

## РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ-ДОКТОРАНД ЗА НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ  
ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА НЕСЛОЕВИТИ ЛЕЖИШТА И ОРГАНИЗАЦИЈА  
И ЕКОНОМИКА ВО РУДАРСТВОТО НА ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И  
ТЕХНИЧКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр.1702-104/8 од 27.3.2017 година донесена на третата седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки, УГД-Штип, одржана на 27.3.2017 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на асистент-докторанд за научните области *експлоатација на неслоевити лежишта и организација и економика во рударството* на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во следниов состав:

- **д-р Зоран Десподов**, редовен професор на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, наставно-научна област транспортни и извозни постројки – претседател;
- **д-р Дејан Мираковски**, вонреден професор на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, наставно-научна област вентилација и техничка заштита – член;
- **д-р Николинка Донева**, доцент на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, наставно-научни области изградба на јамски простории и механизација и автоматизација на рудници – член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Нова Македонија“, „Утрински весник“ и „Коха“ на 21.3.2017 година и во предвидениот рок се пријави кандидатот **м-р Ванчо Ациски**.

Пријавата внимателно ја разгледавме и утврдивме дека кандидатот м-р Ванчо Ациски, врз основа на распишаниот Конкурс, уредно, навремено и во комплет ги има доставено следниве документи: 1. пријава; 2. дипломи за завршено соодветно образование (еден примерок од дипломата оригинал и три копии заверени кај нотар); 3. уверение за положени испити од прв и втор циклус студии; 4. кратка биографија (во четири примероци); 5. список на објавени научни и стручни трудови; 6. по еден примерок од трудовите; 7. потврда за познавање на англиски јазик (Cambridge Certificate – B1); 8. препорака од два професора; 9. препорака од предходен работодавач; 10. еден примерок од магистерски труд; 11. уверение за државјанство.

Врз основа на приложената документација од кандидатот, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки да му го поднесеме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

**М-р Ванчо Ациски** е роден на 25 јануари 1987 год. во Штип. Основно образование завршува во ОУ „Тошо Арсов“, а средно образование завршува во Гимназијата „Славчо Стојменски“ – Штип.

По завршувањето на средното образование во 2005 год. се запишува на Рударско-геолошкиот факултет во Штип, на кој дипломира на 10.7.2009 год., како најдобар студент во својата генерација, со просечен успех од 9,53, со тема на дипломската работа „Преглед на софтверскиот пакет VnetPC 2007“ под менторство на проф. д-р Дејан Мираковски.

На 27.3.2010 год. е добитник на признание и финансиска награда од Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, за најдобар дипломиран студент на Факултетот за природни и технички науки.

На 11.6.2010 год. е добитник на признание „ИНЖЕНЕРСКИ ПРСТЕН“ од Инженерската институција на Република Македонија за еден од единаесетте најдобро дипломирани студенти на техничките факултети во Р Македонија, лично доделена од претседателот на Р Македонија д-р Ѓорѓе Иванов.

Веднаш по дипломирањето на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, во учебната 2009/2010 год. се запишува на постдипломски студии на Факултетот за природни и технички науки, Институт за рударство, насока Подземна експлоатација и испитите ги положува во предвидениот рок со просечен успех од 9,8 и магистрирал на 14.5.2012 год. на тема *„Можност за примена на софтвер за визуализација во разработка и имплементација на плановите за одбрана и спасување во рудниците за подземна експлоатација“*, под менторство на проф. д-р Дејан Мираковски.

Во учебната 2012/2013 год. се запишува на трет циклус студии на Факултетот за природни и технички науки, Институт за рударство, насока Подземна експлоатација. Во периодот од 17.2.2014 до 17.5.2014 година, преку Еразмус програмата престојува на Универзитетот “Vysoká škola báňská” VSB - Technical University of Ostrava, Czech Republic за истражување на пилот докторскиот труд. М-р Ванчо Аџиски пријавил тема за изработка на докторска дисертација со наслов *„Современ пристап при планирање на системот за евакуација и спасување во случај на пожар во рудниците за подземна експлоатација“*, каде како интерен ментор е одреден проф. д-р Дејан Мираковски, а како екстерен ментор е одреден проф. д-р Никола Лилиќ од Рударско-геолошки факултет, Белград, Р Србија.

#### ***Работно искуство***

Во периодот од 2.10.2013 до 28.2.2015 год. е ангажиран како волонтер (асистент во настава) на Факултетот за природни и технички науки, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

Во периодот од 5.5.2015 до 31.1.2016 г. се вработува како рударски инженер во Научна установа Рударски институт – Скопје, каде што учествува во изработка на неколку рударски проекти.

На 9.3.2016 год. се вработува во Рудникот за олово и цинк „САСА“ – М. Каменица, каде што моментално работи како инженер за изработка на техничка документација и е назначен како проект-менаџер за неколку проекти.

М-р Ванчо Аџиски активно работи и на полето на научноистражувачката работа за што зборуваат аргументите дека тој е автор на 11 и коавтор на 8 научно-стручни трудови кои се објавени во реномирани научни списанија од областа на рударството, како што се: Mining Science, Journal of Sustainable Mining, GeoScience Engineering и други.

М-р Ванчо Аџиски како соработник учествува во изработката на повеќе апликативни проекти за рудниците со подземна експлоатација на металични минерални сировини, во форма на дополнителни рударски проекти, студии и елаборати, каде што посебно би го истакнале неговото ангажирање во Рудникот за производство на оловно-цинкова руда „Саса“ од М. Каменица.

***Законски и подзаконски услови што треба да ги исполнува кандидатот за избор во звањето асистент-докторанд (чл. 125-а од ЗВО и чл. 21 од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни и наставни звања на УГД)***

1. *Завршен втор циклус студии од соодветното научно подрачје* – кандидатот м-р Ванчо Аџиски има завршено додипломски и постдипломски студии (прв и втор циклус) на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.
2. *Остварен просечен успех од најмалку 8,50 на студиите на прв и втор циклус студии, за секој циклус посебно:* кандидатот има просечен успех од 9.53 од додипломски студии и 9.8 од постдипломски студии.
3. *Познавање од англиски јазик кое се докажува со меѓународно признаена потврда и тоа – TOEFEL - најмалку 74 бода за електронско полагање преку компјутер не постар од две години од денот на издавањето, IELTS - најмалку 6 бода не постар од две години од денот на издавањето, TOLES - базично познавање (Foundation level), ILEC - положен со успех најмалку B2 (B2) и Кембриџ сертификат за прелиминарен англиски (Cambridge Certificate of Preliminary English - B1) – кандидатот има положено прелиминарен англиски (Cambridge Certificate of Preliminary English - B1).*

4. *Покажува способност за наставно - научна дејност и педагошка работа* –кандидатот м-р Ванчо Адиски има приложено две препораки од професори за соодветната научна област за која се врши изборот, и тоа од проф. д-р Зоран Десподов и проф. д-р Дејан Мираковски.
5. *Има објавено научни трудови/статии во домашни или меѓународни списанија*– кандидатот е автор на 11 и коавтор на 8 научно-стручни трудови објавени во домашни и меѓународни списанија.
6. *Мислење од последниот работодавец* – позитивно мислење од техничкиот директор на Рудник „САСА” ДООЕЛ М.Каменица, м-р Борче Гоцевски.

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1.	<b>Ванчо Адиски</b>	Можност за примена на софтвери за визуализација за подобро разбирање на работни активности и толкување на многу типови на податоци во рударството	Подекс-Повекс: Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални суровини	10 (од 2007)
2.	Zoran Despodov, Dejan Mirakovski, Stojance Mijalkovski, <b>Vancho Adjiski</b> , Borce Gocevski,	Opportunities for repairing the unloading bunker on shaft Golema Reka - Sasa Mine	5th Mining Congress BALKANMINE	9 (од 2008)
3.	Zoran Despodov, Todor Cekerovski, <b>Vancho Adjiski</b>	Application of GPS technology for management with mobile mining machinery in copper mine “Bučim”	Underground Mining Engineering	25 (од 1992)
4.	<b>Vancho Adjiski</b>	Possibilities for simulating the smoke rollback effect in underground mines using CFD software	GeoScience Engineering	10 (од 2007)
5.	Zoran Despodov, Stojance Mijalkovski, <b>Vancho Adjiski</b> , Zoran Panov,	Selection of Belt Conveyors Drive Units Number by Technical – Economical Analysis	Applied Mechanics and Materials	12 (од 2005) IF 0.5
6.	<b>Ванчо Адиски</b>	Можности за симулирање на ефектот на реверсирање на чадот и пожарните продукти со помош на CFD софтвер во рудниците за подземна експлоатација	Природни ресурси и технологии	6 (од 2011)
7.	<b>Ванчо Адиски</b>	Современ компјутерски пристап за планирање и симулација на пожарните сценарија и плановите за евакуација во рудниците за подземна експлоатација	Подекс-Повекс: Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални суровини	10 (од 2007)
8.	<b>Vancho Adjiski</b> , Zoran Despodov, Dejan Mirakovski, Stojance Mijalkovski,	Fire risk assessment and computer simulation of fire scenario in underground mines	Studies in Engineering and Technology	3 (од 2014)

9.	Стојанче Мијалковски, Зоран Десподов, Дејан Мираковски, Николинка Донева, <b>Ванчо Аџиски</b>	Искористување и осиромашување на рудата кај рударските откопни методи	Природни ресурси и технологии	6 (од 2011)
10.	<b>Ванчо Аџиски</b> , Дејан Мираковски, Зоран Десподов, Стојанче Мијалковски	Моделирање на пожарни сценарија во рудниците за подземна експлоатација	Природни ресурси и технологии	6 (од 2011)
11.	<b>Vancho Adjiski</b> , Dejan Mirakovski, Zoran Despodov, Stojance Mijalkovski,	Simulation and optimization of evacuation routes in case of fire in underground mines	Journal of Sustainable Mining	15 (од 2002)
12.	<b>Ванчо Аџиски</b>	Визуализација и симулација на плановите за евакуација и спасување во случај на пожар во рудниците за подземна експлоатација	Подекс-Повекс: Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални суровини	10 (од 2007)
13.	<b>Ванчо Аџиски</b> , Зоран Десподов, Дејан Мираковски, Стојанче Мијалковски	Анализа на ефикасност при работа во рудникза подземна експлоатација со помош на компјутерска апликација	Природни ресурси и технологии	6 (од 2011)
14.	Стојанче Мијалковски, Зоран Десподов, Николинка Донева, <b>Ванчо Аџиски</b>	Загуби на рудата во рудниците за подземна експлоатација на металични минерални суровини	Природни ресурси и технологии	6 (од 2011)
15.	Zoran Despodov, Todor Cekeroski, <b>Vancho Adjiski</b> ,	Some research to determine the capacity of truck haulage in open- pit mining	Transport & Logistics	16 (од 2001)
16.	Stojance Mijalkovski, Zoran Despodov, Nikolinka Doneva, <b>Vancho Adjiski</b> ,	Modern trends of geodesy works in underground mine for lead and zinc "Sasa"	Mining and metallurgy engineering Bor	16 (од 2001)
17.	Стојанче Мијалковски, Зоран Десподов, Дејан Мираковски, Николинка Донева, <b>Ванчо Аџиски</b> , Саша Митич,	Економски параметри кои имаат влијание врз успешното работење на рудниците	Подекс-Повекс: Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални суровини	10 (од 2007)
18.	<b>Ванчо Аџиски</b> , Зоран Десподов, Стојанче Мијалковски, Влатко Стојов	Моделирање на плановите за изработка на подземни рударски простории	Подекс-Повекс: Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални суровини	10 (од 2007)

19.	<b>Vancho Adjiski,</b> Dejan Mirakovski, Zoran Despodov, Stojance Mijalkovski,	CFD simulation of the brattice barrier method for approaching underground mine fires	Mining Science	11 (од 2006)
-----	---	--	----------------	--------------

### ***Наставно-образовна и научноистражувачка дејност***

Во периодот од 2013 до 2015 година м-р Ванчо Адиски, по препорака од Факултетот за природни и технички науки, е ангажиран како волонтер. Тој успешно и посветено, под менторство, помага во изведувањето на наставно-образовната работа на факултетот на повеќе предмети како Физика 1 и Физика 2, Инженерска графика, Рударски извозни постројки, Транспорт на минерални суровини и др.

М-р Ванчо Адиски континуирано работи и на својот професионален развој преку посетување на сертификирани обуки во полето на образованието. Солидно го владее англискиот јазик за што има поднесено и соодветна потврда (CERTIFICATE - Cambridge English Entry Level Certificate in ESOL International – Level B1). Кандидатот има посетувано и обуки за работа и ревизија во лаборатории по ISO стандарди за што има добиено и сертификат (CERTIFICATE- INTERNAL AUDITOR AND QUALITY MANAGER IN LABORATORIES FOR TESTING (SAMPLING) AND/OR CALIBRATION ACCORDING TO STANDARDS EN ISO 19011:2011-EN ISO/IEC 17025:2005). Кандидатот има добиено и сертификат за работа во софтверот Deswik. CAD, Deswik.IS for Underground metals и Deswik.Sched for Underground metals.

Кандидатот располага со компјутерски знаења и вештини од повеќе софтверски пакети како што се: MS OFFICE Suite, Adobe Creative Suite, AutoCAD, Autodesk 3ds MAX, VnetPC Pro+, MineFire Pro+, ClimSIM, PyroSim, Pathfinder, PetraSim, Ventsim Visual™ Premium, Google SketchUp, SimMine, Deswiki др.

Кандидатот на 27.3.2010 год. е добитник на признание и финансиска награда од Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, за најдобро дипломиран студент на Факултетот за природни и технички науки.

Тој на 11.6.2010 год. е добитник на признание „ИНЖЕНЕРСКИ ПРСТЕН“ од инженерската институција на Република Македонија за еден од единаесетте најдобро дипломирани студенти на техничките факултети во Р Македонија, лично доделена од претседателот на Р Македонија д-р Ѓорѓе Иванов.

Кандидатот во периодот од 17.2.2014 до 17.5.2014 год. преку Еразмус програмата престојува во Универзитетот „Vysoká škola báňská“ VSB -Technical University of Ostrava, Република Чешка за истражување на пилот докторскиот труд под менторство на професор Алоис Адамус.

Во изминатиот период м-р Ванчо Адиски активно работи и на развој на сопствените научноистражувачки компетенции. Неговите трудови се презентирани на домашни меѓународни научно-стручни собири и се објавени во домашни и меѓународни списанија и публикации.

***Објавени научни и стручни трудови*** (кратка научна евалуација на секој труд поединечно, со посебен осврт на научните квалитети на истиот)

**Трудови/статии во домашни или меѓународни списанија, публикации, годишници зборници**

**А) Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научни списанија во странство опфатени со SCI**

1. Despodov, Zoran and Mijalkovski, Stojance and **Adjiski, Vancho** and Panov, Zoran (2014) *Selection of Belt Conveyors Drive Units Number by Technical –Economic Analysis*. Applied Mechanics and Materials, 683. pp. 189-195. ISSN 1662-7482

*Во трудот е презентирана методологија за избор на бројот на погонските единици на лентест транспорттер со техничко-економска анализа на нивните параметри. Разработени се лентести транспорттери со еден, два, три и четири погонски единици.*

*Во техничко-економската анализа се вклучени затегнувачките сили, моќноста на лентестиот транспортер, трошоците за транспортна лента, трошоците за електромотори и редуктори и вкупните трошоци за лентестиот транспортен пример. На хипотетичен пример е извршена техничко-економска анализа која покажала дека погон со три електромотори е оптимално решение.*

**Б)Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научни списанија во странство**

Despodov, Zoran and Cekerovski, Todor and **Adjiski, Vancho** (2013) Application of GPS technology for management with mobile mining machinery in copper mine “Bučim”. *Underground Mining Engineering*, 23. Pp. 69-76. ISSN 0354-2904

*Развојот на системот за глобално позиционирање (GPS) овозможи негова примена за позиционирање и надзор на мобилната опрема и за следење на технолошките параметри во производните единици и процеси во рударството. Во трудот е презентирани систем за следење и надзор на мобилна товарна и транспортна механизација во Рудникот за бакар „Бучим“. Исто така, презентирани се бенефитите од примената на системот SkyLinks.*

**Adjiski, Vancho** (2014) *Possibilities for simulating the smoke rollback effect in underground mines using CFD software*. *GeoScience Engineering*, 60 (2). Pp. 8-18. ISSN 1802-5420

*Реверсирањето на чадот и пожарните продукти може да биде опасна и потенцијално фатална закана за сите оние кои се зафатени од пожарното сценарио. Трите критични фази во процесот на реверсирање на чадот претставуваат 3D локални ефекти, кои најдобро можат да се анализираат со помош на CFD анализи. Со помош на овие 3D-CFD анализи можеме да ги набљудуваме критичните фази на реверсирањето на чадот и нивната интеракција со брзината на вентилациониот воздушен проток. CFD анализите даваат можност да се прошири опсегот на предвидување на движењето и ширењето на чадот. Во овој труд се опишани можностите за симулирање на ефектот на реверсирање на чадот со помош на CFD софтвер во рудниците за подземна експлоатација. За потребите на овој труд е користен софтверот PyroSim од компанијата Thunderhead Engineering, со кој ќе симулираме три различни CFD пожарни сценарија и ќе ги набљудуваме резултатите и критичните фази на реверсирање на чадот и пожарните продукти.*

**Adjiski, Vancho** and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Mijalkovski, Stojance (2015) *Fire risk assessment and computer simulation of fire scenario in underground mines*. *Studies in Engineering and Technology*, 2 (1). pp. 54-60. ISSN 2330-2038

*Небезбедните работни места во подземните рудници имаат за последица огромен број на инциденти, загуби на човечки животи, оштетување на опрема, опаѓање на производството и др. Безбедноста е најзначајна во рударската индустрија, која последните години главно се фокусира на превентивата од повреди на работните места низ различни процедури и обуки на вработените. Примарна цел на трудот е да презентира една методологија која преку системска анализа ги одредува најризичните места за настанување на пожар во подземните рудници и со употреба на компјутерска симулација да го одреди движењето на чадот и пожарните гасови низ подземните рударски простории од кое зависи безбедната евакуација на сите вработени.*

**Adjiski, Vancho** and Mirakovski, Dejan and Despodov, Zoran and Mijalkovski, Stojance (2015) *Simulation and optimization of evacuation routes in case of fire in underground mines*. *Journal of Sustainable Mining*, 14 (3). pp. 133-143. ISSN 2300-3960

*Ризиците од случувањето на пожари во подземните рудници се познати од минатото. Евакуацијата и спасувачките планови му дозволуваат на секој подземен рудник да одговори и воспостави контрола во случај на каква било опасност. Примарна цел на трудот е да одреди оптимален систем за евакуација во случај на пожар во подземните рудници и низ еден процес на компјутерска симулација да презентира како сите вработени треба да реагираат во таков случај. Развиен е систем кој овозможува со помош на расположливи софтвери да се изработат комплетни евакуациони планови кои вклучуваат анализа на пожарни сценарија и одредување на оптимални рути за*

евакуација. Со изработка на база на податоци за пожарни сценарија може да се планираат рутите за евакуација во сите ризични ситуации. Оваа методологија може да послужи да се направи успешен систем за евакуација и спасување во случај на пожар и да помогне да се спасат животи и огромни финансиски средства во рудникот. Оваа методологија, исто така, презентира најекономична опција за изработка на ефикасен систем за евакуација и може да послужи како идеја за изработка на софтверски пакет кој ќе ги вклучи сите чекори за изработка на систем за евакуација и спасување во случај на пожар во подземните рудници. Презентирианиот модел има голема точност во споредба со останатите изработени модели, бидејќи е базиран на 3D модел на подземен рудник кој ги вклучува сите работилишта и нивните меѓусебни врски и врските со површината, од кои зависи динамиката на пожарот и системот за евакуација.

Mijalkovski, Stojance and Despodov, Zoran and Doneva, Nikolinka and **Adjiski, Vancho** (2016) *Modern trends of geodesy works in underground mine for lead and zinc "Sasa"*. Mining and metallurgy engineering Bor (1). pp. 89-94. ISSN 2406-1395

Во овој труд се дава преглед на развојот на современите трендови на геодезијата во подземниот Рудник за олово и цинк „Саса“ во Македонска Каменица. Прецизните геодетски мерења се од суштинско значење, особено во рудниците со подземна експлоатација. Прецизните геодетски податоци имаат многу големо влијание врз безбедноста во рамките на подготовка на подземни рударски објекти, како и во секој работен процес при експлоатација на минерални сировини во рударството.

Despodov, Zoran and Cekerovski, Todor and **Adjiski, Vancho** (2016) *Some research to determine the capacity of truck haulage in open-pit mining*. Transport & Logistics, 16 (38). ISSN 1451-107X

Во трудот се презентирани резултатите добиени од истражувањата за утврдување на капацитетот на камионскиот транспорт на површинските копови за експлоатација на метали. Како студија на случај во овој труд е земен Рудникот за производствена бакарна руда „Бучим“, каде што податоците се земени од SkyLinks системот за управување со камионскиот транспорт и истите потоа се обработени статистички. Извршена е споредба помеѓу техничкиот и експлоатациониот часовен капацитет на камионите. Воедно, предложени се мерки за зголемување на експлоатациониот капацитет како многу значаен технички параметар.

**Adjiski, Vancho** and Mirakovski, Dejan and Despodov, Zoran and Mijalkovski, Stojance (2016) *CFD simulation of the brattice barrier method for approaching underground mine fires*. Mining Science, 23. pp. 161-172. ISSN 2300-9586

Пожарите се едни од најопасните вонредни состојби кои можат да се случат во рудниците за подземна експлоатација. Проблемите поврзани со пожарите во рудниците за подземна експлоатација бараат посебни техники и третмани за нивна превенција како и за нивно ставање во контрола. Целта на овој труд е да се презентира CFD симулирано пожарно сценарио со кое ќе се тестира методот на “brattice” бариера за приближување на пожарот во рудник за подземна експлоатација. Со помош на овој експериментален CFD модел можеме да ја утврдиме ефикасноста на овој пожарен метод.

#### **В)Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научни списанија воземјава**

**Аџиски, Ванчо** (2014) *Можности за симулирање на ефектот на реверсирање на чадот и пожарните продукти со помош на CFD софтвер во рудниците за подземна експлоатација*. Природни ресурси и технологии, 8 (1). pp. 31-42. ISSN 185-6966.

**Аџиски, Ванчо** и Мираковски, Дејан и Десподов, Зоран и Мијалковски, Стојанче (2015) *Моделирање на пожарни сценарија во рудниците за подземна експлоатација*. Природни ресурси и технологии, 9 (9). pp. 29-47. ISSN 185-6966.

Мијалковски, Стојанче и Десподов, Зоран и Мираковски, Дејан и Донева, Николинка и **Аџиски, Ванчо** (2015) *Искористување и осиромашување на рудата кај рударските откопни методи*. Природни ресурси и технологии 9 (9). Рр. 19-28. ISSN 185-6966.

**Аџиски, Ванчо**, Десподов, Зоран, Мираковски, Дејан, Мијалковски, Стојанче (2016) *Анализа на ефикасност при работа во рудникза подземна експлоатација со помош на компјутерска апликација*. Природни ресурси и технологии, X (10). pp. 23-32. ISSN 185-6966.

Мијалковски, Стојанче, Десподов, Зоран, Донева, Николинка, **Аџиски, Ванчо** (2016) *Загуби на рудата во рудниците за подземна експлоатација на метални минерални суровини*. Природни ресурси и технологии, X (10). Pp. 5-21. ISSN 185-6966.

**Г) Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови нанаучен собир во земјава**

Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Mijalkovski, Stojance and **Adjiski, Vancho** and Goceviski, Borce (2013) *Opportunities for repairing the unloading bunker on shaft Golema Reka - Sasa Mine*. In: 5th Mining Congress BALKANMINE, 18-21 Sept 2013, Ohrid, R. Macedonia.

**Д) Трудови објавени во зборник на трудови од стручни собири во земјава**

**Аџиски, Ванчо** (2012) *Можност за примена на софтвери за визуализација за подобро разбирање на работни активности и толкување на многу типови на податоци во рударството*. Во: Подекс-Повекс '12: Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални суровини, 23 ноември 2012, Штип, Македонија.

**Аџиски, Ванчо** (2014) *Современ компјутерски пристап за планирање и симулација на пожарните сценарија и плановите за евакуација во рудниците за подземна експлоатација*. Во: Подекс-Повекс '14, Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални суровини, 14 ноември 2014, Радовиш, Македонија.

**Аџиски, Ванчо** (2015) *Визуализација и симулација на плановите за евакуација и спасување во случај на пожар во рудниците за подземна експлоатација*. Во: Подекс-Повекс '15: Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални суровини, 13 ноември 2015, Крушево, Македонија.

Мијалковски, Стојанче и Десподов, Зоран и Мираковски, Дејан и Донева, Николинка и **Аџиски, Ванчо** и Митиќ, Саша (2016) *Економски параметри кои имаат влијание врз успешното работење на рудниците*. Во: Подекс-Повекс '16: Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални суровини, 11-13 ноември 2016, Струмица, Македонија.

**Аџиски, Ванчо**, Десподов, Зоран, Мијалковски, Стојанче и Стојов, Влатко (2016) *Моделирање на плановите за изработка на подземни рударски простории*. Во: Подекс-Повекс '16: Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални суровини, 11-13 ноември 2016, Струмица, Македонија.



### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Од приложените документи и увидот во истите, впечаток е дека кандидатот м-р Ванчо Ациски ги задоволува пропишаните критериуми согласно со Правилникот за единствените критериуми за избор во наставни, наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип (Универзитетски гласник бр. 31 од 16.5.2014 год.).

Кандидатот м-р Ванчо Ациски има освоено 79.5 поени и ги исполнува законските критериуми за да биде избран во асистент-докторанд за научните области **Експлоатација на неслоевити лежишта и организација и економика во рударството** на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Кандидатот има искуство во наставата за одржување на вежби, соодветно образование, многубројни учества во семинари, конференции, проекти, објавени научноистражувачки трудови и др.

Рецензентската комисија има посебно задоволство и чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки да го избере м-р Ванчо Ациски во звање асистент-докторанд за научните области **експлоатација на неслоевити лежишта и организација и економика во рударството** на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Д-р Зоран Десподов, редовен професор, претседател, с.р.**

**Д-р Дејан Мираковски, вонреден професор, член, с.р.**

**Д-р Николинка Донева, доцент, член, с.р.**

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Ред. број	Наставно-образовна дејност (НО)	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	<b>ВКУПНО</b>					
Ред. број	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности (НИ)	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	Труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание опфатено во (СЦИ/ЦА/останати): А.1; Б.1÷Б.7; В.1÷В.5	5	3	1 7	9 3	9 21 15
	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир: Г.1	1	4			4
	Учество на научен собир со реферат (постер/усно), концерт во земјата и во странство: Д.1÷Д.5	5	1.5			7.5
	Одбранета магистерска работа	1	4			4
	Уредник на зборник на трудови од научен собир	1	1			1
	Награди-признанија за научни, стручни постигнувања, сценско-музички награди	2	5			10
	Студиски престој во странство	8 (еднократно)				8
	<b>ВКУПНО</b>					<b>79.5</b>
Ред. број	Стручно-апликативна и организациско-развојна и дејност (САОР)	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	<b>ВКУПНО</b>					
	<b>ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ</b>					<b>79.5</b>