

# Odločitveni model

Seminarska naloga

15.11.2019 Ljubljana  
David Borštner

## Kazalo

1. Opis problema .....	3
2. Razlaga kriterijev .....	3
3. Razlaga uteži ter funkcij koristnosti .....	4
4. Najboljša varianta ter alternativa .....	5
5. Map diagram .....	6
6. Kaj če analiza: .....	7

# 1. Opis problema

Pri seminarski nalogi odločitveni model sem se ukvarjal z izbiro najboljšega telefona izmed skupine »flagship« telefonov podjetij Samsung, Apple, Huawei ter Alcatel ki so smatrana kot najboljše znamke. Osnovna omejitev problema je izbira telefona, ki ima najboljše lastnosti za ceno. Hitro sem lahko izločil telefon Alcatel X1, ki je bil v vseh kategorijah slabši ali enak kot Huawei Y9s.

Telefon	Znamka	Cena(\$)	Velikost pomnilnika	Velikost zaslona	Tip zaslona	RAM(GB)	Ločljivost kamere(MP)	Hitro polnenje	Velikost baterije(MaH)	Trajanje baterije(h)
Galaxy Fold	Samsung	2290	512	163	Amoled	12	16 Da		4380	90
Galaxy S10+	Samsung	693	1024	104	Amoled	12	16 Da		4100	91
Iphone 11 Pro Max	Apple	1499	512	103	Retina	4	12 Da		3969	102
Mate 30 Pro	Huawei	907	256	109	OLED	8	40 Da		4500	103
Y9s	Huawei	250	128	107	LCD	6	48 Ne		4000	99
RAZR MAX	Motorola	230	16	51	Amoled	1	8 Ne		3300	95
X1	Alcatel	260	16	69	LCD	2	13 Ne		2150	70

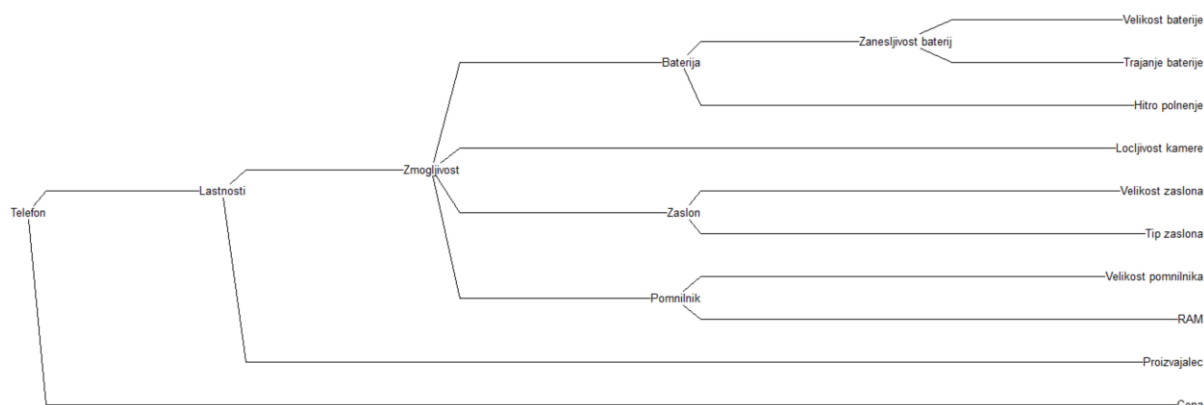
Uporabljeni podatki

## 2. Razlaga kriterijev

Izbral sem 10 kriterijev, ki se mi zdi da najboljše določajo telefone in njihovo koristnost oz. učinkovitost.

Kriteriji:

- Proizvajalec (predstavlja znamko telefona npr. Huawei je trenutno manj zaželen zaradi dogodkov, ki so se zgodili pred kratkim)
- Cena (cena izdelka v dolarjih, višja cena je slabše)
- Velikost pomnilnika (velikost trajnega pomnilnika v GB)
- Velikost zaslona (večji zaslon je boljši)
- Tip zaslona (predstavlja tip zaslona, ki ga ima telefon AMOLED > RETINA > OLED > LCD)
- RAM (velikost delovnega pomnilnika v GB)
- Ločljivost kamere (ločljivost zadnje kamere telefona v MP)
- Hitro polnenje (možnost hitrega polnjenja telefona)
- Velikost baterije (velikost baterije v MaH)
- Trajanje baterije (koliko časa traja da telefon porabi celotno baterijo v mirovanju)



Izpeljana vozlišča:

- Kriterije velikost baterije, trajanje baterije ter hitro polnjenje sem združil skupaj pod node baterija, ki predstavlja vse glavne lastnosti baterije telefona
- Kriterija tip zaslona ter velikost zaslona sem združil v en node imenovan zaslon, ki predstavlja vse lastnosti zaslona
- Kriterija RAM ter velikost pomnilnika sem združil v node pomnilnik, ki predstavlja lastnosti pomnilnika
- Vse tehnične lastnosti telefona sem združil pod node lastnosti
- Lastnosti sem povezal z proizvajalcem v node lastnosti
- Glavni »root node« telefon predstavlja vse lastnosti telefona s ceno

### 3. Razlaga uteži ter funkcij koristnosti

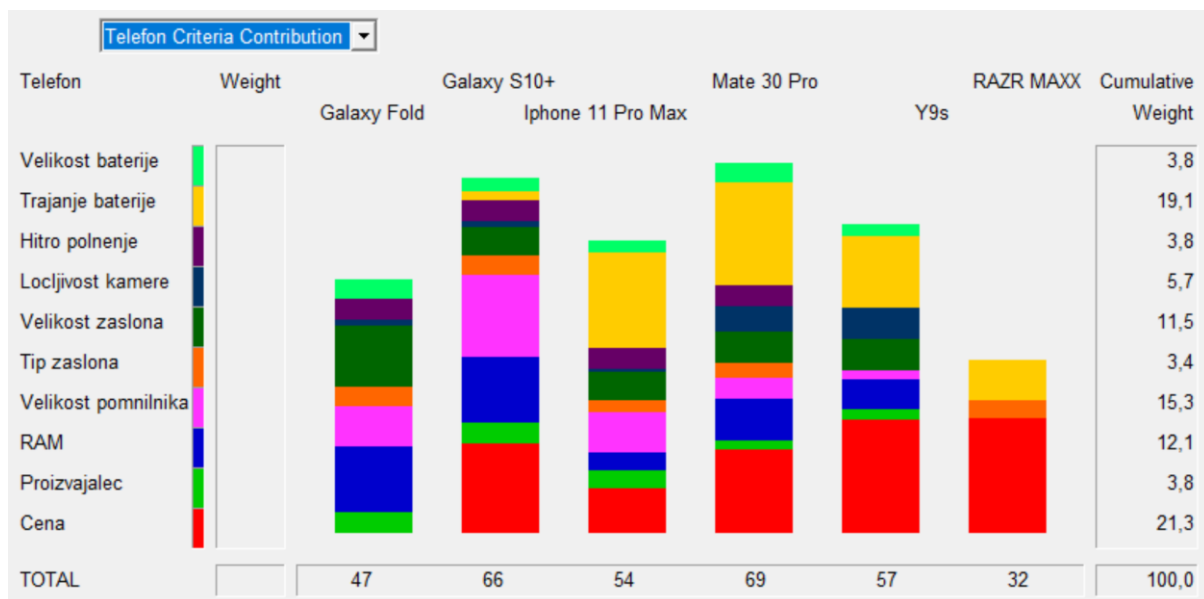
- Glavna je primerjava med ceno ter lastnostim kjer imajo lastnosti težo 100 ter cena težo 70
- Ena težjih ocen je bilo oceniti Zmogljivost telefona kjer sem določil sledeče uteži: baterija 100, ločljivost kamere 30, velikost zaslona 60 ter velikost pomnilnika 80. Teže sem določil glede nato koliko meni pomenijo posamezne lastnosti telefona



Weight below selected node za glavni "root node" telefon

- Največjo težo sem dal ceni (utež 100) saj se mi zdi da je to glavno vodilo pri nakupovanju telefonov
- Kot drug najpomembnejši kriterij sem pa nastavljal trajanje baterije (utež 90) kar je ena izmed lastnosti telefonov, ki se zelo počasi izboljšujejo
- Poleg trajanja baterije je tudi zelo pomembna velikost pomnilnika (utež 80), ki pove koliko lahko shranimo na telefon
- Kot najmanj pomembno lastnost sem ocenil tip zaslona (utež 16), ki ponavadi igra večjo vlogo le pri večjih poznavalcih
- Blizu precej nepomembnih kriterijev sem dodal velikost baterije (MaH), proizvajalca ter hitro polnjenje (vsi utež 18) saj so to lastnosti, ki jih je dobro imeti niso pa najpomembnejša stvar pri izbiri telefona

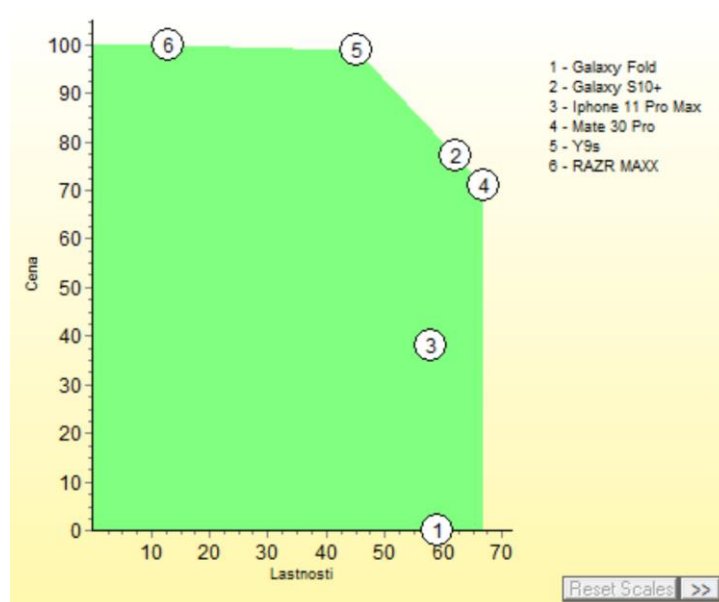
## 4. Najboljša varianta ter alternativa



- Najboljša varianta v mojem odločitvenem modelu se izkaže Huawei Mate 30 Pro, ki ima predvsem zelo dobro kamero ter trajanje baterije ima pa pomankljivosti pri pomnilniku, ki je med slabšim
- Najboljša alternativa Mate 30 Pro je Samsung S10+, ki ima dober pomnilnik ter nekoliko boljšo ceno najbolj pa zaostaja v trajnosti baterije ter kameri
- Zelo dober je tudi Y9s, ki ima najboljšo kamero, je pa zelo podoben Mate 30 pro zato ni najbolj primerna alternativa
- Zanimiv je tudi Samsung Galaxy Fold, ki ima sicer precej dobre lastnosti a izgubi veliko zaradi cene, ki je skoraj 1000\$ več kot drugi najdražji telefon
- Daleč najslabši telefon se izkaže Motorola RAZR MAXX, katerega edina prednost je da je poceni a še vseeno v cenovnem rangi Y9s, ki je veliko boljši

## 5. Map diagram

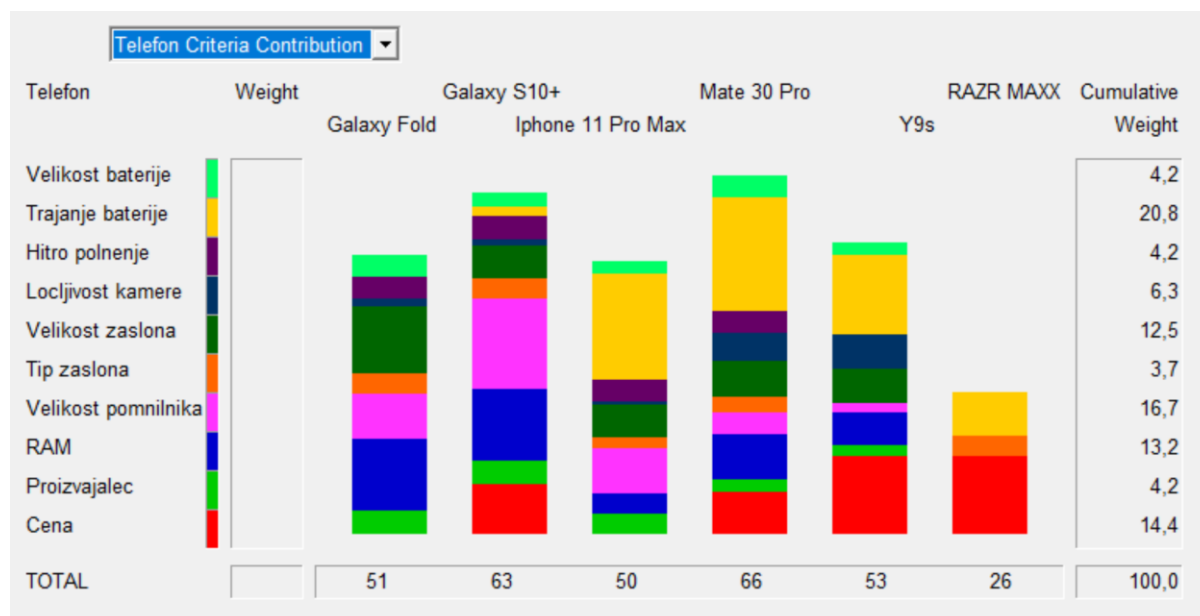
-Uporabil sem map diagram, ki prikazuje primerjavo cene telefona ter njegove zmogljivosti



- Tudi Map diagram prikaže, da je Huawei 30 Pro najboljša možna izbira glede na ceno ter lastnosti ne le to ampak tudi to da ima najboljše lastnosti od primerjanih telefonov
- Z diagrama je precej hitro razvidno, da sta Motorola RAZR MAXX ter Y9s v enakem cenovnem razredu ampak, da ima Y9s bistveno boljše lastnosti
- Po lastnostih je drugi najboljši telefon Samsung Galaxy S10+
- Preseneča me Apple Iphone 11 Pro Max, ki je drugi najdražji telefon a po lastnostih zaostaja na 4. mestu
- Telefoni katerih se sploh ne splača izbrati glede na ceno ter lastnosti sta: Samsung Galaxy Fold ter Iphone 11 Pro Max saj sta enostavno predraga

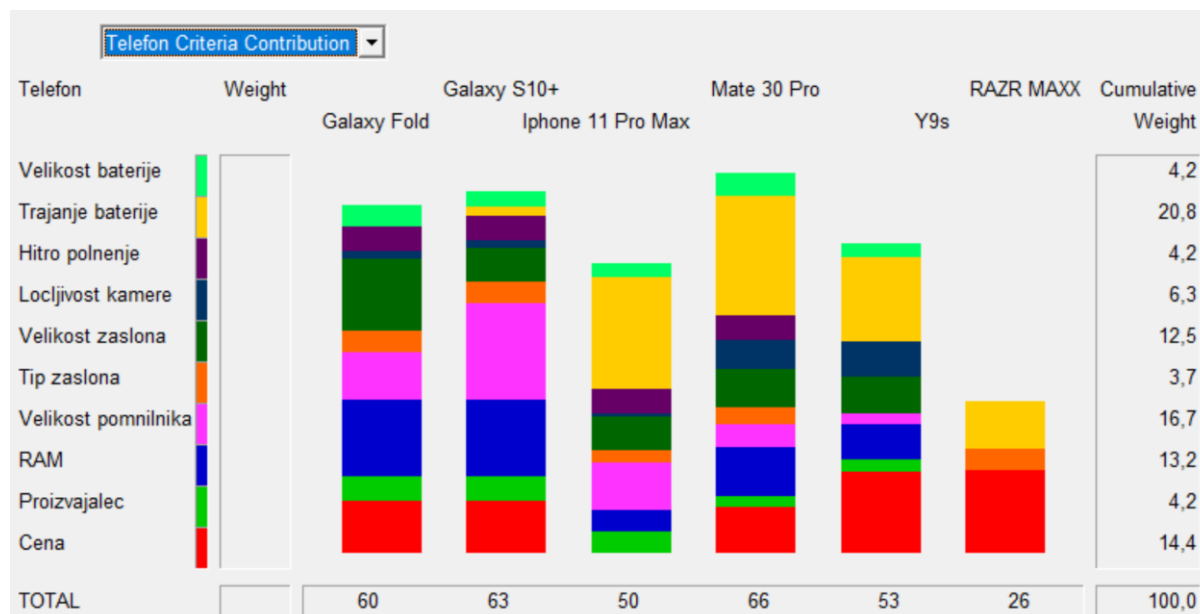
## 6. Kaj če analiza:

-Kaj če bi pri Samsungu ugotovili, da se Galaxy Fold preprosto ne prodaja zaradi svoje cene ter bi ceno zmanjšali na najbližjo ceno konkurenta kot je Iphone 11 Pro max?



-Prišli bi do ugotovitve, da je telefon še vedno predrag glede na konkurenco, opazimo pa da s spremenjenimi cenami predvsem veliko izgubi Iphone 11 Pro Max, ki postane veliko manj koristen

-Kaj pa če bi pri Samsungu ceno Galaxy Fold nekoliko ekstremno spremenili na povprečno ceno ostalih telefonov, ki je 696?



- Kljub ekstremni spremembi cene bi Samsung Galaxy Fold še vedno zaostajal za konkurenco v večini kriterijev razen velikosti ekrana