



### Vid Sirk

V drugem letniku študija na VSŠ Nova Gorica smer informatika sem prakso opravljal v Madridu, glavne mestu Španije prek Erasmus+ programa, s katerim sem bil zelo zadovoljen. Prakso sem opravljal na letališču, pri ameriškem multinacionalnem podjetju Honeywell. Madrid je Glavno in tudi največje mesto v Španiji z 3,16 milijona prebivalci.



*Slika 1: Plaza Mayor v središču Madrida*

V Madrid sem prispel v začetku januarja, ter s prakso začel naslednji dan po prihodu v mesto. Najprej sem 3 dni opravljal tečaj o varnosti pri delu, nato pa sem začel s prakso na letališču Adolfo Suarez Madrid Barjas.

Prvih par tednov sem večinoma samo opazoval ter sledil delu v pisarni. Ko sem malo bolje spoznal sistem in način dela sem tudi jaz začel delati na projektu. Delo na začetku ni bilo najlažje, saj se s takšnimi sistemi nisem še nikoli prej spoznal, zato je bil zame vse novo. Cilj mojega projekta je bila avtomatizacija vrat in zračnih zaves na delu letališča ki ga trenutno prenavljajo. To je vključevalo delo s PLC krmilniki, s katerimi prej nisem imel še nobenih izkušenj, vendar so mi bili sodelavci vedno v pomoč, če česa nisem znal. Najprej so mi dodelili seznam signalov potrebnih za katere sem popisal v Excelov dokument glede na vrsto signala. Nato sem narisal načrt povezav na kontrolnem modulu tako da sem vsak signal dodelil na določena vrata na krmilniku. Potem sem začel z programiranjem kontrolnih modulov. Programiranje je poteklo v programu CARE, ki ga je razvil Honeywell. To je potekalo tako, da sem najprej vse potrebne signale vpisal v bazo podatkov, ter jim nato dodelil povezavo na vratih na PLC krmilniku. Nato pa sem še vsem signalom določil njihove parametre. Ko sem zaključil s programiranjem sem še narisal grafični vmesnik v programu Honeywell display builder, ter ga povezal z bazo signalov, tako da je prikazoval pravilne vrednosti. Večkrat pa sem tudi s sodelavci odšel iz pisarne na lokacijo, ko je bilo potrebno preveriti delovanje določenega sistema.



*Slika 2: Elektro omarica z krmilnikom za upravljanje z avtomatskimi vrati*

Delo je potekalo od 8 zjutraj do 5:30 popoldne z odmorom za kosilo, ki je po navadi trajal malo več kot eno uro. Ekipa na letališču mi je bila v zelo veliko pomoč pri stvareh ki jih nisem znal, ter jim neko stvar ni bilo težko razložiti dvakrat. Vzdušje v pisarni je bilo veselo in sproščeno. Za vikende sem imel prosto.

Za vikende sem večinoma raziskoval mesto. Madrid je veliko mesto, katerega obiskujejo turisti s celotnega sveta. Premikanje po mestu je zelo enostavno, saj imajo zelo dobro organiziran javni prevoz (Metro, Avtobusi) in v treh mesecih moje prakse nisem niti enkrat imel potrebe po avtomobilu. Center mesta je zelo zanimiv z veliko dogajanja na ulicah, ter z rednimi glasbenimi dogodki v lokalih. V mestu

prevladuje predvsem stara arhitektura, vendar pa so v industrijskih predelih prisotne tudi novejša zgradbe. Med mojim bivanjem v Madridu sem se udeleževal tudi veliko izmenjav jezikov, preko katerih sem spoznal veliko novih ljudi z vseh koncev sveta. Obiskal sem tudi galerijo Reina Sofia, in še par drugih muzejev, ter areno za bikoborbe Plaza del toros. Zelo zanimiva izkušnja je bila tudi tržnica El Rastro, na kateri se prodaja večinoma umetnine in starine.



*Slika 3: El Retiro park*

Ker sem bil v Madridu v zimskem času je bilo dokaj hladno, vendar pa je bilo vseeno topleje kot pri nas v Sloveniji. Temperature so bile večinoma za okrog 2 do 3°C višje kot pri nas. Drugače pa so temperature v poletnih mesecih kar za nekaj stopinj višje kot pri nas, saj v poletnih mesecih lahko dosežejo tudi do 40°C.

Stanovanje sem imel vzhodno od predela Goya, kar pomeni da sem imel približno 20 minut do središča mesta z metrojem. Stanovanje sem si delil še z dvema sostanovalcema.

Podjetju Honeywell ter zaposlenim se zahvaljujem, ker so me sprejeli na prakso in me naučili precej novih stvari, ki so me zanimale. Spoznal sem mnogo novih in zanimivih ljudi ter pridobil veliko novih znanj, nepozabnih izkušenj in referenc, ki mi bodo gotovo koristile v prihodnosti. Zahvaljujem se tudi Erasmus+ koordinatorju za vso pomoč.