzie można z nich korzystać na kolejnych zajęciach. Poprawnie również zostały przeprowadzone ćwiczenia wprowadzające do języka R.