

Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 6/748
04. 11. 2025. године
Крагујевац

На основу члана 82 став 5 Закона о високом образовању и члана 105 став 4, 152 став 1 и 158 Статута Факултета по поднетом извештају комисије ради спровођења поступка за избор у сарадничко звање број 05-38/31-1 од 04.11.2025. године, Декан Факултета дана 04.11.2025. године, донео је следећу

О Д Л У К У

Ставља се на увид јавности у трајању од 15 дана објављивањем у PDF формату на интернет страници Факултета електронска верзија Извештаја комисије о утврђивању предлога за избор кандидата **Теодоре Љујић** у сарадничко звање **Асистент**.

За реализацију ове одлуке задужује се Продекан за наставу.

ЗА ДЕКАНА

Проф. др Марија Станић

Д-но:

- продекану за наставу,
- ННВ-у Факултета,
- архиви.



ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
КРАГУЈЕВАЦ

ДЕКАНУ

Поштована,

Достављам Вам извештај Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за **избор једног асистента за ужу научну област Математичка анализа са применама** како бисте га упутили на даљу процедуру.

С поштовањем,

др Слађана Димитријевић

Ванредни професор

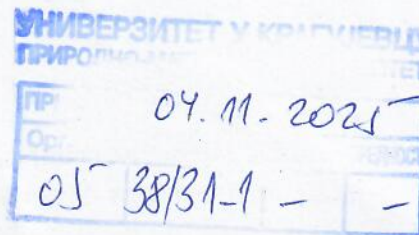
Институт за математику и информатику

Природно-математички факултет

Универзитет у Крагујевцу

Крагујевац
4.11.2025.

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
У КРАГУЈЕВЦУ**



Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу број 640/IV-2, која је донета на седници одржаној 24.9.2025. године, одређени смо у Комисију за писање извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор једног асистента у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу за ужу научну област Математичка анализа са применама.

На конкурс објављен у листу *Послови* (24.09.2025. године) за избор једног асистента у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу, за ужу научну област Математичка анализа са применама, пријавио се један кандидат

Теодора Љујић, мастер математичар.

На основу приложене документације о научно-стручним и наставно-педагошким квалитетима кандидата, подносимо Наставно-научном већу Факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат Теодора Љујић (девојачко Трифуновић) рођена је 27. октобра 1993. године у Горњем Милановцу. Као носилац Вукове дипломе је завршила гимназију *Таковски устанак*, општи смер, 2012. године.

Основне академске студије математике, модул теоријска математика, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу уписала је 2012. године, а дипломирала 1. септембра 2016. године са просечном оценом 9.89.

Мастер академске студије математике, модул теоријска математика, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу уписала је 2016. године, а 10. октобра 2017. године одбранила мастер рад под називом *Стационарни случајни процеси*. Мастер студије је завршила са просечном оценом 10.00.

Током студија је била корисник следећих стипендија: школске 2015/16. године стипендија Универзитета у Крагујевцу за најбоље студенте завршних година, од 2013. до 2016. године студентске стипендије Републике Србије.

Члан је Републичке комисије за организацију међународног математичког такмичења "Кенгур без граница". Такође је члан Друштва математичара Србије.

Б. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Школске 2017/2018. године кандидат Теодора Љујић је уписала Докторску школу математике, модул Анализа, са ближим усмерењем ка Стохастичкој анализи. Тренутно је студент треће године, при чему је положила све испите предвиђене студијским програмом. Њен научни рад усмерен је на проучавање различитих типова стохастичких диференцијалних једначина и њиховим применама. До сада је објавила један научни рад.

1. Т. Trifunović, М. Jovanović, М. Milošević, *The generalized Khasminskii-type conditions in establishing existence, uniqueness and moment estimates of solution to neutral stochastic functional differential equations*, Filomat 37:24 (2023), 8157–8174.

Основни циљ овог рада, који се бави проучавањем неутралних стохастичких функционалних диференцијалних једначина, са коначним или бесконачним кашњењем, је доказати постојање и јединственост њихових глобалних решења намећањем услова који важе за коефицијенте високо нелинеарних неутралних стохастичких функционалних диференцијалних једначина. У ту сврху, за коефицијенте преноса и дифузије се намеће услов Јамада-Ватанабе или локални Липшицов услов, заједно са условом контрактивности за неутрални члан. Такође, уместо услова линеарног раста за коефицијенте преноса и дифузије разматраних једначина, примењују се уопштени услови типа Хасминског. Доказ постојања и јединствености решења доводи до оцено момената решења једначина, а разматрају се и нека асимптотска својства решења у смислу уопштеног Љапуновљевог експонента. Поред тога, разматрана је класа неутралних стохастичких диференцијалних једначина са кашњењем зависним од стања, као посебан случај неутралних стохастичких функционалних диференцијалних једначина. Теоријски резултати су илустровани са два примера.

Резултати научних истраживања које је излагала на међународним и националним конференцијама:

1. Т. Trifunović, М. Jovanović, М. Milošević, *On neutral stochastic functional differential equations with highly nonlinear coefficients*, Сусрет математичара Србије и Црне Горе, 26 – 28. јануар 2023, Београд, Србија.

2. T. Trifunović, M. Jovanović, M. Milošević, *Some asymptotic properties of the solution to neutral stochastic differential equations with state-dependent delay*, Конгрес младих математичара у Новом Саду, 29.09. – 1.10.2022., Нови Сад, Србија.
3. T. Trifunović, M. Jovanović, M. Milošević, *Neutral stochastic differential equations with state-dependent delay*, Analysis, Topology and Applications, 29. јун до 2. јул 2022, Врњачка Бања, Србија.

Учествовала је у раду пројекта број 174015 (Министарство просвете, науке и технолошког развоја) *Апроксимација интегралних и диференцијалних оператора и примене*. Била је члан Организационог одбора 14. Српског математичког конгреса.

В. НАСТАВНО-ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Током студија Теодора Љујић је веома студиозно и критички приступала свим постављеним проблемима и задацима, што је резултирало високим просеком на студијама и указаним поверењем да као студент мастер академских студија у току школске 2016/17. и 2017/18. године буде ангажована као сарадник у настави у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу. У том периоду је држала вежбе из предмета: Вероватноћа, Статистика, Увод у анализу и алгебру, Нумеричка математика, Математика 2 (за студенте ОАС Физике и ОАС Хемије) и Статистика и рачунарство (за студенте ОАС Биологије). Након тога је од 2018. године ангажована као асистент у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу, где је у току школске 2018/19., 2019/20. и 2020/2021. држала вежбе из предмета: Вероватноћа, Статистика, Вероватноћа и статистика 1, Вероватноћа и статистика 2, Увод у анализу и алгебру, Нумеричка математика, Увод у стохастичку анализу, Математика 2 (за студенте ОАС Хемије), Статистика и рачунарство (за студенте ОАС Биологије), Визуелизација и анализа података (за студенте ОАС Информатике) и Вероватноћа и статистика (за студенте ОАС Информатике). Њен рад је позитивно оцењен, чему сведочи и признање за најбоље оцењеног асистента у студентској анкети за школску 2020/21. годину. Током 2020., 2021. и 2022. године била је члан комисије за спровођење конкурса за упис студената у прву годину основних академских студија у Институту за математику и информатику. Активан је учесник многих видова промоције Института за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу, као и саме математике.

На основу сарадње са Теодором Љујић може се закључити да је темељна и комуникативна особа, способна за сарадњу са студентима и спремна како за самосталан тако и за тимски рад.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу претходно изнетих података Комисија сматра да кандидат

Теодора Љујић, мастер математичар

испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање и на радно место асистента за ужу научну област Математичка анализа са применама. Због тога Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу, да кандидата **Теодору Љујић** изабере у звање и на радно место асистента у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу за ужу научну област Математичка анализа са применама.

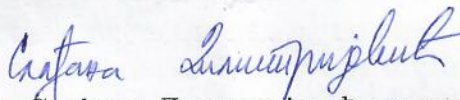
У Нишу и Крагујевцу, 30.10.2025. године

К о м и с и ј а:

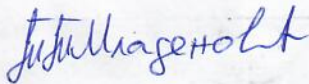


др Миљана Јовановић, редовни професор
(Председник комисије)

Природно-математички факултет у Нишу
ужа научна област: Математика



др Слађана Димитријевић, ванредни професор
Природно-математички факултет у Крагујевцу
ужа научна област: Математичка анализа са применама



др Татјана Томовић Младеновић, ванредни професор
Природно-математички факултет у Крагујевцу
ужа научна област: Математичка анализа са применама