

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Рударско-геолошки факултет

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. C₁ 141/5

27. 01. 2025 год.
БЕОГРАД, Ђушина бр. 7

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор наставника у звање доцента за ужу научну област Рударска мерења

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета број C₁ 141/1 од 02.12.2024. године, именована је Комисија за припрему Извештаја за избор једног наставника у звању доцент за ужу научну област „Рударска мерења“, у следећем саставу:

1. Др Александар Ганић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет
2. Др Александар Милутиновић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет
3. Др Милан Килибарда, редовни професор,
Универзитет у Београду – Грађевински факултет

На расписани конкурс, према одлуци број C₁ 141 од 02.12.2024, који је објављен у листу „Послови“- огласне новине Националне службе за запошљавање, број 1122 од 11.12.2024. године пријавио се један кандидат и то:

1. **др Зоран Гојковић**, дипл. инж. геодезије, асистент са докторатом на Катедри за Рударска мерења Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду (уз допис одељења за правне и опште послове Рударско-геолошког факултета, C₁ 141/3 од 27.12.2024. године, Комисији је достављен конкурсни материјал и дописом је потврђена благовремена пријава кандидата на објављени конкурс).

На основу прегледа достављене конкурсне документације, а у складу са чланом 72 Закона о високом образовању ("Службени гласник РС" бр. 88 од 29. септембра 2017, 27 од 6. априла 2018, 73 од 29. септембра 2018, 67 од 20. септембра 2019, 6 од 24. јануара 2020") и Статутом Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду Комисија подноси следећи

РЕФЕРАТ

Комисија констатује да кандидат др Зоран Гојковић, дипл. инж. геодезије, испуњава услове конкурса, с обзиром да је 15.07.2008. године дипломирао на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, Одсек за геодезију са просечном оценом 8,07 (осам и 07/100) у току студија и оценом 10 (десет) на дипломском испиту. Завршио је докторске студије на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Рударско инжењерство, са просечном оценом 10,00 (десет и 00/100). Докторску дисертацију под називом „*Модел померања терена услед утицаја рударских радова на основу радарских сателитских снимака*“ одбранио је на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет, 12. 04. 2024. године.

А. Биографски подаци кандидата

Др Зоран (Милан) Гојковић, рођен је 06.04.1982. године у Ваљеву, Република Србија. Завршио је основну школу „Милан Ракић“ 1997. године, а средњу „Геодетску техничку школу“, завршио је у Београду 2001. године. Уписао је студије геодезије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду 2001. године. Дана 15.07.2008. године завршио је студије на Грађевинском факултету на одсеку за Геодезију, са просечном оценом 8,07 (осам и 07/100)

у току студија и оценом 10 на дипломском испиту.

Као истраживач био је укључен у домаћи пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије, број ТР33029 под називом „Израђивање могућности валоризације преосталих резерви угља у циљу обезбеђења енергетског сектора Републике Србије“, као и пројекат *APOLLO* из програма *Horizon 2020*. Био је ангажован на уређивању часописа „Подземни Радови“.

Докторске студије, уписује 2014. године на Рударско-геолошком факултету на студијском програму Рударско инжењерство. За време докторских студија Зоран Гојковић положио је све испите са просечном оценом 10,00, публиковао је као аутор или коаутор радове који су повезани са временским серијама на праћењу померања: 2 рада у часописима са *SCI* листе, 1 рад на међународној конференцији, 6 радова у националним часописима, 2 рада на домаћим конференцијама и један рад као битно побољшано техничко решење на националном нивоу. У децембру 2023. године израдио је докторску дисертацију под називом „Модел померања терена услед утицаја рударских радова на основу радарских сателитских снимака“.

Докторску дисертацију под називом „Модел померања терена услед утицаја рударских радова на основу радарских сателитских снимака“ одбранио је на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет, 12. 04. 2024. године.

A.1 Подаци о запослењу

Од 2008. године до краја 2014. године радио је за компанију „Dundee“ као део тима на пројектима геолошких истраживања. Од фебруара 2015. године до фебруара 2021. године био је ангажован као асистент на Рударско-геолошком факултету, студијском програму Рударско инжењерство на модулу за Рударска мерења, а од фебруара 2021. године до јуна 2024. године ангажован је као сарадник. Од јула 2024. године је ангажован као асистент са докторатом на Рударско-геолошком факултету, студијском програму Рударско инжењерство на модулу за Рударска мерења.

A.2 Подаци о претходним изборима и напредовању

- у звање асистента за предмете на Катедри за Рударска мерења изабран је 01.02.2015. године,
- од 01.07.2024. године запослен је као асистент са докторатом на Катедри за Рударска мерења.

A.3. Професионална задужења, чланство у професионалним организацијама и награде

A3.1. Члан Комисија и органа управљања на Рударско-геолошком факултету

- Секретар катедре за Рударска мерења за период 2018-2021. године,
- Шеф Лабораторије за Рударска мерења за период 2015-2018. године,
- Члан пописне комисије Рударско-геолошког факултета за период 2015-2024. године.

A3.2. Чланство у професионалним организацијама

- Члан Инжењерске коморе Републике Србије, лиценце број 471И49714 и 372Н20214, Геодетска лиценца првог реда бр. 01 0345 14.

A4. Учесћа у одборима часописа, рецензентски рад и предавање по позиву

A4.1 Учесће у уређивачким одборима часописа

Кандидат је био члан уређивачког одбора часописа:

- "Подземни радови" ("Underground mining engineering", eISSN 2560-3337, ISSN 0354-2904).

Б. Докторска Дисертација

Б.1 Одбрањена докторска дисертација (M71)

Докторску дисертацију под називом „Модел померања терена услед утицаја рударских радова на основу радарских сателитских снимака“ је одбранио 12. априла 2024. године на

Универзитету у Београду – Рударско-геолошки факултет и тиме стекао право да буде промовисан за доктора наука – Рударско инжењерство. Ментор је био проф. др Александар Ганић.

В. Наставна делатност кандидата

В.1 Учесће у настави

Кандидат др Зоран Гојковић задужен је и одржава вежбе из следећих предмета:

- Основне академске студије – студијски програми Рударско инжењерство, Инжењерство нафте и гаса, Инжењерство заштите животне средине:
- Инжењерска графика (обавезан предмет).
- Основне академске студије - студијски програм Рударско инжењерство модул Рударска мерења:
- Инжењерска геодезија 1 (обавезан предмет);
- Примена рачунара у рударским мерењима (обавезан предмет);
- Рачун изравнања (обавезан предмет);
- Геодетски инструменти и методе мерења (изборни предмет);
- Стручна пракса 4 (обавезан предмет);
- Катастар рудника (изборни предмет);
- Мастер академске студије – студијски програм Рударско инжењерство – модул Рударска мерења:
- Инжењерска геодезија 2 (изборни предмет);
- Примена ГИС у рударским мерењима (изборни предмет);
- Стручна пракса 5 (обавезан предмет);
- Системи даљинског надзора у рударству (изборни предмет);

В2. Студентске анкете

Према подацима спроведених анкета о педагошком вредновању наставног особља Рударско-геолошког факултета оцењен је високим оценама (просечна оцена 4,81 (четири и 81/100) од 5,00).

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Г.1 Библиографија научних и стручних радова

Категорија М21 – Рад у врхунском међународном часопису

1. Zoran Gligorić, Miloš Gligorić, Bojan Dimitrijević, Ines Grozdanović, Aleksandar Milutinović, Aleksandar Ganić, Zoran Gojković, *Model of room and pillar production planning in small scale underground mines with metal price and operating cost uncertainty*, Resources Policy, 0301-4207, 10.1016/j.resourpol.2018.07.011, 2018. (IF= 3,185 – Kobson 2018).

Категорија М22 – Рад у истакнутом међународном часопису

2. Gojković, Z.; Kilibarda, M.; Brajović, L.; Marjanović, M.; Milutinović, A.; Ganić, A. *Ground Surface Subsidence Monitoring Using Sentinel-1 in the "Kostolac" Open Pit Coal Mine*. Remote Sens. 2023, 15, 2519. <https://doi.org/10.3390/rs15102519>, (IF=4,2 – Kobson 2023; IF=4,2 – MDPI Remote Sensing 2023).

Категорија М33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

3. Zoran Gojković, Aleksandar Ganić, Aleksandar Milutinović, *Quality analysis between digital aerialphotogrametry and GPS measurements*, MEP-19 Mining ad Environmental Protection, pp. 279 - 285, 978-867352-354-5, Vrdnik, 25. - 28. Sep, 2019.

Категорија М51 - Рад у врхунском часопису националног значаја

4. Александар Ганић, А. Милутиновић, З. Гојковић, Р. Микановић, Н. Видановић, *Standard deviation of the geodetic quadrilateral point coordinates determined by the application of Hansen's method*, Подземни радови / Underground mining engineering, Рударско-геолошки факултет, Београд, 26, pp. 22 - 31, 0354-2904, 62, 10.5937/podrad1526055G, 2015.
5. Т. Божиновска, А. Милутиновић, З. Гојковић, А. Ганић, *Apriori evaluation of the crosscut accuracy in a horizontal plane between GVH-1 and VU-1 of the RMU "Soko" mine shaft*, Подземни радови / Underground mining engineering, Рударско-геолошки факултет, Београд, 27, pp. 23 - 30, 0354-2904, 62, 10.5937/podrad1527023B, 2015.
6. А. Ганић, А. Милутиновић, З. Гојковић, *Standard deviations of coordinates due transformation between ellipsoids*, Подземни радови / Underground mining engineering, Рударско-геолошки факултет, Београд, 31, pp. 77 - 83, 0354-2904, 62, -1360295-, Dec2017.
7. З. Гојковић, М. Радојичић, Н. Вуловић, *Application for coordinate transformation between Gauss - Kruger projection - Bessel ellipsoid and UTM projection - WGS84 ellipsoid*, Podzemni radovi, 30, pp. 29 - 45, 03542904, 62, 10.5937/podrad1730029Z, 2017.
8. Лука Crnogorac, Zoran Gojković, Aleksandar Milutinović, Aleksandar Ganić, Rade Tokalić, *3D modeling of terrain and spatial visualization of underground facilities in the "Crveni breg" mine*, Подземни радови / Underground mining engineering, Рударско-геолошки факултет, Београд, 33, pp. 17 - 30, 0354-2904, 62, Dec2018.
9. Ganić Aleksandar, Milutinović Aleksandar, Miljanović Igor, Gojković Zoran, *Calculation method as the source of errors in connecting and orienting underground mining rooms*, Подземни радови / Underground mining engineering, Рударско-геолошки факултет, Београд, 32, pp. 47 - 59, 0354-2904, 62, 10.5937/PodRad1832047G, Jun 2018.

Категорија М63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

10. З. Гојковић, Р. Микановић, Г. Милорадовић, А. Милутиновић, Александар Ганић, *Bespilotne letelice u rudarstvu Srbije*, II Rudarsko-geološki forum "Stanje i pravci razvoja rudarstva i geologije u Republici Srpskoj", pp. 177 - 185, 978-99955-681-6-0, Република Српска, 2016.
11. З. Гојковић, А. Ганић, А. Милутиновић, *Метода рачунања као извор грешке при повезивању и оријентацији јамских полигонских влакова*, Зборник радова са V научно - стручног скупа „Подземна експлоатација минералних сировина 2017”, pp. 6 - 11, 978-86-7352-302-6, Beograd, 8. - 8. Dec, 2017.

Категорија М71 - Одбрањена докторска дисертација

12. Зоран Гојковић, „*Модел померања терена услед утицаја рударских радова на основу радарских сателитских снимака*”, Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет, Београд 2024.

Категорија М84 – Битно побољшано техничко решење на националном нивоу

13. З. Глигорић, А. Ганић, А. Милутиновић, Ч. Цвијовић, Ч. Бељић, Р. Токалић, Б. Глушчевић, И. Гроздановић, С. Лутовац, З. Гојковић, М. Глигорић, *Monitoring i prognoza stanja podzemnih prostorija*, Техничко решење, Техничко решење, 2016.

Г.2 Цитираност

На основу података *Google Scholar* и *Scopus*, радови др Зорана Гојковића су у досадашњем периоду цитирани 18 пута (*Google Scholar*), односно 13 пута (*Scopus*), са h – индексом 2.

Прегледом резултата цитираности издвојени су само хетероцитати, одакле се види да др Зоран Гојковић има укупно 17 хетероцитата приказани за период од 2018. до 2025. године.

Рад Г1-1 (*Google Scholar*), Zoran Gligorić, Miloš Gligorić, Bojan Dimitrijević, Ines Grozdanović, Aleksandar Milutinović, Aleksandar Ganić, Zoran Gojković, *Model of room and pillar production planning in small scale underground mines with metal price and operating cost uncertainty*, Resources Policy, 0301-4207, 10.1016/j.resourpol.2018.07.011, 2018. цитиран од стране:

1. Sotoudeh, Farzad, et al. "Production scheduling optimisation for sublevel stoping mines using mathematical programming: A review of literature and future directions." *Resources Policy* 68 (2020): 101809.
 2. Yıldız, Taşkın Deniz. "Considering the recent increase in license fees in Turkey, how can the negative effect of the fees on the mining operating costs be reduced?." *Resources Policy* 77 (2022): 102660.
 3. Yıldız, Taşkın Deniz. "Supervisor fund expectation for the guarantee of salaries in the presence of the effect of permanent supervisor salaries on mining operating costs in Turkey." *Resources Policy* 77 (2022): 102640.
 4. Yıldız, Taşkın Deniz. "Changes in the salaries of mining engineers as they obtain managerial and OHS specialist positions in Turkey: By what criteria can salaries be increased?." *Resources Policy* 84 (2023): 103772.
 5. Guo, Jianxin, et al. "Integrated management of abatement technology investment and resource extraction." *Resources Policy* 92 (2024): 104974.
 6. Caldeira, Carla, et al. "Planning strategies to address operational and price uncertainty in biodiesel production." *Applied Energy* 238 (2019): 1573-1581.
 7. Li, Ning, et al. "Dispatch Optimization Model for Haulage Equipment between Stopes Based on Mine Short-Term Resource Planning." *Metals* 11.11 (2021): 1848.
 8. YTUSACA, MARIO GIANCARLO CUSITAU. FACULTAD DE GEOLOGÍA, GEOFÍSICA Y MINAS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MINAS. Diss. UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN, 2019.
 9. Riyanto, Erwin, Noer Azam Achsani, and Moch Hadi Santoso. "MODEL EFFECT OF COPPER PRICE ON FREEPORT MCMORAN STOCK PRICE." *Jurnal Aplikasi Bisnis dan Manajemen (JABM)* 7.3 (2021): 535-535.
- Рад Г1-2 (Google Scholar) Gojković, Z.; Kilibarda, M.; Brajović, L.; Marjanović, M.; Milutinović, A.; Ganić, A. *Ground Surface Subsidence Monitoring Using Sentinel-1 in the "Kostolac" Open Pit Coal Mine*. *Remote Sens.* 2023, 15, 2519. <https://doi.org/10.3390/rs15102519> цитиран од стране:
1. Li, Jingyu, Yueguan Yan, and Jinchi Cai. "LOS Deformation Correction Method for DInSAR in Mining Areas by Fusing Ground Data without Control Points." *Remote Sensing* 15.19 (2023): 4862.
 2. Wita, Paweł, et al. "Lake bottom relief reconstruction and water volume estimation based on the subsidence rate of the post-mining area (Bytom, Southern Poland)." *Scientific Reports* 14.1 (2024): 5230.
 3. Devic, Gordana, Marija Pergal, and Miodrag Pergal. "Ecological and Health Risk Assessment of Nitrates and Heavy Metals in the Groundwater of the Alluvial Area of the Danube River near Kostolac Basin, Serbia." *Water* 16.13 (2024): 1839.
 4. Wang, Meng, et al. "Design and study of mine silo drainage method based on fuzzy control and Avoiding Peak Filling Valley strategy." *Scientific Reports* 14.1 (2024): 9300.
 5. He, Lin, and Yibin Yao. "Surface Deformation Calculation Method Based on Displacement Monitoring Data." *Buildings* 14.5 (2024): 1417.
 6. Taati, La, et al. "The Effect of Coal Mining Activities on Soil Surface Temperatures in Forested Areas." *Proceedings of the 1st International Conference on Environmental Science, Development, and Management, ICESDM 2023, 2 November 2023, Banjarmasin, South Kalimantan, Indonesia*. 2024.
 7. Mudarra Tejeda, Xiomara Alexan, and Luis Antony Ramos Monzon. "Uso de imágenes radar para monitoreo de deformación de suelo de operaciones mineras a cielo abierto en Perú, 2014-2023." (2024).
 8. Milenova Vasileva, Stefka. "PS-DInSAR processing of Sentinel-1 images in the Hambach mine, Germany, and its applicability in civil infrastructure monitoring." (2023).

Д. Учешће у домаћим и међународним пројектима

Д.1 Учешће у научним пројектима Министарства науке и технолошког развоја

1. Пројекат ТР33029: Изучавање могућности валоризације преосталих резерви угља у циљу обезбеђења енергетског сектора Републике Србије, истраживач.

Д.2. Остали релевантни пројекти и ангажовања

1. Пројекат APOLLO - Advisory platform for small farms based on earth observation / H2020 EO 687412, <http://apollo-h2020.eu/>, сарадник.
2. Пројекат „Израда базе података катастар напуштених копова на територији АП Војводине“, Покрајински секретаријат за енергетику и минералне сировине АП Војводине, Нови Сад, 2015, сарадник.
3. Пројекат геоинформационог система Споменика природе „Пребреза“, Фаза 1: Израда идејног решења геоинформационог система и дигиталне геодетске подлоге споменика природе „Пребреза“, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Београд, 2015, сарадник.
4. Тахиметријско снимање, израда топографског плана размере 1:500 и 3Д модела терена, локације „Аеродром“ код Бора, за потребе израде Главног рударског пројекта експлоатације руде бакра налазишта „Чукару Пеки“, 2016.

Ђ. Приступно предавање

У складу са Правилником о извођењу приступног предавања при избору у звање наставника на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, у сали 355 на Рударско-геолошком факултету, дана 23.01.2025. године, у периоду од 09:00 до 09:45 часова, кандидат др Зоран Гојковић, дипл. инж. геодезије, одржао је приступно предавање на тему „Праћење слегања површи терена коришћењем радарских сателитских снимака“. Комисија за оцену приступног предавања у саставу:

1. др Александар Ганић, ред. проф., Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет,
2. др Александар Милутиновић, ред. проф., Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет,
3. др Милан Килибарда, ред. проф., Универзитет у Београду – Грађевински факултет.

закључује да је кандидат на веома јасан и стручан начин, уз завидан ниво дидактичко-методичког приступа, одлично изложио садржај задате теме за приступно предавање. Кандидат је показао да веома добро влада датом материјом, а користећи одговарајућу литературу, садржај и циљ предавања је конзистентно испунио. Комисија је приступно предавање кандидата др Зорана Гојковића оценила оценом 5 (пет).

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

У досадашњем раду на Катедри за Рударска мерења на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, др Зоран Гојковић објавио је укупно 13 научних и стручних радова, укључујући и докторску дисертацију. Од укупног броја радова, 2 рада је објављено у међународним часописима са SCI листе и 1 рад је саопштен на међународном скупу. У националном часопису има објављених 6 радова, а на националним скуповима саопштено је 2 рада и 1 рад објављен као битно побољшано техничко решење на националном нивоу.

Увидом у радове кандидата, може се закључити да је област истраживања везана за решавање задатака и тражење нових решења везаних за научне дисциплине пре свега у вези са рударским мерењима на широкопојасном праћењу слегања терена услед утицаја рударских радова и осталих утицаја коришћењем отворених података и софтвера отвореног кода. Резултати научно – истраживачког рада кандидата су представљени јавности научним и стручним радовима који су објављени у страним и домаћим часописима, саопштени на међународним и домаћим научним и стручним скуповима. У даљем тексту дат је приказ најзначајнијих објављених радова кандидата, у складу са нумерацијом радова у поглављу.

Као резултат вишегодишњег изучавања широкопојасног мониторинга деформација терена услед утицаја рударских радова и осталих утицаја коришћењем отворених података и софтвера отвореног кода, проистекли су радови који анализирају и иновирају постојећу проблематику. Пре свега, кроз рад Г1-2 „*Ground Surface Subsidence Monitoring Using Sentinel-1 in the "Kostolac" Open Pit Coal Mine*“, објашњена је методологија и развијен је модел који се може користити за праћење деформација које се јављају на површи терена услед утицаја рударских, и осталих радова. Модел је пре свега развијен користећи податке и софтвере отвореног кода. Рад Г1-1 „*Model of room and pillar production planning in small scale underground mines with metal price and operating cost uncertainty*“ бави се израдом плана производње у зависности од економских и оперативних циљева.

У раду Г1-3 „*Quality analysis between digital aerialphotogrametry and GPS measurements*“ који је публикован као саопштење са међународног скупа верификован је квалитет и прецизност аерофото снимања одлагалишта на рудаским објектима компарацијом са резултатима класичног ГПС мерења.

У радовима: Г1-4 „*Standard deviation of the geodetic quadrilateral point coordinates determined by the application of Hansen's method*“ изведене су једначине за рачунање стандардних одступања координата одређених Ханзеновим поступком, Г1-5 „*Apriori evaluation of the crosscut accuracy in a horizontal plane between GVH-1 and VU-1 of the RMU "Soko" mine shaft*“ приказана је претходна оцена тачности пробоја, који је тежак и одговоран посао у току рударења, Г1-6 „*Standard deviations of coordinates due transformation between ellipsoids*“ описана су стандардна одступања трансформисаних координата користећи Хелмертову седмопараметарску трансформацију, са променом елипсоида, Г1-7 „*Aplication for coordinate transfomation between Gaus - Kruger projection - Bessel ellipsoid and UTM projection - WGS84 ellipsoid*“ изведене су једначине за трансформацију UTM 34N координатног система на елипсоиду WGS84 и Gaus-Kruger-ов систем на елипсоид Бесела и направљена апликација за кориснике, Г1-8 „*3D modeling of terrain and spatial visualization of underground facilities in the "Crveni breg" mine*“ објашњени су принципи дигиталне аерофотограметрије у циљу развоја модела терена и просторне визуелизације подземних просторија рудника „Црвени брег“ на Авали и Г1-9 „*Calculation method as the source of errors in connecting and orienting underground mining rooms*“ где је приказан избор метода рачунања као извора грешака код пробоја и спајања при изради окана, сви објављени у врхунском часопису од националног значаја.

У раду Г1-10 „*Bespilotne letelice u rudarstvu Srbije*“ приказане су методе и инструменти за прикупљање података беспилотним летелицама, док су у раду Г1-11 „*Метода рачунања као извор грешке при повезивању и оријентацији јамских полигонских влакова*“ приказане грешке у зависности од избора методе приликом повезивања. Као битно побољшано техничко решење на националном нивоу публикован је рад Г1-13 „*Monitoring i prognoza stanja podzemnih prostoriya*“.

Прегледом досадашњег научно-истраживачког рада јасно је да је кандидат др Зоран Гојковић, дипл. инж. геодезије, показао способност да самостално или као члан тима решава научне проблеме и да влада научним и истраживачким методама. Теме које обрађује у својим радовима су актуелне и имају велики научни и практични значај у савременој пракси, као и потенцијал да се додатно истражују и шире. У свом научно-истраживачком раду, кандидат примењује савремене методе и поступке у складу са тренутним стањем и развојем. Приказани резултати кандидата др Зорана Гојковића јасно указују на висок квалитет његовог досадашњег научно-истраживачког рада.

Ж. Оцена испуњености услова

На основу поднете документације, Комисија констатује да кандидат др Зоран Гојковић, дипл. инж. геодезије, асистент са докторатом Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду има испуњене следеће услове:

- VIII степен стручне спреме и звање доктора наука – рударско инжењерство из уже научне области Рударска мерења,
- академске студије на студијском програмима који су из уже научне области геодезија,
- позитивно оцењено приступно предавање са темом „Праћење слегања површи терена коришћењем радарских сателитских снимака“,
- позитивну оцену педагошког рада од стране студената за период претходних 10 година (средња оцена 4.81),
- 2 научна рада од значаја за развој науке у области за коју се бира, објављених у међународним часописима са SCI листе из категорије M21 и M22,
- 1 научни рад објављен у целости у зборнику међународног научног скупа,
- 2 научна рада објављена у целости у зборницима националних научних скупова.

Осим горе наведених испуњених услова, кандидат др Зоран Гојковић, дипл. инж. геодезије има стручно-професионални допринос као и допринос академској и широј заједници манифестован кроз:

- Техничко уредништво часописа од националног значаја,
- Руковођење Лабораторијом за рударска мерења,
- Обављање дужности секретара Катедре за рударска мерења,
- Чланство у комисији за спровођење и утврђивање резултата гласања,
- Чланство у пописној комисији Рударско-геолошког факултета,
- Учешће у реализацији међународног пројекта,
- Чланство у Инжењерској комори Србије,
- 6 научних радова објављених у целости у часопису националног значаја.

Према претходно приказаним резултатима, уписом на докторске академске студије и успешно завршеним докторским академским студијама, као и одбраном докторске дисертације, наставно-научних ангажмана и резултата, кандидат др Зоран Гојковић, дипл. инж. геодезије у потпуности испуњава услове који су наведени у конкурсу.

Кандидат др Зоран Гојковић, дипл. инж. геодезије формално испуњава услове конкурса с обзиром да је током студија имао просечну оцену 8,07 (осам и 07/100), завршио је докторске студије на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Рударско инжењерство, са просечном оценом 10,00 (десет и 00/100). Докторску дисертацију под називом „Модел померања терена услед утицаја рударских радова на основу радарских сателитских снимака“ одбранио је на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет, ужа научна област Рударска мерења, 12. 04. 2024. године. Кандидат је у протеклих 10 година од како је запослен на Рударско-геолошком факултету изузетно одговорно и квалитетно реализовао вежбе из предмета за које је задужен. Такође, веома је значајно и његово ангажовање при реализацији предмета Стручна пракса 4 за студенте IV године ОАС и предмета стручна пракса 5 за студенте МАС, студијских програма Рударско инжењерство, модул Рударска мерења. Кандидат др Зоран Гојковић активно је учествовао и помагао студентима у току израде њихових Завршних радова на Основним академским и Мастер академским студијама у делу теренских радова и обраде резултата мерења.

3. Закључак и предлог Комисије

На расписани конкурс, за избор наставника у звање и на радно место доцент за ужу научну област *Рударска мерења*, на период од пет година, који је објављен у листу „Послови“, број 1122, дана 11.12.2024. године, пријавио се само један кандидат: др Зоран Гојковић, дипл. инж. геодезије, асистент са докторатом на Катедри за Рударска мерења, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет.

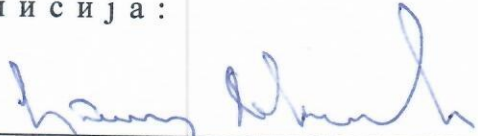
На основу свега наведеног у Реферату, Комисија констатује да кандидат др Зоран Гојковић, дипл. инж. геодезије испуњава све формалне и суштинске захтеве за избор у звање доцента за ужу научну област „Рударска мерења“ прописане условима конкурса, Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о критеријумима за избор у звање наставника и сарадника на Рударско-геолошком факултету у Београду и осталим општим правним актима Универзитета у Београду и Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

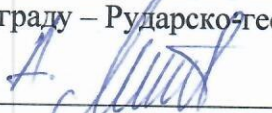
Кандидат др Зоран Гојковић, дипл. инж. геодезије формално испуњава услове конкурса с обзиром да је дипломирао на Грађевинском факултету – одсек за Геодезију, Универзитета у Београду, завршио је докторске студије на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Рударско инжењерство. Докторску дисертацију под називом „Модел померања терена услед утицаја рударских радова на основу радарских сателитских снимака“ одбранио је на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет, ужа научна област Рударска мерења, 12. 04. 2024. године. Кандидат је у протеклих 10 година од како је запослен на Рударско-геолошком факултету изузетно одговорно и квалитетно реализовао вежбе из предмета за које је задужен. Такође, веома је значајно и његово ангажовање при реализацији предмета Стручна пракса 4 за студенте IV године ОАС и предмета стручна пракса 5 за студенте МАС, студијских програма Рударско инжењерство, модул Рударска мерења. Кандидат Зоран Гојковић активно је учествовао и помогао студентима у току израде њихових Завршних радова на Основним академским и Мастер академским студијама у делу теренских радова и обраде резултата мерења.

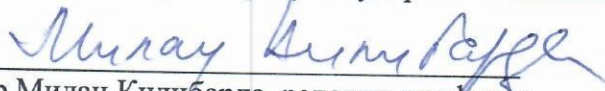
На основу детаљног прегледа конкурсног материјала и увидом у стручне и педагошке способности кандидата, Комисија за припрему овог реферата констатује да кандидат Зоран Гојковић, дипл. инж. геодезије, асистент са докторатом Рударско-геолошког факултета, испуњава све критеријуме за избор у звање доцента прописане Законом о високом образовању, Статутом Рударско-геолошког факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду. Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидат, асистент са докторатом др Зоран Гојковић, дипл. инж. геодезије, буде изабран у звање и на радно место доцента са пуним радним временом на одређено време од пет година за ужу научну област Рударска мерења на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

Београд, 23.01.2025. године

К о м и с и ј а :


др Александар Ганић, редовни професор
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет


др Александар Милутиновић, редовни професор
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет


др Милан Килибарда, редовни професор
Универзитет у Београду – Грађевински факултет