



UNIVERZITET U KRAGUJEVCU

Izveštaj sa stručne prakse

Opšti podaci

Student	Ime i prezime	Miloš Mihajlović
	Indeks	23/2019
	E-mail	milosm.mihajlovic83@gmail.com
Firma	Naziv	Fakultet inženjerskih nauka u Kragujevcu, Centar za bioinženjering
	Adresa	Sestre Janjić br.6
	Telefon	034/335-990
	E-mail	kontakt@fink.rs
Period	01.11.2020 - 31.12.2020	
Mentor u firmi	Dr Marija Gačić	
Mentor na fakultetu	Prof.dr Nenad Filipović	

Opis angažovanja

Pozicija u firmi

Saradnik na projektu - pisanje delova naučnih projekata

Pisanje naučnih projekata za Centar za Bioinženjering. Centar za Bioinženjering je istraživačko-razvojni centar posvećen razvoju računarskih metoda i softvera za različite probleme u inženjerstvu i bioinženjeringu. Centar za Bioinženjering često aplicira na domaće i međunarodne javne pozive za finansiranje naučnih projekata.

Priprema i izrada projektnih aplikacija

Naziv projekta (zadatka)

1. Coronary Stents Market Analysis and Segment Forecast
Svrha projekta: softver za konorarni stent
2. List of Abbreviations (Horizon 2020 project – In D2.3. - Exploitation plan/IPR report V3)
3. AI-Based personalized system for early identification of future emerging, pandemics-related health risks involving comorbidity. Inovacioni fond, program transfera tehnologije.
Svrha projekta: softver za rano otkrivanje budućih pandemija

4. Priprema i izrada radnih listi za istraživače angažovane na međunarodnom projektu.
5. *Komparativna analiza troškova kliničke studije koja se izvodi korišćenjem softvera u odnosu na realnu studiju ugradnje stenta: Cost benefit analiza*

Opis projekta (zadatka)

1: Coronary Stents Market Analysis and Segment Forecast - Analiza tržišta koronarnih stentova. Predlog načina promocije i kanala prodaje softvera. Upoznavanje sa tržištem (potencijalni konkurenti, potencijalni korisnici proizvoda), prikupljanje relevantnih informacija vezano za koronarne stentove. Cilj ovog zadatka je pravljenje teorijsko - praktične osnove za dalja istraživanja odnosno pisanje master rada i pripreme projektnih aplikacija.

2: List of Abbreviations (Horizon 2020 project – D2.3. - Exploitation plan/IPR report V3)- izrada liste skraćenica i njihovih objašnjenja.

3: *AI-Based personalized system for early identification of future emerging, pandemics-related health risks involving comorbidity.* Projektni predlog za apliciranje na otvoreni poziv Fonda za inovacionu delatnost.

http://www.inovacionifond.rs/program/program-transfera-tehnologije?fbclid=IwAR01qmL45bHFxfhrZLSKLO4sknqxuJfumBkRaNaqAuZ-GXIRHB_2OB0qPc2U.

Prvi zadatak je bio konstatovanje trenutnog stanja u nauci povodom rane identifikacije budućih pandemija. Nakon toga su definisani ciljevi i metodologija projekta, zatim razvoj aktivnosti koje je potrebno sprovesti za ostvarenje ciljeva *i na kraju planiranje budžeta projekta. Cilj ovog zadatka je da se prođe kroz kompletnu izradu projektnog predloga.*

4: Izrada radnih listi istraživača.

Izrada radnih listi za angažovanje istraživača na jednom međunarodnom projektu. Radne liste su urađene u Excell-u za svakog istraživača pojedinačno. Zbog zaštite podataka projekta, ne možemo da navedemo tačan naziv. Ovaj zadatak je imao za cilj da se upoznamo sa dokumentom koji je neophodan za praćenje međunarodnih projekata.

5:Komparativna analiza troškova kliničke studije koja se izvodi korišćenjem softvera u odnosu na realnu studiju ugradnje stenta. Cost benefit analiza.

Uloga u projektu (zadatku)

1. Zadatak na ovom projektu je analiza tržišta koronarnih stentova. Predlog načina promocije kao i kanala prodaje softvera. Prikupljanje relevantnih informacija vezano za tržište koronarnih stentova u cilju pravljenja teorijsko - praktične osnove za dalja istraživanja odnosno pisanje master rada i pripreme projektnih aplikacija.
2. Izrada lista skraćenica kao i njihovih objašnjenja. Upoznavanje sa novim terminima, doprinos na izradi projekta.
3. *U trenutku angažmana projekat 3 je bio u izradi. Moj doprinos se zasnivao na izradi sličnog projektnog predloga, određivanje ciljeva i metodologije, aktivnosti neophodnih za izradu projekta, planiranje budžeta i isplativosti samog projekta.*
4. Radni sati istraživača su raspoređeni samo po broju sati po mesecima za period od 4 godine. Moj zadatak je bio da napravim radne liste u Excell-u, da rasporedim radne sate istraživača po radnim paketima, po mesecima za period od 4 godine. Uz napomenu da istraživači ne rade vikendom, praznicima. Moj doprinos je izrada radnih listi.
5. Zadatak je da dokažem isplativost izrade softvera u odnosu na ugradnju stenta.

Hronologija rada

Datum	Aktivnost	Ishod
1.11.2020	Coronary Stents Market Analysis and Segment Forecast	Izveštaj o trenutnom tržištu stentova.
27.11.2020	List of Abbreviations (Horizon 2020 project – D2.3. - Exploitation plan/IPR report V3)	Lista skraćenica kao deo izveštaja.
06.12.2020.	AI-Based personalized system for early identification of future emerging, pandemics-related health risks involving comorbidity.	Projektni predlog za poziv Inovacionog fonda - program transfera tehnologije
14.12.2020.	Priprema i izrada radnih listi za istraživače angažovane na međunarodnom projektu	Radne liste istraživača. Projektna dokumentacija koja je potrebna za pravdanje projektnih rezultata.

Korišćene tehnologije

1. Korišćen je Microsoft Office paket: Excel (funkcije i tabelle), Word - pisanje projektne dokumentacije.
2. Mat Lab je korišćen za matematičke funkcije neophodne za izračunavanje isplativosti softvera za stentove. MATLAB omogućava manipulacije matricom, crtanje funkcija i podataka, implementaciju algoritama, kreiranje korisničkog interfejsa i povezivanje sa programima napisanim na drugim jezicima. Korisnici MATLAB-a dolaze iz različitih sredina inženjerstva, nauke i ekonomije.

Prepreke u radu

Usled pandemije Koronavirusa, veći deo stručne prakse sam radio od kuće. To mi je onemogućilo da osetim pravu radnu atmosferu, što bi bio slučaj da se radilo u firmi.

Zaključci

Ishod

Obzirom da sam po struci master ekonomista, a da sam sada na masteru informacionih tehnologija, ova praksa mi je pomogla da spojim industriju i informacione tehnologije. Naučio sam šta treba da se radi kada se piše projektni zadatak, kako se planira do detalja. Učestvovao sam u izradi plana za međunarodne projekte, radio radne liste istraživača, izučavao tržište stentova. Stečena iskustva u stručnim projektima mogu mi biti korisna za dalje usavršavanje i napredovanje u naučnim projektnim zadacima i biti nemerljivi za naredne poslovne angažmane. Što se tiče daljeg rada, mogu nastaviti sa učenjem i usavršavanjem izrade predloga projektnih zadataka, na sličnim ili drugim temama.

Primenjivost znanja sa studija

Rad u c++ programu mi je omogućio da se lakše snađem u MatLab programu. Na predmetu Softversko Inženjerstvo sam bio anagažovan kao menadžer projekta za izradu mobilne aplikacije. Imao sam tim od šest programera kojima sam napravio kompletan projekat na osnovu kog su napravili mobilnu aplikaciju. Naša aplikacija je pobedila na takmičenju i dobili smo vredne nagrade.

Na osnovu mog projekta urađene su:

- Specifikacije zahteva,

- Projektovanje softvera,
- Izrada i testiranje koda softvera.

Sugestije za unapređenje studija

Studenti da se posavetuju sa mentorom i profesorima oko obavljanja stručne prakse, kao što sam ja to učinio. Izabrao sam da radim praksu u Centru za bioinženjering jer sam želeo da sarađujem sa uspešnima I tako se na najbolji način spremim za sve izazove koji me čekaju u budućim poslovnim angažmanima.

Mesto Kragujevac

Datum 13.05.2021.

Student

Ime i prezime Miloš Mihajlović 23/2019

Milovan M. Mihajlović

Dodaci

Ukoliko je potrebno, u ovom delu možete navesti materijal koji bliže opisuje projekat (zadatak) i Vaš rad tokom obavljanja stručne prakse.