

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК, ВО СИТЕ ЗВАЊА, ЗА НАСТАВНО-
НАУЧНАТА ОБЛАСТ ХИДРОЛОГИЈА И ИНЖЕНЕРСКА ГЕОЛОГИЈА
НА ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ
ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 1702-25/9 од 24.12.2024 година, донесена на 69. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки, одржана на 24.12.2024 година, формирана е Рецензентска комисија за избор на наставник, во сите звања, за наставно-научната област хидрологија и инженерска геологија на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип во состав:

- **д-р Гоше Петров**, редовен професор на Факултет за природни и технички науки, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, наставно-научна област геотектоника и регионална геологија, **претседател**;

- **д-р Милорад Јовановски**, редовен професор на Градежен факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, наставно-научна област геотехника, **член**;

- **д-р Војо Мирчовски**, редовен професор на Факултет за природни и технички науки, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, наставно-научна област хидрологија/хидрогеологија, **член**.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Вечер и „Коха“ на 14.12.2024 година и во предвидениот рок се пријави кандидатот:

- **д-р Ѓорѓи Димов**, вонреден професор на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Врз основа на приложената документација од кандидатот, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да му го поднесеме следниов:

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатот д-р Ѓорѓи Димов е роден на 29.4.1979 година во Штип, каде што завршил основно образование (ОУ „Ванчо Прќе“) и средно гимназиско образование (Гимназија „Славчо Стојменски“ - општа насока) со континуиран одлучен успех.

Во учебната 1998/1999 година се запишал како редовен студент на Рударско-геолошкиот факултет во Штип при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на Одделот за геологија. Истиот го завршил на 27.12.2004 година со одбрана на дипломската работа под наслов „Геолошки и геотехнички карактеристики на преливниот орган на брана Лисиче – Велес“ и со тоа се стекнал со звањето **дипломиран инженер геолог**.

Во 2005 година се запишал на постдипломски студии на Рударско-геолошкиот факултет во Штип при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на Катедрата за геологија и геофизика. Постдипломските студии ги завршил на 27.2.2007 година со одбраната на магистерскиот труд под наслов „Инженерско-геолошки карактеристики на околината на Охридското Езеро“, со што се стекнал со научен степен **магистер на технички науки**.

Од 2.6.2007 година, со Одлука на Матична комисија на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, Ѓорѓи Димов е избран во соработничко звање - помлад асистент на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Првите три години извршувал работни задачи како помлад асистент на Факултетот за информатика, а во 2010 година преминал на Факултетот на природни и технички науки, каде што е избран за асистент на Катедрата за хидрогеологија и инженерска геологија на група на предмети од областа на инженерската геологија.

Во учебната 2009/2010 година запишува докторски студии на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип на Катедрата за хидрогеологија и инженерска геологија. На 30.5.2014 година, успешно ја одбрал докторска дисертација со наслов „Методологија на истражување и дефинирање на инженерско-геолошките карактеристики на наоѓалишта на архитектонско-градежен камен во Р. Македонија“, со што се стекнал со научен степен **доктор на технички науки**.

На 7.7.2015 година, на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип е избран за наставник во наставно-научно звање доцент за наставно-научната област геотехника, а во јуни 2020 година е избран за вонреден професор во истата област.

На 22.9.2015 година е избран за продекан на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, а на истата функција повторно е избран на 25.9.2019 година.

Во моментот, кандидатот ја извршува функцијата декан на Факултетот за природни и технички науки.

Законски и подзаконски услови што треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање редовен професор

Кандидатот д-р Ѓорѓи Димов има:

Општи услови за избор:

1. диплома за доктор на науки од соодветната научна област (доктор на технички науки);
2. остварен просечен успех од најмалку 8 на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно (остварен просек на додипломски четиригодишни студии (прв циклус) 8.19 и остварен просек на постдипломски студии (втор циклус) 9.60;
3. објавени најмалку шест рецензирани научни трудови во референтни научни публикации, согласно со Законот за високото образование, во последните пет години пред објавување на огласот за избор:

Автор	Наслов на трудот	Меѓународно научно списание/ меѓународна публикација	Година на излегување на списанието/ публикацијата
Mirakovski, Dejan and Zendelska, Afrodita and Boev, Blazo and Hadzi-Nikolova, Marija and Sijakova-Ivanova, Tena and Doneva, Nikolinka and Boev, Ivan and Dimov, Gorgi and Doneva, Elena and Mihailovska, Ana	Evaluation of PM2.5 Sources in Skopje Urban Area Using Positive Matrix Factorization.	Environmental Modeling & Assessment. ISSN 1420-2026 / e-ISSN:1573-2967 (2024) Journal Impact Factor 2.7 (2023)	1996

Lee, Vincent and Trifunac, Mihailo and Dimov, Gorgi	Seismic hazard mapping of Ohrid, North Macedonia.	Earthquake Engineering and Resilience (EER). ISSN 2770-5706(2023) Web of science ESCI	2022
Boev, Ivan and Serafimovski, Dalibor and Dimov, Gorgi	Late Miocene volcanism in the Tikveš Valley – North Macedonia.	Geologica macedonica, 36 (1). pp. 19-36. ISSN 0352-1206(2022) Scimago H-Index 3 Scopus Q4	1985
Hadzi-Nikolova, Marija and Dimov, Gorgi and Mirakovski, Dejan and Zendelska, Afrodita and Doneva, Nikolinka and Zlatkovski, Vasko and Maragkaki, Angeliki and Papadaki, Akrivi and Sabathianakis, G. and Manios, Thrassyvoulos and Poda, Katerina and Naskova, Ljubica and Misseris, Timos and Zapounidis, Kostas and Lazarov, Darko	Biowaste Management and Circular Economy: Usage of Pay as you Throw System and Autonomous Composting Units in Municipality of Probishtip.	Circular Economy and Sustainability, 2. pp. 1283-1300. (2022) Springer Nature	2021
Brombin, Valentina and Barbero, Edoardo and Saccani, Emilio and Precisvalle, Nicola and Lepitkova, Sonja and Milevski, Ivica and Ristovski, Igor and Milcov, Igor and Dimov, Gorgi and Bianchini, Gianluca	Subduction signature of the Vardar ophiolite of North Macedonia: new constraints from geochemical and stable isotope data	Ofioliti, 47 (2). pp. 85-102. (2022) Impact Factor: 1.2	1998
Doneva, Nikolinka and Zendelska, Afrodita and Hadzi-Nikolova, Marija and Mirakovski, Dejan and Dimov, Gorgi	Implementation of innovative technologies pay-as-you-throw and autonomous composting units for biowaste management. Scaling up the biowaste project in the municipality of Probishtip, Republic of North Macedonia.	Environment Protection Engineering, 47 (3). pp. 53-65. ISSN 2450-260X (2021) Journal Impact Factor 0.6	2003
Pizov, Darko and Mircovski, Vojo and Dimov, Gorgi .	Vulnerability assessment of pollution of groundwater in the Stip aquifer with application of GOD method	Geologica Macedonica. ISSN 0352 – 1206(2021) Scimago H-Index 3 Scopus Q4	1985
Doneva, Blagica and Delipetrev, Marjan and Dimov, Gorgi	Seismic explorations on the Bela Voda locality near Berovo.	Geologica Macedonica. ISSN 0352-1206 (2020) Scimago H-Index 3 Scopus Q4	1985

4. претходно е избран во наставно-научно звање вонреден професор;
5. потврда за познавање на еден странски јазик (англиски);
6. има способност за изведување на високообразовна дејност.

Посебни услови:

1. учество во научноистражувачки проекти, односно значајни достигнувања во примената на научноистражувачките резултати;
2. придонес во оспособувањето на помлади наставници и соработници;
3. рецензирана монографија.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Во изминатите пет години кандидатот д-р Ѓорѓи Димов бил активно вклучен во наставно-образовната дејност на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. На Институтот за геологија, на Катедрата за хидрологија и геотехника (матична катедра) држи настава по предметите: Методи на инженерско-геолошки истражувања, Геотехника, Геотехнички модели на средината и Проектирање на инженерско геолошки истражувања. На студиската програма за Логистика држи настава по предметот Планирање и проектирање на логистички центри на Инженерство за заштита на животна средина држи настава по предметот Геоморфологија.

На Воената академија за студенти-питомци од прв циклус студии од род инженерија држи настава по предметите: Основи на инженериска геологија со фундаирање и Организација на инженериски работи.

Во изминатиот петгодишен период д-р Ѓорѓи Димов бил ангажиран и во наставата на втор циклус студии на Катедрата за хидрологија и геотехника по студиската програма Хидрогеологија. Во овој период тој ги покрива предметите: Законски прописи во истражувањето и експлоатацијата на подземни води, Хидроинформатика и Мониторинг и управување за определување на квалитет на подземни води.

Во изминатиот петгодишен период д-р Ѓорѓи Димов бил ментор на повеќе дипломски работи, а бил член на комисија за одбрана на повеќе дипломски и магистерски трудови. Ментор е на тројца кандидати од студиската програма Инженерство за заштита на животната средина.

Д-р Ѓорѓи Димов ја издал рецензираната монографија „Геотехничко моделирање на наоѓалишта на архитектонско-градежен камен во Република Северна Македонија“, предвидена за студентите на студиската програма Геологија.

Кандидатот д-р Ѓорѓи Димов, од последниот избор до денес, ги има објавено следниве трудови:

Научни списанија

1. Maksimov, Bojan and Dimov, Gorgi and Zendelska, Afrodita (2024) [Application of modern platforms for the acquisition of spatial data in landfill monitoring](#). Natural Resources and Technology, 18 (2). pp. 16-25. ISSN 1857-6966.
2. Zendelska, Afrodita and Lepitkova, Sonja and Mirakovski, Dejan and Doneva, Nikolinka and Hadzi-Nikolova, Marija and Dimov, Gorgi and Trpcavska Angelkovic, Dusica (2024) [GHG Emissions from Municipal Solid Waste in North Macedonia](#). Natural Resources and Technology, 18 (2). pp. 15-21. ISSN 1857-6966.
3. Andov, Ivica and Lepitkova, Sonja and Zendelska, Afrodita and Dimov, Gorgi (2024) [Phytoremediation of contaminated soils in the vicinity of Probishtip, the Republic of North Macedonia](#). Natural Resources and Technology, 18 (1). pp. 22-31. ISSN 1857-6966.

4. Mirakovski, Dejan and Zendelska, Afrodita and Boev, Blazo and Hadzi-Nikolova, Marija and Sijakova-Ivanova, Tena and Doneva, Nikolinka and Boev, Ivan and Dimov, Gorgi and Doneva, Elena and Mihailovska, Ana (2024) [*Evaluation of PM2.5 Sources in Skopje Urban Area Using Positive Matrix Factorization*](#). Environmental Modeling & Assessment. ISSN 1420-2026 / e-ISSN:1573-2967.
5. Lee, Vincent and Trifunac, Mihailo and Dimov, Gorgi (2023) [*Seismic hazard mapping of Ohrid, North Macedonia*](#). Earthquake Engineering and Resilience (EER). ISSN 2770-5706.
6. Delipetrev, Marjan and Doneva, Blagica and Dimov, Gorgi and Mitreva, Leonora and Krstova, Hristina (2023) [*Geomagnetic researches in the eastern part of North Macedonia*](#). Geologica Macedonica, 37 (2). pp. 153-170. ISSN 0352 – 1206.
7. Boev, Ivan and Serafimovski, Dalibor and Dimov, Gorgi (2022) [*Late Miocene volcanism in the Tikveš Valley – North Macedonia*](#). Geologica macedonica, 36 (1). pp. 19-36. ISSN 0352-1206.
8. Mirakovski, Dejan and Damevska, Katerina and Simeonovski, Viktor and Nikolovska, S. and Boev, Blazo and Petrov, A. and Sijakova-Ivanova, Tena and Zendelska, Afrodita and Hadzi-Nikolova, Marija and Boev, Ivan and Dimov, Gorgi and Darlenski, Razvigor and Kazandjieva, J. and Damevska, S. and Situm, M. (2022) [*Use of SEM/EDX methods for the analysis of ambient particulate matter adhering to the skin surface*](#). Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology. ISSN 1468-3083.
9. Hadzi-Nikolova, Marija and Dimov, Gorgi and Mirakovski, Dejan and Zendelska, Afrodita and Doneva, Nikolinka and Zlatkovski, Vasko and Maragkaki, Angeliki and Papadaki, Akrivi and Sabathianakis, G. and Manios, Thrassyvoulos and Poda, Katerina and Naskova, Ljubica and Misseris, Timos and Zapounidis, Kostas and Lazarov, Darko (2022) [*Biowaste Management and Circular Economy: Usage of Pay as you Throw System and Autonomous Composting Units in Municipality of Probishtip*](#). Circular Economy and Sustainability, 2. pp. 1283-1300.
10. Popovski, Risto and Doneva, Blagica and Dimov, Gorgi and Boev, Ivan and Nacev, Trajce and Karanokova Stefanovska, Radmila (2022) [*Geomagnetic research of the archaeological site Isar Marvinci, Republic of North Macedonia*](#). Natural resources and technologies, 16 (1). pp. 13-26. ISSN 1857-6966.
11. Doneva, Blagica and Delipetrev, Marjan and Dimov, Gorgi (2022) [*Practical application of the Refraction method*](#). Balkan journal of applied mathematics and informatics, 5 (1). pp. 43-55. ISSN 2545-4803.
12. Doneva, Blagica and Delipetrev, Marjan and Dimov, Gorgi (2022) [*Seismic explorations in the area of the Strumica field, the Republic of North Macedonia*](#). Annual of University of Mining and Geology «St. Ivan Rilski» – Sofia, 65 (1). pp. 68-73. ISSN 2738-8808 / 2738-8816 (online).
13. Brombin, Valentina and Barbero, Edoardo and Saccani, Emilio and Precisvalle, Nicola and Lepitkova, Sonja and Milevski, Ivica and Ristovski, Igor and Milcov, Igor and Dimov, Gorgi and Bianchini, Gianluca (2022) [*Subduction signature of the Vardar ophiolite of North Macedonia: new constraints from geochemical and stable isotope data*](#). Ofioliti, 47 (2). pp. 85-102.
14. Doneva, Nikolinka and Zendelska, Afrodita and Hadzi-Nikolova, Marija and Mirakovski, Dejan and Dimov, Gorgi (2021) [*Implementation of innovative technologies pay-as-you-throw and autonomous composting units for biowaste management. Scaling up the biowaste project in the municipality of Probishtip, Republic*](#)

of North Macedonia. Environment Protection Engineering, 47 (3). pp. 53-65. ISSN 2450-260X.

15. Sijakova-Ivanova, Tena and Boev, Ivan and Dimov, Gorgi (2021) *Mineralogical characterization of chrysotile from Bogoslovec, North Macedonia*. Geologica Macedonica, 35 (1). pp. 39-48. ISSN 0352 – 1206 Manuscript received: November 26, 2020.

16. Doneva, Blagica and Delipetrev, Marjan and Dimov, Gorgi (2021) *Seismic exploration for defining slope stability in the Bansko late antique spa in the Republic of North Macedonia*. Annual of the University of mining and geology «St. Ivan Rilski», 64 (1). pp. 122-126. ISSN 2738-8816 (online).

17. Pizov, Darko and Mircovski, Vojo and Dimov, Gorgi (2021) *Vulnerability assessment of pollution of groundwater in the Stip aquifer with application of GOD method*. Geologica Macedonica. ISSN 0352 – 1206

18. Zendelska, Afrodita and Doneva, Nikolinka and Hadzi-Nikolova, Marija and Mirakovski, Dejan and Dimov, Gorgi (2020) *Еколошки ефекти од спроведување на проектот „Биоотпад“ во Општина Пробиштип*. Natural resources and technologies, 14 (14). pp. 63-70. ISSN 185-6966.

19. Hadzi-Nikolova, Marija and Mirakovski, Dejan and Dimov, Gorgi and Doneva, Nikolinka and Zendelska, Afrodita (2020) *Примена на автономни компостерски единици во управување со биоразградливиот отпад*. Natural resources and technologies, 14 (14). pp. 71-77. ISSN 185-6966.

20. Doneva, Blagica and Delipetrev, Marjan and Dimov, Gorgi (2020) *Basic principles of geometric seismics*. Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics (BJAMI), 3 (2). pp. 43-58. ISSN 2545-4803.

21. Doneva, Blagica and Delipetrev, Marjan and Dimov, Gorgi (2020) *Pollution of water and sediments from Tabanovska river with heavy metals from the abandoned mine Lojane*. Natural resources and technologies, 14 (14). pp. 79-85. ISSN 185-6966.

22. Doneva, Blagica and Delipetrev, Marjan and Dimov, Gorgi (2020) *Seismic explorations on the Bela Voda locality near Berovo*. Geologica Macedonica. ISSN 0352-1206.

23. Doneva, Blagica and Delipetrev, Marjan and Dimov, Gorgi (2020) *Seismic explorations for defining the damage to the earth dam Pishica in the Republic of North Macedonia*. Sustainable Extraction and Processing of Raw Materials Journal, 1 (1). pp. 27-30. ISSN 2738-7151.

Зборници од конференции и конгреси

24. Maksimov, Bojan and Ivanovski, Igor and Dimov, Gorgi (2024) *Фотограметријата како метод за мониторинг на усеци*. Book of extended abstracts of the 5th congress of the Geologists of the Republic of North Macedonia. pp. 81-82.

25. Ivanovski, Igor and Maksimov, Bojan and Dimov, Gorgi and Jovanovski, Milorad and Nedelkovska, Natasha (2024) *Using the iPhone as a tool in structural geology*. Proceedings of the 5th congress of the Geologists of the Republic of North Macedonia. pp. 285-292.

26. Doneva, Nikolinka and Zendelska, Afrodita and Lepitkova, Sonja and Dimov, Gorgi and Hadzi-Nikolova, Marija (2023) *Комуналните услуги во паметните градови*. In: 11. меѓународна конференција „Комуналните услуги во паметните градови», 18-19 Oct 2023, Skopje. (Unpublished).

27. Dimov, Gorgi and Doneva, Blagica and Glavinov, Aleksandar (2022) [*Physical - mechanical characteristics of the carbonates from the locality of Vidovište*](#). In: Second Macedonian Road Congress, 03-04 Nov 2022, Skopje.

28. Mirakovski, Dejan and Zendelska, Afrodita and Hadzi-Nikolova, Marija and Doneva, Nikolinka and Dimov, Gorgi (2022) [*Usage of Pay as you Throw System and Autonomous Composting Units in Municipality of Probishtip*](#). In: The concept of sustainable development in law and policies: occurrence, challenges and perspectives, 2 June 2022, Faculty of Law, Goce Delcev University, Stip, North Macedonia. (Unpublished).

29. Doneva, Blagica and Delipetrev, Marjan and Dimov, Gorgi and Popovski, Risto (2022) [*Примена на геофизичките методи во рударството*](#). In: XIII Стручно советување со меѓународно учество Подекс – Повекс '22, 14-16 Oct 2022, Ohrid, Republic of North Macedonia.

30. Dimov, Gorgi and Doneva, Blagica and Glavinov, Aleksandar (2022) [*Физичко-механички карактеристики на карбонатите од локалитетот Видовиште*](#). In: Втор Македонски конгрес за патишта, 3-4 Nov 2022, Skopje, RN Macedonia.

31. Stefanova, Violeta and Dimov, Gorgi and Stojanova, Violeta (2021) [*Морфолошко-хемиски карактеристики на златни агрегати од Липовдолска река, Источна Македонија*](#). In: Четврти конгрес на геолозите на Република Северна Македонија.

32. Mircovski, Vojo and Pizov, Darko and Dimov, Gorgi (2021) [*Процена на ранливоста од загадување на подземните води во водоносникот Грдовски орман со примена на методите „GOD“ и „AVI“*](#). In: Четврти конгрес на геолозите на Република Северна Македонија.

33. Hadzi-Nikolova, Marija and Dimov, Gorgi and Mirakovski, Dejan and Zendelska, Afrodita and Doneva, Nikolinka and Zlatkovski, Vasko and Maragkaki, Angeliki and Papadaki, Akrivi and Sabathianakis, G. and Manios, Thrassyvoulos and Poda, Katerina and Naskova, Ljubica and Misseris, Timos and Zapounidis, Kostas and Lazarov, Darko (2021) [*Introducing Pay as You Throw System and Autonomous Composting Units for Biowaste Management in Municipality of Probistip*](#). In: Retaste: rethink food waste 2021, 6-8 May 2021, Athens, Greece.

34. Delipetrev, Marjan and Doneva, Blagica and Dimov, Gorgi (2021) [*New inovated methodology for environmental protection*](#). In: IX International Congress: Biomedicine and geosciences - influence of environment on human health, III International Students' Workshop - Pupin meets Nobel, 6-9 July 2021, Kopaonik Mt., Serbia.

35. Mirakovski, Dejan and Boev, Blazo and Zendelska, Afrodita and Boev, Ivan and Hadzi-Nikolova, Marija and Sijakova-Ivanova, Tena and Dimov, Gorgi and Doneva, Nikolinka (2021) [*Variation of black carbon concentration in cold and warm seasons in Skopje urban area*](#). In: The Eighth WeBIOPATR Workshop & Conference Particulate Matter: Research and Management WeBIOPATR 2021, 29 Nov - 1 Dec 2021, Belgrade, Serbia.

36. Dimov, Gorgi and Doneva, Blagica (2020) [*Physical - mechanical characteristics of precambrian carbonate massif on Suva Mountain, the Republic of North Macedonia, as construction material*](#). In: IX International Geomechanics Conference, 7-11 Sept 2020, Varna, Bulgaria.

Монографија

1. **ДИМОВ ГОРГИ** (2025) Геотехничко моделирање на наоѓалишта на архитектонско-градежен камен во Република Северна Македонија.

Д-р Ѓорѓи Димов учествувал на голем број домашни и меѓународни семинари, конференции и обуки од областа на геологијата, геотехниката и заштитата на животната средина.

Кандидатот од првиот избор во соработничко звање до денес активно е вклучен во работата со студентите (предавања, вежби, консултации, изработка/проверка на семинарски трудови и домашни задачи, обработка на податоци за студентите и останати дополнителни активности поврзани, како за наставно-научниот процес, така и од аспект на евиденциско-административни задачи). Како вонреден професор ги предава предметите од областа на инженерска геологија и геотехника, на студентите од насоката Геологија.

Тој е дел од тимот на повеќе научноистражувачки и апликативни проекти. Активностите се презентирани во е-репозиториумот (UGD academic repository), објавени на веб-страницата на УГД.

Од приложената документација и досегашното работно искуство на Факултетот, може да се констатира дека кандидатот д-р Ѓорѓи Димов добро зборува англиски јазик. Тој поседува извонредни организациски способности, како и способност за тимска и индивидуална работа.

Во прилог е прикажана кратка научна евалуација на трудовите:

Евалуација на трудот под реден број 1

Овој труд го прикажува истражувањето за распределба и квантифицирање на изворите на загадување на амбиенталните честички (PM_{2.5}) во урбаното подрачје на Скопје. Примероци се земани на две локации во Град Скопје, со постојана покриеност во текот на целата година. Елементарниот состав на PM_{2.5} аеросолите е анализиран со неструктивна енергија дисперзивна флуоресцентна спектроскопија на X-зраци, фотометриски се анализирани јони растворливи во вода, а црниот јаглерод е проценет со оптички трансмисометар. За моделирање на податоците е искористена позитивна матрична факторизација и е пресметан придонесот на секој извор во вкупната маса на честичките (PM_{2,5}). Идентификувани се седум главни извори на загадување за двете локации, вклучувајќи согорување на биомаса, горење на отворен оган, сообраќај, согорување гориво/остаток на нафта, индустрија и почва/минерална прашина. Други значајни извори вклучуваат согорување на гориво/остаток на масло, прашина од почвата и горење на отворени пожари.

Евалуација на трудот под реден број 2

Во овој труд се опишани амплитудите на силно движење на тлото во Охрид за опсег на веројатности да бидат надминати, за да се обезбеди здрава основа за реконструкција. Се користи униформниот метод на опасност за да ги пресметаат амплитудите на силно движење и во пресметките се вклучени геолошките услови на локацијата. Со забележување на големите скокови во предвидените амплитуди на силните движења на местата вдолж контактот помеѓу основната карпа и седиментите, нагласено е дека емпириските равенки за скалирање на амплитуди за силни движења мора да вклучуваат експлицитна зависност од геолошките услови на локацијата.

Евалуација на трудот под реден број 3

Доцномиоценскиот вулканизам во Тивешката Котлина (локалитет Мрзен) се карактеризира со појава на вулкански карпи, кои истовремено го означуваат и почетокот на вулканската активност во јужните делови на Република Северна Македонија. Овој вулканизам се појавува на трансверзалните тектонски структури со И-3 протегање, кои се последица на екстензијата која се случила во овој регион во периодот пред околу 10 милиони години (Ma) (во реонот на Мрзен 8,32 Ma), а која е директна последица на процесите на субдукција во егејскиот регион. Направени се детални микроскопски испитувања на 5 примероци од вулканските карпи, хемиска и геохемиска анализа како и анализа на изотопи.

Евалуација на трудот под реден број 4

Целта на овој труд е да го прикаже трансферот и примената на иновативните технологии Pay As You Throw (PAYT) и автономните единици за компостирање (ACUs) за управување со биоотпад во општина Пробиштип, со што ќе се зајакне системот на кружна економија (CE) во Република Северна Македонија.

Управувањето со комуналниот цврст отпад продолжува да биде значаен предизвик во сите држави на Европската заедница и е важен елемент во транзицијата кон циркуларна економија. Важен аспект на имплементацијата на претпоставките за циркуларна економија во случајот со комунален отпад е планот за намалување на количеството отпад депониран на депониите и зголемување на уделот на отпадот, кој може да се врати во системот како материјално и органско рециклирање.

Евалуација на трудот под реден број 5

Во овој труд се истражува составот на главните и елементите во трагови, како и содржината на C и S елементите и изотопските соодноси ($^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ и $^{34}\text{S}/^{32}\text{S}$) на субвулканските и вулканските карпи на Вардарските офиолити во Северна Македонија, кои претставуваат остатоци од мезозојската Тетиска океанска литосфера формирана во тектонската надсубдукциска зона.

Врз основа на составот на целата карпа и на елементите во трагови може да се разликуваат три групи карпи.

Квалитативните петрогенетски модели покажуваат дека проучуваните карпи формирани со делумно топење на изворите во мантијата варијабилно се метасоматизирани од компонентите поврзани со субдукција, како што се водени флуиди, седиментни растопи и сл.

Евалуација на трудот под реден број 6

Овој труд има за цел да ги прикаже еколошките придобивки од процесот на имплементација и зголемување на проектот што бил развиен, со цел да ги прошири процесите на проектот БИОВАСТЕ во целата општина Пробиштип.

Во светло на наскоро очекуваното регионално воспоставување на интегриран и самоодржлив систем за управување со отпад во источните и североисточните региони, за да се зголеми свеста преку локалното население и угостителските претпријатија за шеми за сепарација на органскиот отпад од изворот, користејќи системи за „плати-како-што-фрлаш“ и автономни единици за компостирање за управување со биоотпад (БИОВАСТЕ).

Евалуација на трудот под реден број 7

Овој труд ја прикажува оценката на ранливоста од загадување на подземните води во штипскиот аквифер, со помош на GOD методата, каде што се користат три параметри: вид на водоносен слој, литологија на незаситената зона и длабочина на подземните води.

Податоците за трите параметри се добиени од геолошко-хидрогеолошките профили на 22 експлоатациони бунари и истражни дупнатини. Анализирајќи ги трите параметри е добиена вредност на индексот GOD во опсегот од $< 0,4-0,5$, што одговара на класата на средна ранливост и вредност $> 0,5$, што одговара на класата на висока ранливост.

Евалуација на трудот под реден број 8

Овој труд ги прикажува резултатите добиени од истражувањето на локалитетот Бела Вода, с. Двориште, во близина на Берово. Целта на истражувањето на локацијата е согледување на: потенцијалноста на локацијата за водоснабдување со вода од подземни извори според постојната структурно-тектонска и хидрогеолошка структура; лоцирање и прогнозно проектирање на истражно-експлоатациони дупнатини за водоснабдување според индицираната потенцијалност за водоснабдување; условите и можностите за зафаќање на подземните води.

За потребите за геофизичките мерења претходно е изведено теренско хидрогеолошко рекогносцирање на теренот. Спроведени се хидрогеолошки истражувања, дефинирани се геофизички мерења и објаснети се хидрогеолошките карактеристики на теренот и застапеноста и видот на подземните лежишта на вода во истражуваното подрачје. Истражувањата се изведени со рефлексивно сеизмичко скенирање на структурно-тектонскиот состав на теренот во репрезентативни истражувани профили и со анализа на познатите геолошки податоци.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Кандидатот д-р Ѓорѓи Димов е член на универзитетски и повеќе факултетски комисији. Член е на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Од формирањето на Универзитетот е член на Уписна комисија за прием на студенти на прв циклус на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, а исто така е член на Универзитетската комисија за настава.

Од 2022 година до денес ја извршува функцијата декан на Факултетот за природни и технички науки.

Учество во меѓународни проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од	Улога во проектот (главен истражувач или учесник)
Студија за прогласување на Кратово – Злетово за прв Геопарк во РС Македонија	2019	Центар за развој на ИПР Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	Технички експерт

GECCOSPARK Промоција на геолошкото, еколошкото и културното наследство, преку одржливиот развој и креација на геопарк	2020	Gaya CER, University of Ferrara, Italy, Универзитет „Гоце Делчев“ -Штип	Технички експерт
Мониторинг на водите од Дојранско, Тиквешко и Беровско Езеро за 2021 година	2021	Институт за комуникациски студии - Скопје	Координатор на мониторинг
„Справување со загадувањето на воздухот“, проект имплементиран преку Програмата за развој на Обединетите нации (УНДП) во партнерство со Министерството за животна средина и просторно планирање и општините: Кавадарци, Куманово, Гостивар, Струга и Струмица	(2023 – 2024)	УНДП	Технички експерт

Учество во домашни проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од	Улога во проектот (главен истражувач или учесник)
Просторен план на Република Северна Македонија <i>Минерални ресурси за ППРСМ (2021-2040)</i>	2023 -2024	АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ	Координатор
„Анализа со предлог потенцијални локалитети на геопаркови во Република Северна Македонија“	2024	МЗЖСПП	Технички експерт

Апликативни проекти:

1. Проектот за детални геолошки истражувања на локалитетот „Бодевица“ Кучов Рид, Општина Пехчево, „Винербергер“ - ДООЕЛ Винаца, 2022.
2. Елаборат за прекатегоризација на рудните резерви на минералната суровина – мермер на наоѓалиштето „Шарен Камен“ - с. Преглово, Општина Пласница, Марбле артик ДООЕЛ – Пласница 2020.
3. Елаборат од извршените детални геолошки истражувања на минерална суровина-термоминерална вода на локалитетот „Мерите“ Општина Штип, Друштво за производство и трговија ПЕКОМ - ИНЖЕНЕРИНГ увоз - извоз ДООЕЛ Штип, 2021.
4. Елаборат за прекатегоризација на рудните резерви на минералната суровина - лапорец на истражниот простор во склоп на П.К. „Усје“ – Општина Кисела Вода и Општина Сопиште, Титан Цементарница Усје - АД Скопје, 2022.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Согласно со член 164 од Законот за високото образование на Република Македонија и членовите 7, 8, 9 и 10 од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип (Универзитетски гласник бр.

43 од 16.9.2019 г.), по деталното разгледување на доставената документација, Рецензентската комисија констатира дека д-р Ѓорѓи Димов го исполнува вкупниот предвиден квантум (НО + НИ + САОР) на поени за избор во звањето редовен професор, дури и значително го надминува.

Врз основа на анализата и оценката на вкупната наставно-образовна, научноистражувачка и стручно-апликативна и организациско-развојна дејност на кандидатот д-р Ѓорѓи Димов, може да се заклучи дека во сите наведени дејности постигнал значајни резултати. Во наставно-образовната дејност, како вонреден професор, потврдил дека може да се соочи со предизвикот на ангажирање на повеќе предметни програми. Во научноистражувачката и стручно-апликативната дејност и организациско-развојната дејност се афирмирал како солиден истражувач кој ја совладал методологијата на научното истражување, како од теориски, така и од практичен аспект. Анализата на објавените трудови во земјава и во странство покажува дека кандидатот ја насочил својата истражувачка дејност кон сопствено надградување за реализација на наставата која ќе му биде доверена.

Врз основа на изнесеното, Рецензентската комисија позитивно ја оценува целокупната работа на кандидатот и има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип да го избере д-р Ѓорѓи Димов во наставно-научно звање редовен професор за наставно-научната област хидрологија и инженерска геологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Гоше Петров, редовен професор, претседател, с.р.

Д-р Милорад Јовановски, редовен професор, член, с.р.

Д-р Војо Мирчовски, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Избор во звање вонреден професор	1	40			40
	ВКУПНО					40
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор, втор автор, останати автори) Трудови бр. Останати автори: 4, 8, 13 и 14		4x5=20			20
2.	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) Трудови бр. Втор автор: 9 Останати автори: 5,6,7,11,12,15, 16,17, 20,22,23		1x6 = 6 11x3=33			39
	ВКУПНО					59
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Монографија	1	10			10
2.	Труд во стручно (научно – популарно списание) Трудови бр. 1, 2, 3, 10, 18, 19, 21	7x2=14	14			14
3.	Труд објавен во зборник од трудови на стручен собир Трудови бр. Во земјава: 26,28 и 29 Во странство: 24,25,27,30,31,32,33, 34, 35 и 36	3x2=6	6	10x3=30	30	36
4.	Учество на стручен собир со реферат (постер/усно) Трудови бр. 24, 25, 26, 27, 29, 30	6x0,5=3	3			3
5.	Учесник во научен проект	1	5			5
6.	Елаборати и експертизи	8x2=16	16			16
7.	Член на универзитетски или владини тела	2x5=10	10			10
8.	Декан					12
	ВКУПНО					106
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					205