

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
Рударско-геолошког факултета

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање **доцента** за ужу научну област Динамичка геологија

Одлуком Изборног већа Рударско-геолошког факултета број **C4 50/1** од 29. 03. 2022. године именовани смо за чланове комисије за припрему Реферата о пријављеним кандидатима по конкурс за избор **једног наставника у звање доцента** на одређено време од пет година, са пуним радним временом, за ужу научну област **Динамичка геологија** (у даљем тексту: Комисија).

Комисија у саставу:

1. др Урош Стојадиновић, ванредни професор Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета, председник
2. др Маринко Тољић, редовни професор Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета, члан
3. др Ивана Царевић, редовни професор Универзитета у Београду – Географског факултета, члан

након увида у конкурсни материјал, подноси следећи

РЕФЕРАТ

На конкурс за избор једног наставника у звање доцента на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду, који је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање "Послови", бр. 981 од 06. 04. 2022. године, у предвиђеном року пријавио се један кандидат, и то: **др Немања Крстеканић**. На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи извештај о кандидату:

A БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Немања Крстеканић је рођен 4. септембра 1991. године у Београду, где је завршио основну школу и IX гимназију "Михаило Петровић Алас". У септембру 2011. уписао је основне академске студије на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, на Геолошом одсеку, студијски програм Геологија. Након завршене друге године студија, определио се за наставак студија на модулу Геологија и палеонтологија. Основне студије је завршио у августу 2014. године са просечном оценом 9,71 (од 10.00) и стекао стручни назив геолог. Завршни рад "Структурно-тектонска анализа Сврљишког хорста" је одбранио са оценом 10.00 на Катедри за динамичку геологију. У септембру 2014. је уписао мастер академске студије на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Геологија, модул Регионална геологија, као студент који се финансира из буџета Републике Србије. Мастер студије је завршио у септембру 2016. године са просечном оценом 10.00 (од 10.00) и стекао стручни назив мастер геолог - из области Гео-наука. Мастер рад "Гетске навлаке Карпато-балканида, кинематска својства и геодинамички значај" је одбранио са оценом 10 на Катедри за динамичку геологију.

У октобру 2016. године уписао је докторске академске студије на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Геологија, као студент који се финансира из буџета Републике Србије. У јануару 2018. године уписао је докторске академске студије на Факултету за геонауке Универзитета у Утрехту, при групи за тектонику. Његов пројекат докторских истраживања је био финансиран од стране Холандског истраживачког центра за интегрисану науку о чврстој Земљи (Netherlands Research Centre for Integrated Solid Earth Science). Докторску дисертацију под насловом "Strain partitioning during formation of oroclines and indentation: Implications for the Carpatho-Balkanides orogen" (Расподела деформација током формирања орокллина и индентације: Импликације за Карпато-балкански ороген) је успешно одбранио у јануару 2022. године на Универзитету у Утрехту чиме је стекао диплому доктора наука. На основу решења Агенције за квалификације Републике Србије из марта 2022. године, диплома је призната као диплома докторских академских студија образовно-научног поља: Природно-математичке науке, стручне области: Гео-науке.

Уз матерњи српски језик, др Немања Крстеканић течно говори и пише енглески језик и познаје основе француског језика. Оспособљен је за рад са Microsoft Office програмским пакетом, ArcGIS програмским пакетом, CorelDRAW програмским пакетом, TectonicsFP, SpheriStat, Stereonet и сличним програмима за обраду структурно-геолошких података, софтверима за анализу деформација у аналогним моделима (PIVLab, StrainMap), а упознат је и са основним операцијама програма AutoCAD, Illustrator, Photoshop, Surfer. Поседује возачку дозволу за управљање моторним возилима Б категорије.

A.1. Подаци о запослењу и претходним изборима и напредовању

У току мастер академских студија, у периоду од марта 2015. до септембра 2016. године, био је запослен као сарадник у настави на Катедри за динамичку геологију, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду.

У јануару 2017. године изабран је у звање асистента за ужу научну област Динамичка геологија на Катедри за динамичку геологију, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду.

A.2. Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама (од избора у звање доцента)

У периоду од марта 2015. до марта 2021. године био је Секретар катедре за Динамичку геологију.

Активан је члан Српског геолошког друштва од 2012. године, Европске геолошке уније (EGU) од 2017. године и Америчке геофизичке уније (AGU) од 2021. године.

A.3. Награде и стипендије

Немања Крстеканић је добитник награде Рударско-геолошког факултета за најбољег студента основних студија на Геолошком одсеку, као и награде за најбољег студента генерације на основним академским студијама Рударско-геолошког факултета коју додељује Универзитет у Београду.

Добитник је награде Рударско-геолошког факултета за најбољег свршеног студента мастер академских студија на Геолошком одсеку, као и награде фонда Проф. Бранислав А. Миловановић за изузетан успех у току студија.

Добитник је награде Задужбине Ђоке Влајковића за најбољи научни рад младих научника из домена техничких наука Универзитета у Београду за 2020. годину.

Б ДИСЕРТАЦИЈЕ

Немања Крстеканић је 28.01.2022. године на Универзитету у Утрехту одбранио докторску дисертацију под насловом "Strain partitioning during formation of oroclinal and indentation: Implications for the Carpatho-Balkanides orogen" (Расподела деформација током формирања орокллина и индентације: Импликације за Карпато-балкански ороген), чиме је стекао диплому доктора наука. Ментори су били проф. др Liviu Matenco и проф. др Маринко Тољић, а коментор проф. др Ernst Willingshofer.

Решењем бр. 612-03-211/2022-03 Агенције за квалификације Републике Србије о признавању високошколске исправе стечене у иностранству од 21.03.2022. године, диплома је призната као диплома докторских академских студија трећег степена високог образовања (180 ЕСПБ) образовно-научног поља: Природно-математичке науке, стручне области: Гео-науке.

В НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1. Учешће у настави

Као сарадник у настави, у периоду од марта 2015. до септембра 2016. године, био је ангажован за извођење вежби из курсева Геоморфологија, Структурна геологија, Геолошко картирање и Геоинформациони системи - примена у геологији. Такође, учествовао је и у извођењу Теренске наставе из геолошког картирања и Теренске наставе из структурне геологије.

У периоду од избора у звање асистента у јануару 2017. године до данас био је задужен за припрему и извођење вежби из курсева Општа геологија, Структурна геологија, Геолошко картирање, Геоинформациони системи - примена у геологији и Геоморфолошка анализа на основним и мастер академским студијама. Учествовао је и у извођењу Теренске наставе из Опште геологије, Теренске наставе из Структурне геологије и Теренске наставе из Геолошког картирања.

В.2. Наставна литература

Немања Крстеканић је коаутор једног практикума који се користи за извођење наставе на Рударско-геолошком факултету:

1. Стојадиновић, У., Крстеканић, Н., 2019. Практикум из неотектонике. Издавач Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 73 стр. ISBN: 978-86-7352-344-6

В.3. Оцене квалитета педагошког рада у студентским анкетама

Квалитет наставе у чијем је извођењу као асистент учествовао др Немања Крстеканић је верификован и веома високим оценама у анонимним студентским анкетама за све предмете, при чему је сумарна просечна средња оцена 4,6 (од 5,0). Просечне оцене по предметима и школским годинама (СтудИнфо Рударско-геолошког факултета) су дате у доњој табели.

Предмет / Школска година	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
Геоинформациони системи-примена у геологији (13-1ГИСГ)			4,46	4,50	
Геоинформациони системи-примена у геологији (20-1ГИСГ)				5,00	
Геолошко картирање (13-1ГЕКА)	4,78	4,79	4,67	4,24	
Геолошко картирање 1 (09-1ГЕК1)	4,92				
Геолошко картирање 1 (20-1ГЕКА)				4,19	
Геолошко картирање 2 (20-1ГЕК2)				4,85	
Геоморфолошка анализа (13-2ГМАН)	4,46	4,82	5,00	5,00	
Општа геологија (13-1ОПГЕ)	4,74				
Структурна геологија (09-1СТГГ)	4,36				
Структурна геологија (13-1СТГЕ)	4,55		4,67	4,52	4,50
Структурна геологија (20-1СТГЕ)				4,75	
Теренска настава из геолошког картирања (20-1ТНГК)				4,15	
Теренска настава из Геолошког картирања (13-1ТХГК)	4,82	4,88	4,90	4,15	
Теренска настава из Опште геологије (13-1ТНОГ)	4,83				
Теренска настава из Структурне геологије (20-1ТНСГ)				4,94	

В.4. Приступно предавање

Немања Крстеканић је 20. маја 2022. године на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду одржао приступно предавање са темом „Примена теренских структурно-геолошких метода и аналогног моделовања на проучавање тектонских процеса током формирања закривљених орогена на примеру Карпато-балканида“. Приступно предавање др Немање Крстеканића позитивно је оцењено од стране Комисије.

Записник са приступног предавања је дат у прилогу Реферата.

Г БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Током досадашњег научно-истраживачког рада др Немања Крстеканић објавио је 29 публикација. Категоризација објављених радова и апстраката кандидата др Немање Крстеканића извршена је у складу са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживања, који је донео Национални савет за научни и технолошки развој.

Г.1. Публиковани радови

Категорија М20 - радови објављени у часописима међународног значаја

1. Радови у врхунском међународном часопису (М21)

1.1. Krstekanić, N., Matenco, L., Toljić, M., Mandić, O., Stojadinovic, U., Willingshofer, E. 2020. Understanding partitioning of deformation in highly arcuate orogenic systems: inferences from the evolution

of the Serbian Carpathians. *Global and Planetary Change* 195, [103361]. <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103361> (импакт фактор 4,90)

1.2. Krstekanić, N., Matenco, L., Stojadinovic, U., Willingshofer, E., Toljić, M., Tamminga, D. 2022. Strain partitioning in a large intracontinental strike-slip system accommodating backarc-convex orocline formation: The Circum-Moesian Fault System of the Carpatho-Balkanides. *Global and Planetary Change*, 208. [103714]. <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2021.103714> (импакт фактор 5,114)

2. Радови у истакнутом међународном часопису (M22)

2.1. Broerse, T., Krstekanić, N., Kasbergen, C., Willingshofer, E. 2021. Mapping and classifying large deformation from digital imagery: application to analogue models of lithosphere deformation. *Geophysical Journal International*, 226 (2), 984-1017. <https://doi.org/10.1093/gji/ggab120> (импакт фактор 2,934)

2.2. Krstekanić, N., Willingshofer, E., Broerse, T., Matenco, L., Toljić, M., Stojadinovic, U. 2021. Analogue modelling of strain partitioning along a curved strike-slip fault system during backarc-convex orocline formation: Implications for the Cerna-Timok fault system of the Carpatho-Balkanides. *Journal of Structural Geology*, 149, [104386]. <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2021.104386> (импакт фактор 3,571)

2.3. Krstekanić, N., Willingshofer, E., Matenco, L., Toljić, M., Stojadinovic, U. 2022. The influence of back-arc extension direction on the strain partitioning associated with continental indentation: Analogue modelling and implications for the Circum-Moesian Fault System of South-Eastern Europe. *Journal of Structural Geology*, in press, [104599]. <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2022.104599> (импакт фактор 3,571)

3. Радови у међународном часопису (M23)

3.1. Toljić, M., Glavaš-Trbić, B., Stojadinović, U., Krstekanić, N., Srećković-Batočanin, D., 2020. Geodynamic interpretation of the Late Cretaceous syn-depositional magmatism in central Serbia: Inferences from biostratigraphic and petrological investigations. *Geologica Carpathica* 71/6, 526 - 538. (импакт фактор 1,875)

3.2. Stojadinovic, U., Krstekanić, N., Kostić, B., Ružić, M., Luković, A. 2021. Tectonic evolution of the Vršac Mts. (NE Serbia): Inferences from field kinematic and microstructural investigations. *Geologica Carpathica*, 72 (5), 395-405. <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.5.3> (импакт фактор 1,875)

Категорија M30- Зборници међународних научних скупова

4. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

4.1. Krstekanic, N., Stojadinovic, U., Kostić, B., Toljić, M., 2017. Structural characteristics of Supragetic basement (Serbian Carpathians, eastern Serbia): preliminary results and implications for late Early Cretaceous nappe-stacking. 13th Workshop on Alpine Geological Studies – Émile Argand Conference (EGU Series) Abstract Volume, Zlatibor, Serbia, 7 – 18 September 2017.

4.2. Kostić, B., Šarić, K., Cvetković, V., Krstekanic, N., Pantelić, N., Bosić, D., 2017. A reinterpretation of the geological map of northwestern part of the Lece Volcanic Complex. 13th Workshop on Alpine Geological Studies – Émile Argand Conference (EGU Series) Abstract Volume, Zlatibor, Serbia, 7 – 18 September 2017.

4.3. Krstekanic, N., Stojadinovic, U., Toljic, M., Matenco, L., 2017. Kinematic evolution of Internal Getic nappes (Serbian Carpathians, eastern Serbia). *Geophysical Research Abstracts* Vol. 19, EGU2017-2565, 2017 EGU General Assembly 2017.

- 4.4. Toljić, M., Glavaš-Trbić, B., Stojadinović, U., Matenco, L., Krstekanić, N. 2018. Stratigraphic and tectonic setting of Upper Cretaceous sediments and magmatites in Belgrade area (Central Serbia). *Geologica Balcanica, Advances of Geology in southeast European mountain belts*, Franz Neubauer, Uwe Brendel & Gertrude Friedl (Editors), Book of abstracts, XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA), September 10–13, 2018, Salzburg, Austria.
- 4.5. Krstekanić, N., Barjaktarović, M., Tamminga, D., Matenco, L., Toljić, M., Stojadinovic, U., 2018. Strike-slip deformation in an oroclinal bending: preliminary results on the geometry and kinematics of the southern segment of the Cerna fault (southwestern Romania and eastern Serbia). *Advances of Geology in southeast European mountain belts*, Franz Neubauer, Uwe Brendel & Gertrude Friedl (Editors), Book of abstracts, XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA), September 10–13, 2018, Salzburg, Austria.
- 4.6. Krstekanic, N., Matenco, L., Stojadinovic, U., Toljic, M., 2018. Strain partitioning during oroclinal bending: Examples from the Serbian Carpathians (eastern Serbia). *Geophysical Research Abstracts Vol. 20*, EGU2018-6663, 2018 EGU General Assembly 2018.
- 4.7. Kitanović, V., Krstekanić, N., 2019. Fault pattern control of low-temperature hydrothermal Pb-Zn ore emplacement Preliminary results from Lece mine (southern Serbia). 14th Workshop of the International Lithosphere Program Task Force Sedimentary Basins - Abstracts, 64. 15–19 October, Heviz, Hungary.
- 4.8. Krstekanić, N., Willingshofer, E., Matenco, L., Toljić, M., Stojadinović, U., 2019. Curved strike-slip fault evolution and associated deformation during oroclinal bending: Preliminary results from analogue modelling. 14th Workshop of the International Lithosphere Program Task Force Sedimentary Basins - Abstracts, 72-73. 15–19 October, Heviz, Hungary.
- 4.9. Krstekanic, N., Matenco, L., Toljic, M., Willingshofer, E., Stojadinovic, U., 2019. Large-scale strike-slip and strain partitioning in an orocline: the Serbian Carpathians of eastern Serbia. *Geophysical Research Abstracts Vol. 21*, EGU2019-9855, 2019 EGU General Assembly 2019.
- 4.10. Krstekanic, N., Willingshofer, E., Matenco, L., Broerse, L., Toljić, M., Stojadinovic, U., 2020. Large-scale strain partitioning during oroclinal bending of the Carpatho-Balkanides (south-eastern Europe): inferences from analogue modelling. *NAC - Netherlands Earth Sciences Conference - Abstracts 2020*.
- 4.11. Krstekanic, N., Matenco, L., Stojadinović, U., Willingshofer, E., & Toljić, M. 2021. Strain partitioning around an indenter during oroclinal bending: kinematics of the Circum-Moesian fault system of the Carpatho-Balkanides. Abstract from EGU General Assembly 2021, Vienna, Austria. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-1570>.
- 4.12. Stojadinović, U., Krstekanic, N., Kostić, B., & Bogdanović, T. 2021. Balance between tectonics and sedimentation during geodynamic evolution of the Adria-Europe convergence zone in central Serbia. Abstract from EGU General Assembly 2021, Vienna, Austria. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-177>.
- 4.13. Broerse, T., Krstekanic, N., Kasbergen, C., & Willingshofer, E. 2021. Classifying large strains from digital imagery: application to analogue models of lithosphere deformation. Abstract from EGU General Assembly 2021, Vienna, Austria. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-6046>.
- 4.14. Kostić, B., Stojadinović, U., Krstekanic, N., Ružić, M., & Luković, A. 2021. Alpine tectonic evolution of the Northern Serbo-Macedonian subunit: inferences from kinematic and petrological investigations. Abstract from EGU General Assembly 2021, Vienna, Austria. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-202>.
- 4.15. Krstekanic, N., Willingshofer, E., Broerse, T., Matenco, L., Toljić, M., & Stojadinović, U. 2021. Strain partitioning along a curved strike-slip fault system during indentation: inferences from analogue modelling. 64-65. Abstract from GeoMod2021, Doorn, Netherlands. <https://geomod2021.uu.nl/programme/>

4.16. Krstekanić, N., Matenco, L., Willingshofer, E., Toljić, M., & Stojadinović, U. 2021. Strain Partitioning Around an Indenter During Oroclinal Bending: Inferences From Field Kinematic Study And Analogue Modeling with Application to the European Carpatho-Balkanides Orogen. Abstract from AGU Fall Meeting 2021, New Orleans, Louisiana, United States.

Категорија M50 - Научни радови објављени у часописима националног значаја

5. Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

5.1. Krstekanić, N., Stojadinović, U., Kostić, B., Toljić, M., 2017. Internal structure of the Supraetic Unit basement in the Serbian Carpathians and its significance for the late Early Cretaceous nappe-stacking. *Geološki anali Balkanskoga poluostrva* 78, 1-15. <https://doi.org/10.2298/GABP1778001K>

Категорија M60 - Радови објављени на скуповима националног значаја

6. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

6.1. Toljić, M., Stojadinović, U., Krstekanić, N., 2019. Vardar zone: New insights into the tectono-depositional subdivision. II Kongres geologa Bosne i Hercegovine - Knjiga sažetaka i radova, 60-73. 2-4 oktobar, Laktaši, Bosna i Hercegovina.

7. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

7.1. Krstekanić, N., Matenco, L., Stojadinović, U., Toljić, M., 2018. Geometry of the internal Getic nappes in the segment between the Danube and Sokobanja basin (eastern Serbia). 17th Serbian Geological Congress - Book of abstracts, 155-159.

7.2. Toljić, M., Matenco, L., Stojadinović, U., Krstekanić, N., 2018. Origin of Cretaceous sedimentation in central Serbia and its significance for geodynamic evolution of active European margin. 17th Serbian Geological Congress - Book of abstracts, 183-188.

7.3. Stojadinović, U., Toljić, M., Krstekanić, N., Bogdanović, T., 2019. On formation of the Iron Gates: new inferences from apatite U-Th/He thermochronology. II Kongres geologa Bosne i Hercegovine - Knjiga sažetaka i radova, 54-55. 2-4 oktobar, Laktaši, Bosna i Hercegovina.

Категорија M70 – Одбрањене дисертације

8. Одбрањена докторска дисертација (M71)

8.1. Krstekanić, N. 2022. Strain partitioning during formation of oroclinal and indentation: Implications for the Carpatho-Balkanides orogen. Utrecht University. pp. 193. <https://doi.org/10.33540/961>

Г.2. Цитираност радова

Према релевантним подацима о цитираности научних радова (Scopus), публиковани резултати истраживања др Немање Крстеканића су у међународним часописима цитирани 22 пута, а тренутни h-индекс цитираности има вредност 3. Преглед цитираности је дат у табеларној форми:

	Scopus EXPORT DATE:19 May 2022	
1	Krstekanić, N., Willingshofer, E., Matenco, L., Toljić, M., Stojadinovic, U. 2022. The influence of back-arc extension direction on the strain partitioning associated with continental indentation: Analogue modelling and implications for the Circum-Moesian Fault System of South-Eastern Europe. <i>Journal of Structural Geology</i> , in press, [104599]. https://doi.org/10.1016/j.jsg.2022.104599	
2	Krstekanić, N., Matenco, L., Stojadinovic, U., Willingshofer, E., Toljić, M., Tamminga, D. 2022. Strain	Cited 2

	partitioning in a large intracontinental strike-slip system accommodating backarc-convex orocline formation: The Circum-Moesian Fault System of the Carpatho-Balkanides. <i>Global and Planetary Change</i> , 208. [103714]. https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2021.103714	times
3	Stojadinovic, U., Krstekanić, N., Kostić, B., Ružić, M., Luković, A. 2021. Tectonic evolution of the Vršac Mts. (NE Serbia): Inferences from field kinematic and microstructural investigations. <i>Geologica Carpathica</i> , 72 (5), 395-405. https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.5.3	Cited 1 time
4	Broerse, T., Krstekanić, N., Kasbergen, C., Willingshofer, E. 2021. Mapping and classifying large deformation from digital imagery: application to analogue models of lithosphere deformation. <i>Geophysical Journal International</i> , 226 (2), 984-1017. https://doi.org/10.1093/gji/ggab120	Cited 2 times
5	Krstekanić, N., Willingshofer, E., Broerse, T., Matenco, L., Toljić, M., Stojadinovic, U. 2021. Analogue modelling of strain partitioning along a curved strike-slip fault system during backarc-convex orocline formation: Implications for the Cerna-Timok fault system of the Carpatho-Balkanides. <i>Journal of Structural Geology</i> , 149, [104386]. https://doi.org/10.1016/j.jsg.2021.104386	Cited 3 times
6	Toljić, M., Glavaš-Trbić, B., Stojadinović, U., Krstekanić, N., Srećković-Batočanin, D., 2020. Geodynamic interpretation of the Late Cretaceous syn-depositional magmatism in central Serbia: Inferences from biostratigraphic and petrological investigations. <i>Geologica Carpathica</i> 71/6, 526 - 538.	Cited 4 times
7	Krstekanić, N., Matenco, L., Toljić, M., Mandić, O., Stojadinovic, U., Willingshofer, E. 2020. Understanding partitioning of deformation in highly arcuate orogenic systems: inferences from the evolution of the Serbian Carpathians. <i>Global and Planetary Change</i> 195, [103361]. https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103361	Cited 10 times

Д УЧЕШЋЕ У НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА

Немања Крстеканић је био учесник пројекта „Геодиверзитет, литостратиграфија и геолошка еволуција басена централног Балканског полуострва и суседних области“ (Пројекат ОИ176015 Министарства Образовања, Науке и Технолошког Развоја Републике Србије).

Такође је учесник NRC ISES ALCADI истраживачког програма Тектонске групе, Департмана за Науке о Земљи, Факултета за Геонауке, Универзитета у Утрехту.

Ђ ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Ђ.1. Област научног рада

Током докторских студија др Немања Крстеканић се специјализовао за истраживања у оквиру стручних области структурна геологија и тектоника, које укључују теренске структурне и кинематске анализе, структурно-тектонске интерпретације, као и аналогно моделовање деформација у размери Земљине коре. Поред истраживања везаних за проучавање веома закривљених орогена (ороклина) и расподеле деформација током њиховог формирања, бави се и проучавањем механизма разноврсних регионалних геолошких процеса, структурно-тектонским карактеристикама наборно-навлачних појасева, као и тектонском контролом еволуције седиментних басена.

Ђ.2. Анализа докторске дисертације

Докторска дисертација др Немање Крстеканића носи назив: "Strain partitioning during formation of oroclines and indentation: Implications for the Carpatho-Balkanides orogen" (Расподела деформација током формирања орокина и индентације: Импликације за Карпато-балкански ороген). Циљ ове докторске дисертације је подизање нивоа разумевања механизма који контролишу расподелу деформација током орокиног повијања око индентера. Веома закривљени орогени чине значајан део како савремених, тако и некадашњих конвергентних граница тектонских плоча. Познавање њихове архитектуре и структурне еволуције је неопходно за разумевање баланса између различитих

геодинамичких процеса који се одигравају дуж зона конвергенције плоча. Закривљени орогени, или ороклини, се често формирају заједничким утицајем субдукције и индентације. Будући да постојећи модели не пружају јасна објашњења механизма који управљају расподелом деформација током ороклиног повијања асоцираног са континенталном индентацијом, у докторској дисертацији др Немање Крстеканића утврђују се ефекти узајамног дејства индентације и бочног повлачења субдуковане плоче на трансфер деформација током формирања ороклина. Дисертација се састоји од 5 поглавља. Након уводног поглавља, у наредним се комбинују теренски структурни подаци из јужног ороклина Карпато-балканида југоисточне Европе (поглавља 2 и 4) и аналогно моделовање у размери коре (поглавља 3 и 5). Добијени резултати користе се за формирање интегралне, процесно оријентисане хипотезе, која се затим проверава на више примера широм света.

Е ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу увида у поднету конкурсну документацију и након анализе научних радова и наставне активности, Комисија закључује да је кандидат др Немања Крстеканић, асистент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду:

- стекао научни назив доктора наука из уже научне области Динамичка геологија, за коју се бира.
- завршио основне и мастер академске студије које су матичне за ужу научну област за коју се бира.
- одржао приступно предавање из области за коју се бира, које је позитивно оцењено од стране високошколске установе.
- има високу позитивну оцену педагошког рада у анонимним анкетама студената.
- објавио 29 публикација из уже научне области Динамичка геологија за коју се бира, од тога 2 рада у водећем научном часопису међународног значаја (M21), 3 рада у истакнутом међународном часопису (M22), 2 рада у научном часопису међународног значаја (M23), 1 рад у научном часопису националног значаја (M51), 16 радова са међународног научног скупа објављених у изводу (M34), 1 рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини (M63), 3 рада са скупа националног значаја штампана у изводу (M64), као и одбраћену докторску дисертацију (M71).

Осим тога, кандидат је:

- члан организационог одбора научног скупа националног нивоа
- сарадник у реализацији научних пројеката.
- добитник више домаћих признања у развоју науке.
- имао више студијских путовања реализованих на универзитетима и институтима у иностранству.

Комисија сматра да кандидат др Немања Крстеканић испуњава све опште и посебне критеријуме за избор у звање доцента, прописане Законом о високом образовању, Статутом Рударско-геолошког факултета, Правилником о условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, као и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

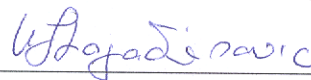
Ж ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На Конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Динамичка геологија јавио се један кандидат, др Немања Крстеканић, асистент Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду. На основу претходно изнетих података о кандидату и анализе свих релевантних параметара, Комисија је мишљења да кандидат испуњава све услове за избор у звање и на радно место доцента, предвиђене конкурсом и прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету. Стога, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да прихвати позитиван Извештај Комисије и да се др Немања Крстеканић изабере у звање доцент на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, за ужу научну област Динамичка геологија, на одређено време од пет година, са пуним радним временом.

Београд, 20. 05. 2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Урош Стојадиновић,
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет



Проф. др Маринко Толић,
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет



Проф. др Ивана Царевић,
Универзитет у Београду, Географски факултет

