

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

Со Одлука бр. 1702-45/19 од 5.2.2020 година, донесена на 14. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки, одржана на 5.2.2020 година, формирана е Рецензентска комисија за избор на наставник во сите звања за наставно-научната област геотехника на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во состав:

- **Д-р Гоше Петров**, редовен професор на Факултетот 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 „Слободен печат“ и „Коха“ на 27.12.2019 година и во предвидениот рок се пријавил кандидатот:

- **Д-р Ѓорги Димов**, доцент 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 Ѓорги Димов е роден на 29.4.1979 година во Штип, каде што завршува основно образование (ОУ „Ванчо Прке“) и средно гимназиско образование (Гимназија „Славчо Стојменски“ - општа насока) со континуиран одлучен успех.

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

Во 2005 година се запишува 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 завршува на 27.2.2007 година со одбраната на магистерскиот труд под наслов „Инженерско-геолошки карактеристики на околината на Охридското Езеро“, со што се стекнува со научен степен **магистер на технички науки**.

Од 2.6.2007 година, со Одлука на Матичната комисија на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, Ѓорѓи Димов е избран во соработничко звање - помлад асистент на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Првите три години извршува работни задачи како помлад асистент на Факултетот за информатика, а во 2010 година преминува 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 г. пријавува изработка на докторска дисертација на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип на Катедрата за хидрогеологија и инженерска геологија. На 30.5.2014 година успешно ја брани 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 стекнува со научен степен **доктор на технички науки**.

На 7.7.2015 година на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип е избран за наставник во наставно-научно звање доцент за наставно-научната област геотехника.

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

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

Општи услови за избор:

1. Диплома за доктор на науки од соодветната научна област (доктор на технички науки, област геологија);
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 остварениот просек на постдипломски студии (втор циклус) 9.60);
3. Објавени најмалку пет рецензирани научни трудови во референтни научни публикации, согласно со Законот за високото образование, во последните пет години пред објавување на огласот за избор:

Р. бр.	Автор	Наслов на трудот	Меѓународно научно списание/ меѓународна публикација	Години на излегување на списанието/ публикацијата
1.	Blagica Doneva, Iva Tomova, Gjorgi Dimov , Marjan Delipetrov	<i>Geophysical and geotechnical explorations on the fortress Isar - Stip</i>	Geologica Macedonica, Vol. 33, No. 2, ISSN 0352-1206 pp. 147-158 (2019)	1984
2.	Delipetrov, Marjan, Doneva, Blagica, Dimov , Gorgi	<i>Elements and structure of the normal geomagnetic field in the Republic of Macedonia</i>	Journal of mining and geological sciences, 61, pp. 104-108. ISSN 2535-1176 (2018)	1953

3.	Stojanovska, Zdenka and Boev, Blazo and Bossew, Peter and Ristova, Mimoza and Dimov Gorgi and Boev, Ivan and Zunic, Zora S.	Analysis of radionuclides specific activities variations in soil within geotectonic units of Republic of Macedonia.	Nuclear Technology & Radiation Protection, 34 (1). ISSN 1452-8185(2019) Impact Factor (2018): 0.614	1981
4.	Lee, Vincent and Trifunac, Mihailo and Bulaic, Borko and Herak, Marijan and Herak, Darinka and Dimov Gorgi	Seismic microzoning in Skopje, Macedonia.	Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 98. pp. 166-182,ISSN: 0267-7261(2017) 5-Year Impact Factor: 2.723	1982
5.	Lee, Vincent W. and Trifunac, Mihailo and Bulaic, Borko and Herak, Marijan and Herak, Darinka and Dimov Gorgi and Gicev, Vlado	Seismic microzoning of Štip in Macedonia.	Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 98. pp. 54-66. ISSN: 0267-7261(2017) 5-Year Impact Factor: 2.723	1982
6.	Mircovski, Vojo and Dimov Gorgi	Hydrogeological features and assessment of temperature in primary collector of the thermomineral water from the hydrogeothermal system of the spa Kežovica and L'dži – Štip.	Geologica Macedonica, 30 (2). pp. 173-182. ISSN 0352 -1206(2016)	1984

4. Претходно е избран во наставно-научно звање доцент;
5. Потврда за познавање на еден странски јазик (англиски јазик);
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. Рецензирани скрипта и практикум.

Наставно- образовна и научноистражувачка дејност

Во изминатите пет години кандидатот д-р Ѓорѓи Димов е активно вклучен во наставно-образовната дејност на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „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 Воената академија за студенти-питомци од I циклус студии од род Инженерија држи настава по предметите: Основи на инженерска геологија со фундаирање и Организација на инженерски работи.

Во изминатиот петгодишен период д-р Ѓорги Димов е 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 Ѓорги Димов е ментор на повеќе дипломски работи и е член на комисија за одбрана на повеќе дипломски и магистерски трудови.

Д-р Ѓорги Димов и д-р Војо Мирчовски издале рецензирана скрипта „Геомеханика“ заедно со практикум за истата, предвидена за студентите на студиската програма Геологија (модул Хидрогеологија и инженерска геологија во III семестар и модул Геологија и геофизика во VII семестар).

Д-р Ѓорги Димов учествува на голем број домашни и меѓународни семинари, конференции и обуки од областа на геологијата и геотехниката.

Кандидатот од првиот изборот 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 доцент 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 Ѓорги Димов добро зборува англиски. Тој поседува извонредни организациски способности, како и способност за тимска и индивидуална работа.

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

Научни трудови

1. Doneva, Blagica and Tomova, Iva and **Dimov, Gorgi** and Delipetrev, Marjan (2019) *Geophysical and geotechnical explorations on the fortress Isar – Štip*. *Geologica Macedonica*, 33 (2). pp. 147-158. ISSN 0352-1206.
2. Doneva, Blagica and Delipetrev, Marjan and **Dimov, Gorgi** (2019) *Корелација на пресметаната и филтрираната карта на гравиметрското влијание на мохо дисконтинуитетот*. *Natural Resources and Technologies*, 13 (13). pp. 33-40. ISSN 185-6966.
3. Stojanovska, Zdenka and Boev, Blazo and Bossew, Peter and Ristova, Mimoza and **Dimov, Gorgi** and Boev, Ivan and Zunic, Zora S. (2019) *Analysis of radionuclides specific activities variations in soil within geotectonic units of Republic of Macedonia*. *Nuclear Technology & Radiation Protection*, 34 (1). ISSN 1452-8185.

4. Mircovski, Vojo and Gicevski, Biljana and **Dimov, Gorgi** (2018) *Hydrochemical characteristics of the groundwaters in Prilep's part of Pelagonia Valley – Republic of Macedonia*. The Mining-Geology-Petroleum Engineering Bulletin, 33 (3). ISSN 1849-0409.
5. Doneva, Blagica and **Dimov, Gorgi** and Delipetrev, Marjan (2018) *Гравиметриски истражувања на наоѓалишта на нафта и јаглен*. Natural resources and technologies, 12 (12). pp. 37-43. ISSN 185-6966.
6. Delipetrev, Marjan and Doneva, Blagica and **Dimov, Gorgi** (2018) *Elements and structure of the normal geomagnetic field in the Republic of Macedonia*. Journal of mining and geological sciences, 61. pp. 104-108. ISSN 2535-1176.
7. Doneva, Blagica and Delipetrov, Todor and Delipetrev, Marjan and **Dimov, Gorgi** and Blažev, Krsto (2018) *Energy characteristics of some epicentral areas in the Vardar zone*. *Geologica Macedonica*, 32 (2). pp. 165-169. ISSN 0352-1206.
8. Mircovski, Vojo and **Dimov, Gorgi** and Gerasimov, Darko (2017) *Exploitation and hydrogeological parameters of hydrogeothermal system spa Kezhovica - Stip*. Natural resources and technologies, 11. ISSN 185-6966.
9. Lee, Vincent and Trifunac, Mihailo and Bulaic, Borko and Herak, Marijan and Herak, Darinka and **Dimov, Gorgi** (2017) *Seismic microzoning in Skopje, Macedonia*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 98. pp. 166-182.
10. Lee, Vincent W. and Trifunac, Mihailo and Bulaic, Borko and Herak, Marijan and Herak, Darinka and **Dimov, Gorgi** and Gicev, Vlado (2017) *Seismic microzoning of Štip in Macedonia*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 98. pp. 54-66.
11. Doneva, Blagica and Delipetrev, Marjan and **Dimov, Gorgi** and Blažev, Krsto (2017) *Гравитациско поле на Република Македонија*. Natural Resources and Technology, 11. pp. 67-73. ISSN 185-6966.
12. Mircovski, Vojo and **Dimov, Gorgi** (2016) *Hydrogeological features and assessment of temperature in primary collector of the thermomineral water from the hydrogeothermal system of the spa Kežovica and L'dži – Štip*. *Geologica Macedonica*, 30 (2). pp. 173-182. ISSN 0352 -1206.
13. Ivanovski, Laste and Mircovski, Vojo and **Dimov, Gorgi** and Stefanova, Violeta and Pesovska, Silvana (2016) *Хидрогеолошки карактеристики на полимеаличното наоѓалиште Луке-Крива Паланка*. Special Issue of *Geologica Macedonica*, 4 (1). pp. 135-145.
14. Mircovski, Vojo and Gicevski, Biljana and **Dimov, Gorgi** (2016) *Hydrochemical characteristics of the thermomineral water from the spa of Kežovica – Štip, Republic of Macedonia*. *Geologica Macedonica*, 30 (1). pp. 79-87. ISSN 0352 -1206.
15. Doneva, Blagica and Delipetrov, Todor and **Dimov, Gorgi** and Panov, Zoran and Karanakovska Stefanovska, Radmila (2016) *Тектонска реонизација и сеизмичност на Република Македонија*. Посебно издание на *Geologica Macedonica*, 4 (2). pp. 497-502. ISSN 0352-1206.
16. Blažev, Krsto and **Dimov, Gorgi** and Doneva, Blagica and Delipetrev, Marjan (2016) *Prebaikal formation on the territory of the Republic of Macedonia as significant bearers of quartz raw materials*. Посебно издание на *Geologica Macedonica*, 4 (2). pp. 659-663. ISSN 0352-1206.
17. Doneva, Blagica and **Dimov, Gorgi** (2015) *Сеизмичност на територијата на Република Македонија*. Natural resources and technologies, 9 (9). pp. 155-163. ISSN 185-6966.
18. Mircovski, Vojo and **Dimov, Gorgi** and Sijakova-Ivanova, Tena and Doneva, Blagica and Ivanovski, Laste (2015) *Хидрогеолошки истражувања на подземна вода во село К'шање, општина Куманово, Република Македонија*. Natural resources and technologies, 9 (9). pp. 89-100. ISSN 185-6966.

19. Mircovski, Vojo and Boev, Blazo and Efremovski, Zlatko and Šorša, Ajka and **Dimov, Gorgi** (2015) *Hydrochemical data for the ground waters in the Bitola's art of the Pelagonia Valley, Republic of Macedonia*. *Geologica Macedonica*, 29 (1). pp. 15-24. ISSN 0352-1206.

Стручни трудови

20. **Dimov, Gorgi** and Doneva, Blagica and Mircovski, Vojo and Delipetrev, Marjan (2019) *Геомеханички карактеристики на глината од наоѓалиштето „Градец“ – Виница и нејзина примена*. In: XII Стручно советување од областа на подземната и површинската експлоатација (Подекс-Повекс 2019), 01-03 Nov 2019, Strumica, Macedonia.
21. Doneva, Blagica and **Dimov, Gorgi** and Efnusev, Ljupce and Delipetrev, Marjan (2019) *Геоелектрични методи за истражување на подземни води*. In: XII Стручно советување од областа на подземната и површинската експлоатација (Подекс-Повекс 2019), 01-03 Nov 2019, Strumica, Macedonia.
22. Delipetrev, Marjan and Doneva, Blagica and **Dimov, Gorgi** and Panov, Zoran and Karanokova Stefanovska, Radmila and Filipovski, Robert (2019) *Проценка на ризик на работно место – геофизичар при истражување на минерални сировини*. In: XII Стручно советување од областа на подземната и површинската експлоатација (Подекс-Повекс 2019), 01-03 Nov 2019, Strumica, Macedonia.
23. Efnusev, Ljupce and **Dimov, Gorgi** and Doneva, Blagica (2018) *Квалитативни карактеристики на дијабазот од локалитетот „Гавран“, општина Струмица и можност за негово користење како градежно-технички камен*. In: XI стручно советување на тема: Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини Подекс – Повекс '18, Struga, Makedonija.
24. Blažev, Krsto and Doneva, Blagica and **Dimov, Gorgi** and Delipetrev, Marjan (2018) *Application of opalized tuff in making biofilters*. In: XI стручно советување на тема: Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини Подекс – Повекс '18, Struga, Makedonija.
25. Blažev, Krsto and Doneva, Blagica and **Dimov, Gorgi** and Panov, Zoran and Delipetrov, Todor and Delipetrev, Marjan (2018) *Geomechanical characteristics of quartzites as construction material and their potentiality in the Republic of Macedonia*. In: VIII International Geomechanics Conference, 2–6 July 2018, Varna, Bulgaria.
26. **Dimov, Gorgi** and Mircovski, Vojo and Dambov, Risto and Doneva, Blagica (2017) *Geomechanical characteristics of marbles from quarry Sloestica and their correlated with velocity of elastic longitudinal waves*. In: XIV International conference of the open and underwater mining of minerals, 3-7 July 2017, Varna, Bulgaria.
27. Blažev, Krsto and Doneva, Blagica and **Dimov, Gorgi** and Delipetrev, Marjan and Delipetrov, Todor and Panov, Zoran (2017) *Physical and mechanical characteristics of the secondary quartzites from the deposit Peshter in the Republic of Macedonia*. In: XIV International Conference of the Open and Underwater Mining of Minerals, 3–7 July 2017, Varna, Bulgaria.
28. Mircovski, Vojo and Gicevski, Biljana and **Dimov, Gorgi** (2017) *Hydrochemical characteristics of the groundwaters in Prilep's part of Pelagonia valley– Republic of Macedonia*. In: 44-th Annual Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH).
29. Efnusev, Ljupce and **Dimov, Gorgi** and Doneva, Blagica (2017) *Одредување на квалитетот на градежно-технички камен*. In: X Стручно советување со меѓународно учество Подекс – Повекс '17, 03-05 Nov 2017, Ohrid, Macedonia.
30. **Dimov, Gorgi** and Mircovski, Vojo and Stefanova, Violeta and Petrov, Gose and Doneva, Blagica (2017) *Геомеханички карактеристики на варовникот од наоѓалиштето „Рашанец“ и нивна корелација со брзината на еластичните бранови*. In: X Стручно

- советување со меѓународно учество Подекс – Повекс '17, 03-05 Nov 2017, Ohrid, Macedonia.
31. Doneva, Blagica and Delipetrov, Todor and Delipetrov, Marjan and Blažev, Krsto and **Dimov, Gorgi** (2017) *Гравиметриски истражувања на наоѓалишта на минерални суровини*. In: X Стручно советување со меѓународно учество Подекс – Повекс '17, 03-05 Nov 2017, Ohrid, Macedonia.
 32. Blažev, Krsto and Doneva, Blagica and **Dimov, Gorgi** and Delipetrov, Marjan (2017) *Секундарни силициски суровини во квартални континентални формации*. In: X Стручно советување со меѓународно учество Подекс – Повекс '17, 03-05 Nov 2017, Ohrid, Macedonia.
 33. Doneva, Blagica and Delipetrov, Todor and Delipetrov, Marjan and Blažev, Krsto and **Dimov, Gorgi** (2017) *Exploration of underground structures with geophysical - seismic methods*. In: 7-th Balkan Mining Congress, 11-13 Oct 2017, Prijedor, Bosnia and Herzegovina.
 34. Blažev, Krsto and Doneva, Blagica and **Dimov, Gorgi** and Delipetrov, Marjan and Delipetrov, Todor (2017) *Types of silica raw materials on the territory of the Republic of Macedonia*. In: 7-th Balkan Mining Congress, 11-13 Oct 2017, Prijedor, Bosnia and Herzegovina.
 35. Efnusev, Ljupce and **Dimov, Gorgi** and Doneva, Blagica (2016) *Можности за користење на карбонатните шкрилци од локалитетот „Голем рид“ како архитектонски декоративен камен*. In: IX Стручно советување со меѓународно учество Подекс – Повекс '16, 11-13 Nov 2016, Strumica, Macedonia.
 36. Mircovski, Vojo and **Dimov, Gorgi** and Dambov, Risto and Ivanovski, Laste and Doneva, Blagica (2016) *Geotechnical investigation on the location for small hydropower plant „Kadina“- Republic of Macedonia*. In: VII International Geomechanics Conference, Resort “St. Constantine and Elena”, 27 June–01 July 2016, Varna, Bulgaria.
 37. Dambov, Risto and **Dimov, Gorgi** and Mircovski, Vojo and Dambov, Ilija (2016) *Defining engineering-geological characteristics of the terrain planned for foundation of small hydropower plant „Zrnovska River 353“*. In: VII International Geomechanics Conference, Resort “St. Constantine and Elena”, 27 June–01 July 2016, Varna, Bulgaria.
 38. Blažev, Krsto and Doneva, Blagica and Delipetrov, Todor and **Dimov, Gorgi** and Delipetrov, Marjan and Panov, Zoran (2016) *Geophysical and geomechanical characteristics of Gabbro from locality Pantelej, Macedonia*. In: VII International Geomechanics Conference, 27 June-01 July 2016, Varna, Bulgaria.
 39. Manevski, Vladimir and Doneva, Blagica and Delipetrov, Marjan and Blažev, Krsto and **Dimov, Gorgi** (2015) *Геофизичките методи во функција на истражување на минерални суровини*. In: VIII Стручно советување со меѓународно учество Подекс-Повекс '15, 13-15 Nov 2015, Krusevo, Macedonia.
 40. Delipetrov, Marjan and Blažev, Krsto and Doneva, Blagica and **Dimov, Gorgi** and Risteska, Aleksandra and Mitanoska, Ana (2015) *Геотермија и геотермални полиња*. In: VIII Стручно советување со меѓународно учество Подекс-Повекс '15, 13-15 Nov 2015, Krusevo, Macedonia.
 41. Doneva, Blagica and **Dimov, Gorgi** and Delipetrov, Todor and Panov, Zoran and Popovski, Risto and Stojanova, Violeta (2015) *Правец на детонација и сеизмичност*. In: VIII Стручно советување со меѓународно учество Подекс-Повекс '15, 13-15 Nov 2015, Krusevo, Macedonia.
 42. Mircovski, Vojo and **Dimov, Gorgi** and Sijakova-Ivanova, Tena (2015) *Искористување на тријаските варовници од локалитетот Рзачки Камен како суровина за градежно-технички камен*. In: VIII Стручно советување со меѓународно учество Подекс-Повекс '15, 13-15 Nov 2015, Krusevo, Macedonia.

Скрипти и практикуми

1. Димов Ѓорги, Војо Мирчовски(2020) Геомеханика - рецензирана скрипта. ISBN 978-608-244-705-6.
2. Димов Ѓорги (2020) Практикум по Геомеханика. ISBN 978-608-244-704-9.

*Во прилог е прикажана кратка научна евалуација на трудовите:**Евалуација на трудот под реден број 1*

Целта на овој труд е да се дефинираат геотехничките и сеизмо-геолошките карактеристики на теренот на локацијата - Акрополот на тврдината Исар - Штип, локалните пореметувања и дисконтинуитети кои укажуваат на појава на ослабени и раздробени зони. Истражувањето е изведено со примена на геотехнички истражувања и сеизмичка рефракциска метода, со теренски мерења и анализа на добиените резултати.

Со анализа на добиените резултати се издвоени 3 литолошки средини, кои се карактеризираат со различни физичко-механички карактеристики: површински слој составен од делувијум и здробен материјал со длабочина од 0 до 4 m; потповршинска зона составена од раздробена деградирана матична карпа со длабочина од 6 до 10 m која се карактеризира со доста слабо физичко механички карактеристики; и интензивно испукани карпи, на длабочина поголема од 10 m, каде што физичко-механичките карактеристики на карпата се подобри.

Евалуација на трудот под реден број 2

Во овој труд е претставено истражувањето на нормалното геомагнетно поле на територијата на Република Македонија. Сложената геолошка градба, од регионален и локален карактер, има значајно влијание врз геомагнетното поле, кое се дефинира со две компоненти: нормално и аномално поле. Геомагнетното поле претставува важен сегмент во регулирањето на природните процеси на Земјата, што го прави неговото перманентно проучување особено значајно. Спроведеното истражување на геомагнетното поле го одржува континуитетот на набљудување и проучување на промените на геомагнетното поле на територијата на Република Македонија, започнато во 2000 година.

Евалуација на трудот под реден број 3

За утврдување на основните концентрации на земјините радионуклиди на Република Македонија беше извршено истражување што ја опфаќа целата територија. Земени се 213 примероци од почвата од регионите околу поголемите населени места и градовите, рамномерно распоредени во геотектонските единици, што претставува геолошка основа на земјата. Специфичните активности на радионуклиди се измерени со гама спектрометрија. Вредностите се во опсег: (8-1390) Bq kg⁻¹ за ⁴⁰K, (9-123) Bq kg⁻¹ за ²²⁶Ra, (9-111) Bq kg⁻¹ за ²³⁸U и (7-145) Bq kg⁻¹ за ²³²Th во сува почва. Прикажана е врска помеѓу специфичните активности на природните радионуклиди и геологијата. Корелацијата помеѓу радионуклидите, кои можат да послужат како дополнителни геохемиски индикатори, и геологијата не може да се најде убедливо. Меѓусебните корелации помеѓу ²²⁶Ra, ²³⁸U и ²³²Th активности се високи (Spearman гоколу 0,8), додека оние меѓу овие и ⁴⁰K се малку пониски, нешто над r = 0,6.

Евалуација на трудот под реден број 4

Мапите за сеизмичко микронизирање на Скопје (Македонија) се претставени врз основа на методологијата „Единствен спектар на хазард“ (UHS). UHS ги задоволува упатствата за дизајн базиран на перформанси (PBD), кои бараат спецификација на две

комплети спектрални амплитуди. Едната, за која структурата ќе остане суштински линеарна, а другата за која ќе претрпи нелинеарно одговор. UHS методот, исто така, ги разгледува влијанијата од големите далечни земјотреси и вклучува истовремени ефекти на геологијата на теренот и на почвите на локацијата. Презентираните мапи вклучуваат ефекти на блиски и далечни големи земјотреси на избалансиран начин, просторна распределба на сеизмичка активност, геологија на локацијата и својства на почвата.

Евалуација на трудот под реден број 5

Мапите за сеизмичка микрizonaција за Штип (Македонија) се претставени врз основа на методологијата „Единствен спектар на hazard“ (UHS). UHS ги задоволува упатствата за дизајн базиран на перформанси (PBD), кои бараат спецификација на два комплети спектрални амплитуди, едната за која структурата ќе остане суштински линеарна, а другата за која ќе претрпи нелинеарно одговор. UHS методот исто така ги разгледува влијанијата од големите далечни земјотреси и вклучува истовремени ефекти на геологијата на теренот и на почвите на локацијата. Презентираните мапи вклучуваат ефекти на блиски и далечни големи земјотреси на избалансиран начин, просторна распределба на сеизмичка активност, геологија на локацијата и својства на почвата.

Евалуација на трудот под реден број 6

Во овој труд се презентирани хидрогеолошките карактеристики на пошироката околина на хидрогеотермалниот систем на бањата Кежовица и Л'ци, врз основа на хемискиот состав на термоминералната вода, анализиран во периодот од 1977 до 2016 година. Со помош на хидрогеотермометри е направена процена на температурите во примарниот колектор од кој потекнува оваа вода. Според структурниот тип на порозноста, која се јавува во карпите кои се присутни во пошироката околина на истражуваниот терен, се издвоени: збиен тип на водоносници, пукнатински тип на водоносници и водонепропусни карпи. Според хидродинамичките карактеристики на нивото на водата се присутни водоносници со слободно ниво и субартески водоносници. Термоминералната вода од хидрогеотермалниот систем Кежовица и Л'ци потекнува од пукнатински тип на водоносница со субартески притисок, формирана во тектонски испуканите штипски гранити. Со помош на хидрогеотермометрите на силициум, калцедон, Na-K и Na-Li, направена е процена на температурата во примарниот колектор на термоминералната вода, која е во интервал од 90 до 120°C.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Кандидатот д-р Ѓорги Димов е член на универзитетски и повеќе факултетски комисиии. Член е на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „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 Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, а исто така е член на универзитетската комисија за настава.

Од 2015 година до денес ја извршува функцијата продекан за настава на Факултетот за природни и технички науки.

Професионалниот однос на доцент д-р Ѓорги Димов се изразува и во оценувањето и менторирањето на дипломски магистерски трудови. Во 2015 и 2016 година Државниот испитен центар доц. д-р Ѓорги Димов го ангажирал како надворешен соработник-контролор на прашања/задачи за екстерно проверување на постигањата на учениците во завршните години на средното образование од областа геологија, рударство и металургија.

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 доцент д-р Ѓорги Димов го исполнува вкупниот предвиден квантум (НО + НИ + САОР) на поени за избор во звањето вонреден професор, дури и значително го надминува, остварувајќи вкупно 176 поени.

Врз основа на анализата и оценката на вкупната наставно-образовна, научноистражувачка и стручно-апликативна и организациско-развојна дејност на кандидатот д-р Ѓорги Димов може да се заклучи дека во сите наведени дејности постигнал значајни резултати. Во наставно-образовната дејност, како доцент, 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. Истовремено дава сопствен придонес за афирмација на геологијата и геотехниката, како значајни научни дисциплини.

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 Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да го избере д-р Ѓорги Димов во наставно-научно звање вонреден професор за наставно-научната област геотехника.**

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				Вкупно
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1.	Избор во звање доцент	1	30			30
	ВКУПНО					30
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				Вкупно
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1.	Научен труд објавен во списание со ИФ Останати автори: 3, 9, 10	3x5=15				15
2.	Објавен труд во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) Трудови бр. Втор автор: 12 Останати автори: 1, 4, 6, 7, 14, 19	1x6=6	6			24
		4x3=12	12	2x3=6	6	
3.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник на трудови од научен собир Трудови бр. Во земјава: 13, 15, 16 Во странство: 25, 26, 27, 32, 33, 34, 36, 37, 38.	3x2=6	6	9x3=27	27	33
	ВКУПНО		24		33	72
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1.	Труд во стручно (научно-популарно списание) Трудови бр. 2, 5, 8, 11, 17, 18	6x2=12	12			12
2.	Труд објавен во зборник од трудови на стручен собир Трудови бр. 20, 21, 22, 23, 24, 28, 29, 30, 31, 35, 39, 40, 41	13x2=26	26			26
3.	Учество на стручен собир со реферат (постер/усно) Трудови бр. 30, 41	2x0.5=1	1			1
4.	Елаборати и експертизи	6x2=12	12			12

5.	Член на факултетски орган, комисија	$2 \times 2 = 4$	4			4
6.	Член на универзитетски тела			$1 \times 5 = 5$	5	5
7.	Учесник во научен проект			$1 \times 8 = 8$	8	8
8.	Продекан		8			8
	ВКУПНО					76
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					178