

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. 1702-125/6 од 30.4.2015 година донесена на седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки, одржана на 29.4.2015 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област *геотехника* на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, во следниов состав:

- д-р **Тодор Делипетров**, редовен професор за наставно-научната област физика и геофизика, вработен на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип - **претседател**;
- д-р **Гоше Петров**, редовен професор за наставно-научната област геотектоника и регионална геологија, вработен на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип - **член**;
- д-р **Војо Мирчовски**, редовен професор за наставно-научната област хидрологија и геотехника, вработен на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип - **член**;

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 14-15.3.2015 година и во предвидениот рок се пријави д-р Ѓорги Димов, доктор на технички науки.

Врз основа на приложената документација од кандидатот, Рецензентската комисија до Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатот д-р **Ѓорги Димов** е роден на 29 април 1979 година во Штип, каде што завршува основно и средно гимназиско образование со континуиран одлучен успех.

Во 2004 година дипломира на Рударско-геолошкиот факултет во Штип, на Катедрата за геологија и геофизика при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, со просечна оценка 8.19 и се стекнува со титула дипломиран инженер геолог.

Во 2009 година го одбранува магистерскиот труд, со просечна оценка 9.6, на тема со наслов „*Инженерско-геолошки карактеристики на околината на Охридското Езеро*“ на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

На 30 мај 2014 година ја одбранува докторската дисертација со наслов „*Методологија на истражување и дефинирање на инженерско-геолошките карактеристики на наоѓалишта на архитектонско градежен камен во Р. Македонија*“ на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, со што се стекнува со научен степен доктор на технички науки.

По дипломирањето, кандидатот работел како волонтер - демонстратор на Рударско-геолошкиот факултет во Штип, во периодот од 2004 до 2007 година, на Катедрата за геологија и геофизика.

Од 2007 година д-р Ѓорги Димов е во редовен работен однос на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, каде што и денес работи како асистент на Факултетот за природни и технички науки.

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

Кандидатот д-р Ѓорги Димов има:

- диплома за доктор на науки од соодветната научна област (доктор на технички науки, област геологија);
- 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) 9.6;
- објавени најмалку четири научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Меѓународно научно списание/ меѓународна публикација	Години на излегување на списанието/ публикацијата
1	Dimov Gorgi , Doneva Blagica, Delipetrov Marjan and Delipetrov Todor	Инженерско-геолошки карактеристики на неврзаните карпи од околината на Охридското Езеро	Посебно издание на <i>Geologica Macedonica</i> , 3 (2). pp. 163-168. ISSN 0352-1206 (2012)	2008
2	Dimov Gorgi , Doneva Blagica, Delipetrov Marjan, Delipetrov Todor	Correlation between seismic velocities and geotechnical parameters of carbonate deposits	5th Jubilee Balkan Mining Congress. pp. 334-337 (2013)	2003
3	Dimov Gorgi , Blažev Krsto, Tosevski Roberto, Delipetrov Todor and Doneva Blagica	Methods of engineering geological models of rock	14th SGEM GeoConference on Science and Technologies In Geology, Exploration and Mining, 19-25 June 2014, Albena, Bulgaria	2001
4	Angelov Goran, Delipetrov Todor, Dimov Gorgi , Doneva Blagica, Delipetrov Marjan and Blažev Krsto	Eurocode 7 - Geotechnical design, problems and its implementation in the Republic of Macedonia	14th SGEM GeoConference on Science and Technologies In Geology, Exploration and Mining, 19-25 June 2014, Albena, Bulgaria	2001
5	Petrov Gose, Stojanova Violeta and Dimov Gorgi	Geotectonic model of the Alpine development of Lakavica graben in the eastern part of the Vardar zone in the Republic of Macedonia	<i>Geologica Macedonica</i> 27 (1). pp. 87-93. ISSN 0352-1206 (2013)	1988

- препораки од двајца редовни професори од наставно-научната област геологија и применета геофизика;
- позитивна оцена од самоевалуација;
- рецензирана скрипта и рецензиран практикум по предметот за кој се избира од соодветна научна област, објавени во е-библиотека.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Со Одлука на Матичната комисија на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, од 2 јуни 2007 година, кандидатот д-р Ѓорги Димов е избран во соработничко звање помлад асистент на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Првите три години работи како помлад

асистент на Факултетот за информатика, а од 2010 година е префрлен на Факултетот на природни и технички науки, каде што до денес работи како асистент. Во изборните периоди асистирал (реализирала вежби) на следниве предмети: Основи на геологија, Хидрогеологија и Инженерска геологија, Информатика, Хидрогеологија, Геомеханика, Методи на инженерско-геолошки истражувања и Основи на хидрогеоекологија. Предметите се содржани во студиските програми на Факултетот на природни и технички науки во наставните центри Штип, Скопје и Прилеп.

Во продолжение е даден дел од објавените трудови на д-р Ѓорѓи Димов:

- 1 Dimov Gorgi, Blažev Krsto, Tosevski Roberto, Delipetrov Todor and Doneva Blagica (2014) **Methods of engineering geological models of rock**. In: 14th SGEM GeoConference on Science and Technologies In Geology, Exploration and Mining, 19-25 June 2014, Albena, Bulgaria.
- 2 Angelov Goran, Delipetrov Todor, Dimov Gorgi, Doneva Blagica, Delipetrov Marjan and Blažev Krsto (2014) **Eurocode 7 - geotechnical design, problems and its implementation in the Republic of Macedonia**. In: 14th SGEM GeoConference on Science and Technologies In Geology, Exploration and Mining, 19-25 June 2014, Albena, Bulgaria.
- 3 Mircovski, Vojo and Zajkova-Paneva, Vesna and Dimov Gorgi (2014) **Hydrochemical data for the groundwaters in the Radovis valey on the area between the villages Topolnica and Gorno Zleovo**, Republic of Macedonia. In: XX Congress of the Carpathian Balkan Geological Association, 24-26 Sept 2014, Tirana, Albania
- 4 Blažev Krsto, Delipetrov Marjan, Doneva Blagica, Delipetrov Todor and Dimov Gorgi (2014) **Filtration model of opalized volcanic tuffs**. In: 14th SGEM GeoConference on Science and Technologies In Geology, Exploration and Mining, 19-25 June 2014, Albena, Bulgaria
- 5 Tosevski Roberto, Angelov Goran, Delipetrov Todor and Dimov Gorgi and Doneva, Blagica (2014) **Relation between seismic and geomechanical parameters of the medium**. In: 14th SGEM GeoConference on Science and Technologies In Geology, Exploration and Mining, 19-25 June 2014, Albena, Bulgaria.
- 6 Mircovski, Vojo, Sijakova-Ivanova Tena and Dimov Gorgi (2013) **Hydrogeological aspects of ground water sources of the Kozuf area, with special attention to the carst springs Lukar, R. Macedonia**. In: ENIGMA Project (Ref. No. 1206KEP.008-12).
- 7 Dimov Gorgi, Doneva Blagica, Delipetrov Marjan, Delipetrov Todor (2013) **Correlation between seismic velocities and geotechnical parameters of carbonate deposits**. 5th Jubilee Balkan Mining Congress. pp. 334-337. ISSN 978-608-65530-0-5
- 8 Mircovski Vojo, Stefanova, Violeta Sijakova-Ivanova Tena, Dimov Gorgi and Mircovski, Vasko (2013) **Utilizing gabbro of sites Pantelej as a contribution - technical stone**. Петти балкански конгрес за рударство.
- 9 Petrov Gose, Stojanova, Violeta and Dimov Gorgi (2013) **Geotectonic model of the Alpine development of Lakavica graben in the eastern part of the Vardar zone in the Republic of Macedonia**. Geologica Macedonica, 27 (1). pp. 87-93. ISSN 0352-1206
- 10 Dimov Gorgi, Doneva Blagica, Delipetrov Marjan and Delipetrov Todor (2012) **Инженерско-геолошки карактеристики на неврзаните карпи од околината на Охридското Езеро**. 2 Конгрес на геолозите на Република Македонија; Посебно издание на Geologica Macedonica, 3 (2). pp. 163-168. ISSN 0352-1206
- 11 Doneva Blagica, Efnusev Ljupce and Dimov Gorgi and Postolova, Sanja (2012) **Геоелектричен модел на Кочанската депресија**. 2 Конгрес на геолозите на Република Македонија; Посебно издание на Geologica Macedonica No 3, 2 (3). pp. 413-418. ISSN 0352-1206
- 12 Petrov Gose, Stojanova Violeta, Smuc Andrej and Dimov Gorgi (2010) **Tectonic Evolution of the Paleogene Basins in the Republic of Macedonia**. Geologica Macedonica, 24 (1). pp. 31-37. ISSN 0352-1206
- 13 Dimov Gorgi and Jovanovski Vlatko (2008) **Современи инженерско-геолошки процеси и појави во околината на Охридското Езеро**. Geologica Macedonica. ISSN 0352-1206

Сите објавени трудови се дадени во репозиториумот на УГД и можат да се најдат на следниов линк <http://eprints.ugd.edu.mk/view/creators/Dimov>

Докторска дисертација

- 14 **Димов Ѓорги** (2014) - Методологија на истражување и дефинирање на инженерско-геолошките карактеристики на наоѓалишта на архитектонско-градежен камен во Р. Македонија

Магистерски труд

- 15 **Димов Ѓорги** (2009) – Инженерско-геолошки карактеристики на околината на Охридското Езеро

Скрипти и практикуми

- 16 Проф. д-р Војо Мирчовски; ас. д-р Ѓорги Димов
МЕТОДИ НА ИНЖЕНЕРСКО-ГЕОЛОШКИ ИСТРАЖУВАЊА
ISBN: 978-608-244-186-3
https://e-lib.ugd.edu.mk/pdf/pdf_ss9s/676f7267692e64696d6f76or.pdf
- 17 Проф. д-р Војо Мирчовски; ас. д-р Ѓорги Димов
ПРАКТИКУМ МЕТОДИ НА ИНЖЕНЕРСКО-ГЕОЛОШКИ ИСТРАЖУВАЊА
ISBN 978-608-244-185-6
https://e-lib.ugd.edu.mk/pdf/pdf_ss9s/676f7267692e64696d6f76or.pdf

Д-р Ѓорги Димов учествувал на голем број домашни и меѓународни семинари, конференции и обуки од областа на геофизиката.

Кандидатот од првиот избор во соработничко звање до денес активно е вклучен во работата со студентите (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).

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

Од приложената документација и досегашното работно искуство на факултетот, очигледно е дека кандидатот д-р Ѓорги Димов одлично зборува англиски и српски јазик и има добро познавање од бугарскиот и хрватскиот јазик. Одлично владее со платформите на е-индекс и е-учење, за што има посетувано соодветни обуки. Тој поседува извонредни организациски способности, како и способност за тимска и индивидуална работа.

Во прилог е прикажана кратка научна евалуација на трудовите:

Елаборација на трудот под реден број 1

Methods of engineering geological models of rock

Во овој труд е даден дел од геотехничките методи на истражување со користење на геотехнички и инженерско-геолошки модели во истражувањето на локации на архитектонско-градежен и технички камен. Геотехничките и инженерско-геолошките модели даваат можност за брзо и точно претставување на фактичката состојба на теренот и можност за манипулација со повеќе параметри, како и разбирање на последиците од инженерските активности на луѓето.

Елаборација на трудот под реден број 2

Eurocode 7 - geotechnical design, problems and its implementation in the Republic of Macedonia.

Со цел да се усогласат стандардите во областа на градежништвото во Европа се промовираат еврокодските. Нивната имплементација во земјите од понизок стандард е

проследена со многу проблеми. Искуствата од примената на еврокодските, во принцип, покажаа многу голем избор на параметри кои во директна пракса немаат поголемо влијание. Нашите наоди укажуваат на тоа дека ќе има ревизија на поголемиот дел од параметрите кои се вклучени во еврокодските. Република Македонија се наоѓа во период пред донесување на националните параметри на еврокодските и долго време се разговара за тоа како да се дефинираат националните параметри. Од таа гледна точка, сега доаѓа Еврокод 7. Основни проблеми, според нашето мислење, за спроведување на еврокодските, вклучувајќи го Еврокод 7/Eurocode 7, е од суштинско значење за да се намали бројот на параметри, исто така, потребна е обука на инженерски кадар за имплементација на еврокодските во нивните апликации. Неопходно е да се подготви скратена верзија на еврокодските со цел да бидат лесно достапни и приемливи на инженеринг професијата.

Елаборација на трудот под реден број 3

Hydrochemical data for the groundwaters in the Radovis valey on the area between the villages Topolnica and Gorno Zleovo

За утврдување на квалитетот на подземните води во Радовишката долина, во областа помеѓу селата Горно Злеово и Тополница, земени се единични примероци од 45 локации, 25 бунари, 6 извори, 2 бунари и 12 пумпи.

Измерените вредности на pH укажуваат на тоа дека водата е слабо кисела (6,5-7,6), а вредноста на TDS, K^+ , Cl^- , SO_4^{2-} , PO_4^{3-} , NO_3^- , NH_4^+ и NO_2^- укажуваат на можно загадување на подземните води од губрењето на земјоделското земјиште, како и од комунални отпадни води.

Познавањето на квалитетот на подземните води на истражуваното подрачје е од особено значење, бидејќи овие води се користат од страна на жителите на овој регион, како вода за пиење и за наводнување.

Елаборација на трудот под реден број 4

Filtration model of opalized volcanic tuffs

Во овој труд се прикажани главните физичко-механички карактеристики на туфот како материјал корисен за изработка на филтри. Важна особина на туфот е што во хемиски поглед е многу стабилен материјал, бидејќи е изграден од SiO_2 кој во вода не реагира, не ја губи својата тежина и не ослободува штетни и опасни органски и неоргански материи.

Накратко се образложени основните физички феномени кои ја дефинираат филтрацијата, како што е механичко задржување на честички, таложување, адсорпција и апсорпција.

Презентиран е математички модел за изработка на филтер од овој материјал, како и примена во двослојни филтри во комбинација со кварцен песок како долен слој и активен јаглен како површински слој, кој има функција за отстранување на хемиските и биолошките нечистотии. Во моделот е дефинирана потребната висина на филтерските испуни, хидрауличните отпори во филтерските слоеви, падот на притисокот низ филтерските слоеви, односно дефинирани се сите потребни параметри за изработка на реален филтер.

Елаборација на трудот под реден број 5

Relation between seismic and geomechanical parameters of the medium

Предмет на истражување во овој труд се корелациските врски меѓу сеизмичките и геомеханичките карактеристики на средината. Направени се теренски сеизмички истражувања на поедини локации со дефинирање на V_p и V_s брзините. За истите локации се извршени и геомеханички и инженерско-геолошки истражувања. Во трудот е презентирана зависноста на V_p и V_s брзините од геомеханичките параметри на средината: E - Јунгов модул на еластичност, G - модул на смолкнување и ν - Поасонов коефициент. Пресметани се зависностите на овие параметри од V_p и V_s брзините, односно направен е обид на проценка на геомеханичките параметри преку анализа на сеизмичките брзини.

Елаборација на трудот под реден број 6

Hydrogeological aspects of ground water sources of the Kozuf area, with special attention to the carst springs Lukar, R. Macedonia

Подземните водени ресурси на регионот Кожуф се директно поврзани со литолошките, хидрогеолошките и тектонските појави и процеси кои се одвиваат од палеозоик, а кои завршуваат со вулканска активност на планината Кожуф. Врз основа на резултатите од претходните регионални и детални хидрогеолошките истражувања на истражната област, според структурни тип на порозност, водоносниците може да се поделат на: збиен тип на водоносници, пукнатински тип на водоносници, карстно-пукнатински тип на водоносници и условно безводни терени.

Елаборација на трудот под реден број 7

Correlation between seismic velocities and geotechnical parameters of carbonate deposits

Во овој труд се прикажани истражувањата на неколку карбонатни наоѓалишта со сеизмички методи и процената на нивните геотехнички параметри. Ваквите геофизички истражувања се значајни затоа што ги намалуваат трошоците за дефинирање на реален модел на карпест комплекс и добивањето на параметри кои се релевантни за целата истражувана област. Реалниот модел се добива со комбинирање на податоците од истражното дупчење и лабораториските геотехнички анализи.

Елаборација на трудот под реден број 8

Utilizing gabbro of sites Pantelej as a constructing - technical stone

Во овој труд се презентирани резултатите од деталните теренски и лабораториски испитувања на габроот од локалитетот Пантелеј. Овие испитувања се спроведени со цел да се утврдат минералолошко-петрографските и техничките карактеристики на габроот со цел да се користи како градежен камен. Главните минерали кои ја градат карпа се плагиоклас и пироксен. Пироксенот е доминантен минерал во оваа карпа (застапена со околу 80%). За утврдување на можностите за искористување на ова габро како градежно-технички камен, спроведени се минералолошко-петрографски и хемиски истражувања, како и одредување на физичко-механичките карактеристики на примероците на овие карпи. Овие перформанси покажуваат дека тие можат да најдат широка примена во градежништвото како кршен камен за изградба на сите видови на бетон и асфалт.

Елаборација на трудот под реден број 9

Geotectonic model of the Alpine development of Lakavica graben in the eastern part of the Vardar zone in the Republic of Macedonia

Лакавичкиот грабен се наоѓа во источната под зона на Вардарската зона, која во текот на Алпскиот ороген бил подложен на многу сложени процеси на тектогенеза. На површина од околу 200 km², во Лакавичкиот грабен, присутни се геолошки единици од најстарите геолошки периоди (прекамбриум) до најмладите (неогените и квартерни). Тектонска структура е многу интензивно развиена и дава можност за анализа на геотектонските процеси во фазата на Алпската орогенеза. Во овој труд се презентира можен модел за геотектонските процеси во Лакавичкиот грабен, според кој може да се генерализираат геотектонските процеси во Вардарската зона за време на алпската орогенеза.

Елаборација на трудот под реден број 10

Инженерско-геолошки карактеристики на неврзаните карпи од околината на Охридското Езеро

Неврзаните карпести маси се најприсутни и најразновидни седименти во Охридско-струшкиот басен, па така нивното издвојување и дефинирање претставува вистински предизвик. Во овој труд е извршено инженерско-геолошко диференцирање и одредување на основните инженерско-геолошки карактеристики на овие карпи. Секоја издвоена група или фација е детални геолошки опишана, класифицирана според геотехничките прописи и според класификацијата на Протогаконов, одреден е и коефициентот на филтрација и коефициентот на цврстина.

Елаборација на трудот под реден број 11***Геоелектричен модел на Кочанската депресија***

Геоелектриката е гранка на геофизиката која ги изучува и следи електричните и, заедно со геомагнетизмот, електромагнетните полиња на Земјата. Геоелектричното картирање и сондирање претставуваат две основни методи на геоелектрично истражување на земјината внатрешна градба. Во овој труд е презентираан процесот на геоелектрични мерења во Кочанско Поле. Опишана е постапката на мерење, обработката на податоците, добиените модели и профили на средината и корелацијата помеѓу моделите и геолошката средина. Современите компјутерски системи и програми (софтвери) овозможуваат обработка на голем број податоци за релативно кратко време и моделите воедно можат да бидат повеќепараметарски.

Елаборација на трудот под реден број 12***Tectonic Evolution of the Paleogene Basins in the Republic of Macedonia***

Палеогените седименти на територијата на Република Македонија се широко распространети, особено во централните и источните делови, односно во Вардарската зона и Српско-македонскиот масив. По Ламариската компресија, во услови на екстензија, заедно со гравитационите раседи, биле креирани континентална ровови на овие простори, со генерална насока СЗ-ЈИ, во која биле акумулирани палеогени моласни седименти. Во Вардарската зона, континентална ровови се протегаат и на север кон Скопска Црна Гора (северно од Скопје), што ги опфаќа басенот на Скопје-Куманово, Овчеполскиот басен, Тиквешкиот басен, Гевгелиско-Струмичкиот басен и Валандовскиот басен.

Елаборација на трудот под реден број 13***Современи инженерско-геолошки процеси и појави во околината на Охридското Езеро***

Научниот труд ги анализира современите геодинамички процеси во околината на Охридското Езеро и ја дефинира поделбата на теренот со посебен осврт на југоисточните, централните и северозападните делови на теренот.

Елаборација на трудот под реден број 14***Докторска дисертација******Методологија на истражување и дефинирање на инженерско-геолошките карактеристики на наоѓалишта на архитектонско-градежен камен во Р.Македонија***

Основна цел на оваа докторска дисертација е да предложи една концепција на вршење на инженерско-геолошки истражувања на неметаличните минерални суровини, користејќи ја методата на моделирање на теренот. Оваа методологија досега е применувана при проектирање на најосетливи и најсложени инженерски објекти, како што се бетонски брани, длабоки тунели, големи мостови, длабоки ископи и сл. Во овој труд за првпат се врши обид истата да биде применета при проектирање на површински копови и да биде наметната како стандардна постапка во методологијата за утврдување на инженерско-геолошките карактеристики на карпестите маси во рударството.

Добиените инженерско-геолошки модели претставуваат повеќепараметарски приказ на состојбата на карпестиот масив, т.е. не се изработени поединечни модели за секој параметар, туку на еден своден модел се претставени сите испитувани параметри. Овој своден инженерско-геолошки модел недвосмислено ги одразува сите битни својства на природната геолошка средина што се релевантни за специфичните аспекти на проблемот кој се решава.

Елаборација на трудот под реден број 15 Магистерски труд***Инженерско-геолошки карактеристики на околината на Охридското Езеро***

Со инженерско-геолошките истражувања на теренот, опфатено е едно подрачје на Македонија, кое се одликува со сложени инженерско-геолошки специфичности во составот и склопот на теренот, со хидрогеолошки, сеизмолошки и физичко-географски карактеристики. Во текот на истражувањето се собрани и обработени податоци за составот и склопот на теренот и инженерско-геолошките карактеристики на карпите.

Тектонските деформации како главни причинители за настанување на земјотреси се во директна врска со инженерско-геолошките особини на карпестите маси, односно на поголеми комплекси на геолошки средини. Неповолните инженерско-геолошки особини на карпестите маси, разломните структурни форми, како и изразно расчленетиот релјеф, ги забрзува физичко-геолошките процеси на свлекување, линиската ерозија, денудацијата, измивање, како и поголеми и помали процеси на урнување на карпестите маси.

Елаборација на трудот под реден број 16

Скрипта

МЕТОДИ НА ИНЖЕНЕРСКО-ГЕОЛОШКИ ИСТРАЖУВАЊА

Инженерско-геолошките истражувања треба да одговорат на голем број прашања во врска со дефинирањето на условите кои треба да се задоволат при изведба на разни видови на објекти. Овие истражувања треба да се сфатат како дел од вкупните истражувања кои треба да се извршат пред изградбата на некој објект, а нивна цел е да се овозможи оптимален пристап кон планирањето и изведбата на работите. При инженерско-геолошките истражувања треба да се користат резултатите од останатите геолошки дисциплини (стратиграфија, тектоника, егзодинамика, ендодинамика, минералогиија, петрографија, техничка петрографија, хидрогеологија), но и од другите дисциплини кои придонесуваат за истражување на теренот (инженерска геофизика, инженерска сеизмологија, механика на карпи, механика на почви).

Со овој интердисциплинарен пристап е можно во инженерско-геолошка смисла да се дефинираат квалитативните, но и квантитативните карактеристики на карпестите маси на теренот. Притоа недвосмислено е истражувањето да започне со инженерско-геолошко картирање, чии резултати ги насочуваат понатамошните фази на истражување: геофизички испитувања, истражно дупчење, изработка на раскопи, изработка на истражни засеци, јами, окна, поткопи и сл.

Посебно внимание при површинското картирање на теренот и картирањето на издупченото јадро, картирањето на усеците и раскопите и сл. Треба да се обрне на пукнатините и на пукнатинските системи, бидејќи со обработката на тие податоци се добива реален увид во структурно-геолошката градба на истражниот простор. Примероците земени од терен, независно од тоа дали се нарушени или ненарушени, се изложуваат на лабораториски испитувања. Работниот тим сите добиени резултати ги обработува и интерпретира и, со одредени мислења и сугестии, му предлага на инвеститорот оптимален пристап при изведбата на работите.

Инженерско-геолошките истражувања задолжително се проектираат за сите објекти, бидејќи даваат резултати чија примена во пракса значително влијае на навремено елиминирање на можните негативни влијанија од теренот на објектот, а овозможуваат и спознавање на носивоста на теренот предвиден за изградба на објект, избор за алат за ископ, механизација, врста на експлозив и др.

Практикум - Методи на инженерско-геолошки истражувања

Преку содржината опфатена во практикумот, студентите треба да се стекнат со емпириска и детална претстава за поимот, природата и карактерот на инженерско-геолошките и геотехничките истражувања. Материјалот обработен во практикумот се одликува со голема практична значајност, што ќе биде од исклучителна важност за студентите. Очекуваниот стручен придонес на практикумот се огледа во добивањето на поголемо наставно-образовно и стручно и современо значење на оваа проблематика.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Кандидатот д-р Ѓорѓи Димов е член на универзитетски и повеќе факултетски комисиии. Член е на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Од формирањето на Универзитетот бил член на Уписна комисија за прием на студенти на прв циклус на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Согласно со Законот за високо образование на Република Македонија и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип (Универзитетски гласник бр. 31 од 16.5.2014 год.), по деталното разгледување на комплетната доставена документација пропишана во Конкурсот, Рецензентската комисија констатира дека асистент д-р Ѓорѓи Димов има остварено минимум поени кои се однесуваат (НО=30, НИ=38, САОР=7 или вкупно 75 поени), поточно д-р Ѓорѓи Димов значително го надминува вкупниот предвиден квантум на поени за избор во звањето доцент (НО+НИ+САОР = 40+39+48) и од целокупната актива остварил 127 поени.

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 има континуиран развој во научноистражувачката работа и во сите наведени дејности тој постигнал мошне значајни резултати.

Врз основа на горенаведеното и врз основа на личното познавање на кандидатот, членовите на Комисијата се цврсто уверени дека се работи за многу солиден и перспективен млад научен работник со постојана афирмација во професионалната научна кариера.

Комисијата 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 доцент за наставно-научната област геотехника.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Тодор Делипетров, редовен професор, претседател, с.р.

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

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

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДИРААТ ПРИ ИЗБОРОТ ВО ЗВАЊЕ

Ред. бр.	НАСТАВНО - ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	Поени
1	Избор во звање помлад асистент	10
2	Избор во звање асистент	15
3	Избор во звање асистент	15
	Вкупно	40

Ред. бр.	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ И СТРУЧНО-УМЕТНИЧКИ АКТИВНОСТИ	Поени	
		во земјава	во странство
1	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир (1, 2, 3,4,5)		5x2=10
2	Одбранета докторска теза	8	
3	Одбранет магистерски труд	4	
4	Учесник во научен проект (максимум во три проекти)		3x3=9
5	Студиски престој во странство (Австрија)		8
	Вкупно		39

Ред. бр.	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ	Поени	
		во земјава	во странство
1	Труд во стручно (научно-популарно) списание (9,10,11,12,13)	5x2=10	
2	Труд објавен во зборник од трудови на стручен собир (6,7,8)	3x2=6	
3	Учесник во научен проект (максимум во три проекти)		3x6=18
4	Елаборати и експертизи	5x2=10	
5	Член на факултетски орган, комисија		2x2=4
	Вкупно		48
	ВКУПНО (НО+НИ+САОР)		127