

Gimnazija Škofja Loka

Izbira kolesa za spust

MATURITETNA SEMINARSKA IZ INFORMATIKE

KANDIDAT: xy xy

MENTOR: xy xy, prof.

DATUM: dd.mm.yy

Povzetek

V Sloveniji in v svetu se vsako leto pojavi mnogo koles za spust. Ker se tudi sam rad ukvarjam s kolesarstvom in ker kupujem novo kolo sem se odločil, da v seminarSKI nalogi izdelam odločitveni model v programu Dexi. V program se vnesel kolesa za katera se sam zanimam in katera se mi zdijo najbolj primerna za dijaka, ki nima stalnih prihodkov.

Summary

In Slovenia and world every years come on the market many new bikes. I am interested in downhill and I am buying new bike so I decided to make choosing model in my example. I made this model in program called Dexi. In program I imported bikes that I am interested in and which find me the best for student.

Vsebina

Opredelitev problema

Na trgu se vsako leto pojavi mnogo novih koles za spust. Ker se število koles različnih proizvajalcev vsako leto povečuje nastane problem pri izbiri kolesa.

Odločitvena skupina

V odločitveni skupini je lahko katerokoli kolo, ki nas zanima. V moje primeru sem vzel kolesa Specialized Demo I (2013), Specialized Demo II (2013) in Giant Glory 2 (2013).

Opredelitev kriterijev

V Programu Dexi sem sestavil odločitveni model s katerim si lahko pomagamo pri odločitvi katero kolo bi bilo najboljše za naše finančno stanje, naše želje in naše potrebe.

Kriterij	Zaloga vrednosti
Izberi kolesa za spust	
Oprema	
-Vzmetenje	Slab: Primeren; Idealen
Vilica	Slaba; Primerna; Idealna
Amortizer	Slabo; Primerno; Idealno
-Menjalniki	Slaba; Primerna; Idealna
Menjalnik- Prednji	Slabi; Primerni; Idealni
Menjalnik- Zadnji	Slabi; Primerni; Idealni
-Zobniki	Slab; Primeren; Idealan
Zobnik- Prednji	Slabi; Primerni; Idealni
Zobnik- Zadnji	Slabi; Primerni; Idealni
-Zavore	Slab; Primeren; Izjemem
Zavora- Prednja	Nezanesljive; Primerne; Zanesljive
Zavora- Zadnja	Nezanesljiva; Primerna; Zanesljiva
-Obroči	Slabi; Primerni; Idealni
Obroč- Prednji	Slabi; Primerni; Idealni
Obroč- Zadnji	Slabi; Primerni; Idealni
Gonilka	Neprimerena; Primerena; Idealna
Cena	
Skupna vsota	Previsoka; Primerna; Zelo primerna
Način plačila	Ogromna; Primerna; Nizka
-Splošni vtis	
Barva	Nevesčna; Zadovoljiva; Všečna
Velikost	Neprimerena; Primerena
-Proizvajalec	
Proizvajalec kolesa	Nezanesljiv; Primeren; Zanesljiv
Proizvajalec komponent	Nezadovoljiv; Primeren; Zadovoljiv
Proizvajalec komponent	Nezadovoljiv; Primeren; Zadovoljiv

Slika 1: Prikazuje odločitveni model, ki sem ga sestavil in zaloge vrednosti, ki določajo določen kriterij.

ZALOGE VREDNOST

Potem, ko sem spisal odločitveni model, sem vanj vstavil še uteži, po kateri odločitveni model vrednoti, koliko je posamezen kriterij vreden.

DEXi	Izbira kolesa za spust.dxi 19.3.2013				Stran 2
Povprečne uteži					
Kriterij	Lokalne	Globalne	Lok.norm.	Glob.norm.	
Izbira kolesa za spust					
Oprema	34	34	34	34	
Vzmetenje	28	10	28	10	
Vilica	83	8	83	8	
Amortizer	17	2	17	2	
Menjalniki	15	5	15	5	
Menjalnik- Prednji	50	3	50	3	
Menjalnik- Zadnji	50	3	50	3	
Zobniki	4	1	4	1	
Zobnik- Prednji	50	1	50	1	
Zobnik- Zadnji	50	1	50	1	
Zavore	33	11	33	11	
Zavora- Prednja	50	6	50	6	
Zavora- Zadnja	50	6	50	6	
Obroči	4	1	4	1	
Obroč- Prednji	50	1	50	1	
Obroč- Zadnji	50	1	50	1	
Gonilka	15	5	15	5	
Cena	34	34	34	34	
Skupna vsota	69	24	77	27	
Način plačila	31	11	23	8	
Spošni vtis	21	21	21	21	
Barva	16	3	22	5	
Velikost	84	18	78	17	
Proizvajalec	10	10	10	10	
Proizvajalec kolesa	33	3	33	3	
Proizvajalec komponent	67	7	67	7	

Slika 2: Slika prikazuje uteži; koliko je vreden vsak kriterij na lokalni in globalni ravni

VREDNOTENJE IN ANALIZA VARIANT

Ko sem odločitvenemu modelu dodal uteži sem ga še preizkusil tako, da sem v program vnesel 3 različna kolesa in jih ovrednotil na podlagi lastnih mnenj in domnev.

Rezultati vrednotenja

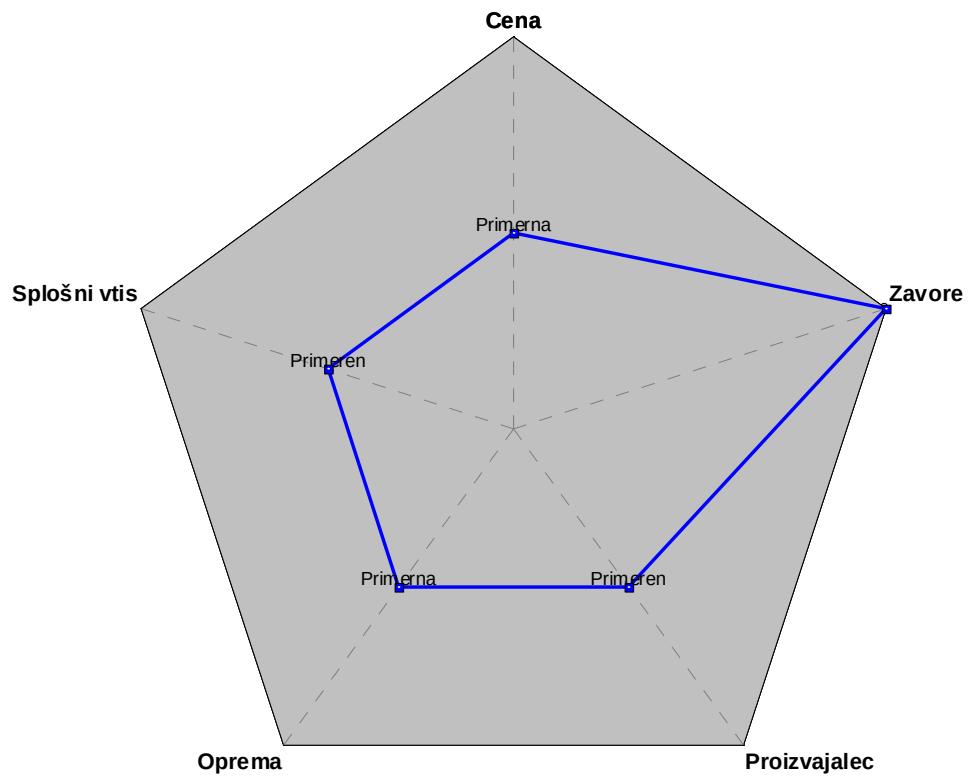
Kriterij	Specialized- Demo 8 II (2013)	Giant- Glory 2 (2013)	Specialized- Demo I (2013)
Izbira kolesa za spust	Primeren	Primeren	Slab
Oprema	Idealna	Primerna	Primerna
Vzmetenje	Idealno	Primerno	Primerno
Vilica	Idealna	Primerna	Primerna
Amortizer	Primeren	Slab	Primeren
Menjalniki	Idealni	Primerni	Primerni
Menjalnik- Prednji	Idealni	Primerni	Primerni
Menjalnik- Zadnji	Idealan	Primeren	Idealan
Zobniki	Idealni	Primerni	Idealni
Zobnik- Prednji	Primerni	Primerni	Primerni
Zobnik- Zadnji	Izjemen	Primerni	Izjemen
Zavore	Zanesljive	Zanesljive	Nezanesljive
Zavora- Prednja	Zanesljiva	Primerna	Nezanesljiva
Zavora- Zadnja	Zanesljiva	Zanesljiva	Nezanesljiva
Obroči	Primerni	Idealni	Slabi
Obroč- Prednji	Primerni	Idealni	Slabi
Obroč- Zadnji	Primerni	Idealni	Slabi
Gonilka	Idealna	Primerna	Primerna
Cena	Previsoka	Primerna	Previsoka
Skupna vsota	Ogromna	Primerna	Ogromna
Način plačila	Neprimeren	Primerna	Neprimeren
Spološni vtis	Slab	Primerni	Slab
Barva	Zadovoljiva	Nevšečna	Zadovoljiva
Velikost	Neprimerena	Primerena	Neprimerena
Proizvajalec	Primeren	Primeren	Primeren
Proizvajalec kolesa	Zadovoljiv	Primeren	Zadovoljiv
Proizvajalec komponent	Primeren	Zadovoljiv	Primeren

Slika 3: Slika prikazuje rezultate vrednotenja

Predstavitev rezultatov

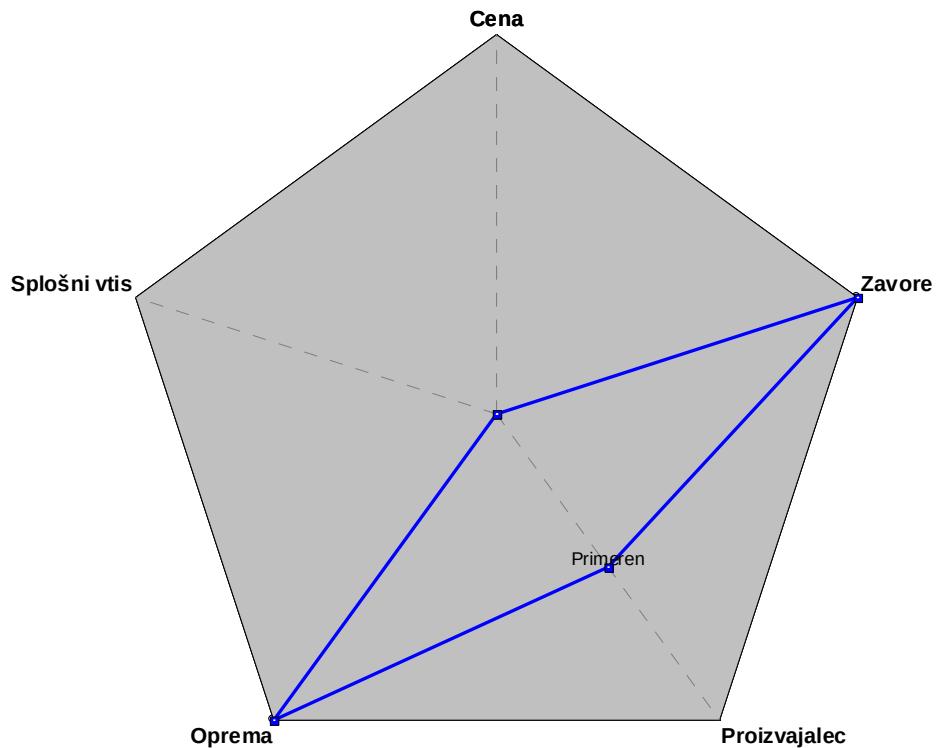
Iz rezultatov se vidi, da sta dve kolesi (Specialized- Demo II 2013 in Giant- Glory 2 2013) po oceni izenačeni (primerni) sem izvedel še primerjavo na grafikonih. V primerjavo sem dal kriterije v katerih se kolesi razlikujeta, ker pa je bilo teh kriterijev preveč sem se odločil za kriterije, ki mi osebno pomenijo največ. Pri vrednotenju v grafikonu zmaga tisto kolo, ki zavzame večjo površino na grafikonu.

Giant- Glory 2 (2013)



Slika 4: Grafikon za kolo Giant- Glory 2

Specialized- Demo 8 II (2013)



Slika 5: Grafikon za kolo Specialized- Demo 8 II

Sklep

Glede na predstavljeno in program Dexi je idealno kolo zame Giant Glory 2 (2013).

Ključne besede

Odločitveni model, kolo,

Kazala

Kazalo vsebine

Povzetek.....	2
Summary.....	2
Vsebina.....	3
Opredelitev problema.....	3
Odločitvena skupina.....	3
Opredelitev kriterijev.....	3
ZALOGE VREDNOST.....	4
VREDNOTENJE IN ANALIZA VARIANT.....	5
Predstavitev rezultatov.....	5
Sklep.....	7
Ključne besede.....	8
Kazala.....	9
Kazalo vsebine.....	9
Kazalo tabel.....	9
Kazalo grafov.....	9
Kazalo enačb.....	9
Literatura.....	10

Kazalo tabel

Kazalo grafov

Kazalo enačb

Literatura

https://661.gvs.arnes.si/lms/file.php/47/Ucni_primer.pdf