

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ

Александра Медведева 14 · Поштански фах 73  
18000 Ниш · Србија  
Телефон 018 529 105 · Телефакс 018 588 399  
E-mail: [efinfo@elfak.ni.ac.rs](mailto:efinfo@elfak.ni.ac.rs); <http://www.elfak.ni.ac.rs>  
Текући рачун: 840-1721666-89; ПИБ: 100232259



UNIVERSITY OF NIŠ  
FACULTY OF ELECTRONIC ENGINEERING

Aleksandra Medvedeva 14 · P.O. Box 73  
18000 Niš - Serbia  
Phone +381 18 529 105 · Fax +381 18 588 399  
E-mail: [efinfo@elfak.ni.ac.rs](mailto:efinfo@elfak.ni.ac.rs)  
<http://www.elfak.ni.ac.rs>

ДЕКАН

12.04.2023. године

О Б А В Е Ш Т Е Њ Е  
НАСТАВНИЦИМА И САРАДНИЦИМА ЕЛЕКТРОНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Докторска дисертација кандидата мр Радомира Продановића под насловом „Унапређење процеса дефинисања захтева за инфраструктуру јавних кључева“ и Извештај Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације доступни су на увид јавности у електронској верзији на званичној интернет страници Факултета и налазе се у штампаном облику у Библиотеци Електронског факултета у Нишу, и могу се погледати до **12.05.2023. године**.

Примедбе на наведени извештај достављају се декану Електронског факултета у Нишу у напред наведеном року.

Председник Наставно-научног већа  
ЕЛЕКТРОНСКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

Декан  
  
Проф. др Драган Манчић



## ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

### ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног  
родитеља и име  
Датум и место рођења

Продановић Иван Радомир  
17.06.1971., Апатин

### Основне студије

Универзитет  
Факултет  
Студијски програм  
Звање  
Година уписа  
Година завршетка  
Просечна оцена

Универзитет у Београду  
Војнотехничка академија  
Информатика  
Дипломирани инжењер информатике  
1990  
1995  
7,91

ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ  
У НИШУ

Примљено 12.04.2023

Број

07/03-006/23-001

### Мастер студије, магистарске студије

Универзитет  
Факултет  
Студијски програм  
Звање  
Година уписа  
Година завршетка  
Просечна оцена  
Научна област  
Наслов завршног рада

Универзитет у Београду  
Факултет организационих наука  
Електронско пословање  
Магистар техничких наука – подручје организационих наука за електронско пословање  
2003  
2008  
10,00  
Рачунарска техника и управљање системима  
Заштита електронских докумената у електронском пословању

### Докторске студије

Универзитет  
Факултет  
Студијски програм  
Година уписа  
Остварен број ЕСПБ бодова  
Просечна оцена

Универзитет у Нишу  
Електронски факултет  
Електротехника и рачунарство (модул: Рачунарство и информатика)  
2016  
400

### НАСЛОВ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Наслов теме докторске  
дисертације  
Име и презиме ментора,  
звање  
Број и датум добијања  
сагласности за тему  
докторске дисертације

Унапређење процеса дефинисања захтева за инфраструктуру јавних  
кључева  
Проф. др Дејан Ранчић, редовни професор  
НСВ број 8/20-01-001/22-022 у Нишу, 19.01.2022. године

### ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Број страна  
Број поглавља  
Број слика (шема, графика)  
Број табела  
Број прилога  
Број библиографских јединица

195  
8  
33  
18  
10  
153

**ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА**  
**који садрже резултате истраживања у оквиру докторске дисертације**

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	<p><b>Prodanović R., Vulić I.</b>, Classification as an Approach To Public Key Infrastructure Requirements Analysis, IET Software, pp.13, 2019. <a href="https://doi.org/10.1049/iet-sen.2018.5286">https://doi.org/10.1049/iet-sen.2018.5286</a>.</p> <p><i>У раду је предложена нова класификациона шема захтева која омогућава њихову ефикасну идентификацију за РКИ у свим фазама животног развоја овог система. Предложена класификациона шема је дизајнирана тако да је могу користити и организације које тек уводе РКИ систем у своје пословање, као и организације које развијају и имплементирају РКИ. Предложена класификациона шема је оптимално решење за идентификацију и дефинисање захтева за РКИ систем, као и добра основа за тестирање, верификацију и валидацију РКИ финалног производа.</i></p>	M23
2	<p><b>Prodanović, R., Rančić, D., Vulić, I., Zorić, N., Bogićević, D., Ostojić, G., Sarang, S., Stankovski, S.</b> Wireless Sensor Network in Agriculture: Model of Cyber Security. Sensors 2020, 20, 6747. <a href="https://doi.org/10.3390/s20236747">https://doi.org/10.3390/s20236747</a>.</p> <p><i>Рад се фокусира на истраживање примене шифровања, дигиталне енvelope, дигиталног потписа и РКИ за безбедност података од извора до крајњег корисника. Предложен је општи модел безбедности података који је независан од топологије и структуре мреже и може се широко користити у апликацији за надгледање у пољопривреди. Развијени модел сагледава практичне аспекте, архитектуру сензорског чвора, као и неопходност уштеде енергије уз обезбеђивање сигурности података и оптимизацију модела применом организационих и техничких мера. Сprovedено истраживање је утицало на одређивање и дефинисање захтева за сертификатима, сервисима корисника и криптографијом.</i></p>	M22
3	<p><b>Prodanović, R., Sarang, S., Rančić, D., Vulić, I., Stojanović, G.M., Stankovski, S., Ostojić, G., Baranovski, I., Maksović, D.</b> Trustworthy Wireless Sensor Networks for Monitoring Humidity and Moisture Environments. Sensors 2021, 21, 3636. <a href="https://doi.org/10.3390/s21113636">https://doi.org/10.3390/s21113636</a></p> <p><i>У раду је предложен модел поверења за праћење влажности и влаге у пољопривредној и индустријској средини применом дигиталног потписа и инфраструктуре јавних кључева (РКИ), а како би се успоставило поверење у извор података, односно поверење у сензор. Успешна примена модела поверења зависи од избора РКИ и ауторитета за издавање временске ознаке. У раду су дати захтеви за избор РКИ и ауторитета за издавање временске ознаке за успостављање поверљиве WSN. Сprovedено истраживање је утицало на одређивање и дефинисање захтева за сертификатима, сервисима корисника, криптографијом и сервисима временске ознаке.</i></p>	M22
4	<p><b>Vulić, I., Borisov, M., Prodanović, R.; Rančić, D., Petrović, V.M., Stankovski, S., Ostojić, G.</b> Protection of Digital Elevation Model—One Approach. Appl. Sci. 2022, 12, 9898. <a href="https://doi.org/10.3390/app12199898">https://doi.org/10.3390/app12199898</a></p> <p><i>У раду је развијен модел за непорецивост и заштиту DEM података који испуњава безбедносне захтеве аутентичности, интегритета, поверљивости и непорицања. Модел је заснован на инфраструктури јавних кључева и електронском потпису. Сprovedено истраживање је утицало на одређивање и дефинисање захтева за сервисима корисника, сертификатима сертификационог тела и корисника и захтева за сервисима корисника.</i></p>	M22
5	<p><b>Prodanović, R., Rančić, D., Vulić, I., Bogićević,</b> The Approach to Measurement of Requirement Quality by Application of Generalized Prioritized Fuzzy Constraint Satisfaction Problem, Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics, Vol 19, No. 3, pp. 175-190, 2020. <a href="https://doi.org/10.22190/FUACR2003175P">https://doi.org/10.22190/FUACR2003175P</a>.</p> <p><i>У раду је развијен модел за процену квалитета захтева на основу карактеристика добрих захтева применом генерализованог проблема задовољења fuzzy ограничења са приоритетима. Модел омогућава да изабране карактеристике добрих захтева учествују у процени квалитета, сходно приоритету. Евалуатор добија информацију да ли захтев задовољава дати праг задовољења квалитета на основу степена остварења изабраних карактеристика доброг захтева. Модел се може применити за све врсте захтева, као и за процену захтева у свим фазама животног циклуса развоја софтверског производа.</i></p>	M51

6	<p><b>Prodanović R., Rančić D., Vulić I.,</b> Construction of Membership Function for Quality Requirement Metrics, 2022 IEEE Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC), 2022, pp. 224-229, doi: 10.1109/ZINC55034.2022.9840713.</p> <p><i>У раду је предложен метод конструкције функција чланица на основу улазних података ранијих процена узрока настанка лоших захтева. Метод конструкције функције чланице је такав да не захтева сложене математичке формуле и операције, тако да се може применити и у другим областима.</i></p>	M33
7	<p><b>Prodanović R., Vulić I., Bogičević, D.</b> Application of a Generalized Fuzzy Model in PKI Architecture Determination. In: Zdravković, M., Konjović, Z., Trajanović, M. (Eds.) ICIST 2020 Proceedings Vol.2, pp.271-276, 2020</p> <p><i>Циљ истраживања у овом раду је могућност добијања ефикасног радног оквира за примену природног језика у избору одговарајуће PKI архитектуре коришћењем fuzzy логики. У раду је предложен радни оквир заснован на одабраним параметрима и fuzzy логици који омогућава смањење субјективности у избору одговарајуће PKI архитектуре.</i></p>	M33
8	<p><b>Prodanović R., Vulić I., Tot I.,</b> A survey of PKI architecture, 5th International Scientific Conference on Knowledge Based Sustainable Development – ERAZ 2019, 2019</p> <p><i>У раду је дат опис и извршена компаративна анализа основних PKI архитектура. Анализа је извршена са два аспекта: аспекта поређење предности и недостатака и аспект изабраних параметара који најбоље осликавају PKI архитектуру, као што су: поверење, сертификациона стаза, скалабилност, флексибилност и отказ.</i></p>	M33
9	<p><b>Vulić I., Prodanović R., Vukčević, G., Sretenović, S.,</b> Trust Establishing Model in IoT using PKI and Timestamp. In: Konjović, Z., Zdravković, M., Trajanović, M. (Eds.) ICIST 2018 Proceedings Vol.2, pp.333-338, 2018</p> <p><i>У раду је дат модел поверења који се заснива на примени PKI технологије како би се обезбедило поверење између свих страна у комуникацији и технологије временског жига за верификовање дигиталних података у одређено време на веродостојан и проверљив начин.</i></p>	M33
10	<p><b>Prodanović R., Vulić I.,</b> Failure Points in the PKI Architecture, Vojnotehnicki glasnik/ Military Technical Courier, Vol. 65, No. 3, pp 771, 2017</p> <p><i>У раду је дат основни преглед тачака отказа без детаља о специфичним применама и типовима имплементације. Значај тачака отказа је истражен и објашњен испитивањем заједничких карактеристика PKI архитектура и догађаја који проузрокују отказе, а где је могуће, дати су предлози за спречавање отказа.</i></p>	M53
11	<p><b>Prodanović R., Vulić I.,</b> Model for PKI Interoperability in Serbia, Vojnotehnicki glasnik/ Military Technical Courier, Vol. 65, No. 2, pp 530, 2017</p> <p><i>У раду је извршена анализа модела за интероперабилност различитих домена PKI и њихова могућа примена у остваривању интероперабилности PKI у Републици Србији. Примена постојећих модела сагледана је са аспекта скалабилности, обраде сертификационе стазе, политике примене, тачке отказа и могућности поновног успостављања поверења.</i></p>	M53
12	<p><b>Prodanović R., Rančić D., Pronić-Rančić, O., Vulić I.</b> Model za identifikovanje i definisanje zahteva za PKI zasnovan na klasifikacionoj šemi zahteva, Zbornik radova 28. IKT konferencije “YU INFO 2022”, Informaciono društvo Srbije, pp. 111 – 116, 2022, ISBN 978-86-85525-27-8</p> <p><i>У раду је предложен модел за идентификовање и дефинисање захтева за PKI заснован на класификационој шеми и примену АНР методе вишекритеријумског одлучивања за избор најповољније класификационе шеме. Модел за идентификовање и дефинисање захтева за PKI може се применити и за друге системе уз избор одговарајуће класификационе шеме.</i></p>	M63
13	<p><b>Prodanović R., Vulić I.,</b> Komparativna analiza PKI u Srbiji, INFOTECH 2014 ICT Conference &amp; Exhibition, Arandelovac, 2014, ISBN: 978-86-82831-20-4</p> <p><i>У раду је извршена компаративна анализа PKI у Републици Србији како би се корисницима на једном месту пружиле релевантне информације о постојећим PKI. Анализа је спроведена кроз следећа разматрања: успостављена PKI архитектура, криптографски материјал, електронски сертификати, стандарди, политика и практична правила рада и интероперабилност PKI архитектура.</i></p>	M63

14	<p><b>Prodanović R., Vulić I., Jovančić D.,</b> Jedan pristup u analizi PKI zahteva, INFOTECH 2013 ICT Conference &amp; Exhibition, jun 2013, ISBN: 978-86-82831-19-8.</p> <p><i>У овом раду представљен је један приступ у анализи PKI захтева који омогућава систематичну проверу и детаљније дефинисање PKI захтева у циљу повећања квалитета крајњег PKI производа. Предложен је приступ у анализи захтева за PKI који је заснован на моделу водопада употпуњен итеративним моделом. Овакав приступ анализи захтева за PKI омогућава да се у свим фазама провере и ако је потребно дефинишу нови захтеви и ремоделују лоше дефинисани захтеви.</i></p>	M63
15	<p><b>Prodanović R., Jovančić D.,</b> Minimalni funkcionalni zahtevi za infrastrukturu javnih ključeva, INFOTECH 2012 ICT Conference &amp; Exhibition, 2012, ISBN: 978-86-82831-18-1</p> <p><i>У овом раду дати су минимални функционални захтеви које треба да испуни нова PKI инфраструктура и анализа на основу које организација треба да донесе одлуку о имплементацији PKI инфраструктуре.</i></p>	M63

**НАПОМЕНА:** уколико је кандидат објавио више од 3 рада, додати нове редове у овај део документа

### ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ОДБРАНУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кандидат испуњава услове за оцену и одбрану докторске дисертације који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета.

ДА НЕ

На основу Извештаја Комисије за оцену испуњености критеријума за покретање поступка за пријаву докторске дисертације, покретању поступка за оцену и одбрану докторске дисертације на Електронском факултету у Нишу, утврђено је да кандидат мр Радомир Продановић, **ИСПУЊАВА** све предвиђене критеријуме за покретање поступка за оцену и одбрану докторске дисертације. Кандидат мр Радомир Продановић доставио је Факултету доказ да је првопотписани аутор рада у часопису са SCI листе и да је првопотписани аутор рада објављеног у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу. На основу наведеног, Комисија предлаже покретање поступка за оцену и одбрану докторске дисертације.

### ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кратак опис појединих делова дисертације (до 500 речи)

Докторска дисертација кандидата мр Радомира Продановића написана је на 195 страна текста А4 формата. Садржи осам поглавља, укључујући Увод, која чине логичку целину, и попис литературе. Поред тога, докторска дисертација садржи одговарајући кратак резиме на српском и енглеском језику, прилоге, попис слика, попис табела и кратку биографију кандидата.

У уводном поглављу су представљени идеја, предмет и циљ истраживања, примењене методе и очекивани резултати.

У другом поглављу описане су компоненте и врсте инфраструктура јавних кључева. Извршена је компаративна анализа архитектура сходно предностима и недостацима и анализа на основу седам карактеристичних параметара инфраструктуре јавних кључева.

Поглавље три садржи опис техника за анализу пословних процеса и генерализацију захтева, преглед класификационих шема и таксономију захтева. Извршена је компаративна анализа описаних класификационих шема на основу шест критеријума.

У четвртном поглављу је предложена и описана класификациона шема захтева за инфраструктуру јавних кључева кроз седам главних категорија захтева: пословно-организациони, захтеви за компоненте и сервисе PKI, хардверско-софтверски захтеви, безбедносни захтеви, захтеви за подршку функционисању, захтеви за интероперабилност и транзициони захтеви. У поглављу је разматрана интеракција између захтева у истој или различитој категорији кроз њихов међусобни утицај. На крају је критички сагледана предложена класификациона шема и указано је на њене предности и недостатке.

Пето поглавље дефинише квалитет захтева и карактеристике добрих захтева, односно, које особине захтев треба да има како би се на најбољи начин исказале потребе корисника. Описане су технике и методе за процену квалитета захтева. Предложен је нови модел за процену квалитета захтева заснован на одабраним карактеристикама доброг захтева и на израчунавању глобалног степена задовољења фазе ограничења (Generalized Prioritized Fuzzy Constraint Satisfaction Problem, GPFCSP).

Шесто поглавље садржи нови модел дефинисања захтева инфраструктуре јавних кључева који је заснован на два унапређења. Прво унапређење је засновано на примени предложене класификационе шеме захтева за инфраструктуру јавних кључева. Верификовано је у практичној примени приликом доградње Сертификационог тела МО и ВС и система за персонализацију. Исправност избора и примене новог модела дефинисања захтева заснованог на предложеној класификационој шеми у односу на

постојеће и оној примењеној за потребе израде Сертификационог тела МО и ВС верификована је АНР методом за избор најповољније класификационе шеме. Друго унапређење засновано је на побољшању модела са класификационом шемом увођењем процене квалитета захтева. На основу извршене процене квалитета захтева за израду и доградњу Сертификационог тела МО и ВС и система за персонализацију, издвојени су најбитнији индикатори за процену квалитета захтева. За потребе модела за процену квалитета захтева заснованог на GPFCSР, израђене су функције ограничења за најбитније индикаторе квалитета. Модел је верификован дефинисањем захтева за доградњу Сертификационог тела МО и ВС. Добијени резултати су показали ефикасност модела.

У седмом поглављу је представљен закључак са предлозима и правцима будућег унапређења система, резиме научног доприноса, предлози наставка истраживања и могуће примене система у другим областима.

Осмо поглавље садржи коришћену литературу.

### **ВРЕДНОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

Ниво остваривања постављених циљева из пријаве докторске дисертације *(до 200 речи)*

Комисија закључује да докторска дисертација кандидата мр Радомира Продановића представља квалитетан истраживачки рад и да садржи оригиналне резултате у области инжењеринга захтева и инфраструктуре јавних кључева, као и практичну примену новоразвијеног система за примену у инфраструктури јавних кључева и разним другим областима.

Извршене су верификације модела и представљени експериментални резултати, заједно са компаративним анализама инфраструктура јавних кључева и класификационих шема захтева. Главни циљ спроведених научних истраживања био је израда класификационе шеме захтева за инфраструктуру јавних кључева која ће се применити за дефинисање захтева и да се развој модела за процену траженог квалитета захтева. Циљ је остварен кроз израђену класификациону шему и унапређени модел дефинисања захтева који је заснован на класификационој шеми и процени квалитета захтева. Урађена је компаративна анализа инфраструктура јавних кључева са два аспекта: на основу изабраних карактеристичних параметара и на основу предности и недостатака. Анализа класификационих шема и таксаномија захтева извршена је кроз компаративну анализу следећих критеријума: свеобухватност, систематичност, једноставност, примењивост, универзалност и јасноћа. Анализиране су карактеристике добрих захтева на постојећим захтевима инфраструктуре јавних кључева МО и ВС на основу које су идентификовани индикатори квалитета који су коришћени за дефинисање захтева наредних доградњи.

Експериментални резултати доказују ефикасност новог, оригиналног унапређеног модела за дефинисање захтева заснованог на класификационој шеми захтева за инфраструктуру јавних кључева и процени квалитета захтева.

Наведене су нове могућности и области примене овог унапређења, поред примене у инфраструктури јавних кључева и инжењерингу захтева. Резултати научног истраживања су јасно наведени и описани.

Сви постављени циљеви из пријаве докторске дисертације у потпуности су остварени.

Вредновање значаја и научног доприноса резултата дисертације *(до 200 речи)*

По оцени чланова Комисије, на основу истраживања, анализа, пројектовања, израде система и резултата спроведених у пракси и представљених у дисертацији, најзначајнији доприноси дисертације мр Радомира Продановића су:

- анализа и преглед стања постојећих РКІ архитектура,
- систематизација и критичка анализа постојећих класификационих шема захтева,
- израда класификационе шеме захтева за РКІ,
- усмерења за идентификовање и дефинисање захтева,
- препоруке и смернице за избор најповољније класификационе шеме за идентификовање и дефинисање захтева,
- израда модела за идентификовање и дефинисање захтева применом класификационе шеме,
- израда модела за процену квалитета захтева заснованог на решавању генерализованог проблема задовољења fuzzy ограничења,
- унапређење активности инжењеринга захтева кроз примену класификационе шеме и процене квалитета захтева у процесима идентификовања и дефинисања захтева,
- верификација ефикасности унапређеног модела за дефинисање захтева у реалном систему.

Оцена самосталности научног рада кандидата (до 100 речи)

Кандидат мр Радомир Продановић је у току бављења научно – истраживачким радом и у процесу израде докторске дисертације показао самосталност и напредак у сагледавању обрађене проблематике, анализи актуелности у области инфраструктуре јавних кључева и инжењеринга захтева, моделовању унапређења за ефикасно дефинисање захтева, анализи постојећих података и експериментом добијених резултата из реалног система, изради нових унапређења за дефинисање захтева и процеса инжењеринга захтева, као и самосталност у развоју предложеног унапређења. Главни појмови истраживања су добро дефинисани и анализирани. Дисертација садржи све неопходне елементе научног истраживања. Концизно и иновативно је написана. Резултати истраживања су објављени у релевантним, водећим међународним и домаћим научним публикацијама и самој дисертацији и представљају основу за даљи наставак истраживања.

**ЗАКЉУЧАК** (до 100 речи)

Докторска дисертација под насловом *Унапређење процеса дефинисања захтева за инфраструктуру јавних кључева* кандидата мр Радомира Продановића, садржи низ научних доприноса и приказује нови приступ у идентификовању и дефинисању захтева за инфраструктуру јавних кључева. Резултати истраживања су објављени у релевантним часописима и на конференцијама.

На основу значаја и актуелности обрађене проблематике и имајући у виду остварене резултате, Комисија закључује да је докторска дисертација кандидата мр Радомира Продановића под насловом *Унапређење процеса дефинисања захтева за инфраструктуру јавних кључева* научно заснована и предлаже Научно – наставном већу Електронског факултета у Нишу да прихвати дисертацију и одобри њену усмену одбрану.






**КОМИСИЈА**

Број одлуке ННВ о именовању Комисије

НСВ број 8/20-01-001/23-025

Датум именовања Комисије

06.02.2023. год.

Р. бр.	Име и презиме, звање		Потпис
1.	др Братислав Предић, ванредни професор рачунарство и информатика (Ужа научна област)	председник Универзитет у Нишу, Електронски факултет (Установа у којој је запослен)	
2.	др Дејан Ранчић, редовни професор рачунарство и информатика (Ужа научна област)	ментор, члан Универзитет у Нишу, Електронски факултет (Установа у којој је запослен)	
3.	др Владан Вучковић, редовни професор рачунарство и информатика (Ужа научна област)	члан Универзитет у Нишу, Електронски факултет (Установа у којој је запослен)	
4.	др Владимир Тирић, редовни професор рачунарство и информатика (Ужа научна област)	члан Универзитет у Нишу, Електронски факултет (Установа у којој је запослен)	
5.	др Иван Вулић, доцент софтверско инжењерство (Ужа научна област)	члан Универзитет одбране у Београду (Установа у којој је запослен)	

Датум и место:

\_\_\_\_.\_\_\_\_.2023. године, Ниш