



Универзитет у Крагујевцу
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ
НАУКА
Чачак

ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
ЧАЧАК

ПРИМЉЕНО			
21.1.2017			
Број	Број	Број	Број
	89		

Наставно - научном већу Факултета техничких наука у Чачку

Одлуком Наставно – научног већа Факултета техничких наука у Чачку број 22 – 2260/8 од 11. децембра 2013. године одређени смо за чланове Комисије за писање извештаја за избор асистента за ужу научну област Рачунарска техника, према конкурс у објављеном у недељнику „Чачански глас“ од 13. децембра 2013. године.

На основу прегледа и анализе материјала приспелог на Конкурс, Комисија у саставу проф. др Синиша Ранђић, др Радојка Крнета, ванр. проф. и др Мило Томашевић, ванр. проф. подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

На Конкурс се пријавио један кандидат:

1. Дејан Вујичић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства, сарадник на Катедри за рачунарско инжењерство Факултета техничких наука у Чачку.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1.1 Основни биографски подаци

- Рођен је 26. октобра 1988. године у Чачку, општина Чачак
- Гимназију у Чачку је завршио 2007. године као носилац Вукове дипломе
- Основне академске студије на Техничком факултету у Чачку, смер Рачунарска техника, уписао је 2007. године, а завршио 2011. године са просечном оценом 9,58
- Мастер академске студије на Техничком факултету у Чачку, Електротехничко и рачунарско инжењерство, модул Рачунарско инжењерство уписао је 2011. године, а завршио 2012. године са просечном оценом 10,00
- Докторске студије Електротехничко и рачунарско инжењерство, модул Савремени материјали и технологије у електротехници је уписао 2013. године на Факултету техничких наука у Чачку

1.2 Радно искуство

1. Новембар 2011. до марта 2012. године – Технички факултет у Чачку, сарадник на Катедри за општу електротехнику и електронику
 - Извођење додатних рачунских вежби из предмета Математика I и Основи електронике

- Учествовање у реализацији пројеката у Лабораторији за рачунарску технику
- 2. Новембар 2012. до јуна 2013. године - Институт „Михајло Пупин“, Београд, истраживач у ИМП - Телекомуникације
 - Рад на пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
 - Развој софтвера за embedded системе
- 3. Октобар 2013. године до данас, сарадник на Катедри за рачунарско инжењерство
 - Учествовање у реализацији пројеката у Лабораторији за рачунарску технику

1.3 Списак објављених радова

1. Пешовић, У., **Вујичић, Д.**, Мохорко, Ј., Ранђић, С., „Алат за анализу метаподатака у IEEE 802.15.4 бежичним мрежама“, 19. Телекомуникациони форум ТЕЛФОР, Београд, 2011
2. Полић, М., **Вујичић, Д.**, Јагодић, Д., Игрутиновић, Ж., „Примена Kinect технологије у образовању“, 4. међународна конференција Техника и информатика у образовању, Чачак, 2012
3. Стојиловић, М., **Вујичић, Д.**, Сарановац, Л., „Graph – based approaches for application mapping onto CGRAs“, XII међународни научно – стручни симпозијум INFOTEN, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 2013
4. Милојевић, А., **Вујичић, Д.**, Гојковић, М., Пеулић, А., „Могућност процене оптималне трајекторије прилаза тумору мозга“, 57. Конференција ЕТРАН, Златибор, 2013
5. Полић, М., **Вујичић, Д.**, Марковић, М., „Унапређење бодовања на такмичењу „Шта знаш о саобраћају“, уз помоћ софтвера“, Национална конференција са међународним учешћем RPRO13, Чачак, 2013
6. Јагодић, Д., **Вујичић, Д.**, Пешовић, У., Ранђић, С., „Хардверско – софтверска платформа за идентификацију објеката у IEEE 802.15.4 бежичним сензорским мрежама“, 21. Телекомуникациони форум ТЕЛФОР, Београд, 2013

Резиме објављених радова

1. У раду **Алат за анализу метаподатака у IEEE 802.15.4 бежичним мрежама** обрађена је проблематика простирања бежичног сигнала у различитим условима. Креиран је алат за анализу метаподатака, тј. података о подацима у једној бежичној сензорској мрежи. Вршено је испитивање карактеристика бежичног сигнала на неколико локација и извршено је поређење локација на основу јачине сигнала и количине шума.
2. У раду **Могућности примене Kinect технологије у образовању** описана је проблематика примене Kinect технике за препознавање покрета корисника у образовању. Поред саме технологије, објашњени су и софтверски програми који је прате. У раду су описане могућности примене, али и евентуалне потешкоће које при томе могу настати.
3. У раду **Graph-based approaches for application mapping onto CGRAs** приказан је преглед главних достигнућа у домену високо грануларних

реконфигурабилних низова (енгл. CGRA). Посебна пажња је дата приступима који су засновани на коришћењу графова тока података ради имплементирања апликација на CGRA платформи. Такође, предложен је нови приступ за будући развој и истраживања ове проблематике.

4. У раду **Могућност процене оптималне трајекторије прилаза тумору мозга** представљено је коришћење софтверског алата Matlab у циљу одређивања оптималне трајекторије прилаза тумору мозга. У раду је представљен општи принцип неуронавигације, заједно са практичним решењем, које подразумева учитавање медицинских снимака и њихову обраду и трансформацију. На основу учитаних снимака, може се креирати 3D модел мозга пацијента и на њему се могу очитати координате положаја тумора, које ће користити неурохирургу приликом операције.
5. У раду **Унапређење бодовања на такмичењу „Шта знаш о саобраћају“ уз помоћ софтвера** приказана је могућност коришћења софтвера приликом такмичења ученика у познавању саобраћајних прописа при вожњи бицикла. Основна тематика рада се односи на примену софтвера приликом вожње бицикла на полигону. Софтвер се ослања на принцип рада Kinect технологије праћења покрета.
6. У раду **Хардверско – софтверска платформа за идентификацију објеката у IEEE 802.15.4 бежичним сензорским мрежама** је представљен систем за идентификацију објеката у бежичним сензорским мрежама. Хардверски део система се састоји од низа бежичних сензора за детекцију додира и пријемног модула повезаног са рачунаром. Сензорски уређај шаље свој захтев за идентификацију бежичним путем пријемнику, који их потом прослеђује рачунару. У оквиру рада је креирана апликација која на рачунару прихвата примљене податке о активности чворова, врши њихову визуелну идентификацију и креира извештаје.

1.4 Остала знања и вештине које је навео кандидат

Личне вештине и компетенције

- Познавање енглеског, француског, руског и италијанског језика
- Комуникативан, склон тимском раду, предузимљив, одговоран, жељан нових сазнања

Техничке вештине и компетенције

- Програмирање у програмским језицима C, C++, C#, JAVA, PHP
- Познавање HTML – а и CSS - а
- Рад са Oracle базама података
- Рад у Microsoft Visual Studio програмском пакету
- Рад у Eclipse окружењу
- Рад са ВРwin и ERwin алатима за развој база података
- Рад са микроконтролерима (Texas Instruments MSP и Microchip PIC фамилијом микроконтролера)
- Рад са географским информационим системима
- Рад са StarUML програмским пакетом
- Рад са Adobe Dreamweaver развојним алатом
- Рад са Matlab и LabView програмским пакетима
- Рад са оперативним системима Microsoft Windows и Linux
- Рад са Microsoft Office програмима (Word, Excel, PowerPoint, Access)
- Коришћење Интернет услуга

Сертификати

- Oracle Academy Database and Programming with SQL, мај 2010
- Oracle Academy Database Programming with PL/SQL, јун 2010
- Intergraph GIS Geomedia Professional Advanced User Training – 20hours Training, децембар 2011

Додатне информације

- Награда Техничког факултета у Чачку за најбоље пласираног студента на пријемном испиту
- Награда и стипендија Универзитета у Крагујевцу и Техничког факултета у Чачку за најбољег студента за школску 2010/2011. годину
- Награда за најбољег студента генерације на Техничком факултету у Чачку за школску 2010/2011. годину
- Стипендија Фонда за младе таленте за школску 2010/2011. и 2011/2012. годину

1.5 Остала приложена документа

- Уверење о уписаним докторским студијама на Факултету техничких наука у Чачку,
- Доказ надлежног органа о неосуђиваности.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

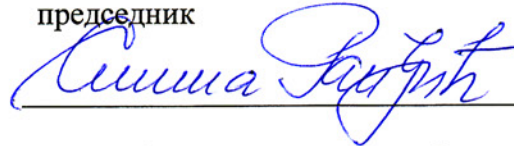
На основу прегледа достављене документације Комисија је закључила да кандидат Дејан Вујичић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Факултета техничких наука у Чачку о избору у звање асистента.

Имајући у виду основно високошколско образовање, одређење у погледу даљег образовања на докторским студијама, а посебно показане резултате током студија и рада у струци Комисија предлаже да се кандидат **Дејан Вујичић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства** изабере у звање **АСИСТЕНТ** за научну област Рачунарска техника у радни однос на одређено време од 3 године са пуним радним временом.

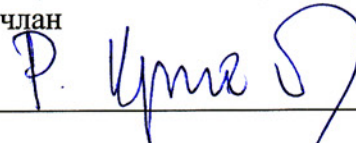
У Чачку, 10. јануара 2013. године

Чланови комисије

1. др Синиша Ранђић, ред. проф.
Факултет техничких наука, Чачак
Научна област: Рачунарска техника и телекомуникације
председник



2. др Радојка Крнета, ванр. проф.
Факултет техничких наука, Чачак
Научна област: Рачунарска техника
члан



3. Др Мило Томашевић, ванр. проф.
Електротехнички факултет, Београд
Научна област: Рачунарска техника
члан

