

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПЕДАГОШКИ ФАКУЛТЕТ
Партизанска 14
ВРАЊЕ

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ПЕДАГОШКОГ ФАКУЛТЕТА У ВРАЊУ
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

На седници Наставно-научног већа Педагошког факултета у Врању одржаној 11.07.2023. године, донета је Одлука бр. 1131/2 о именовању Комисије за писање извештаја за избор сарадника у звање *сарадник у настави* за ужу научну област **Математика и информатика** у следећем саставу:

1. **Доц. др Марко Станковић**, доцент Педагошког факултета у Врању Универзитета у Нишу, ужа научна област Математика и информатика, председник;
2. **Доц. др Рада Мутавцић Ђукић**, доцент Машинског факултета Универзитета у Београду, ужа научна област Математика, члан;
3. **Доц. др Ђорђе Стакић**, доцент Економског факултета Универзитета у Београду, ужа научна област Статистика и математика, члан.

У складу са чланом 13 *Правилника о звањима, условима и поступку стицања звања сарадника Педагошког факултета у Врању* (бр. 1572/7 од 27.11.2018. године), Комисија подноси Изборном већу Педагошког факултета у Врању следећи:

ИЗВЕШТАЈ

Увидом у достављени материјал утврђено је да се на расписани конкурс за избор једног сарадника у звање *сарадник у настави* за ужу научну област **Математика и информатика** на одређено време од једне године, са пуним радним временом, који је објављен у листу „Послови“ бр. 1044 од 14.06.2023. године, пријавио један кандидат:

- Дејан Додић.

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

Дејан Додић рођен је 5. октобра 1977. године у Врању, са пребивалиштем у ул. Омладинска 004, Врање. Држављанин је Републике Србије, против њега се не води кривични поступак, није осуђиван и није у казненој евиденцији МУП-а.

II ПОДАЦИ О ОБРАЗОВАЊУ КАНДИДАТА

Кандидат Дејан Додић 2003. године уписује студије првог степена на Факултету за услужни бизнис у Новом Саду на смеру за Менаџмент у сектору финансијских услуга, које завршава 26.01.2005. године (Диплома бр. 75/05 од 01.07.2005. године), чиме стиче стручни назив *дипломирани економиста*. Просечна оцена на студијама је 6,24 (шест и 24/100) и оцена 10 на дипломском испиту. Потом 29.09.2020. године уписује мастер академске студије високог образовања у једногодишњем трајању Факултета за информатику Универзитета за туризам и менаџмент у Скопљу на студијском програму Информатика које завршава 23.12.2021. године (Диплома бр. 800021 од 31.12.2021. године) и тиме стиче звање *мастер софтверског инжењерства*. Просечна оцена на мастер студијама је 8,29 (осам и 29/100).

Поред тога, Дејан Додић стекао је два сертификата у Међународном центру за едукацију и информатику, те је и сертифицирани специјалиста рачунарских мрежа и сертифицирани специјалиста за оперативни систем Linux. Служи се енглеским језиком.

У раду на рачунару поседује следеће вештине:

- Python, Java, PHP, MySQL, JavaScript, HTML, CSS (експертско знање)
- Android Studio, IntelliJ IDEA, Eclipse, NetBeans (експертско знање)
- Cinema 4D, Unity, After Effects, Photoshop, Adobe Illustrator (експертско знање)
- XMPP, Github, Published apps/games in Google Play Console, App promote services.

Кандидат поседује неколико пословних и научних препорука.

III ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА КАНДИДАТА

У периоду од 2005. до 2016. године, кандидат Дејан Додић радио је у ЈП Дирекција за развој града Врања као руководилац тима за развој софтвера наплате мирујућег саобраћаја – СМС паркирање.

Од 2016. до сада ради у фирми ЕДУКОМ д.о.о. – центар за едукацију и комуникације, чији је и оснивач и са којом је учествовао на следећим пројектима:

- Од 2018. до 2021. године био је вођа програмерског тима за развој даљинског приступа DVR-у кроз динамички DNS који упућује на динамичку IP адресу лако памтљиву као име хоста (No-IP).
- У 2022. години радио је као сениор Python програмер за развој CRM система, базираном на неуронским мрежама за обрачун камата (Revolution Finance Brokers Ltd).

Дејан Додић има неколико самосталних пројеката у развоју апликација, и то:

- AndjelkoAI – Chatbot (2023 -) Веб-апликација у развоју заснована на вештачкој интелигенцији, тј. Chatbot апликација заснована на комплексним

неуронским мрежама које укључују уграђени лични модел базиран на скупу података који је Дејан Додић лично дизајнирао.

- e-Dictate – Voice to Text & Translator (2020-2022) Веб-апликација која говор претвара у текст, чува текст и шаље га путем е-поште, СМС-а или друге апликације за размену порука, као и друштвених мрежа.
- Golden Piggy – Win the Coins (2021-2021) Мобилна логичка видео-игрица, скупљање новчића и избегавање препрека.
- Lawyer’s task manager – e-Reminder (2018-2019) Мобилна апликација коју користи преко 2500 адвоката у Србији, Хрватској, БиХ, Црној Гори, Македонији и Словенији.

IV НАУЧНИ РАДОВИ

Кандидат Дејан Додић остварио је следеће научне резултате:

IV.1. *Објављени научни радови*

1. Dodić, D. “APPROACH OF DIFFERENT MODELS OF MACHINE LEARNING IN AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION OF BALKAN LANGUAGES”. *KNOWLEDGE - International Journal*, vol. 48, no. 4, Oct. 2021, pp. 659-63, <https://ikm.mk/ojs/index.php/kij/article/view/4886>.
2. Dodić, D., and S. Čungurski. “THE PICTURE WORLD OF THE FUTURE: AI TEXT-TO-IMAGE AS A NEW ERA OF VISUAL CONTENT CREATION”. *KNOWLEDGE - International Journal*, vol. 57, no. 3, Mar. 2023, pp. 417-21, <https://ikm.mk/ojs/index.php/kij/article/view/6010>.
3. Dodić, D. “IMPROVING USER EXPERIENCE IN THE IMPLEMENTATION OF THE PUBLIC PROCUREMENT LAW IN THE REPUBLIC OF SERBIA THROUGH AN INTERACTIVE CHATBOT BASED ON AI TECHNOLOGY”. *KNOWLEDGE - International Journal*, vol. 58, no. 3, June 2023, pp. 473-80, <https://ikm.mk/ojs/index.php/kij/article/view/6133>.

IV.2. *Уџбеници*

1. Dodić, D. *Machine Learning Paradigms for Speech Recognition*. Lambert Academic Publishing, 2021.

IV.3. *Чланство у уређивачким одборима*

Дејан Додић члан је уређивачког одбора часописа *Science, Technology & Public Policy* од 2021. године (није поднет доказ о томе).

IV.4. Мишљење о радовима кандидата

- Dodić, D. "APPROACH OF DIFFERENT MODELS OF MACHINE LEARNING IN AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION OF BALKAN LANGUAGES". *KNOWLEDGE - International Journal*, vol. 48, no. 4, Oct. 2021, pp. 659-63, <https://ikm.mk/ojs/index.php/kij/article/view/4886>.

Аутор истражује примене машинског учења у препознавању говора и конкретно се фокусира на конверзију говора у текст у балканским језицима. У раду је описана апликација "e-Dictate", која је развијена на основу неуронских мрежа и омогућава корисницима да диктирају и преводе текст. Поред тога, описани су технички детаљи, могућности апликације, као и њен потенцијал за широку примену укључујући области пословног и свакодневног живота.

- Dodić, D., and S. Čungurski. "THE PICTURE WORLD OF THE FUTURE: AI TEXT-TO-IMAGE AS A NEW ERA OF VISUAL CONTENT CREATION". *KNOWLEDGE - International Journal*, vol. 57, no. 3, Mar. 2023, pp. 417-21, <https://ikm.mk/ojs/index.php/kij/article/view/6010>.

У овом раду анализирана је технологија вештачке интелигенције (AI) за генерисање слика на основу текста и њених примена у различитим областима. Након прегледа литературе, установљено је постојање разних метода за генерисање слика из текста, при чему се неки фокусирају на реалистичне слике, док се други фокусирају на креативне слике. У истраживању је успешно развијен модел за генерисање слика из текста, који је показао боље перформансе у поређењу с већином постојећих решења на скупу података COCO (Common Objects in Context). Ови резултати указују на велики потенцијал ове технологије за примене у различитим индустријама, од дизајна и архитектуре до медицине и уметности.

- Dodić, D. "IMPROVING USER EXPERIENCE IN THE IMPLEMENTATION OF THE PUBLIC PROCUREMENT LAW IN THE REPUBLIC OF SERBIA THROUGH AN INTERACTIVE CHATBOT BASED ON AI TECHNOLOGY". *KNOWLEDGE - International Journal*, vol. 58, no. 3, June 2023, pp. 473-80, <https://ikm.mk/ojs/index.php/kij/article/view/6133>.

Аутор представља развој неуронске мреже за рачунарски модел који ће бити примењен у развоју веб-апликације четбота који има за циљ пружање виртуелне консултантске подршке у примени Закона о јавним набавкама у Републици Србији. Четбот има могућност да одговори на питања о дефиницијама закона, процедуралним питањима и начинима превазилажења проблема у примени закона, пружајући смислене одговоре на основу анализе текстова и контекста разговора, што може значајно унапредити поштовање и разумевање закона у области јавних набавки. Рачунарски модел може се проширити и прилагодити за примену са другим законима, под условом да постоје адекватни текстуални материјали за обуку и токенизацију модела.

V МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу свега напред изложеног може се закључити да кандидат **Дејан Додић** има велико радно искуство у информационим технологијама и има запажене резултате у овој области.

Међутим, Комисија је утврдила да учесник конкурса Дејан Додић не испуњава услове конкурса јер:

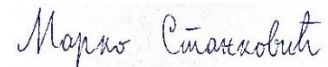
- Нема потпуну документацију прописану условима конкурса (није доставио потврду о статусу студента мастер студија из области математичких или информатичких наука),
- Завршио је студије првог степена на Факултету за услужни бизнис у Новом Саду на смеру за Менаџмент у сектору финансијских услуга са просечном оценом 6,24 (шест и 24/100) и тиме стекао звање *дипломирани економиста* (диплома број 75/05 од 01.07.2005. године). Дакле, кандидат нема завршене четворогодишње студије (240 ЕСПБ) првог степена из области математичких или информатичких наука и нема просечну оцену најмање осам (8), сходно члану 83 *Закона о високом образовању* („Сл. Гласник РС“, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 – др. закон, 67/2019 и 6/2020 – др. закони), члану 3 *Правилника о звањима, условима и поступку стицања звања сарадника* (бр. 1572/7, од 27.11.2018) и члану 27 *Правилника о унутрашњој организацији и систематизацији послова* (1687 од 11.12.2018).

Дакле, након детаљне анализе поднете документације и услова конкурса, Комисија је утврдила да кандидат **Дејан Додић**, нажалост, **не испуњава** све неопходне услове за избор у звање *сарадник у настави* за ужу научну област **Математика и информатика**.

Београд / Врање, 14.08.2023. године.

Комисија за писање извештаја

др Марко Станковић, доцент
Педагошког факултета у Врању
Универзитета у Нишу



др Рада Мутавцић Ђукић, доцент
Машинског факултета
Универзитета у Београду



др Ђорђе Стакић, доцент
Економског факултета
Универзитета у Београду

