

DEURNE



Sara Ivandić, 7.a

SADRŽAJ

- Uvod
- Sažetak
- O gradu
- Mjerenja
- Zaključak
- Izvori
- Zahvale



Sažetak

Projektni zadatak je bio istražiti troškove putovanja u jedan europski grad. Koristili smo znanje koje smo stekli ove godine na nastavi matematike da bismo izračunali udjele i postotke. Izračunala sam troškove za sve potrebe tijekom mog putovanja i shvatila da je jeftinije ići avionom nego automobilom.

Uvod

Odabrala sam ovaj grad jer mi tamo žive prijatelji i želim ga posjetiti. Nisam nikada bila u Nizozemskoj pa je i to jedan od razloga. Željela sam saznati koliko bi mi novaca trebalo za posjetiti odabrani grad i koliko je vremena potrebno za put, odnosno je li moguće dovesti se tamo u jednom danu ili je potrebno planirati i spavanje putem.

O gradu

Deurne je gradić u pokrajini Sjeverni Brabant u Nizozemskoj. Ima 31 700 stanovnika i obuhvaća prostor od 118 km². Svetac zaštitnik grada je sv. Willibrord. Smješten je u južnom dijelu Nizozemske u blizini većeg grada Eindhovena na nadmorskoj visini 26 m.



Deurne



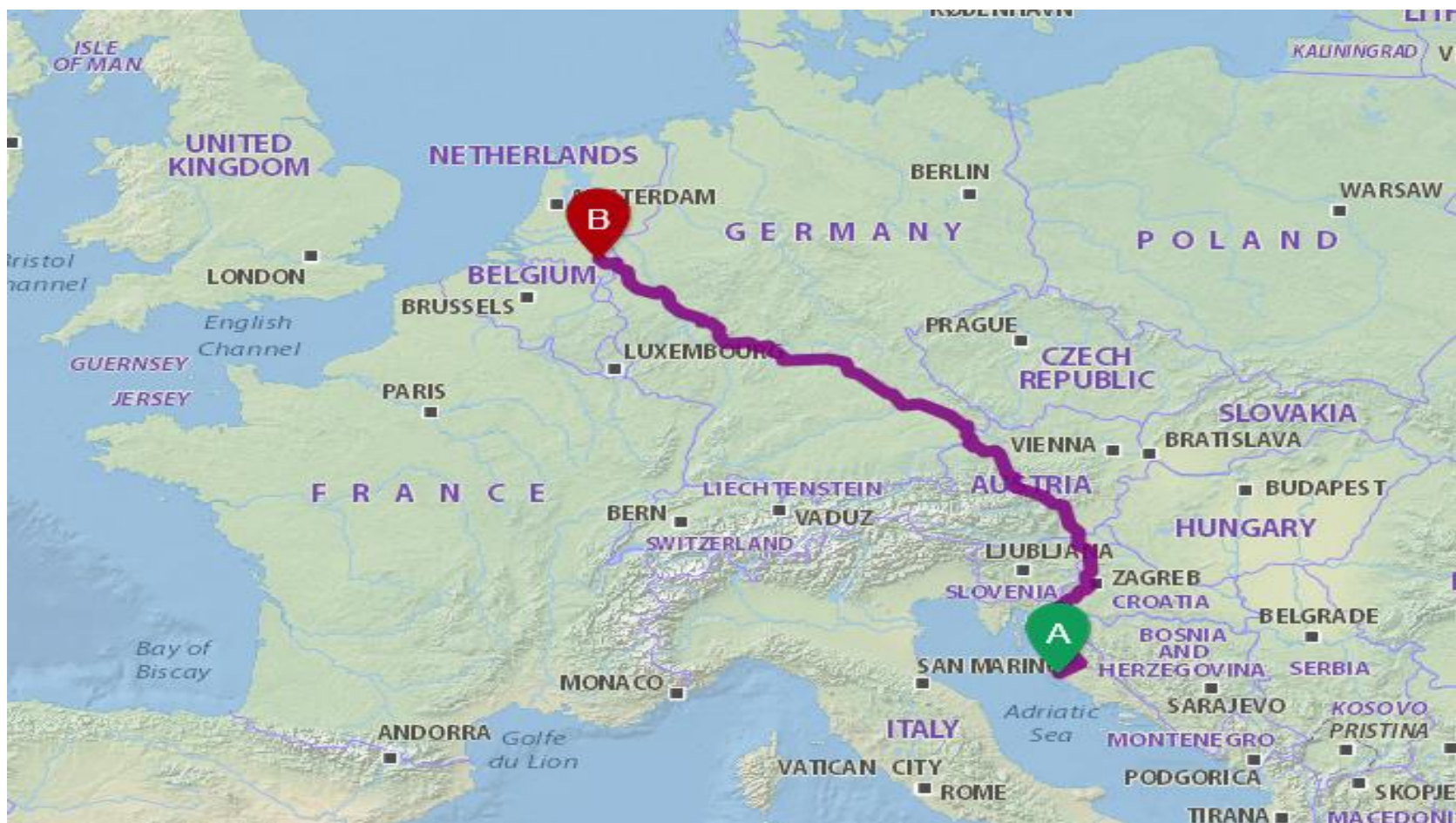
Prvi put se spominje kao Durninum u darovnici franačkog vladara Herelaefa biskupu Willibrordu 721 godine. Oduvijek je bio poljoprivredno područje, a poljoprivreda je i danas važna privredna grana. Lokalno narječje je peellandsko, vrlo slično nizozemskom standardnom jeziku.



Mjerenja

Zračna i cestovna udaljenost jako se razlikuju na ovako dugom putovanju pa ne možemo procijeniti trajanje puta pomoću zračne udaljenosti. Cestovnu udaljenost sam procijenila pomoću zemljopisne karte i ravnala. Razdijelila sam ih u nekoliko etapa između većih gradova kroz koje se prolazi i zbrojila procijenjene udaljenosti.

Zračnu sam udaljenost procijenila na isti način ali izravno od Zadra do Deurnea. Podatke o stvarnoj udaljenosti pronašla sam na internetskoj stranici viamichelin



Udaljenosti (km)

- cestovna udaljenost

GRAD	Zadar	Rijeka	Ljubljana	München	Frankfurt	Köln	Deurne
Zadar		300					
Rijeka	290		100	Procijenjena udaljenost			
Ljubljana		115		400			
München			405		400		
Frankfurt				392		200	
Köln	Stvarna udaljenost				190		120
Deurne						126	

-Ukupna cestovna udaljenost Zadar-Deurne je 1473 km.

- zračna udaljenost



	Stvarna udaljenost	Procijenjena udaljenost
Zadar-Deurne	1078	1080

Troškovi putovanja

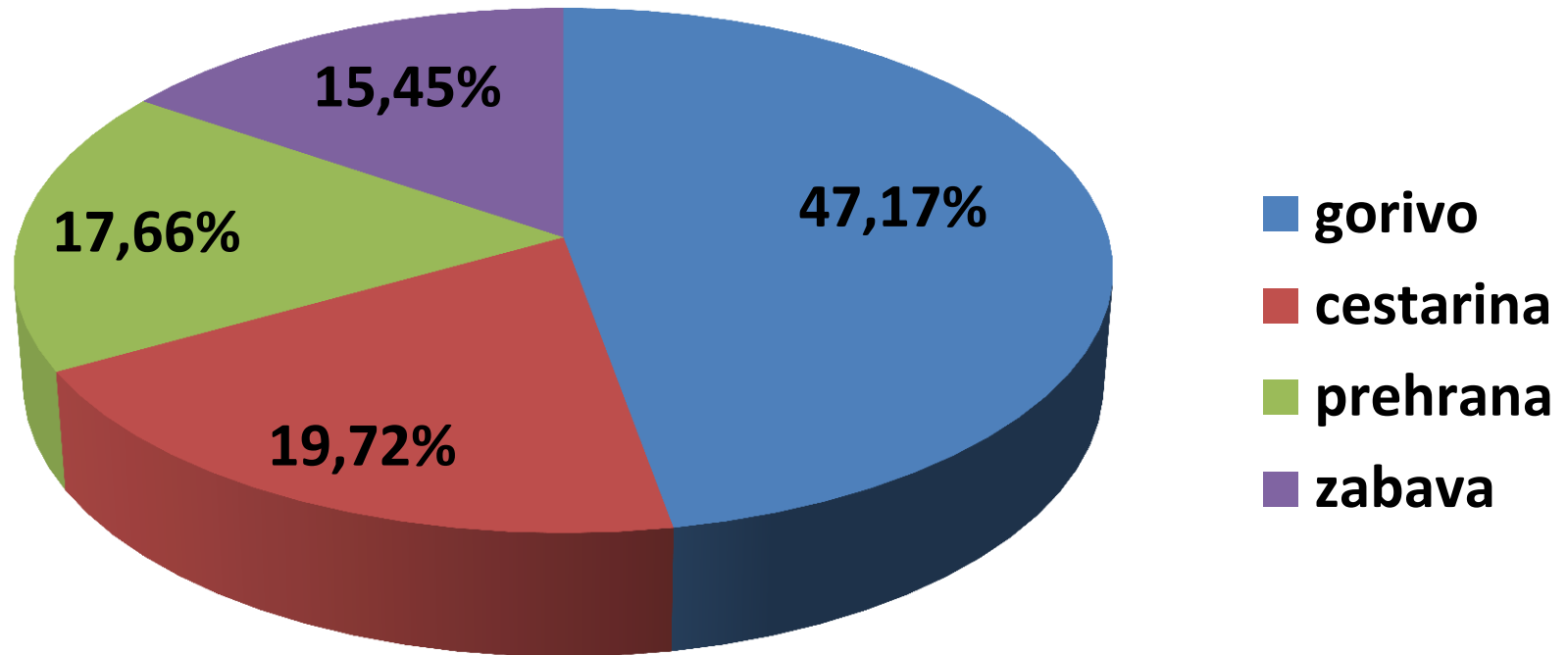
- Do izračuna troškova putovanja došla sam uz pretpostavku da putujem osobnim automobilom koji troši prosječno 7,4 l/100 km, a cijena jedne litre goriva je 9,82 kn. Odabrano vozilo je Hyundai i30 CW. Vožnja do Deurnea traje 14 sati, pa nisam uračunala noćenje putem, već sam pretpostavila da ću do tamo stići u jednom danu.

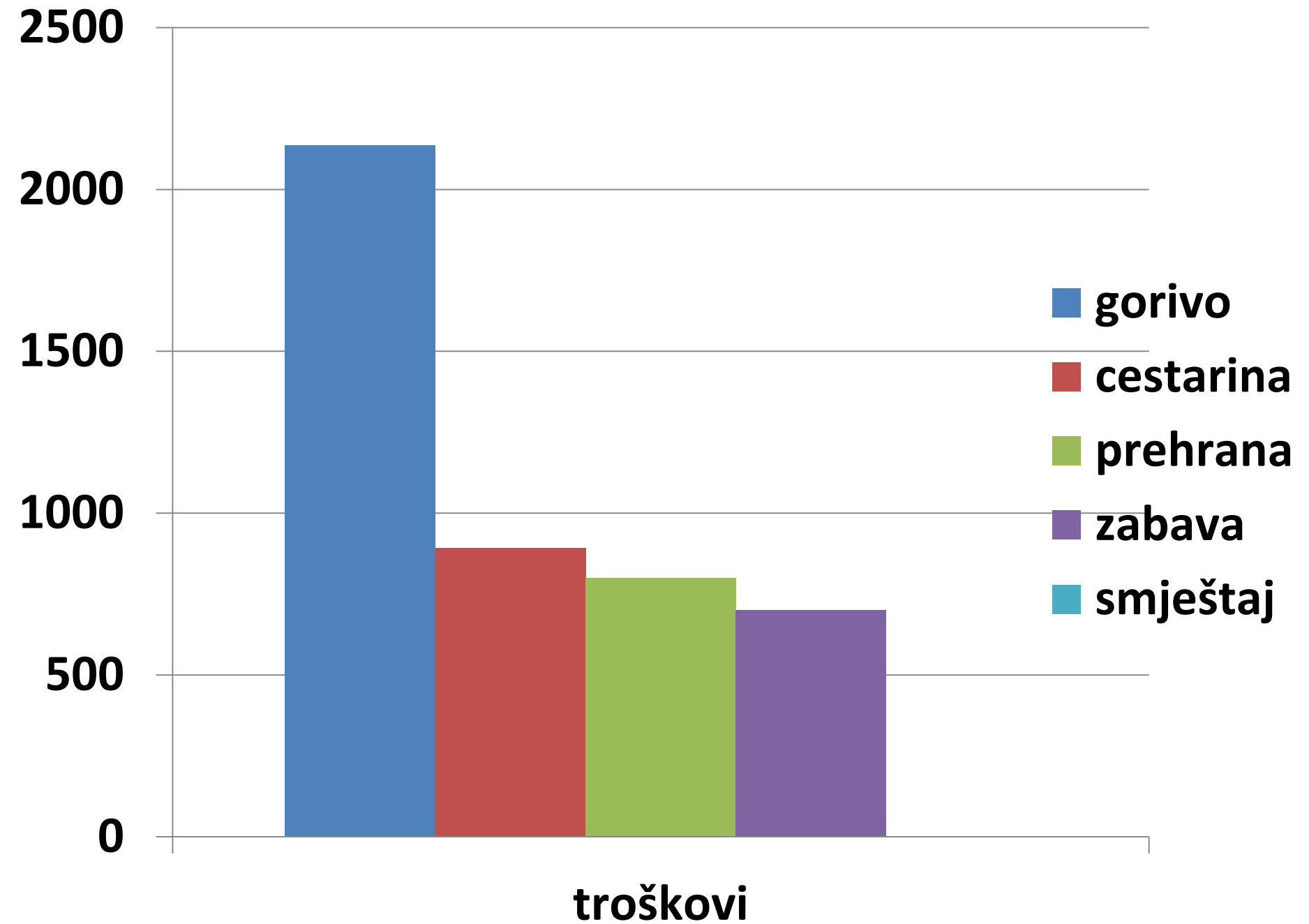


TROŠKOVI PUTOVANJA (5 DANA)

STAVKA	CIJENA	UKUPNO
GORIVO	1068 kn x 2	2136 kn
CESTARINE	446 kn x 2	892 kn
HRANA	800 kn	800 kn
ZABAVA	700 kn	700 kn
SMJEŠTAJ	Kod prijatelja	0 kn
UKUPNO		4528 kn

Udio troškova





Zaključak

Provjerila sam i cijene putovanja avionom od Splita do Amsterdama, on iznosi 862 kn za povratnu kartu. Tome treba dodati cijenu povratne autobusne karte Zadar-Split od 150 kn, te cijene vlaka od Amsterdama do Deurnea, u oba smjera, koja je 165 kn. Ukupno to iznosi 1177 kn, što je puno povoljnije nego putovanje automobilom, a i vremenski kraće traje.

Izvori

- <https://www.viamichelin.com>
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Deurne, Netherlands](https://en.wikipedia.org/wiki/Deurne,_Netherlands)
- <https://www.trainline.eu/search/amsterdam-centraal/deurne/2017-04-28-20:00>
- <http://www.easyjet.com/en/>
- <http://www.udaljenosti.com/>

Zahvale

Zahvaljujem na pomoči mojoj prijateljici Neni iz Nizozemske, mami, tati i profesorici Aniti Šimac.

