

Informativni plan profesionalne prakse

Datum kreiranja: 4-Dec-2017
Datum poslednje promene: 20-Nov-2019

Poštovane kolegice i kolege,

U kompaniji Vlatacom Institut Visokih Tehnologija profesionalnu praksu obavljamo u posebnoj učionici opremeljenoj na adekvatan način da se pokriju predložene teme. Okvirno, pravila rada su:

Obična praksa traje **do 30 kalendarskih dana** (broj radnih sati je fleksibilan i u skladu je sa zahtevom konkretnog fakulteta) i **nije placena**, niti postoji fiksno vreme. **Najduže** sto mozete da radite za ovu vrstu prakse je **od 10 do 16h** zbog pridržavanja kompanijskog standarda ISO20000. Minimalna grupa za praksu broji **tri studenta**, a maksimalna osam (limitirano brojem radnih mesta). Početak prakse može biti prvog ili petnastog u mesecu.

Svakom studentu se dodeljuje **mentor** koji će voditi praksu i po potrebi **demonstrator**. Po pravilu, mentor je naučni radnik, sa titulom doktora nauka iz oblasti elektrotehnike i računarstva.

Prilikom prijave za praksu potrebno je poslati:

1. **CV sa fotografijom**
2. **Spisak do sada položenih predmeta sa ocenama** (ne mora zvaničan)
3. **Temu kojom zelite da se bavite** (Spisak slobodnih tema je u prilogu. Temu navesti punim imenom, ne samo rednim brojem)

Najboljim studentima, koji završe običnu praksu, nudimo **plaćenu praksu**, tačnije rad po ugovoru o delu sa definisanim iznosom za puno radno vreme (8h dnevno). Medjutim, ne moraju svi sati da se odrade. U tom slučaju se broj sati skalira sa brojem radnih sati u datom mesecu (zavisno od broja dana u mesecu i državnih praznika). Plaćeno angazovnje po ugovoru o radu traje k x 3 meseca, a k je min 1. Smatramo da je ovakav način angažovanja **izuzetno pogodan za studente na master studijama**.

Posle ugovorenog perioda, ako su se dobro pokazali, studenti mogu da se **zaposle na određeno vreme** (6 ili 12 meseci u zavisnosti od rezultata rada) i kasnije **na neodredjeno**.

Poželjni rezultati prakse:

1. Zaposlenje u Vlatacomu
2. Objavljivanje rada na konferenciji (Telfor, IcETAN,..) u saradnji sa komentorom (komentorima) iz Instituta Vlatacom
3. Ulazak u uži izbor za budući konkurs za zaposlenje

Važno: Smatramo da je važnija želja za radom na datoj tematici, od smera, proseka i trajanja studiranja.

Odgovorno lice za organizaciju prakse: dr Miroslav Perić, tehnički direktor (CTO)

Prijave za profesionalnu praksu mozete poslati na e-mail: miroslav.peric@vlatacom.com

Trenutno slobodne teme za praksu su:

Rb.	Naziv teme	Broj studenata**	Poželjni smerovi sa ETF-a*
Embeded sistemi i elektronika			
1.	Uvod u Altium Designer. Projektovanje elektronskih sklopova ukljucujuci i PCB.	1-3	Elektronika
2.	Uvod u embeded sisteme. Implementacija jednostavnijih kontrolerskih sistema na BeagleBone / Raspberry Phi / NXP platformama		Elektronika, RTI, signali i sistemi, telekomunikacije
3.	Uvod u Xilinx FPGA i microblaze mikrokontroler		Elektronika, RTI, signali i sistemi, telekomunikacije
Umrežavanje i sistemsko inženjerstvo			
4.	GNS3 simulator umrežavanja	1-3	Telekomunikacije, RTI
5.	Instalacija i merenje perfromansi open source demo platformi za VPN, svicveve, rutere, fajrvolove, VoIP i sl. (Pozeljno osnovno poznavanje operativnog sistema Linux)		Telekomunikacije, RTI
6.	Izrada idejnih projekata kompleksnih sistema. Osnovi arhitekture sistema. Priprema PoC	nema ograničenja	Telekomunikacije, RTI
Obrada signala			
7.	Obrada signala u radaru za posmatranje izvan linije horizonta	nema ogranicenja	signali i sistemi, telekomunikacije
8.	Obrada signala u telekomunikacionim uredjajima	nema ogranicenja	telekomunikacije, signali i sistemi, elektronika
9.	Masinsko ucenje i primena za Safe Smart City	nema ogranicenja	Signali i sistemi, elektronika
10.	E-band radarski sistemi i fuzionisanje signala sa termalnim kamerama i kamerama u vidljivom delu spektra	1	Signali i sistemi, elektronika
11.	Detekcija, lokacija i praćenje letecih objekata (dronova)	nema ogranicenja	Signali i sistemi, elektronika, telekomunikacije
Programiranje			
12.	Informacioni sistemi za potrebe vladinih organizacija	nema ogranicenja	RTI, telekomunikacije
13.	Primenjena kriptografija	nema ograničenja	RTI, telekomunikacije
14.	Sistemi daljinskog nadzora i upravljanja	nema ograničenja	RTI, elektronika, telekomunikacije

*Mogu se prijaviti i studenti sa drugih smerova ili drugih obrazovnih institucija, ako su zainteresovani za datu oblast

**Broj studenata koji se može baviti datom temom u okviru jedne grupe je ograničen brojem razvojnih platformi i licenciranog softvera