

## УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

### Рударско-геолошки факултет

#### ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

**Предмет:** Извештај Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање **редовног професора** за ужу научну област **Динамичка геологија**

Одлуком Изборног већа Рударско-геолошког факултета број С4 22/1 од 03. 07. 2025. године именовани смо за чланове комисије за припрему Извештаја о пријављеним кандидатима по конкурс за избор једног наставника у звање **редовног професора**, за ужу научну област **Динамичка геологија** на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду

На конкурс у огласним новинама Националне службе за запошљавање "Послови" објављен 09.07.2025. године за избор наставника у звање и на радно место редовни професор, за ужу научну област *Динамичка геологија*, пријавио се један кандидат и то др Урош Стојадиновић, дипломирани инжењер геологије, ванредни професор Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације број С4 22/3 од 25. 07. 2025. године, подносимо следећи

#### РЕФЕРАТ

##### **А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Урош Стојадиновић је рођен 2. октобра 1981. године у Параћину, Србија. Након завршене основне школе и гимназије, уписао је Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду у јулу 2002. године. По завршеној првој години студија на Геолошком одсеку Рударско – геолошког факултета студије је наставио на Смеру за регионалну геологију. Током студија, у септембру и октобру 2007. године, обављао је стручну праксу на Универзитету Овиједо, Шпанија у оквиру IAESTE програма за међународну размену студената технике. У марту 2008. године преко СЕЕРУС програма за размену студената боравио је на Jagiellonian Универзитету Краков, Пољска на стручном усавршавању у области просторног референцирања у ГИС-у. У августу 2008. године дипломирао је на Смеру за регионалну геологију, Рударско – геолошког факултета са просечном оценом 9.18 (од 10). Дипломски рад под називом „Алтернативна тектонска интерпретација на подручју између Пријепоља и Нове Вароши заснована на подацима из ГЕОЛИСС-а“ одбранио је са оценом 10 на Катедри за динамичку геологију матичног факултета.

У марту 2009. године кандидат је уписао докторске студије на Факултету за природне науке Врије Универзитета Амстердам (VU Amsterdam, FALW). Током докторских студија обављао је стручна усавршавања на Георг Аугустус Универзитету, Немачка; Техничком Универзитету Делфт, Холандија; Универзитету Колорадо Болдер, САД. Докторску дисертацију под називом „Interrelated orogenic building and subsequent extension at the contact between the Dinarides and the Pannonian Basin, evidence from low-temperature thermochronology“ са успехом је јавно одбранио у септембру 2014. године на Врије Универзитету Амстердам под менторством проф. др Р.А.М. Andriessen и проф. др Liviu Matenco. Диплому докторских академских студија (180 ЕСПБ) стечену на Врије Универзитету Амстердам нострификовао је на Универзитету у Београду, у јуну 2015. године, чиме му је признато звање доктора наука – геонауке.

У периоду између марта 2009. и марта 2014. године, током докторских студија на Врије Универзитету Амстердам, био је ангажован као примарни научни истраживач у регионалној иницијативи за геолошко истраживање Динарида финансираној од стране Холандског центра за интегрисане геолошке студије (ISES). Током реализације пројекта специјализовао се за групу стручних области:

- термохронологија која укључује fission track анализе и масену спектрометрију за U-Th/He датовање;
- структуролошке, неотектонске и регионалне тектонске интерпретације;
- термално и термо-механичко моделовање;
- тектонске контроле ерозије изворишних подручја, праваца транспорта и услова депоновања седимената.

Учествовао је у припреми и извођењу вежби и предавања за мастер курсеве на Врије Универзитету Амстердам из области: геохронологије, геотермалног моделовања, седиментологије, као и у припреми и извођењу теренске наставе из Регионалне геологије југоисточне Европе.

У марту 2014. године изабран је за асистента на Катедри за динамичку геологију, Рударско – геолошког факултета у Београду. Као асистент учествовао је у припреми и извођењу вежби на предметима: Геолошко картирање 1, Структурна геологија, Даљинска детекција, Геоморфологија, Општа геологија, Теренска настава из геолошког картирања и Теренска настава из структурне геологије.

У марту 2016. године изабран је у звање доцента на Катедри за динамичку геологију, Рударско – геолошког факултета у Београду. У периоду од 2016. до 2020. године, као наставник у звању доцента организовао је и одржавао наставу на више предмета на свим нивоима студија на матичном факултету и то: Основи геологије, Геоморфологија, Даљинска детекција, Истраживачки рад и пројектовање, Неотектоника, Геологија југоисточне Европе и Микротектоника.

У децембру 2020. године изабран је у звање ванредног професора на Катедри за динамичку геологију, Рударско – геолошког факултета у Београду. У периоду од 2021. године до данас, као наставник у звању ванредног професора организовао је и одржавао наставу на више предмета на свим нивоима студија на матичном факултету и то: Основи геологије, Геоморфологија, Даљинска детекција, Истраживачки рад и пројектовање, Неотектоника, Геологија југоисточне Европе, Микротектоника, Увод у научно-истраживачки рад и Савремена тектоника.

Од избора у звање доцента био је члан комисија за одбрану 76 завршних радова на основним и мастер академским студијама, од чега у својству ментора у 18 завршних радова. Ментор је 1 докторске дисертације која је тренутно у изради и био је и члан комисије 1 одбрањене докторске дисертације.

Кандидат др Урош Стојадиновић је Руководилац пројекта “GEODYNAMICS OF BASINS ABOVE SUBDUCTED SLABS: an integrated modelling study of tectonics, sedimentation, and magmatism in the Timok Magmatic Complex – TMCmod” у оквиру програма ПРИЗМА Фонда за науку Републике Србије (бр. пројекта 7461, 2023-2026). Такође је руководио међународног билатералног пројекта “Towards reconstructing the Triassic-Jurassic eastern continental margin of the Vardar Ocean: Triassic-Jurassic tectonostratigraphy of the Carpatho-Balkanides/Serbo-Macedonides (Serbia) and mélange analysis in the East/Main Vardar zone” (бр. пројекта: 337-00-216/2023-05/95, 2024-2026). Од 2014. до 2018. године био је учесник државног фундаменталног пројекта “Петрогенеза и минералне сировине Карпато-балканида и њихов значај у заштити животне средине“. Од 2009. до 2014. године је учесник међународног истраживачког пројекта “From Source to Sink“, који представља део „Торо-Европе“ програма Европске Научне Фондације.

Током досадашње научно-истраживачке активности, самостално и у коауторству објавио је 71 публикацију. Од наведених публикација 19 су радови у часописима са SCI листе категорија M21a-M23 (9 од избора у претходно звање); 9 су радови у националном часопису међународног значаја категорије M24 (7 од избора у претходно звање); 1 је рад у истакнутом националном часопису категорије M52; 29 су саопштења са међународних скупова категорије M34; 1 је саопштење са националних скупова категорије M63 и 9 су саопштења са националних скупова категорије M64. Од избора у претходно звање одржао је 4 предавања по позиву и гостовања на универзитетима у иностранству од којих је 1 штампано као рад у националном часопису међународног значаја категорије M24, а 1 у изводу. Такође је објавио 2 уџбеника из уже научне области (1 од избора у претходно звање), док је докторску дисертацију издао у форми монографије на енглеском језику. На основу доступних података на Scopus-у, закључно са данашњим даном, укупна цитираност радова кандидата је 489, док је h-индекс цитираности 11.

Др Урош Стојадиновић је члан уређивачког одбора међународног часописа *Frontiers in Earth Science*, као и домаћих часописа Геолошки анали Балканског полуострва и Подземни радови. Рецензирао је научне радове у више међународних и домаћих часописа (*Global and Planetary Change*, *Tectonophysics*, *Geologica Carpathica*, Геолошки анали Балканског полуострва, Записници Српског Геолошког Друштва, Техника, Подземни радови); већи број радова на домаћим научним скуповима; као и један помоћни уџбеник.

Од октобра 2018. године до данас обавља дужност шефа Центра за Даљинску детекцију и ГИС Рударско-геолошког факултета. Од октобра 2018. године до октобра 2021. године је на функцији заменика шефа Департамента за регионалну геологију Рударско-геолошког факултета. Од октобра 2022. године члан је Етичке комисије Рударско-геолошког факултета. Од новембра 2024. до данас обавља дужности заменика шефа Катедре за динамичку геологију и заменика шефа Департамента за регионалну геологију Рударско-геолошког факултета. Секретар је националног комитета Карпато-балканске геолошке асоцијације (ЦБГА), Члан Европске геолошке уније (EGU), Српског геолошког друштва (СГД) и Америчке асоцијације нафтних геолога (AAPG).

Године 2006. добио је признање Српског геолошког друштва за најбољег студента Смера за регионалну геологију, Рударско – геолошког факултета. Био је стипендиста „Доситеја“ Фонда

за младе таленте Министарства омладине и спорта Републике Србије за студирање у иностранству за 2010. и 2011. годину. Добитник је награде Фонда “Милан Милићевић, инжењер геологије” за 2014. годину, као и награде Задужбине Ђоке Влајковића за најбољи научни рад младих научника из домена техничких наука Универзитета у Београду за 2016. годину. Такође је добитник годишње награде Фонда “Јован Жујовић” за 2019 годину.

Поред матерњег српског језика, говори и пише на енглеском и италијанском језику, а служи се француским језиком. Поседује возачку дозволу за Б категорију.

#### **A.1 Подаци о запослењу**

Др Урош Стојадиновић је до сада био запослен у следећим звањима:

- Врије Универзитету Амстердам (пуно радно време):
  - 15.03.2009 – 15.03.2013. године: научни истраживач
- Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет (пуно радно време):
  - 01. 04.2014 – 20.03.2016. године: асистент
  - 21.03.2016 – 31.12.2020. године: доцент
  - 01.01.2021 – сада: ванредни професор

#### **A.2 Подаци о претходним изборима и напредовању**

- Асистент за ужу научну област Динамичка геологија, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2014.
- Доцент за ужу научну област Динамичка геологија, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2016. (одлука бр. 61202-548/2-16 од 14.03.2016. године).
- Ванредни професор за ужу научну област Динамичка геологија, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2020. (одлука бр. 61202-4215/2-20 од 24.12.2020. године).

#### **A.3 Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама**

- European Geoscience Union (EGU), члан (од 2010);
- American Association of Petroleum Geologists (AAPG), члан (од 2010);
- Српско геолошко друштво, члан и секретар Секције за стратиграфију, палеонтологију и тектонику (од 2016);
- Центар за Даљинску детекцију и ГИС Рударско-геолошког факултета, шеф центра (од 2018);
- Етичка комисија Рударско-геолошког факултета, члан (од 2022);
- Департман за регионалну геологију Рударско-геолошког факултета, заменик шефа (од 2024),
- Катедра за динамичку геологију, заменик шефа (од 2024).

#### **A.4 Учешћа у одборима скупова и рецензентски рад**

##### ***Учешће у научним одборима скупова (после избора у звање ванредни професор)***

- Члан научног одбора 18. Конгреса Геолога Србије, 1-4.6.2022. Дивчибаре, Србија.

##### ***Учешће у уређивачким одборима часописа и зборника научних радова (после избора у звање ванредни професор)***

- Члан уређивачког одбора часописа *Frontiers in Earth Science*, категорија M21 – врхунски међународни часопис;
- Члан уређивачког одбора часописа Геолошки анали Балканског полуострва, категорија M24 – национални часопис међународног значаја;
- Члан уређивачког одбора часописа Подземни радови, категорија M52 – истакнути национални часопис.

##### ***Рецензентски рад (после избора у звање ванредни професор)***

###### Међународни часописи са SCI листе

- *Global and Planetary Change*, M21a;
- *Tectonophysics*, M21;
- *Geologica Carpathica*, M22.

###### Национални часописи

- Геолошки Анали Балканског Полуострва, M24;
- Записници Српског Геолошког Друштва, M52;
- Подземни радови, M52.

###### Конференције

- 18. Конгрес Геолога Србије 2022.

###### Остало

- Рецензија помоћног уџбеника Примењена геоморфологија у пејзажној архитектури – Шумарски факултет, Универзитет у Београду.

#### **Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ**

##### **Б.1 Одбрањена докторска дисертација (M71)**

Стојадиновић, Урош (2014). *Interrelated orogenic building and subsequent extension at the contact between the Dinarides and the Pannonian Basin, evidence from low-temperature thermochronology*. Докторска дисертација. Факултет за природне науке, Врије Универзитет Амстердам, 214 стр. Нострификација дипломе докторских академских студија (180 ЕСПБ) и академска титула и научно звање доктор наука - гео-науке (решење бр. 06-61302-1611/3-15 од 12. јуна 2015. године).

#### **В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ**

##### **В.1 Учешће у настави**

На Рударско-геолошком факултету (Катедра за динамичку геологију), према актуелној акредитацији (2020) задужен је за наставу из следећих предмета:

### Основне академске студије

- *Геоморфологија*, обавезан предмет, предавања и вежбе;
- *Даљинска детекција*, изборни/обавезан предмет, предавања и вежбе;
- *Неотектоника*, изборни/обавезан предмет, предавања и вежбе;
- *Основи геологије*, обавезан предмет, предавања;
- *Истраживачки рад и пројектовање*, обавезан предмет, предавања и вежбе.

### Мастер академске студије

- *Геологија југоисточне Европе*, изборни/обавезан предмет, предавања и вежбе;
- *Увод у научно-истраживачки рад*, изборни/обавезан предмет, предавања и вежбе;
- *Микротектоника*, изборни предмет, предавања и вежбе.

### Докторске академске студије

- *Савремена тектоника*, изборни предмет, предавања;
- *Геологија Југоисточне Европе - одабрана поглавља*, изборни предмет, предавања.

## **В.2 Уџбеници и монографије**

### После избора у звање ванредни професор

- Стојадиновић, У., 2024. Основи геологије. Издавач Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 102 стр. ISBN: 978-86-7352-407-8

### Пре избора у звање ванредни професор

- 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 Менторства и комисије**

### После избора у звање ванредни професор

Кандидат је био ментор при изради 6 мастер радова и 4 завршна рада, а члан комисије за оцену и одбрану још 11 мастер радова и 12 завршних радова.

У својству ментора и члана Комисија учествује у реализацији 2 докторске дисертације (у поступку):

- Маје Малеш, мастер геолога под насловом „Тектонско-термална еволуција северног дела Српско-македонске јединице“ (ментор),
- Никола Ранђеловић, мастер геолога под насловом „Тектонска еволуција басена Тимочког магматског комплекса у Српским Карпатима“ (члан).

### Пре избора у звање ванредни професор

Кандидат је био ментор при изради 3 мастер рада и 5 завршних радова, а члан комисије за оцену и одбрану још 7 мастер и 28 завршних радова.

Такође је био члан комисије за одбрану докторске дисертације:

- Далибор Ерак, 2019. Тектоно-термална еволуција контакта Динарида и Карпато-балканида у подручју Јастрепа.

## В.4 Студентске анкете

У анкетама за студентско вредновање педагошког рада наставника и сарадника које је спроводио Рударско-геолошки факултет (за предмете на основним, мастер и докторским академским студијама), према расположивим подацима за период од последњих пет година (2020-2025), просечна средња оцена је 4,86. Број укупно анкетираних студената је 138. Просечне оцене по предметима и школским годинама (СтудИнфо“ Рударско-геолошког факултета) су дате у доњој табели (Табела 1).

**Табела 1**

| Предмет                                                     | Школска година |         |         |         |         |
|-------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|
|                                                             | 2020/21        | 2021/22 | 2022/23 | 2023/24 | 2024/25 |
| Геологија југоисточне Европе (20-2ГЈИЕ)                     | 5,00           | 5,00    | 5,00    | 5,00    |         |
| Геологија југоисточне Европе - одабрана поглавља (20-3ГЈИЕ) |                |         |         | 5,00    |         |
| Геоморфологија (20-1ГЕОМ)                                   | 4,96           | 4,85    | 4,95    | 4,66    |         |
| Даљинска детекција (13-1ДАДЕ)                               | 4,98           | 4,97    | 5,00    | 5,00    |         |
| Даљинска детекција (20-1ДАДЕ)                               | 4,53           | 5,00    | 5,00    | 5,00    |         |
| Израда докторске дисертације (20-3ИД2Г)                     |                |         |         | 5,00    |         |
| Израда докторске дисертације (20-3ИД3Г)                     |                |         |         | 5,00    |         |
| Истраживачки рад и пројектовање (20-1ИРИП)                  | 4,75           | 5,00    | 5,00    | 5,00    |         |
| Микротектоника (20-2МКТК)                                   |                |         |         | 5,00    |         |
| Неотектоника (20-1НЕТК)                                     | 5,00           | 4,57    | 5,00    | 5,00    |         |
| Основи геологије (20-1ОСГЛ)                                 | 4,83           | 4,84    | 4,98    | 4,77    |         |
| Основи геологије и минералогije (13-1ОСРГ)                  | 4,80           | 4,76    | 4,75    | 4,86    |         |
| Савремена тектоника (20-3СВТК)                              |                | 5,00    | 5,00    | 5,00    |         |
| Студијски истраживачки рад (20-2СИРГ)                       |                |         | 5,00    |         |         |
| Студијски истраживачки рад (20-3СР2Г)                       |                |         |         | 5,00    |         |
| Студијски истраживачки рад (20-3СР3Г)                       |                |         |         | 5,00    |         |
| Теренски или лабораторијски рад (20-3ТЛРГ)                  |                |         |         | 5,00    |         |
| Теренска настава - регионална геологија (20-2ТНРГ)          |                |         | 5,00    |         |         |
| Увод у научно-истраживачки рад (20-2УУНР)                   |                |         | 4,33    | 5,00    |         |
| Укупна оцена                                                | 4,86 (138)     |         |         |         |         |

## В.5 Чланство у комисијама за избор у звања

Учешће у 12 комисија за избор у сарадничка (11) и наставничка звања (1) на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

- Члан комисије за избор Тамаре Богдановић, геолог у звање и на радно место сарадник у настави, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2018. године;

- Члан комисије за избор Тамаре Богдановић, геолог у звање и на радно место сарадник у настави, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2019. године;
- Члан комисије за избор Душана Новаковића, геолог у звање и на радно место сарадник у настави, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2019. године;
- Члан комисије за избор Немање Крстеканића, мастер геолог у звање и на радно место асистента, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2019. године;
- Члан комисије за избор Маје Малеш, геолог у звање и на радно место сарадник у настави, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2020. године;
- Члан комисије за избор Николе Ранђеловића, геолог у звање и на радно место сарадник у настави, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2021. године;
- Члан комисије за избор Маје Малеш, мастер геолог у звање и на радно место асистента, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2021. године;
- Члан комисије за избор Николе Ранђеловића, мастер геолог у звање и на радно место асистента, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2021. године;
- Члан комисије за избор др Немање Крстеканића, у звање и на радно место доцента, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2022. године;
- Члан комисије за избор Маје Малеш, мастер геолог у звање и на радно место асистента, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2024. године;
- Члан комисије за избор Николе Ранђеловића, мастер геолог у звање и на радно место асистента, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2024. године;
- Члан комисије за избор Марија Грујовски Станисављевић, мастер геолог у звање и на радно место асистента, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2025. године

## Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

### Г.1 СПИСАК ПУБЛИКАЦИЈА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР (после јануара 2021)

#### Г.1.1 Категорија М20- Радови објављени у научним часописима међународног значаја

##### Г.1.1.1 Рад у часопису изузетних вредности (М21а)

1. Randjelovic, N., Matenco, L., Krstekanić, N., Maleš, M., **Stojadinovic, U.**, Toljić, M., Willingshofer, E., Trivić, B. (2025). Crustal response to slab tearing and detachment: Inferences from the kinematics of the Dinarides-Hellenides transition. *Global and Planetary Change*. vol. 252 (104837). <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2025.104837>, IF=4.0
2. Krstekanovic, 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*, vol. 208 (103714). <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2021.103714>, IF=4.2

#### Г.1.1.2 Рад у врхунском међународном часопису (M21)

3. **Stojadinovic U.**, Pomella H., Krstekanić N., Kostić B., Maleš M., Randjelovic N. & Radonjić M. (2024). Exhumation history of the Juhor Mts. in Central Serbia, the Northern Serbo–Macedonian Subunit. *Geologica Carpathica*, 75 (3), 213–223. <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2024.12>, IF=1.7
4. **Stojadinovic U.**, Krstekanić N., Matenco L. & Bogdanović T. (2022). Towards resolving Cretaceous to Miocene kinematics of the Adria–Europe contact zone in reconstructions: inferences from a structural study in a critical Dinarides area. *Terra Nova* 34, 523–534. <https://doi.org/10.1111/ter.12618>, IF=2.8
5. Krstekanić, N., Willingshofer, E., Matenco, L., Toljić, M., **Stojadinovic, U.** (2021). 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*, 159. (104599). <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2022.104599>, IF=3.3
6. **Stojadinović, U.**, Djerić, N., Radivojević, D., Krstekanić, N., Radonjić, M., Džinić, B. (2022). Late Jurassic radiolarites in the sub-ophiolitic mélangé of the Fruška Gora (NW Serbia) and their significance for the evolution of the Internal Dinarides. *Ofioliti*, 47 (2): 103-112. <https://doi.org/10.4454/ofioliti.v47i2.554>, IF=1.5
7. Krstekanic, 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>, IF=3.3

#### Г.1.1.3 Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

8. **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*, 75 (3): 195–213. <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.5.3>, IF=1.3

#### Г.1.2.4 Рад у међународном часопису (M23)

9. Petrova, K., **Stojadinovic, U.**, Vakanjac, B., Ristić Vakanjac, V., Wątor, K., Rusiniak, P., Kmieciak, E. (2024). Link between active tectonics/faulting and mineral and thermal water occurrence in Republic of North Macedonia. *Review of the Bulgarian Geological Society*, 85 (3): 221-224. <https://doi.org/10.52215/rev.bgs.2024.85.3.221>, IF=1.7

#### Г.1.1.5 Рад у часопису међународног значаја верификованом посебном одлуком Министарства за науку (M24)

10. Randjelovic, N., Maleš, M., Grujovski-Stanisavljević, M., Toljić, M., Trivić, B. & **Stojadinovic, U.** (2025). Indentation-induced deformation in the Serbian Carpathians: A structural and kinematic study in the TMC basin and the lower Getic unit. *Annales Geologiques de la Peninsule Balkanique*. <https://doi.org/10.2298/GABP250515008R>
11. **Stojadinović, U.**, Toljić, M., Trivić, B., Pantović, R., Srećković-Batočanin, D., Krstekanić, N., Kostić, B., Velojić, M., Stefanović, J., Randelović, N. & Maleš, M. (2024). Geodynamics of basins above subducted slabs: An integrated modelling study of tectonics, sedimentation, and magmatism in the Timok Magmatic Complex. *Annales Geologiques de la Peninsule Balkanique* 85 (2), 107-114.

12. **Stojadinovic U.** & Krstekanić, N. (2023). Tectono-sedimentary evolution of the NE Dinarides margin during the Cretaceous Adria-Europe convergence. *Annales Geologiques de la Peninsule Balkanique* 84 (1), 65-74.
13. Maleš M., Randjelović N., Krstekanić N., Kostić B., Ćirić, N. & **Stojadinovic U.** (2023). New insights into tectonic relations between the Eastern Vardar Ophiolites and Serbomacedonian Units: Inferences from a microtectonic study in central Serbia. *Annales Geologiques de la Peninsule Balkanique* 84 (1), 33-45.
14. Mladenović, A., **Stojadinovic, U.**, Cvetković, V. & Prelević, D. (2023). Understanding geodynamics of the long-lasting Adria-Europe convergence: new constraints from the central Balkans. *Annales Geologiques de la Peninsule Balkanique* 84 (1), 1-4.
15. Djurić, D., Djerić, N., **Stojadinovic, U.**, Đorđević Milutinović, D., Hrnjez Ljumo, M. & Denda, M. (2022). Novel findings of Late Cenomanian-Turonian Pachyophiid snakes, fishes and plants in the SE Bosnia-Herzegovina. *Annales Geologiques de la Peninsule Balkanique* 83 (1), 13-22.
16. Bradić-Milinović, K., Đurić, D., Đerić, N., Petrović, I., Krstekanić, N. & **Stojadinovic, U.** (2022). First Record of Fossil Fish (Enchodontoidei, Actinopterygii) in the Struganik Quarry in Western Serbia. *Annales Geologiques de la Peninsule Balkanique* 83 (2), 1-8.

### **Г.1.2 Категорија М30-Зборници међународних научних скупова**

#### **Г.1.2.1 Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (М34)**

17. **Stojadinovic, U.**, Kostić, B., Krstekanić, N., Kitanović, V., Velojić, M. & Srećković Batoćanin, D. (2025). U-Pb zircon geochronology from the Late Cretaceous calc-alkaline system in the Timok Magmatic Complex (TMC) basin of the Serbian Carpathians. Goldschmidt Conference 2025, Prague, Czech Republic.
18. Maleš, M., Nader, F.H., **Stojadinovic, U.**, Matenco, L., N., Krstekanić, N., Randjelovic, N. & Divies, R. (2025). Exploring deformation-driven fluid-flow and fluid-rock interactions: insights from the Dinarides orogen, southeastern Europe. European Geosciences Union General Assembly, April 2025, Vienna, Austria.
19. **Stojadinović, U.**, Toljić, M., Trivić, B., Pantović, R., Srećković-Batoćanin, D., Krstekanić, N., Kostić, B., Velojić, M., Stefanović, J., Randelović, N. & Maleš, M. (2024). Towards understanding the interplay between tectonics, magmatism, and sedimentation in the Timok Magmatic Complex (TMC) basin of the Serbian Carpathians. European Geosciences Union General Assembly, April 2024, Vienna, Austria.
20. Đerić, N., Jach, R., Goričan, Š., Reháková, D., Uchman, D., Gawlick, H-J., Schlögl, J. & **Stojadinovic, U.** (2024). 18th Workshop of the International Lithosphere Program Task Force Sedimentary Basins, Kraków, Poland, 07–11. October 2024.
21. Maleš, M., Nader, F.H., Matenco, L., **Stojadinovic, U.**, Krstekanić, N., Divies, R. & Randjelovic, N. (2025). Unraveling fluid flow and fluid-rock interactions during the Dinarides collisional orogenesis: integrated structural fracture analysis and petrographic and geochemical characterization. 18th Workshop of the International Lithosphere Program Task Force Sedimentary Basins, Kraków, Poland, 07–11. October 2024.
22. Randelović, N., Matenco, L., Maleš, M., Krstekanić, N., **Stojadinovic, U.**, Trivić, B. & Toljić, M. (2023). Towards understanding the crustal response of slab tearing and detachment: inferences from the

Dinarides-Hellenides transition. European Geosciences Union General Assembly, April 2023, Vienna, Austria.

23. **Stojadinovic, U.**, (2022). Tectonic evolution of the Adria-Europe contact zone in Central Serbia: Inferences from field structural, microtectonic, and thermochronological data. The International Scientific Symposium "Travel in Time-Reconstruction of the Tethys' waning in the Balkans". 04 November, Svilajnac.

24. **Stojadinovic, U.**, Krstekanić, N., Kostić, B. & Bogdanović, T. (2021). Balance between tectonics and sedimentation during geodynamic evolution of the Adria-Europe convergence zone in central Serbia. European Geosciences Union General Assembly, April 2021, Vienna, Austria.

25. Kostić, B., **Stojadinovic, U.**, Krstekanić, N., Ružić, M. & Luković, A. (2021). Alpine tectonic evolution of the Northern Serbo-Macedonian subunit: inferences from kinematic and petrological investigations. European Geosciences Union General Assembly, April 2021, Vienna, Austria.

26. Krstekanić, N., Matenco, L., **Stojadinovic, U.**, Willingshofer, E., Toljić, M. & Tamminga, D. (2021). Strain partitioning around an indenter during oroclinal bending: kinematics of the Circum-Moesian fault system of the Carpatho-Balkanides. European Geosciences Union General Assembly, April 2021, Vienna, Austria.

### **Г.1.3 Рад у часопису националног значаја (M50)**

#### **Г.1.3.1 Рад у истакнутом националном часопису (M52)**

27. Anđelković, F., Radivojević, D. & **Stojadinovic, U.** (2025). An insight into the tectonostratigraphic evolution of the Grocka Basin (Serbia, Pannonian Basin System). *Zapisnici Srpskog Geološkog Društva* (za 2025. godinu), Srpsko Geološko Društvo, str. 103-118.

### **Г.1.4 Категорија M60 – Зборници са скупова националног значаја**

#### **Г.1.4.1 Саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)**

28. Kostić, B., Srećković Batočanin, D., Stefanović, J., Krstekanić, N. & **Stojadinovic, U.** (2024). New petrological evidence for interaction between magmatic and depositional processes in the Timok magmatic complex (TMC) basin. Fifth Congress of Geologists of the Republic of North Macedonia, Ohrid, 2024.

29. Šarić, K., Prelević, D., Marjanović, M., **Stojadinovic, U.** & Simić, V. (2024). Improvement of education through the cooperation between CEEPUS EURO Geo-Sci network and scientific projects: examples from UB-FMG. Fifth Congress of Geologists of the Republic of North Macedonia, Ohrid, 2024.

30. **Stojadinovic, U.**, Krstekanić, N., Matenco, L. & Bogdanović, T. (2022). NEW INSIGHTS INTO THE TECTONIC EVOLUTION OF THE SAVA ZONE (CENTRAL SERBIA). XVIII Geological Congress of Serbia, Book of abstracts, 01-04 June 2022, Divčibare.

31. Krstekanić, N., Willingshofer, E., Matenco, L., Toljić, M. & **Stojadinovic, U.** (2022). ANALOGUE MODELLING OF DEFORMATION TRANSFER AROUND RIGID INDENTERS. XVIII Geological Congress of Serbia, Book of abstracts, 01-04 June 2022, Divčibare.

32. Krstekanić, N., Willingshofer, E., Matenco, L., Toljić, M. & **Stojadinovic, U.** (2022). THE CIRCUM-MOESIAN FAULT SYSTEM: STRUCTURE, KINEMATICS AND OROCLINAL

BENDING OF THE CARPATHO-BALKANIDES. XVIII Geological Congress of Serbia, Book of abstracts, 01-04 June 2022, Divčibare.

33. Maleš, M., **Stojadinovic, U.**, Krstekanić, N. & Kostić, B. (2022). TECTONIC AND PETROLOGICAL FEATURES OF THE NORTHERN SERBO-MACEDONIAN SUBUNIT. XVIII Geological Congress of Serbia, Book of abstracts, 01-04 June 2022, Divčibare.

34. Randelović, N., Trivić, B., Krstekanić, N., Kostić, B. & **Stojadinovic, U.** (2022). TECTONIC EVOLUTION OF THE NORTH-EASTERN DINARIDES. XVIII Geological Congress of Serbia, Book of abstracts, 01-04 June 2022, Divčibare.

#### **НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЈЕКТИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (започети након претходног избора у звање)**

- Руководилац пројекта “GEODYNAMICS OF BASINS ABOVE SUBDUCTED SLABS: an integrated modelling study of tectonics, sedimentation, and magmatism in the Timok Magmatic Complex – TMCmod” у оквиру програма ПРИЗМА Фонда за науку Републике Србије (бр. пројекта 7461, 2023-2026).

#### **НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЈЕКТИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (започети након претходног избора у звање)**

- Руководилац међународног билатералног пројекта између Србије и Аустрије “Towards reconstructing the Triassic-Jurassic eastern continental margin of the Vardar Ocean: Triassic-Jurassic tectonostratigraphy of the Carpatho-Balkanides/Serbo-Macedonides (Serbia) and mélange analysis in the East/Main Vardar zone” (бр. пројекта: 337-00-216/2023-05/95, 2024-2026).

### **Г.2 СПИСАК ПУБЛИКАЦИЈА ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР (пре јануара 2021.)**

#### **Г.2.1 Категорија M20- Радови објављени у научним часописима међународног значаја**

##### **Г.2.1.1 Рад у часопису изузетних вредности (M21a)**

35. 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, 1-25. [103361]. <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103361>, IF=5.1

36. Toljić, M., Matenco, L., **Stojadinović, U.**, Willingshofer, E., Ljubović-Obradović, L., (2018). Understanding fossil fore-arc basins: Inferences from the Cretaceous Adria-Europe convergence in the NE Dinarides *Global and Planetary Change*. 171, 167-184. <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2018.01.018>, IF=4.1

37. **Stojadinovic, U.**, Matenco, L., Andriessen, P.A.M., Toljić, M., Foeken, J.P.T., (2013). The balance between orogenic building and subsequent extension during the Tertiary evolution of the NE Dinarides: Constraints from low-temperature thermochronology, *Global and Planetary Change*, 103, 19-38. <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2012.08.004>, IF=3.7

38. Toljić, M., Matenco, L., Ducea, M., **Stojadinović, U.**, Milivojević, J., Đerić, N., (2013). The evolution of a key segment in the Europe – Adria collision: the Fruška Gora of northern Serbia. *Global and Planetary Change* 103, 39-62. <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2012.10.009>, IF=3.7

39. Matenco, L., Andriessen, P.A.M., C. Avram, G. Bada, F. Beekman, M. Bielik, M. ter Borgh, G. Cifci, V. Cvetković, C. Dinu, E. Dombradi, D. Dondurur, M. Ergun, J. Francu, B. Fügenschuh, D. Garcia-Castellanos, J. Götz, F. Horváth, G. Houseman, S. Knežević, M. Kovac, S. Kralikova, W. Krijgsman, M. Kucuk, O. Legosteva, G. Lericolais, D. Jipa, L. Matenco, G. Maximov, M. Melinte, J. Minar, I. Munteanu, I.J. Munt, C. Olariu, J.C. Otto, N. Panin, D. Plašienka, M. Reiser, L. Rundić, M. Ruppchter, J. Safanda, S. Schmid, L. Schrott, R. Schuster, V. Starostenko, R.J. Steel, R. Stephenson, S. Stovba, D. Sokoutis, M. Stankoviansky, M. Stoica, **U. Stojadinović**, M. Toljić, B. Tomljenović, M. ter Voorde, H.K. Wong., (2013). Quantifying the mass transfer from mountain ranges to deposition in sedimentary basins: Source to sink studies in the Danube Basin–Black Sea system. *Global and Planetary Change* 103, 1-18. DOI 10.1016/j.gloplacha.2013.01.00, IF=3.7

#### **Г.2.1.2 Рад у врхунском међународном часопису (M21)**

40. **Stojadinovic, Uros**, Matenco, Liviu, Andriessen, Paul, Toljić, Marinko, Rundić, Ljupko & Ducea, Mihai N., (2017). Structure and provenance of Late Cretaceous–Miocene sediments located near the NE Dinarides margin - Inferences from kinematics of orogenic building and subsequent extensional collapse. *Tectonophysics*, 710-711, 184-204. <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2016.12.021>, IF=2.7

41. Erak, Dalibor, Matenco, Liviu, Toljić, Marinko, **Stojadinović, Uroš**, Andriessen, Paul A.M., Willingshofer, Ernst & Ducea, Mihai N., (2017). From nappe stacking to extensional detachments at the contact between the Carpathians and Dinarides – The Jastrebac Mountains of Central Serbia. *Tectonophysics*, 710-711, 162-183. <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2016.12.022>, IF=2.7

#### **Г.2.1.3 Рад у истакнутом међународном часопису (M22)**

42. Toljić M., Trbić-Glavaš B., **Stojadinovic 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. <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.6.4>, IF=1.8

43. Sušić, Z., Toljić, M., Bulatović, V., Ninkov, T., **Stojadinović, U.** (2016). Present-day horizontal mobility in the Serbian part of the Pannonian Basin, inferences from the geometric analysis of the deformations. *Acta Geophysica*. 64 (5), 1626–1654. DOI: 10.1515/acgeo-2016-0074, IF=1.0

44. Chiari, M., Đerić, N., Garfagnoli, F., Hrvatović, H., Krstić, M., Levi, N., Malasoma, A., Marroni, M., Menna, F., Nirta, G., Pandolfi, L., Principi, G., Saccani, E., **Stojadinović, U.**, Trivić, B. (2011). The geology of the Zlatibor-Maljen area (western Serbia): a geotraverse across the ophiolites of the Dinaric-Hellenic Collisional belt. *Ofioliti* 36 (2), 139-166. <https://doi.org/10.4454/ofioliti.v36i2.399>, IF=1.1

#### **Г.2.1.5 Рад у часопису међународног значаја верификованом посебном одлуком Министарства за науку (M24)**

45. Krstekanic, N., **Stojadinovic, U.**, Kostić, B., Toljić, M. (2017). Internal structure of Supraetetic Unit basement in the Serbian Carpathians (eastern Serbia) and its significance for late Early Cretaceous nappe- stacking. *Geološki anali Balkanskoga poluostrva*. 78 (1), 1-15.

46. Toljić, M., Nenadić, D., **Stojadinović, U.**, Gaudenyi, T., Bogićević, K. (2014). Quaternary tectonic and depositional evolution of eastern Srem (northwest Serbia). *Geološki anali Balkanskoga poluostrva*, 75, 43-57.

## **Г.2.2 Категорија М30-Зборници међународних научних скупова**

### **Г.2.2.1 Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (М34)**

47. Krstekanić, N., Matenco, L., Toljić, M., Willingshofer, E., **Stojadinović, 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, EGU General Assembly, 7-12 April 2018, Vienna.

48. 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.

49. 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.

50. Krstekanić, N., Matenco, L., **Stojadinović, U.**, Toljić, M. (2018). Strain partitioning during oroclinal bending: Examples from the Serbian Carpathians (eastern Serbia). *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 20, EGU2018-6663, EGU General Assembly, 8-13 April 2018, Vienna.

51. Novčić, N., Toljić, M., **Stojadinović, U.**, Matenco, L. (2017). Tectonic evolution of the Fruška Gora (NW Serbia) and implications for the late stage inversion of the Pannonian Basin. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 19, EGU2017-9781, EGU General Assembly, 23-28 April 2017, Vienna.

52. Krstekanić, N., **Stojadinović, U.**, Toljić, M., Matenco, L. (2017). Kinematic evolution of Internal Getic nappes (Serbian Carpathians, eastern Serbia). *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 19, EGU2017-2565, EGU General Assembly, 23-28 April 2017, Vienna.

53. Toljić, M., Matenco, L., **Stojadinovic, U.** (2015). Interplay between compression and extension and its impact on basins evolution along the Europe-Adria suture in the area of Belgrade, Serbia. *European Geosciences Union General Assembly*, April 2015, Vienna, Austria.

54. **Stojadinovic, U.**, Matenco, L., Andriessen, P.A.M., Toljić, M. (2015). Provenance of Late Cretaceous to Miocene tectonically controlled sedimentation at the present contact between the Dinarides and the Pannonian basin. *European Geosciences Union General Assembly*, April 2015, Vienna, Austria.

55. **Stojadinovic, U.**, Matenco, L., Andriessen, P.A.M., Toljić, M. & Foeken, J.P.T. (2012). Thermo-Tectonic Evolution of the NE Dinarides (Southern Margin of the Pannonian Basin in Western and Central Serbia). *13th International Conference on Thermochronology*, August 2012, Guilin, China.

56. **Stojadinovic, U.**, Matenco, L., Andriessen, P.A.M., Toljić, M. & Foeken, J.P.T. (2012). The balance between orogenic building and subsequent collapse during the Tertiary evolution of the NE

Dinarides: Constraints from low-temperature thermochronology. European Geosciences Union General Assembly, April 2012, Vienna, Austria.

57. **Stojadinovic, U.**, Matenco, L., Andriessen, P.A.M., Toljić, M. & Foeken, J.P.T. (2012). Exhumation history of the NE Dinaridic margin: Constraints from low-temperature thermochronology. Nederlands Aardwetenschappelijk Congres, March 2012, Koningshof, Veldhoven.

58. **Stojadinovic, U.**, Matenco, L., Toljić, M., Foeken, J.P.T. & Andriessen, P.A.M. (2011). Miocene exhumation of the Northeastern Dinarides (assessed from low-temperature thermochronology). 7th TOPO-EUROPE Workshop, Oktober 2011, Davos, Switzerland.

59. **Stojadinovic, U.**, Matenco, L., Andriessen, P.A.M., Foeken, J.P.T., Toljić, M. (2011). The role of inherited subduction geometries during the extensional collapse of an orogenic wedge: The Dinaridic upper plate collapse during the Miocene formation of the Pannonian basin. Source & Sink Workshop, April 2011, Smolenice, Slovakia.

60. **Stojadinovic, U.**, Matenco, L., Andriessen, P.A.M., Foeken, J.P.T., Toljić, M. (2011). From mountain building to orogenic collapse: The role of inherited subduction geometries during the extensional collapse of the Dinaridic orogenic wedge. European Geosciences Union General Assembly, April 2011, Vienna, Austria.

61. **Stojadinovic, U.**, Matenco, L., Andriessen, P.A.M., Foeken, J.P.T., Toljić, M. (2010=). From Mountain Building to Orogenic Collapse: Dinaridic Orogenic Collapse During the Miocene Formation of the Pannonian Basin. NSG-EUROPROX symposium, December 2010, Utrecht, Netherlands.

62. **Stojadinovic, U.**, Matenco, L., Andriessen, P.A.M., Foeken, J.P.T., Toljić, M. (2010). The role of inherited subduction geometries during the extensional collapse of an orogenic wedge: The Dinaridic upper plate collapse during the Miocene formation of the Pannonian basin. 6th TOPO-EUROPE Workshop, November 2010, Honefoss, Norway.

63. Toljić, M., Matenco, L., Đerić, N., Milivojević, J., Gerzina, N. & **Stojadinović, U.** (2010). Evolution of the Alpine Tethys (Sava) suture zone in Fruška Gora Mountains (N Serbia): from orogenic building to tectonic omissions. European Geosciences Union General Assembly, May 2010, Vienna, Austria.

64. Matenco, L., Toljić, M., Ducea, M. & **Stojadinović, U.** (2010). Superposed orogenic collision and core-complex formation at the present contact between the Dinarides and the Pannonian basin: The Bukulja and Cer Mountains in central and western Serbia. European Geosciences Union General Assembly, May 2010, Vienna, Austria.

65. **Stojadinovic, U.**, Matenco, L., Andriessen, P.A.M., Foeken, J.P.T. & Toljić, M. (2010). Exhumation history of Cer and Bukulja mountains (Western and Central Serbia). European Geosciences Union General Assembly, May 2010, Vienna, Austria.

### **Г.2.3 Категорија М60 – Зборници са скупова националног значаја**

#### **Г.2.3.1 Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини (М63)**

66. Toljić, M., **Stojadinović, U.**, Krstekanić, N. (2019). Vardar Zone: new insights into the tectono-depositional subdivision. II Kongres geologa Bosne i Hercegovine (sa međunarodnim učešćem), Knjiga sažetaka i radova, 60-73. 2-4 oktobar, Laktaši, Bosna i Hercegovina.

### Г.2.3.2 Саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

67. **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 (sa međunarodnim učešćem), Knjiga sažetaka i radova, 2-4 oktobar, Laktaši, Bosna i Hercegovina.

68. Radonjić, M., **Stojadinović, U.**, Luijendijk, E., Radivojević, D., Golubović, Ž., Vuković, N. (2018). Tectonothermal evolution of an asymmetric extensional system: the Juhor Mts in central Serbia (northern Serbomacedonian Massif). XVII Geological Congress of Serbia, Book of abstracts, 17-20 May 2018, Vrnjačka Banja.

### Г.2.4 Категорија M70- Одбрањене дисертације

#### Г.2.4.1 Одбрањена докторска дисертација (M71)

69. **Stojadinovic, U.**, 2014. Interrelated orogenic building and subsequent extension at the contact between the Dinarides and the Pannonian Basin, evidence from low-temperature thermochronology. PhD thesis, Vrije Universiteit Amsterdam, 214 pp. ISBN 978-86-917901-0-3.

### НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЈЕКТИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (започети пре претходног избора у звање)

- Учесник државног фундаменталног пројекта “Петрогенеза и минералне сировине Карпато-балканида и њихов значај у заштити животне средине” (пројекат бр ОI176019 Министарство образовања, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2014-2018)

### НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЈЕКТИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (започети пре претходног избора у звање)

- Примарни научни истраживач на пројекту “From source to sink: integrated natural hazard assessment through the quantification of mass transfer from mountain ranges to active sedimentary basins” (A TOPO-EUROPE Collaborative Research Project, 2009-2014)

Табеларни приказ категоризације и броја објављених радова, приказан је у Табели 2.

**Табела 2.**

| Назив категорије научног часописа                                                        | Категорија часописа | Број публикованих радова                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
| Списак публикација после избора у звање ванредни професор (после јануара 2021.)          |                     |                                         |
| <b>Радови објављени у научним часописима међународног значаја</b>                        | <b>M20</b>          | <b>16 (9 у часописима са SCI листе)</b> |
| Рад у часопису изузетних вредности                                                       | M21a                | 2                                       |
| Рад у врхунском међународном часопису                                                    | M21                 | 5                                       |
| Рад у истакнутом међународном часопису                                                   | M22                 | 1                                       |
| Рад у међународном часопису                                                              | M23                 | 1                                       |
| Рад у часопису међународног значаја верификованом посебном одлуком Министарства за науку | M24                 | 7                                       |
| <b>Зборници међународних научних скупова</b>                                             | <b>M30</b>          | <b>10</b>                               |
| Саопштења са међународног скупа штампана у изводу                                        | M34                 | 10                                      |
| <b>Рад у часопису националног значаја</b>                                                | <b>M50</b>          | <b>1</b>                                |
| Рад у истакнутом националном часопису                                                    | M52                 | 1                                       |

|                                                                                          |            |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|
| <b>Зборници са скупова националног значаја</b>                                           | <b>M60</b> | <b>7</b>                                 |
| Саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу                                 | M64        | 7                                        |
| Списак публикација пре избора у звање ванредни професор (пре јануара 2021.)              |            |                                          |
| <b>Радови објављени у научним часописима међународног значаја</b>                        | <b>M20</b> | <b>12 (10 у часописима са SCI листе)</b> |
| Рад у часопису изузетних вредности                                                       | M21a       | 5                                        |
| Рад у врхунском међународном часопису                                                    | M21        | 2                                        |
| Рад у истакнутом међународном часопису                                                   | M22        | 3                                        |
| Рад у часопису међународног значаја верификованом посебном одлуком Министарства за науку | M24        | 2                                        |
| <b>Зборници међународних научних скупова</b>                                             | <b>M30</b> | <b>19</b>                                |
| Саопштења са међународног скупа штампана у изводу                                        | M34        | 19                                       |
| <b>Зборници са скупова националног значаја</b>                                           | <b>M60</b> | <b>3</b>                                 |
| Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини                                 | M63        | 1                                        |
| Саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу                                 | M64        | 2                                        |
| <b>Одбрањене дисертације</b>                                                             | <b>M70</b> | <b>1</b>                                 |
| Одбрањена докторска дисертација                                                          | M71        | 1                                        |

### Г.3 Цитираност

На основу доступних података на Scopus-у, радови су цитирани укупно 489 пута, а h-индекс је 11. Првих 15 радова са највише цитата приказано је у Табели 3.

**Табела 3.**

| Библиографски редни број и пун назив рада                                                                                                                                                               | Број цитата |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 44) The geology of the Zlatibor-Maljen area (western Serbia): a geotraverse across the ophiolites of the Dinaric-Hellenic Collisional belt                                                              | 65          |
| 38) The evolution of a key segment in the Europe – Adria collision: the Fruška Gora of northern Serbia                                                                                                  | 63          |
| 39) Quantifying the mass transfer from mountain ranges to deposition in sedimentary basins: Source to sink studies in the Danube Basin–Black Sea system                                                 | 58          |
| 37) The balance between orogenic building and subsequent extension during the Tertiary evolution of the NE Dinarides: Constraints from low-temperature thermochronology                                 | 54          |
| 36) Understanding forearc evolution at fossil plate boundaries: inferences from the Cretaceous Adria – Europe convergence in the NE Dinarides                                                           | 45          |
| 40) Structure and provenance of Late Cretaceous–Miocene sediments located near the NE Dinarides margin - Inferences from kinematics of orogenic building and subsequent extensional collapse            | 44          |
| 41) From nappe stacking to extensional detachments at the contact between the Carpathians and Dinarides – The Jastrebac Mountains of Central Serbia                                                     | 44          |
| 35) Understanding partitioning of deformation in highly arcuate orogenic systems: Inferences from the evolution of the Serbian Carpathians                                                              | 30          |
| 7) 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 | 20          |
| 42) Geodynamic interpretation of the Late Cretaceous syn-depositional magmatism in central Serbia: inferences from biostratigraphic and petrological investigations                                     | 15          |
| 2) Strain partitioning in a large intracontinental strike-slip system accommodating backarc-convex orocline formation                                                                                   | 11          |
| 4) Towards resolving Cretaceous to Miocene kinematics of the Adria–Europe contact zone in reconstructions: inferences from a structural study in a critical Dinarides area                              | 8           |
| 43) Present-day horizontal mobility in the Serbian part of the Pannonian Basin, inferences from the geometric analysis of the deformations                                                              | 7           |

|                                                                                                                                                                                                                      |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 5) 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 | 7 |
| 8) Tectonic evolution of the Vršac Mts. (NE Serbia): Inferences from field kinematic and microstructural investigations                                                                                              | 5 |

## Д ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Током докторских студија Урош Стојадиновић се специјализовао за групу стручних области: – геохронолошке поступке који укључује процес сепарације минерала и припреме узорка за примену метода мерења трагова фисије као и анализу добијених резултата кроз термално-временско моделовање применом специјализованих софтверких алата (Fission track dating), масену спектрометрију за U-Th/He датовање, структуролошке, неотектонске и регионалне тектонске интерпретације, термално и термо-механичко моделовање, интерпретацију тектонске контроле "source" подручја, праваца транспорта и услова депоновања седимената. У периоду после доктората истраживачки интерес је проширио на проучавања тектонско-депозиционе еволуције басена развијених у домену сутуре између Динарида и Карпато-балканида, укључујући тектонске рејонизације, истраживањима неотектонске мобилности крупних сегмената литосфере и условима развоја навлачно-наборних структура у источној Србији. Сви публиковани радови су из уже научне области Динамичка геологија и имају у фокусу тектонске реконструкције утемељене у сопственим обимним теренским и лабораторијским истраживањима. Кандидатова проучавања кореспондирају са реконструкцијом тектонско-термалне еволуције истраживаног простора, истраживањима структурних феномена, неогеном тектонском еволуцијом, интерпретацијама геотектонског положаја проучаваних тектонских јединица. Такође се баве проучавањима тектонске контроле подручја извора и транспорта материјала ка басенским просторима, условима тектонске контроле депозиционих басена као и корелацијама тектонско-стратиграфских садржаја у регионалним размерама на простору источне и западне Србије, североисточних Динарида и Панонског басена.

### Д.1. Приказ и оцена научног рада кандидата до избора у звање ванредни професор

Докторска дисертација др Уроша Стојадиновића наведена под бројем 69. под насловом "Interrelated Orogenic Building and Subsequent Extension at the Contact Between the Dinarides and the Pannonian Basin", јавно је одбрањена 15.09.2014. на Факултету за природне науке (FALW), Врије Универзитета у Амстердаму, Холандија (<http://dare.uvu.nl/handle/1871/51559>). Резултати истраживања објављени у докторској дисертацији др Уроша Стојадиновића омогућили су низ нових закључака о геолошкој еволуцији спојног подручја Динарида и Карпато-балканида и јужног дела Панонског басена. У дисертацији је извршена корелација и одређен афинитет мезозојских метаморфних секвенци које су заступљене дуж унутрашњег обода Динарида. Осим тога, прецизније је дефинисана термална историје магматита Цера и Букуље, за време тектонских фаза које су се одиграле током и уследиле након њиховог утискивања. То је омогућило јасније дефинисање времена, ефеката и сукцесија тектонских фаза током кредно-палеогене компресије. Са друге стране, трајање и стил потоње панонске екстензије објашњени су кроз настанак и развој асиметричних „detachment“ раседа. Настанак и развој ових екстензионих гравитационих раседа благог пада, као и асоцираних ексхумираних метаморфних језгара, представља понуђени модел којим се објашњава отварање јужног обода Панонског басена. Значајан научни допринос у закључку дисертације огледа се у јединственим и документованим доказима о феноменолошкој вези између кредно-палеогених навлака и неогених екстензионих раседа, будући да су до тада миоценски нормални раседи

интерпретирани у контексту реактивације гравитационих кретања по старијим навлака. Уочени обрасци ексхумације и субсиденције на ширем подручју Динарида и Карпата отварају могућности за регионалне корелације на ширем простору Панонског басена и орогена који га окружују.

Публикација под бројем 37. представља резултат проучавања североисточног обода унутрашњих Динарида. Добијени резултати се базирају детаљним структурним истраживањима, корелисаним са термохронолошким лабораторијским анализама механичких и термалних својстава примарно магматских, али и метаморфних и седиментних стена Цера и Букуље. Овај простор карактерише сложена геолошка историја обележена вишефазним тектонским обликовањима и сменом тектонских фаза компресије током формирања орогена и екстензије у процесу отварања Панонског басена. У том контексту, главни циљеви истраживања током израде ове студије су везани за прецизну квантификацију процеса формирања орогена и панонске екстензије, кроз дефинисање времена и обим вертикалних покрета изазваних овим тектонским процесима.

Публикација под бројем 38. обухвата регионалну геолошку студију Фрушке горе, која је једна од геолошки најзанимљивијих подручја југоисточне Европе, будући да се налази на простору зоне колизије европске и адријске плоче. Нови резултати о старости метаморфног језгра Фрушке Горе, интерпретације еволуције пликативног склопа и екстензионе ексхумације метаморфизма Фрушке Горе, као и каснијег развоја дисјунктивног структурног склопа (brittle structures), резултат су комплексних структуролошких, петролошких и палеонтолошких анализа. Кинематске анализе теренски добијених података довеле су до конструкције низа структурних профила, на којима су интерпретирани стилови деформација кључних структура. Посматрано у ширем, регионалном тектонском контексту, наведени стилови деформација илуструју главне фазе еволуције колизионе зоне европске и адријске тектонске плоче.

Рад под бројем 39. спада у групу фундаменталних геолошких радова из области тектонике. У њему су понуђена савремена моделска решења тектонске контроле ерозије изворишних подручја, праваца транспорта и услова депоновања седимената. Целокупан слив реке Дунав, укључујући и ушће у Црно Море, изабран је као својеврсна природна лабораторија која је послужила за интегрисано прибављање површинских и потповршинских геолошких, геоморфолошких и геофизичких података. Добијени подаци су потом коришћени за развијање аналогних и нумеричких геолошких модела. Ови модели омогућили су значајно квалитетније разумевање главних контролних фактора тектонске ерозије, транспорта и депозиције седимената.

У раду под бројем 44. описане су стратиграфске и структурне карактеристике тектонских јединица које се јављају у подручју Златибора и Маљена у западном делу Србије. На овом простору заступљене су како континенталне јединице унутрашњих Динарида, тако и океанске тектонске јединице западно-вардарског офиолитског појаса. Прикупљени геолошки подаци и предложене тектонске реконструкције указују на присуство једног композитног океанског простора у оквиру северног дела Динарско-Хеленског орогеног појаса. Овај океански простор прошао је у периоду од средњег тријаса до горње јуре кроз различите фазе геодинамичке еволуције, укључујући отварање океанског простора, интра-океанску субдукцију, развој супра-субдукционих океанских басена и финално затварање океана.

Публикација под бројем 46., представља рад из области неотектонике. Депозициона еволуција наслага јужне периферије Панонског басена у источном Срему проучавана је комбиновањем теренских геолошких истраживања, са термохронолошким, геофизичким и подацима добијеним коришћењем даљинске детекције. Добијени резултати указују да тектонски процеси на овом

простору имају веома битну улогу, нарочито током неогене и квартарне депозиционе еволуције јужног обода Панонског басена. Тектонски предцртеж обликован током миоценске екстензионе субсиденције, реактивиран је у време плиоценско-квартарне инверзије Панонског басена. Ефекти басенске инверзије могу се препознати у генетским карактеристикама квартарних седимената, као и геоморфолошким облицима рељефа.

Подручје североисточних Динарида и њиховог контакта са Карпато-балканидима проучавано је у раду под бројем 40. То приликом извршена је анализа на простору више депозиционих басена који су у вези са субдукционом зоном Неотетиса. За басене који кореспондирају са субдукционом зоном је урађена студија порекла седимената и термохронолошка проучавања са циљем реконструкције тектонско-термалне еволуције изворишних подручја. Студија је указала на брзу депозицију у дубокоморском рову и испредлучном басену развијеном на периферији европске тектонске плоче. Ова истраживања су, такође, указала на чињеницу да извршен број анализираних узорака указује магматогено порекло, што се може интерпретирати у контексту активног горњокредног магматизма у залеђу субдукционе зоне. Крајем олигоцена отпочели су процеси ексхумације делова Адријске плоче дуж екстензионих раседних структура благог пада („detachment faults“) по којима је реактивиран колизионни контакт дуж целе маргине Динарида. Овај догађај је праћен депозицијом седимената у околне просторе. Студија је показала да орогени систем Динарида карактеришу кратки временски интервали ексхумације формација и њихове ерозије и поновне депозиције, као и да су делови повлатне тектонске плоче претрпели значајну ексхумацију нарочито у завршној фази колизије.

Резултати истраживања изведених у подручју Јастрепца, презентовани у раду под бројем 41., указали су полифазну сложену еволуцију ових простора. И овде се показало да је реактивација постојећих навлака чест процес у орогених областима захваћеним екстензијом изалучног домена. У овој студији су комбиновани кинематски подаци добијени теренским опсервацијама и анализама микро-структура, као и резултати термохронолошке анализе и изотопских проучавања старости магматита. Први реконструисани тектонски догађај је кредно-еоценске старости који се манифестује у виду навлачења као последице тектонског сажимања простора дубокоморског рова. Овај догађај екстензионим тектонским режимом у виду ексхумације и магматизма у појасу континенталне колизије. Зона сутуре је реактивирана и ексхумирана током миоцена дуж коридора развијеног у подручју Јастрепца, а који је корелативан са сличним структурама које се налазе у околним подручјима.

Еволуција испредлучних басена и њихова кинематска веза са седиментацијом је често интерпретирана на различите начине, због њихове фрагментације или постдепозиционог спајања појединих басена и континенталног залеђа, као последица континенталне колизије или других пост-орогених деформација. Комбинована структурна, литостратиграфска и седиментолошка студија (публикација под бројем 36.), показала је да постоје варијације фација седимената депонованих у испредлучном басену смештеном на активној периферији горње плоче, које су корелативне са депозицијом плитководних до дубоководних фација басена развијених у домену доње плоче субдукционог система. На карактер седимената испредлучног басена су утицали иницијализација субдукције почетком доње креде, субдукционе контракције током ценомана, туронско-сантонска екстензија. Крајем горње креде и почетком палеогена долази до ексхумација басенског простора. Неотектонска колизиона геометрија орогена је накнадно обликована структурама асоцираним са неогеном екстензионом еволуцијом Панонског басена.

Резултати вишегодишњих геодетских опсервација територије Војводине су резултирали интерпретацијом савремене мобилности српског дела Панонског басена, која је објашњена у

контексту интерференције утицаја северне пропагације Адријске микроплоче и могућег утицаја тоњења сегмента субдуковане океанске коре у подручју јужних Карпата (публикација 43.).

У раду под бројем 45. су представљени резултати структурне анализе метаморфне основе Супрагетикума у источној Србији. Теренски радови су изведене у размери карте, изданка и микро-препарата. Структури подаци прикупљени у различитим величинским подручјима су омогућили квалитетну реконструкцију доњокредне еволуције зона навлачења. Метаморфна основа Супрагетикума укључује различите вулканогено-седиментне стене чији су протолити ордовицијумске до силурске старости, метаморфисане у фацији зелених шкриљаца. Статистичка анализа и интерпретација прикупљених структурних података указује на доминантан фолијативни склоп супрагетске навлаке средњег пада ка западу, што је у раду интерпретирано као јасан индикатор карактеристичне геометрије зоне навлачења које се формирају у виду степеначасте стуктуре (ramp-flat-ramp fault geometry).

Сложена полифазна тектонска еволуција и расподела напонског поља на примеру закривљеног орогеног пајаса Карпато-балканског лука анализирана је у раду под бројем 35. Део Карпато-балканског појаса на подручју Републике Србије представља кључни пример за проучавање кинематског и механичког аспекта у зонама навлачења ороклинално лучно повијеног орогена. Теренски детектовани кинематски индикатори су корелисани са доступним подацима у суседним орогеним сегментима. Иако то није очигледно у Карпато-балканском појасу у целини, добијени резултати јасно указују на полифазну еволуцију на подручју Србије, где су кредна навлачења праћена ротацијама од  $\sim 40^\circ$  у смеру казаљке на сату у периоду олигоцена до средњег миоцена. Екстензиона фаза у Динаридима удружена са ороклиналним савијањем у Карпатима довела је до преклапања фаза ороген-перпендикуларног истезања уз доминантно десно транскурентно кретања и кумулативног померањем од око 100 км дуж раседа Черна и Тимок. Ови процеси су директно повезани са формирањем олигоценско-миоценских басена, што је омогућило дефинисање временског опсега кинематске активности. Горњомиоценска навлачења ка истоку субјединице Горњег Гетикума су узрокована трансфером деформација лучно повијеног орогена око круте Мезијске платформе у последњим фазама колизије Карпата. Добити резултати показују да је механика ороклиналног савијања повезана са активацијом транскурентних раседа и прерасподелом деформација у условима бимодалне екстензије интензивираних преклапањем различитих геодинамичких процеса.

Интерпретација геодинамичке еволуције горњокредног син-депозиционог магматизма на простору централне Србије, приказана је у раду под бројем 42. Биостратиграфска анализа високе резолуције коришћењем планктонских фораминифера указује на бимодални магматизам у истраживаном простору који је временски лоциран у конијак-сантон епохе горње креде. Овај магматизам се догодио у предлучном басену изнад зоне субдукције Неотетиског океана, као резултат синсубдукционе екстензије услед повлачења (односно померања уназад у односу на плочу која се налази изнад) субдукујуће тектонске плоче („slab rollback“) и устрмљења океанске литосфере између Јадранске и Европске плоче. У овом процесу екстензије долази до слегања басена, седиментације карбоната и формирања бимодалних вулканских стена истовремених са таложењем седимената. Сличне бимодалне магматске појаве могу се пратити дуж целе европске континенталне границе, са предлучним вулканизмом који мигрира са југа ка север/северозападу у току различитих временских интервала.

## Д.2. Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредни професор (после јануара 2021)

Еволуцију ороклина често је контролисана међусобним дејством субдукције и повлачења субдукујуће тектонске плоче (slab rollback) што узрокује сложене моделе преноса деформација од скраћивања тектонског простора преко транскурентних кретања и издужења простора у екстензионим условима. Унутар Европских Карпато-Балканида кинематска еволуција Српских Карпата је у великој мери била недовољно проучена и документована. У неколико публикованих радова из 2021. и 2022. године, кандидат заједно са коауторима, активно се бави проучавању ових процеса из више различитих аспеката.

Тако у раду под бројем 2. у студији која се бави расподелом напрезања у овом простору, резултати показују да се укупна деформација унутар Циркум-Мезијског система раседа (Circum-Moesian fault system) који окружује Мезијски индентер, манифестује у виду напрезања распоређених у изузетно сложену мрежу истовремених смичућих (транскурентних), реверсних (навлака) и гравитационих кретања дуж регионалних раседних структура. Овај систем представља једну од највећих европских интраконтиненталних зона смицања, са акумулираним десним кретањима од око 140км који се повећава ка северу дуж раније познатих и новооткривених раседа. Десни транскурентни раседи (strike-slip faults) преносе значајан део деформација ка истоку, што је документовано у виду навлачење у Балканидима, а са друге стране ка западу на екстензију паралелну орогену и формирање међупланинских басена. Корелација са палеогеографским и геодинамичким реконструкцијама показује да је целокупно формирање раседног система покренуто субдукцијом Карпато-балканског лука, што резултира латерално променљивим износима смицања и ротације ороклина око Мезијске платформе. Почетак овог процеса се десио пре 20 милиона година уз драматично повећање и брзину десних кретања са око 3.5 mm/год. на око 2 cm/год. Студија, такође, указује на потребу додатних истраживања у виду анализе прерасподеле напрезања и специфичностима механике деформационих процеса, као и квантификацију уоченог кинематског обрасца.

У раду под бројем 5. анализирају се трансфери деформација у Српским Карпатима од скраћивања простора у компресионом до транспресионог тектонског режима са доминантним десним кретањима као последицом утицаја повезаних са субдукцијом и локалном екстензијом. Применом метода аналогног моделовања на нивоу Земљине коре, анализирају се ефекти и правци издужења простора, расподела напрезања и пренос деформације током повлачења деформабилне тектонске плоче (slab rollback). Резултати моделовања показују да издужења паралелно са границом индентера (Мезијске платформе) условљава слегање распоређено у неколико области у виду формирања великих седиментних басена у његовом залеђу. Ови транстензиони басени са геометријом у облику слова V постепено се сужавају према граници транскурентне маргине индентера. Насупрот томе, модели са екстензијом управном на границу дистрибуирају транстензиону деформацију даље од индентера. Добијени резултати су у доброј корелацији са еволуцијом Карпато-Балканидског ороклина југоисточне Европе, где се Циркум-мезијски раседни систем прилагођава ороклиналним лучним савијањем током ротације око Мезијске платформе. У истраживаној области, аналогни модел јасно документује и објашњава истовремене и контрастне екстензионе феномене примећене дуж транскурентне маргине и у залеђу индентера као што су Гетска депресија и долина реке Мораве, узроковане повлачењем (slab rollback) Карпато-балканске и Јадранске тектонске плоче.

Велики регионални транскурентни раседи (публикација број 7.) интермитентног карактера кретања условљеног значајном прерасподелом напрезања су по правилу закривљени по пружању, а њихови крајеви се геолошким картама најчешће завршавају у виду специфичне

геометријске форме тзв. „коњског репа“ (horse-tail). Такви сложени раседни системи се обично повезују са тектонским окружењем индентера, где се сажимање тектонског простора у зони контакта са индентером, латерално трансформише у виду транспресије, транскурентног кретања и формирања транстензионих/екстензионих басена. У раду су анализирани ови структурно различити кинематски домени и њихове узајамне везе на основу аналогног моделирања деформабилне коре и њене ротације око стабилног и крутог индентера. Модел показује да је геометрија индентера главни контролни параметар који покреће поделу напрезања и пренос деформације од навлачења и транспресије до смицање и транстензије, док ротација деформабилне коре око индентера контролише отварање троугластих транстензионих басена. Добијени резултати показују веома добру корелацију са теренским подацима структурно-тектонског склопа у Српским Карпатима и деформационим процесима у њима који су последица ротације Мезијске платформе (Moesian indenter). Овај рад тако, јасно документује гединамички модел дела Карпато-Балканидског система Југоисточне Европе, где су напрезања распоређена око регионалних десних транскурентних раседа Черна и Тимок узроковала навлачење у Балканском делу Мезијског индентера и транстензионе/екстензионе процесе у суседним Јужним Карпатима.

Сложени механизми колизије ригидне континенталне плоче са мекшим деформативнијим стенским масама пручавани су публикацији под бројем 1. Ови геодинамички аспекти анализирани су на прелазу између планинских ланаца Динарида и Хеленида у југоисточној Европи и Јадранске континенталне микроплоче (Adriatic/Apulian plate). У фокусу истраживања су били процеси који доводе до комадања плоча у условима субдукције истањене континенталне коре и њеног повлачења (slab roll-back ) у дубљим деловима литосфере као и латералним променама праћеним значајном прерасподелом напрезања. Слично другим медитеранским орогенима, повлачење плоча је праћено миграцијом орогеног сажимања тектонског простора ка предлучном басену уз истовремено издужење (екстензију) изалучног простора (back-arc extension) који је реактивирао кретања по наслеђеним зонама орогеног навлачења. Паралелно пружању орогена, током олигоцена и почетком миоцена долази до одвајања Динарида, док субдукциони процеси у Хеленидима настављају своју еволуцију све до данас. Пренос деформације се одвија дуж различитих структура у прелазној зони између Динарида и Хеленида, од подручја која су претрпела одвајање Јадранске микроплоче праћено значајно повлачење субдукованих делова па све до простора повлачења и субдукције Егејске плоче (Aegean plate). Рад обухвата теренску кинематску и микроструктурну студију у мање истраженом сегменту прелаза Динарида и Хеленида у северној Црној Гори где су анализирани механизми расподеле напрезања. Резултати показују да се претходно дефинисани тзв. маказаста механизам раседања (scissor mechanism) који се манифестује у виду снопова раседних структура различите кинематике и заједничке тачке интерне ротације, који је детектован у екстензионим деформационим зонама у суседним Хеленидима доминантно преноси и на истраживано подручје Динарског орогена. Овај специфичан структурни феномен прилагођава екстензију управну на пружање орогена реактивирањем кретања по наслеђеним навлакама из кредно-палеоценског периода, формирајући тако главно пост-еоценско комадање и хоризонталног померања наслежених клипа (чеоних делова навлака), који су у завршним фазама разломљене системима гравитационих раседа.

У студији публикованој под бројем 3., комбиновани су подаци нискотемпературне термохронологије са резултатима кинематске интерпретације руптурног склопа и петролошке анализе у различитим величинском подручјима, у метаморфној основи планине Јухор у централној Србији. Планине Јухор обухвата транзициону зону контакта северних делове Српско-македонске јединице европског порекла са тектонским јединицама Унутрашњих

Динарида Јадранског порекла (Adria-derived tectonic units). Каснопалеозојска вариска орогенеза је резултирала метаморфизмом од зелених шкриљаца до амфиболитских фација средњег степена у језгру планина, што је закључено на основу петролошких препарата. Током алпске орогенезе, зона контакта је била под снажним утицајем геодинамичке еволуције неотетског Вардарског океана који се налазио између поменутих тектонских јединица. Последњи забележени термални догађај у северним сегментима Српско-македонског метаморфизма догодио се у горњој јури током обдукције Источновардарских офиолита преко Европске континенталне маргине. На основу истраживања и примењене методологије у овом раду је документована ексхумација метаморфне подлоге планине Јухор током две одвојене фазе екстензионих деформација. Током горњокредне екстензије, српско-македонски метаморфити су ексхумирани на дубине од 3-6 км испод површине дуж дуктилне зоне смицања у долини реке Мораве, а каснијим тектонским процесима доведени у контакт са метаморфитима ниског степена суседне супрагетске јединице Српских Карпата. Такође је документована и завршна фаза тектонске ексхумације и издизања на дубину од 1-2.5 км током миоцена. Овај процес је контролисан системима гравитационих раседа који су условили отварање коридора долине реке Мораве који чини јужни продужетак Панонског басена.

У студији под називом "Towards resolving Cretaceous to Miocene kinematics of the Adria–Europe contact zone in reconstructions: inferences from a structural study in a critical Dinarides area" (публикација број 4.), аутори нуде један један савременији концепт кинематске активности сегмената континенталних плоча Јадранског и Европског афинитета (Adria/Europe-derived continental units) на простору Динарског орогена у временском периоду од креде до миоцена. У различитим тектонским реконструкцијама еволуције централног Медитерана, кредних структура и кинематике рецентног лучно повијеног орогена на контакту ових тектонских јединица, интерпретирана је као систем навлака насталих током субдукције или као регионалне зоне смицања по системима транскурентних раседа (strike-slip fault zone) километарског реда величина. Понуђени концепт је заснован на структурној и кинематској анализи у тест подручја које се налази у централној Србији дуж орогеног шави (сутуре) Европа-Адрија у Сава зони (Sava Zone). Резултати показују да се примарно ЈЗ кретања километарског реда величина, дешавају по принципу прогресивног (In-sequence thrusting) до регресивног (out-of-sequence thrusting) навлачења која су доминантан механизам деформације седимената акреције током субдукције Неотетиса крајем креде и колизије Јадранске и Европске плоче. Накнадна олигоценско-миоценска екстензија Панонског басена је у директној вези са ротацијама различитих сегмената Сава зоне у супротном смеру, што је довело до ороклиналног савијање од око 80°.

У раду под бројем 6. документовани су најновији подаци о старости офиолита на простору Динарида. На Фрушкој гори у северозападној Србији, откривене су најсеверније површинске појаве офиолита који потичу из обдукованих делова Вардарског океана преко континенталне маргине Јадранске плоче. Радиоларије горњоокфордско-доњокимерицке до горњокимерицке-доњотитонске старости издвојене су из блокова радиоларита који чине део субофиолитског меланже дуж јужних падина Фрушке горе. Новодобијене старости представљају најмлађе до сада утврђене старости радиоларита у овом сегменту Динарида. Формирање меланжа настаје након добијених старости радиоларијских асоцијација и вероватно се догодило током горњојурско-доњокредног навлачења повезаног са обдукцијом у Унутрашњим Динаридима.

Вршачке планине у североисточној Србији (публикација број 8.) представљају кључно подручје за истраживање структурних односа између северне Српско-македонске и Супрагетске јединице Дакијске мегајединице. Геодинамички догађаји током вариске орогенезе у касном палеозоику

спојили су ове две јединице и довели до њихове метаморфне диференцијације. Каснокредна екстензија ексхумирала је стене српско-македонске масе средњег степена метаморфизма и довела их у тектонски контакт са нискометаморфисаним стенама Супрагетске јединице дуж западно вергентне зоне смицања, која је на површе откривена у метаморфизму (crystalline basement) Вршачких планина. Накнадна олигоценско-миоценска екстензија током формирања Панонског басена је у великој мери прекрила ефекте ранијих тектонских фаза. Стога су велики сегменти северног дела Српско-македонске и Супрагетске јединице, укључујући њихов контакт, били покривени неогених наслага јужног дела Панонског басена. Тектонско издизање Вршачких планина догодило се у средњем до горњем миоцену дуж нормалних раседа југозападног падина који су контролисали таложење у суседној Загајица депресији (Zagajica Depression). Миоценска експанзија, изазвана повлачењем Карпатске плоче (slab rollback), открила је кристалну подину (crystalline basement) планине па тако и каснокредни Српско-македонски/Супрагетски екстензиони контакт.

Према тектонској архитектури Балканског полуострва, територија Македоније припада Динаридима, Родопима и Карпато-балканидима (рад под бројем 9.). На релативно малом подручју, Македонија има веома сложену геолошку и тектонску грађу, која је обликована интензивним и дуготрајним процесима, праћеним магматизмом широког спектра, од ултрабазичних до киселих стена. Са стратиграфске тачке гледишта, геолошке формације се састоје од најстаријих прекамбријских високометаморфних стена до најмлађих квартарних наслага. Сложена геолошка грађа и структурни склоп условљавају стварање различитих хидрогеолошких структура (отворених, полуотворених и затворених) у којима се одвијају различити хидрогеолошки процеси. Као резултат тектонске активности на територији Македоније, присутне су бројне минералне и термалне воде. Циљ овог рада је првенствено усмерен ка утврђивању везе између појаве термалних и минералних вода и активне тектонике дуж које су оне присутне.

У публикацији под бројем 10. аутори, на бази теренски прикупљених података, анализирају структурни склопа у оквиру студије спроведена у горњокредном басену Тимочког магматског комплекса (ТМК) и у његовој подини јединице Доњег гетикума (Lower Getic unit), како би се унапредило разумевање тектонске еволуције Карпата у Србији након еоцена. Ова студија показује да су деформације из олигоцена до средњег миоцена забележене у басену ТМК и карактеришу их подела деформација између нормалних раседа пружања север-југ до северозапад-југоисток и две различите групе раседа са доминантно хоризонталним типом кретања. У централним деловима басена ТМК, ове структуре су контролисале отварање неколико миоценских међупланинских басена који настају депоновањем седимената у спуштеним деловима Земљине коре у екстензионим условима по системима транскурентних раседа (pull-apart basins). Идући ка југу по пружању, ови системи десних транскурентних раседа се завршавају у виду тзв. геометрије "коњског репа" (horse-tail geometry). У закључку рада је констатовано су олигоценско-средњеоцењске структуре Тимочког магматског комплекса и суседних јединица саставни део претходно дефинисаног Циркум-мезијског раседног система директно условњени механизмом тектонских дешавања током колизије овог дела Српских Карпата.

Вулканско-седиментне басене у унутрашњости орогенских зона (рад број 11.), изнад субдукованих плоча, покрећу промене тектонских режима условљене променом механике субдукције. Иако су постојале многе квалитативне студије, квантитативна веза између механике субдукције и еволуције базена изнад њих није довољно истражена. Тимочки магматски комплекс (ТМК) у Србији представља идеалну природну лабораторију за оваква истраживања

због своје сложене тектонске историје током средњег јуре до палеогена. ТМК је део ширег Апусени–Банат–Тимок–Средногорје магматског појаса, који је настао услед субдукције океанске плоче Неотетиса испод Карпато–Балканида. У оквиру новог пројекта ТМЦмод, планирана су теренска и лабораторијска истраживања са циљем развоја концептуалног модела геодинамичке еволуције ТМК-а, који ће се касније тестирати аналогним моделирањем. Овај модел ће допринети развоју стратегије за истраживање великих лежишта бакра и злата, као и унапређењу процене сеизмичког ризика у планирању инфраструктуре.

У публикацији број 12., анализирани су геодинамички услови кредне седиментације на североисточној маргини Динарида која се одвијала у басенима изнад Сава субдукционе зоне, где се океанска плоча Неотетиса подвлачи испод делова континенталних тектонских јединица Јадранског и Европског афинитета (*Adria/Europe-derived continental units*). Кредна седиментација на горњим деловима Сава субдукционог система одвијала се у предлучним басенима (*fore-arc basin*) развијеном у фронталним деловима активне Европске континенталне маргине. Са друге стране, кредитни седименти на простору Сава субдукционог система у домену Јадранске плоче се депонују у предлучним (форе-арц) басенима дуж пасивне континенталне маргине Интерних Динарида на простору линеарних субдукционих ровова (*Sava subduction trench*) формираних на контакту плоча. Док је кредна седиментација дуж Јадранске маргине контролисана у целини прогресивним сужењем тектоског простора (а тек крајем креде и спуштањем појединих простора екстензионом тектонском режиму), седиментација у предлучним басенима дуж Европске континенталне маргине указује на три циклуса депоновања седимената током креде и то: доња креда–ценоман, турон–сантон и кампан–рани палеоген. Ови циклуси тако одражавају три фазе тектонских деформације током креде у виду контракције простора, потом екстензије и поновне контракције као последице колизије Јадранске и Европске плоче.

Микротектонска студија (под бројем 13.) спроведена је у региону Левача у централној Србији. Овде су на површини опсервирани тектонски контакти између јединица Европског порекла (укључујући Српско-македонску јединицу и јурски седиментни покривач) и Источновардарске офиолитске јединице. Резултати указују да је контактна зона прошла кроз најмање две фазе дуктилних деформације у условима компресионог тектонског режима. Старија контракција је довела до формирања изоклиних набирних структура и доминантно југоисточног по контакту Јурских седимената и творевина Европске континенталне маргине. Ова компресиона фаза је највероватније повезана са навлачењем током јурске обдукције Источновардарских офиолита преко Европске маргине. Навлачењем Источновардарских офиолита формирана је зона субофиолитског меланжа која је тренутно очувана на уском простору контакта ове две јединице и узрокује метаморфне промене ниског степена метаморфизма у дубљим деловима контакта у виду фације зелених шкриљаца. Деформација повезана са обдукцијом била је у великој мери прекривене млађим компресионим догађајем са доминантним реверсним кретањима за западу која су последица континенталне колизијом током креде и палеогена између делова тектонских јединица Европског и Јадранског афинитета.

Регион централног Балкана (рад број 14.) нуди посебан увид у последње епизоде затварања океанских домена који су постојали између Јадранског мора и Европе. У овој прегледној студији истакнута су нека од најновијих сазнања у геолошким истраживањима овог важног подручја са прилично малим, али еkleктичним избором радова усмерених на боље разумевање дуготрајне геодинамике конвергенције Јадранске и Европске континенталне плоче. Пут којим се ова група аутора креће укључује детаљнија истраживања и рад на студијама које ће омогућити допунска седиментолошка, геохронолошка, утврђивања порекла и извора седимената (*provenance study*) и

микротектонска истраживања у циљу унапређења свеобухватног знања и пружања адекватних одговора на кључна геолошка питања везана за овај простор.

У раду под бројем 15. документовани су резултати палеонтолошке анализе на основу налааска нових фосила из горњеценоманско-туронског времена са пар локалитета у подручју насеља Билећа (БиХ). Фосили укључују разноврстан скуп остатака змијоликих гмизаваца, риба и биљака. Иако су фосилизоване змије већ пронађене у овом подручју, остаци риба и биљака се пријављују по први пут. На основу стања очуваности фосила, у раду су идентификовани: змија *Pachyophis* (Simoliophiidae), пихнодонтна риба *Coelodus* sp. и биљни остаци из група цветница Magnoliidae, искључујући Liliaeae, Arecaceae (палме) и Cycadopsida.

У овом раду (публикација број 16.) су приказани први горњокредни остаци риба из Србије, откривени на профилу који се налази у селу Струганик. Из струганичког каменолома ископана је камена плоча са видљивим контурама скоро комплетног тела рибе, укупне дужине око 20 cm. Већи део скелета сачуван је у виду отиска. Број пршљенова, облик и положај кранијалних костију, као и положај првог дорзалног пераја указују на то да проучавани примерак припада роду *Enchodus*, који је до сада познат из области Тетиса са неколико локалитета горњокредне старости.

Југоисточни део система Панонског басена (рад број 27.) вероватно представља најважније подручје за одређивање његовог настанка и еволуције. Геодинамика еволуција овог простора, утицала је и на начин његовог запуњавања, а самим тим и на економске ресурсе који се могу наћи у овим седиментима. Све ово довело је до тога да Панонски басен представља најразвијени део наше земље. Велики научни значај овог простора се налази у чињеници да представља одличан полигон за демонстрацију отварања система Панонског басена као и поступног проширења седиментног простора и приноса материјала са југа и југоистока. Поред економског значаја, који је већ потврђен експлоатацијом угљоводоника, геотермалних и хидротермалних вода, угља и грађевинског материјала, велики потенцијал ових простора се налази у областима гео-наслеђа и гео-туризма.

## **Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА**

На основу анализе научних, стручних и педагошких активности, издвајамо оне које указују на испуњеност услова за избор др Уроша Стојадиновића у звање редовни професор:

- Кандидат др Урош Стојадиновић има одговарајући научни степен Доктора академских студија (Врије Универзитету Амстердам, 2014. године), нострификован на Универзитету у Београду чиме је стекао звање доктора у пољу природно-математичких наука, област Гео-науке. Биран је у звање доцента 2016., а потом и у звање ванредног професора 2021. године за ужу научну област Динамичка геологија у оквиру које и сада конкурише;
- Др Урош Стојадиновић је тренутно задужен за 5 курсева на ОАС, 3 курса на МАС и 2 предмета на ДАС које похађају студенти свих Студијских програма на Геолошком одсеку, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду, као и на пар Студијских програма Рударског одсека;
- Кандидат има позитивне и врло високе оцене у анкетама за студентско вредновање педагошког рада наставника и сарадника Рударско-геолошког факултета. Према расположивим подацима за период од последњих пет година (2020.-2025.), просечна средња оцена др Уроша Стојадиновића је 4,86 (од 138 анкетираних студената);
- Пре избора у звање ванредни професор, Кандидат је био ментор при изради 3 мастер рада и 5 завршних радова, а члан комисије за оцену и одбрану 7 мастер и 28 завршних радова.

У том периоду је, такође, био члан комисије за одбрану 1 докторске дисертације. После избора у звање ванредни професор, др Урош Стојадиновић је био ментор при изради 6 мастер радова и 4 завршна рада, а члан комисије за оцену и одбрану 11 мастер радова и 12 завршних радова. Тренутно у својству ментора и члана Комисија учествује у реализацији 2 докторске дисертације;

- Аутор је два универзитетска уџбеника/практикума из уже научне области за коју се бира, једног пре избора у звање ванредни професор (Практикум из неотектонике из 2019. године) и једног после избора у звање ванредни професор (Основи геологије из 2024. године);
- У досадашњој научној каријери објавио је 69 публикација, од тога 19 радова у часописима са SCI листе (9 после избора у звање), 9 радова у часопису међународног значаја верификованом посебном одлуком Министарства за науку (7 после избора у звање), 29 саопштења публикованих у Зборницима међународних научних скупова (10 после избора у звање), 1 рад у часопису националног значаја (после избора у звање), 10 саопштења у Зборницима са скупова националног значаја (7 после избора у звање) и 1 докторску дисертацију (пре избора у звање);
- У меродавном изборном периоду (од јануара 2021. године) објавио је 34 публикације, од тога:
  - 9 радова у часописима са SCI листе у категоријама M21a (2 рада), M21 (5 радова), M22 (1 рад), M23 (1 рад),
  - 7 радова у часопису међународног значаја верификованом посебном одлуком Министарства за науку из категорије M24,
  - 1 рад у часопису националног значаја из категорије M52,
  - 10 саопштења у Зборницима међународних научних скупова из категорије M34 и
  - 7 саопштења у Зборницима са скупова националног значаја штампаним у изводу;
- Аутор је једног универзитетског уџбеника из уже научне области за коју се бира;
- На основу доступних података на Scopus-у (закључно са данашњим даном), укупна цитираност радова кандидата је 489, док је h-индекс цитираности 11;
- Др Урош Стојадиновић испуњава услов за вођење кандидата на докторским студијама, са објављених 15 радова у часописима са SCI листе у последњих 10 година;
- У меродавном периоду кандидат је гостовао и реализовао 2 предавања по позиву на Универзитетима у иностранству: University of Bucharest, Faculty of Geology and Geophysics (2025. године) предавање под називом „Geodynamic evolution of the Timok Magmatic Complex (TMC) basin in the Serbian Carpathians“ и Canadian Society of Petroleum Geologists (2021. године) предавање под називом „From mountain building to orogenic collapse: Cretaceous to Neogene geodynamic evolution of the Dinarides Orogen in the SE Europe“;
- Рецензентске активности Др Уроша Стојадиновића обухватају:
  - Рецензентски рад у међународним часописима са SCI листе Global and Planetary Change из категорије M21a, Tectonophysics (M21) и Geologica Carpathica (M22),
  - Рецензентски рад у националним часописима, Геолошки Анали Балканског Полуострва (M24), Записници Српског Геолошког Друштва (M52) и Подземни радови (M52),

- Рецензија помоћног уџбеника „Примењена геоморфологија у пејзажној архитектури“ Шумарски факултет, Универзитет у Београду,
- Рецензије радова у Зборницима радова домаћих конференција - 18. Конгрес Геолога Србије 2022;
- Др Урош Стојадиновић је у меродавном периоду учествовао у научним одборима домаћих скупова и уређивачким одборима домаћих и страних часописа и то:
  - Члан научног одбора 18. Конгреса Геолога Србије, од 01-04. 06. 2022. године Дивчибаре, Србија,
  - Члан уређивачког одбора часописа *Frontiers in Earth Science* (катеорија M21 – врхунски међународни часопис),
  - Члан уређивачког одбора часописа Геолошки анали Балканскога полуострва (M24 – национални часопис међународног значаја),
  - Члан уређивачког одбора часописа Подземни радови (M52 – истакнути национални часопис);
- У меродавно периоду др Урош Стојадиновић је руководилац научно-истраживачких пројеката од националног и међународног значаја и то:
  - Руководилац пројекта “GEODYNAMICS OF BASINS ABOVE SUBDUCTED SLABS: an integrated modelling study of tectonics, sedimentation, and magmatism in the Timok Magmatic Complex – TMCmod” у оквиру програма ПРИЗМА Фонда за науку Републике Србије,
  - Руководилац међународног билатералног пројекта између Србије и Аустрије “Towards reconstructing the Triassic-Jurassic eastern continental margin of the Vardar Ocean: Triassic-Jurassic tectonostratigraphy of the Carpatho-Balkanides/Serbo-Macedonides (Serbia) and mélange analysis in the East/Main Vardar zone”;
- Кандидат активно учествује у радним телима Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду:
  - Од октобра 2018. године до данас је на функцији шефа Центра за Даљинску детекцију и ГИС, РГФ-а,
  - Од октобра 2018. године до октобра 2021. године је обављао дужности заменика шефа Департмана за регионалну геологију РГФ-а,
  - Од октобра 2022. године члан је Етичке комисије Рударско-геолошког факултета,
  - Од новембра 2024. до данас обавља дужности заменика шефа Катедре за динамичку геологију и заменика шефа Департмана за регионалну геологију РГФ-а;
- Др Урош Стојадиновић је Секретар националног комитета Карпато-балканске геолошке асоцијације (ЦБГА), члан Српског геолошког друштва (СГД), члан Европске геолошке уније (EGU) и Америчке асоцијације нафтних геолога (AAPG);

## Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На Конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Динамичка геологија јавио се један кандидат, др Урош Стојадиновић, ванредни професор Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду. На основу увида у конкурсну документацију, Комисија сматра да пријављени кандидат у потпуности, формално и суштински, испуњава све услове за избор у

звање и на радно место редовни професор, предвиђене конкурсом, Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Кандидат, др Урош Стојадиновић, до сада је постигао изузетно значајне резултате у педагошком и научно-истраживачком раду. Поред тога, остварио је респектабилан стучно-професионални допринос у руковођењу и учешћу у пројектима националног и међународног значаја, у педагошком раду са студентима на свим нивоима студија, активним учешћем у радним телима Рударско-геолошког факултета и сарадњи са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству.

На основу изнетих чињеница Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да кандидат **др Урош Стојадиновић**, дипл. инж. геологије, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, **буде изабран у звање редовни професор за ужу научну област Динамичка геологија**, на неодређено време, са пуним радним временом.

Београд, 12. 08. 2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

---

др Бранислав Тривић, редовни професор  
Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду

---

др Маринко Тољић, редовни професор  
Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду

---

др Ивана Царевић, редовни професор  
Географски факултет, Универзитет у Београду