

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

Со Одлука бр. 1702-162/3 од 1.7.2022 година, донесена на 41. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки, одржана на 30.6.2022 година, формирана е Рецензентска комисија за избор на наставник во сите звања за наставно-научната област геофизика на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во состав:

- **д-р Ненад Новковски**, редовен професор на Природно-математички факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, наставно-научна област физика, **претседател**;
- **д-р Гоше Петров**, редовен професор на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, наставно-научна област геотектоника и регионална геологија, **член**;
- **д-р Драгана Черних**, редовен професор на Природно-математички факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, наставно-научна област сеизмологија, **член**.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 15.6.2022 година и во предвидениот рок се пријави кандидатот:

- **д-р Марјан Делипетрев**, вонреден професор на Факултетот 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

Д-р Марјан Делипетрев е роден 21.8.1981 година во Штип. Основното образование го завршува во ОУ „Ванчо Прке“, а во 1996 година се запишува во средно училиште Гимназија „Славчо Стојменски“ – Штип и го завршува во 2000 година. Се запишува на Рударско-геолошкиот факултет на насоката Геологија, Оддел за геофизика. Факултетот го завршува во 2005 год. со просечна оценка 9,26.

Како дипломиран со највисок просек од генерацијата е награден со инженерски прстен, кој го доделува претседателот на државата.

Во 2005 година се запишува на постдипломски студии на Катедрата за геофизика на Рударско-геолошкиот факултет во Штип. По успешно положените испити со просек 9,75 предвидени според програмата, на Наставно-научниот совет е прифатена магистерската тема со наслов „Геоманетно поле на Република Македонија“. Во 2007 година се стекнува со звањето магистер на технички науки.

Во 2007 година пријавува докторат на Природно-математичкиот факултет во Скопје на Институтот по физика. По успешната одбрана на докторскиот труд со наслов „Структура на геоманетното поле на територијата на Република Македонија“, во 2011 година се стекнува со звањето доктор на физички науки. За време на студирањето учествува во повеќе научни и апликативни проекти. Од посебен значење е учеството во Темпус проектот „Геоманетни мерења и стандарди за квалитет“ и НАТО проектот „Нови податоци за магнетното поле во Република Македонија за зголемување на сигурноста на аеродромите“. Учесник е во подготовка за неколку меѓународни проекти ФП7 „Изградба на геоманетна опсерваторија и магнетно-сеизмички истражувања во Република Македонија“.

Во 2007 година е избран за помлад асистент на Рударско-геолошкиот факултет. Во 2010 г. е избран како асистент, во 2012 г. како доцент и во 2017 г. како вонреден професор на Универзитет „Гоце Делчев“.

Во моментот е вработен како вонреден професор во Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип на Факултетот за природни и технички науки, на Институтот за геологија, на Катедрата за геологија и геофизика. До сега има објавено повеќе од 50 трудови во списанија и симпозиуми. Има објавено книга „Општа геологија“ со ISBN: 978-608-244-132-2, број на страници: 261, издадена: 2015 г.

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

Кандидатот д-р Марјан Делипетрев има:

Општи услови за избор:

1. Диплома за доктор на науки од соодветната научна област (доктор на физички 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) 9.26 и остварениот просек на постдипломски студии (втор циклус) 9.75);
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.	Doneva, Blagica and Delipetrev, Marjan and Dimov, Gorgi (2021)	<i>Seismic exploration for defining slope stability in the Bansko late antique spa in the Republic of North Macedonia</i>	Annual of the University of mining and geology “St. Ivan Rilski”, 64 (1). pp. 122-126. ISSN 2738-8816 (online)	69 (1953)
2.	Delipetrev, Marjan and Doneva, Blagica and Dimov, Gorgi (2018)	<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	69 (1953)
3.	Doneva, Blagica and Delipetrev, Marjan and Dimov, Gorgi (2020)	<i>Pollution of water and sediments from Tabanovska river with heavy metals from the abandoned mine Lojane</i>	Natural resources and technologies, 14 (14). pp. 79-85. ISSN 185-6966	15 (2007)
4.	Doneva, Blagica and Delipetrev, Marjan and Dimov, Gorgi (2019)	<i>Корелација на пресметаната и филтрираната карта на гравиметриското влијание на мохо дисконтинуитетот</i>	Natural Resources and Technologies, 13 (13). pp. 33-40. ISSN 185-6966	15 (2007)

5.	Doneva, Blagica and Tomova, Iva and Dimov, Gorgi and Delipetrev, Marjan (2019)	<i>Geophysical and geotechnical explorations on the fortress Isar – Štip</i>	<i>Geologica Macedonica</i> , 33 (2). pp. 147-158. ISSN 0352-1206	38 (1984)
6.	Doneva, Blagica and Delipetrov, Todor and Delipetrev, Marjan and Dimov, Gorgi and Blažev, Krsto (2018)	<i>Energy characteristics of some epicentral areas in the Vardar zone</i>	<i>Geologica Macedonica</i> , 32 (2). pp. 165-169. ISSN 0352-1206	38 (1984)

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. Учебник.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Во моментот е вработен како вонреден професор во Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип на Факултетот за природни и технички науки, на Институтот за геологија, на Катедрата за геологија и геофизика. До сега има објавено повеќе од 50 трудови во списанија и симпозиуми. Има објавено книга „Општа геологија“, со ISBN: 978-608-244-132-2, број на страници: 261, издадена: 2015 г.

Во изборните периоди како помлад асистент и асистент асистирал (реализирал вежби) на следниве предмети: Физика 1 и Физика 2, Основи на геофизика, Инженерска геофизика, ГИС и група на предмети на Катедрата за геологија и геофизика. Предметите се содржани во студиските програми на Факултетот за природни и технички науки, во наставните центри: Штип, Кавадарци, Скопје, Прилеп, Пробиштип, Струмица и Радовиш.

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

1. Doneva, Blagica and Delipetrev, Marjan (2022) [Geomagnetic model of Lakavica depression](#). *Geologica Macedonica*, 36 (1). ISSN 0352-1206
2. 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
3. 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)
4. 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
5. 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

6. Doneva, Blagica and Delipetrev, Marjan and Dimov, Gorgi (2020) [*Seismic explorations on the Bela Voda locality near Berovo*](#). Geologica Macedonica. ISSN 0352-1206
7. 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
8. 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
9. Doneva, Blagica and Delipetrev, Marjan and Dimov, Gorgi (2019) [*Корелација на пресметаната и филтрираната карта на гравиметриското влијание на мохо дисконтинуитетот*](#). Natural Resources and Technologies, 13 (13). pp. 33-40. ISSN 185-6966
10. 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
11. 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
12. 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
13. 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
14. 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.
15. 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: Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини, 1-3 Nov 2019, Strumica, Macedonia.
16. Delipetrev, Marjan and Panov, Zoran and Karanakovska Stefanovska, Radmila and Filipovski, Robert and Zendelska, Afrodita and Lazarova, Maja (2019) [*Risk assessment method for the operator of the machine for deep pit and geological exploration drilling*](#). In: Proceedings of the XV-th International conference of the open and underwater mining of minerals, 03-07 June 2019, Varna, Bulgaria.
17. 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.
18. Delipetrev, Marjan and Doneva, Blagica and Dimov, Gorgi and Panov, Zoran and Karanakovska 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.
19. Blažev, Krsto and Doneva, Blagica and Dimov, Gorgi and Delipetrev, Marjan (2018) [*Application of opalized tuff in making biofilters*](#). In: XIто стручно советување на тема: Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини Подекс – Повекс '18, Struga, Macedonia.
20. 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.

21. Delipetrev, Marjan and Zlatkov, Goce and Doneva, Blagica and Panov, Zoran and Karanalkova Stefanovska, Radmila and Popovski, Risto and Blažev, Krsto (2017) [Геометалургија](#). In: X Стручно советување со меѓународно учество Подекс – Повекс '17, 03-05 Nov 2017, Ohrid, Macedonia.
22. Doneva, Blagica and Delipetrev, Todor and Delipetrev, Marjan and Blažev, Krsto and Dimov, Gorgi (2017) [Гравиметриски истражувања на наоѓалишта на минерални сировини](#). In: X Стручно советување со меѓународно учество Подекс – Повекс '17, 03-05 Nov 2017, Ohrid, Macedonia.
23. Blažev, Krsto and Doneva, Blagica and Dimov, Gorgi and Delipetrev, Marjan (2017) [Секундарни силициски сировини во квартерни континентални формации](#). In: X Стручно советување со меѓународно учество Подекс – Повекс '17, 03-05 Nov 2017, Ohrid, Macedonia.
24. Doneva, Blagica and Delipetrev, Todor and Delipetrev, Marjan and Blažev, Krsto and Dimov, Gorgi (2017) [Exploration of underground structures with geophysical - seismic methods](#). In: 7th Balkan Mining Congress, 11-13 Oct 2017, Prijedor, Bosnia and Herzegovina.
25. Blažev, Krsto and Doneva, Blagica and Dimov, Gorgi and Delipetrev, Marjan and Delipetrev, 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.
26. Blažev, Krsto and Doneva, Blagica and Dimov, Gorgi and Delipetrev, Marjan and Delipetrev, 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.

Скрипти, практикуми и учебници

1. Делипетрев Марјан, Донева Благица (2020) – Практикум по физика на Земјата. ISBN: 978-608-244-703-2
2. Крсто Блажев, Марјан Делипетрев (2015) - Општа геологија, со ISBN: 978-608-244-132-2, број на страници: 261, издадена: 2015 г.

Д-р Марјан Делипетрев учествувал на голем број домашни и меѓународни семинари, проекти, конференции и обуки од областа на геофизиката.

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 вонреден професор на студентите од Институтот за геологија, предава предмети од областа на геофизиката.

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, очигледно е дека кандидатот д-р Марјан Делипетрев одлично зборува англиски и српски јазик и има добро познавање од бугарскиот и хрватскиот 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

Во овој труд се зборува за антиката термална бања Банско која се наоѓа во југоисточниот дел на Република Северна Македонија, десет километри југоисточно од градот Струмица. Археолошкиот локалитет Банско се простира на површина од околу 1500 m² и непосредната близина на локалитетот, кој е предмет на истражување и дефинирање на стабилност косините на неговата југозападна страна, зафаќа површина од околу 2 ha.

Во рамките на истражувањето на истражното подрачје биле извршени соодветни геолошки и геофизички истражувања со цел да се дефинира стабилноста на косините.

Геофизичките сеизмички истражувања се планираат и вршат согласно со геолошките услови на локацијата, како и методологијата на комбинирани сеизмички истражувања. Сеизмички рефрактивни и рефлектирачки истражувања се применети за да се дефинираат геомеханичките параметри врз основа на фактот дека фрагментирани карпести структури имаат тенденција да ја апсорбираат сеизмичката енергија што на крајот резултира со намалување на регистрираните сеизмички брзини.

Методот на сеизмичко прекршување се применува со цел да се издвојат површинските земјени формации (врз основа на малите вредности на брзините на сеизмичкото ширење) во падина над Римската бања која може да се дестабилизира со понатамошно ископување и урбанизација на просторот, додека методот на рефлексција се применува за подетално ограничување на теренот, како и за разбирање на локалната тектоника што ја предизвикала нивната појава.

Евалуација на трудот под реден број 2

Во овој труд се претставени истражувањата на нормалното геомагнетно поле на Република Северна Македонија. Сложената геолошка структура на истражуваното подрачје од регионален и локален карактер, има важно влијание врз геомагнетното поле. Геомагнетното поле е составено од две компоненти: нодално и аномално поле. Геомагнетното поле претставува важен сегмент во регулирањето на природните процеси на Земјата, што го прави перманентно набљудување и проучување од посебно значење. Спроведените истражувања на геомагнетното поле го одржуваат континуитетот на следење и проучување на теренските промени на подрачјето на Република Северна Македонија кои се започнати во 2000 година.

Евалуација на трудот под реден број 3

Во трудот е опишана напуштената локација за Рудникот „Лојане“ и придружните преработувачки капацитети кои се наоѓаат северно од градот Куманово на територијата на Општина Липково. Старата рудничка локација Лојане се наоѓа помеѓу селата Лојане, Ваксинце во областа наречена Рудничка колонија. Вкупната површина на рудникот е околу 10 km². Испитуваниот простор се наоѓа на територијата над селото Чивлук, каде што се наоѓа старата топилница, односно флотациската јаловина од рудниот „Лојане“, па по течението на Табановска Река до селото Горно Коњаре.

Во напуштениот Рудник „Лојане“ огромна количина на руднички отпад останала без никаква санација и рекултивација, што доведува до масовна ерозија и транспорт на рудничкиот отпад на големи растојанија во сливот.

Хемиската анализа на овој отпад покажа големо загадување со токсични тешки метали, исцедувањето на отпадот води до загадување на речните седименти и води.

Евалуација на трудот под реден број 4

Во трудот е презентирана зависноста на Мохо дисконтинуитетот од влијанието на гравиметриското поле на територијата на Република Северна Македонија. Мохо дисконтинуитетот претставува границата на Земјината кора со мантијата, а така е наречен по името на Андрија Мохоровичиќ, кој врз основа на анализата на ширењето на сеизмичките бранови прв го открил неговото постоење. На границата доаѓа до нагла промена на брзината на ширењето на еластичните (сеизмички) бранови и до промена на густината на средината.

Просечната густина на карпите на Земјината кора е 2,67 [gr cm⁻³]. Испитувањата на дебелината на Земјината кора покажуваат дека под континенталните маси дебелината варира од 25 - 80 km, додека под океанските простори дебелината варира од 5 до 10 km.

Вредностите на Бугеовата аномалија измерени на територијата на Република Северна Македонија варираат од 30 до -80 [10⁻⁵ ms⁻²]. Гравиметриското поле е резултат на сложеното влијание на структурните елементи кои ја изградуваат Земјината кора на овој простор.

Евалуација на трудот под реден број 5

Во овој труд се дефинираат геотехничките и сеизмичко-геолошките карактеристики на теренот на истражуваната област, локалните нарушувања и дисконтинуитети кои укажуваат на присуство на ослабени и распаднати зони. Истражувањето се врши со примена на геотехничките испитувања и сеизмички рефрактивниот метод и се состои од теренски мерења, обработка и анализа на добиените резултати. Цел на истрагата е Акропол на тврдината Исар. Анализирајќи ги добиените податоци се издвојуваат три литолошки средини кои се карактеризираат со различни физички и механички карактеристики. Во следниве литолошки средини се разликува: површински слој направен од делувиум и раздробен материјал од матична карпа што достигнува интервал од 0-4 m; подземна зона која се состои од фрагментирана деградирана матична карпа со длабочина од 6 до 10 m, која се карактеризира со доста слаби физичко-механички карактеристики и претставува критична зона; интензивно испукани карпи на длабочини поголеми од 10 m каде што се подобри физичко-механичките карактеристики на карпата.

Евалуација на трудот под реден број 6

Сеизмолошките појави се природна појава поврзана со развојот на Земјата. Нанесуваат огромни штети и предизвикуваат голем број човечки жртви. Територијата на Република Северна Македонија е сеизмички многу активен дел од медитеранската област каде што се случиле голем број земјотреси, кога проучувајќи ги овие појави, определувањето на енергијата што се ослободува при земјотреси е од големо значење. Овој труд ја обработува сеизмичката енергија на Вардарската зона преку емпириската формула за зависност на магнитудата на земјотресот M и активираната геотектонска површина. Особено сеизмичноста во Вардарската зона е изразена во подрачјата на вкрстување на реактивираните стари раседи од Вардарски правец со неотектонски раседи кои претежно се протегаат во попречен правец. Вардарската зона е дефинирана како најлабилна тектонска единица на Балканскиот Полуостров со многу изразена сеизмичност. Овој труд ги прикажува енергетските карактеристики на епицентралните области одвоени во Вардарската зона: Куманово, Скопје, Велес–Свети Николе, Штип–Радовиш, Кавадарци и Валандово.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Кандидатот д-р Марјан Делипетрев е член на универзитетски и повеќе факултетски комисији. 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 (2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019) за прием на студенти на прв циклус на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Професионалниот однос на вонреден професор д-р Марјан Делипетрев се изразува и во оценувањето и менторирањето на дипломски и магистерски трудови. Во 2015, 2016 и 2017 година, Државниот испитен центар д-р Марјан Делипетрев го ангажирал како надворешен соработник-контролор на прашања/задачи за екстерно проверување на постигањата на учениците во завршните години на средното образование од областа физика.

Во 2020 година беше главен истражувач на Проектот „Идентификација и мониторинг на контаминирани почви со користење на иновативна методологија“ со акроним „MCSoil” - **Identification and Monitoring of Contaminated Soils using innovative methodology- Programme 2014 - 2020 Interreg IPA CBC Bulgaria - Former Yugoslav Republic of Macedonia**, <http://www.ipa-cbc-007.eu/projects-funded/identification-and-monitoring-contaminated-soils-using-innovative-methodology-mcsoil>.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Согласно со член 164 од Законот за високото образование на Република Северна 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), по деталното разгледување на доставената документација, Рецензентската комисија констатира дека вонреден професор д-р Марјан Делипетрев го исполнува вкупниот предвиден квантум (НО + НИ + САОР) на поени за избор во звањето редовен професор, дури и значително го надминува, остварувајќи вкупно 171 поени.

Врз основа на анализата и оценката на вкупната наставно-образовна, научноистражувачка, стручно-апликативна и организациско-развојна дејност на кандидатот д-р Марјан Делипетрев, може да се заклучи дека во сите наведени дејности тој постигнал значајни резултати. Во наставно-образовната дејност, како вонреден професор, потврдува 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 и трудовите презентирани на стручно-научните собири во земјава и во странство покажува дека кандидатот ја насочил својата истражувачка дејност кон сопствено надградување за реализација на наставата која треба да и биде доверена, но едновременно дал свој придонес за афирмацијата на геофизичката наука кај нас.

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 Марјан Делипетрев во наставно-научно звање редовен професор за наставно-научната област геофизика.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р **Ненад Новковски**, редовен професор, претседател, с.р.

Д-р **Гоше Петров**, редовен професор, член, с.р.

Д-р **Драгана Черних**, 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 вонреден професор	1	40			40
	ВКУПНО					40
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				Вкупно
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1.	Објавен труд во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) Трудови бр. Прв автор: 11 Втор автор: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13 Останати автори: 10, 12	10x6=60 2x3=6	60 6	1x6=6	6	72
2.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник на трудови од научен собир Трудови бр. Во земјава: 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23 Во странство: 14, 16, 20, 24, 25, 26	7x2=14	14	6x3=18	18	32
3.	Учество на научен собир со реферат (постер/усно) Трудови бр. Во земјава: 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23 Во странство: 14, 16, 20, 24, 25, 26	7x1.5=10.5	10.5	6x2=12	12	22.5
	ВКУПНО		90.5		36	126.5
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. 5, 10, 13	3x2=6	6			6
2.	Труд објавен во зборник од трудови на стручен собир Трудови бр. 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26	13x2=26	26			26

3.	Учество на стручен собир со реферат (постер/усно) Трудови бр. 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26	$13 \times 0.5 = 6.5$	6.5			6.5
4.	Член на факултетски орган, комисија	$3 \times 2 = 6$	6			6
	ВКУПНО					44.5
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					211