

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 3207

Датум: 23.11.2020. године

К Р А Г У Ј Е В А Ц

Декан Економског факултета Универзитета у Крагујевцу, на основу чл. 63 ст. 3 тач. 17. у вези са чл. 122. ст.1. Статута Факултета, у вези Одлуке Наставно-научног већа Факултета број 225/3 од 31.01.2007. године, после сагледавања Извештаја Комисије за припрему извештаја, дана 23.11.2020. године, донео је следеће

Р Е Ш Е Њ Е

Ставља се на увид јавности Извештај Комисије за припрему извештаја за избор, по конкурс, два сарадника у звање сарадник у настави, за научну област **Електротехничко и рачунарско инжењерство** – ужа научна област *Примењено рачунарство*.

Извештај се ставља на увид јавности 15 дана на сајту Економског факултета у Крагујевцу.

Ово Решење и Извештај Комисије доставити Служби за информационо-комуникациону подршку, због објављивања на сајту Факултета.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА
Проф. др Петар Веселиновић



ДОСТАВЉЕНО:

- Служби за информационо-комуникациону подршку
- У досије
- Архиви Факултета

ДЕКАНУ

И

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

ЕКОНОМСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Наставно-научно веће Економског факултета Универзитета у Крагујевцу, на седници одржаној 30.09.2020 године, донело је Одлуку број 2410/VI-2), о образовању Комисије за припрему Извештаја за избор, по конкурс, два сарадника у звање сарадника у настави, за ужу научну област **Примењено рачунарство**, ради заснивања радног односа с пуним радним временом, на одређено време од 1 (једне) године, у следећем саставу:

1. **Др Зоран Калинић**, ванредни професор Економског факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област Статистика и информатика;
2. **Др Владимир Ранковић**, редовни професор Економског факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област Примењено рачунарство;
3. **Др Иван Луковић**, редовни професор Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду, ужа научна област Примењене рачунарске науке и информатика.

На основу детаљне анализе конкурсног материјала, Комисија подноси Декану и Наставно-научном већу Економског факултета Универзитета у Крагујевцу следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс за избор два сарадника у звање сарадника у настави, за ужу научну област **Примењено рачунарство**, објављен у публикацији о запошљавању Националне службе за запошљавање - „ПОСЛОВИ“ број 904, дана 21.10.2019. године, с назнаком да важи 15 дана, за избор једног сарадника у звање сарадника у настави, пријавила су се два кандидата, и то:

1. Лазар Васовић, дипломирани информатичар, из Крагујевца, и
2. Вукашин Васиљевић, дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, из Крагујевца.

I – БИОГРАФСКИ, ШКОЛСКИ И РАДНИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

1. Кандидат Лазар Васовић је рођен 03.05.1995. године, у Крагујевцу. Прву крагујевачку гимназију, специјализовано математичко одељење, је завршио школске 2013/2014. год. Основне академске студије првог степена, на студијском програму Информатика, на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, је уписао школске 2014/2015., и исте завршио, 01.10.2018. године, с просечном оценом 9,44.

Мајстер академске студије, на студијском програму Информатика, на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, је уписао школске 2018/2019 године.

На трећој и четвртој години студија био је ангажован као предавач програмирања на Математичкој радионици младих. Од маја 2016. године ангажован је на научно-истраживачким пројектима Института за математику и информатику везаним за компјутерско моделовање мишића. У јулу 2018. године постаје члан SilicoFCM H2020 пројекта који се бави истраживањем болести срчаног мишића.

Као студент основних и мајстер академских студија је био ангажован у бројним пројектима:

- Класификација текста: Креирање модела машинског учења за сврставање текста у категорије. Модел на улазу прихвата текст, а као излаз даје једну од предефинисаних категорија којој тај текст припада. Сврха модела је да се аутоматизује процес категоризације текстова са различитих форума.
- Екстракција датума: Креирање модела машинског учења за проналажење датума и времена у тексту. Улаз у модел су реченице, а излаз из модела даје позиције датума и времена у улазном тексту. Модел проналази ове ентите за 13 различитих светских језика, а датуми и времена могу бити написани у 27 различитих формата.
- SilicoFCM пројекат Европске уније: Циљ пројекта је праћење понашања срчаног мишића под дејством одређене терапије или у случају болести тог мишића. Срчани мишић се састоји од огромног броја саркомера. Софтвер који је могао да симулира биомеханичке процесе у једној саркомери је био јако спор. Да би било изводљиво симулирати рад читавог срчаног мишића, неопходно је да се симулира понашање сваке од саркомера које чине срце. Део пројекта којим сам се ја бавио је креирање модела машинског учења који може да симулира биомеханичке процесе у саркомери јако брзо, како би у прихватљивом времену било могуће извршити симулацију рада читавог срчаног мишића.
- JARE: JARE је софтвер који користи гентеске алгоритме да би решавао оптимизационе проблеме. Кандидат је радио на надоградњи и ажурирању овог софтвера.
- Софтвер за аутоматизовано тестирање JARE сервиса: Због ажурирања функционалности на JARE сервису често се дешавала потреба да се провери да ли цео софтвер и даље ради исправно. Мануелно тестирање овог сервиса одузимало би

- доста времена. Из тог разлога било је потребно направити апликацију која користећи унапред дефинисане тестове проверава да ли софтвер након измене ради исправно.
- MUSICO: MUSICO је софтвер који симулира биомеханичке процесе у мишићима на нивоу саркомере. Кандидат је радио на надоградњи овог софтвера и креирању додатних функционалности.
 - WEB scraping: Идеја пројекта је да се побољша куповина различитих производа са интернета тако што се за сваки производ пронађе продавница која га продаје по минималној цени. Задужење кандидата је било писање скрипти за претрагу и преузимање садржаја са веб страна у циљу проналаска најниже цене за сваки производ.
 - Пронађи кафић, Quantox Technology: Циљ пројекта је да олакша људима избор кафића који желе да посете. Кандидат је радио на прављењу веб апликације која има могућност оцењивања посећених кафића, остављања личног утиска, као и проналаска путање од тренутне локације корисника до жељеног кафића.
 - PLANTech: У оквиру овог пројекта кандидат је радио на изради веб апликације која пружа помоћ у одлучивању пољопривредницима на основу временских услова и културе која се гаји. Пољопривредници имају могућност да се региструју, дефинишу своје парцеле и културе које гаје на њима. Апликација на основу своје базе знања даје препоруке о томе када и чиме треба третирати сваку од култура коју пољопривредник поседује.

Од професионалних способности и компетенција, кандидат наводи следеће:

- Python
- R
- C, C++, C#
- Java
- MS SQL, MySQL
- Docker containers
- PHP
- Angular, Javascript
- HTML, CSS

Кандидат је добитник две стипендије:

- Стипендија Доситеја фонда за младе таленте Републике Србије
- Стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

2. Вукашин Васиљевић је рођен 19.05.1997. године, у Крагујевцу. Прву крагујевачку гимназију, је завршио школске 2015/2016. год. Основне академске студије, студијски програм Рачунарска техника и софтверско инжењерство на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, је уписао школске 2016/2017., и исте завршио, 28.09.2020. год., с просечном оценом 8,50.

Мастер академске студије, на студијском програму Информатика, модул Наука о подацима, на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, је уписао школске 2020/2021 године.

Кандидат наводи да је као студент основних академских студија је учествовао у бројним пројектима као што су:

1. Предвиђање цена половних аутомобила користећи технике машинског учења,
2. Детекција плућне артерије коришћењем Computer Vision технологије,
3. WikiGame хипертекстуална игра која се занима на проналаску најближе путање између два чланка на Википедији,
4. Web Scraping на сајту polovniautomobili.com.

Од професионалних способности и компетенција, кандидат наводи следеће:

- Python
- R
- C, C++, C#
- Java
- SQL
- PHP
- ML/AI

Кандидат је у току основних студија учествовао у програму Еразмус+ мобилност студената и провео 5 месеци у Хаену, Шпанија. Кандидат наводи да говори енглески, немачки и шпански језик.

II – МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе конкурсног материјала, биографских, школских и радних података кандидата, Комисија сматра да се ради о веома квалитетним кандидатима и поред тога што испуњавају све прописане услове Конкурса, оба кандидата поседују веома широк спектар знања из области информатике и рачунарства потврђује списак стручних и професионалних компетенција које су кандидати навели у конкурсној документацији.

Поред тога што испуњава све прописане услове Конкурса, и кандидат Лазар Васовић је као студент основних академских студија учествовао на великом броју студентских пројеката што доказује способност и жељу да стечена стручна знања примени у решавању практичних проблема. Кандидат Лазар Васовић је као студент такође радио у својству предавача програмирања на Математичкој радионици младих чиме је стекао потребне педагошке вештине веома корисне за обављање посла сарадник у настави.

Такође, поред тога што формално испуњава све прописане услове Конкурса, кандидат Вукашин Васиљевић је у оквиру основних студија на Факултету инжењерских наука активно учествовао на више студентских пројеката из области информатике и


рачунарства, показујући склоност ка примени стечених знања у решавању стручних проблема. Кандидат је у току основних студија стекао међународно искуство учествовањем у програму Еразмус+ мобилности студената.

На основу изложеног, Комисија предлаже Декану и Наставно-научном већу Економског факултета Универзитета у Крагујевцу да изабере кандидате **Лазара Васовића и Вукашина Васиљевића** у звање сарадник у настави, за ужу научну област **Примењено рачунарство**, ради заснивања радног односа са пуним радним временом, на одређено време од 1 (једне) године.

У Крагујевцу и Новом Саду
10.11.2020. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

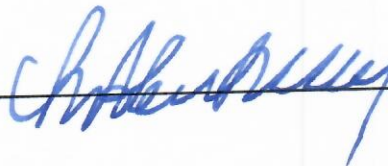
1. **Др Зоран Калинић**, ванредни професор
Економског факултета Универзитета у Крагујевцу,
ужа научна област Статистика и информатика



2. **Др Владимир Ранковић**, редовни професор
Економског факултета Универзитета у Крагујевцу,
ужа научна област Примењено рачунарство



3. **Др Иван Луковић**, редовни професор Факултета
техничких наука Универзитета у Новом Саду,
ужа научна област Примењене рачунарске науке и
информатика



ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ
У КРАГУЈЕВЦУ

ПРИМЉЕНО: 18 NOV 2020			
Срг. јед.	Б р о ј	Предлог	Статус
	2410/VI-2/1		