

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

јули 2013 година
Штип

Број 106, 12 јули 2013 година

СОДРЖИНА

РЕФЕРАТ за доделување на звањето почесен професор на науки од подрачјето на музичката уметност на редовен професор Бисерка Цвејиќ на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	3
РЕФЕРАТ за избор на наставник во сите звања од наставно-научната област вентилација и техничка заштита на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	5
РЕФЕРАТ за избор на наставник во сите звања за наставно-научната област физиологија на растенијата на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	23
РЕФЕРАТ за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област генетика и селекција на растителното производство на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	39
РЕФЕРАТ за избор на асистент за научна област експлоатација на неслоевити лежишта на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	50
РЕФЕРАТ за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област градинарство/зеленчук на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	59
РЕФЕРАТ за избор на наставник во насловно звање доцент за наставно-научната област применета математика на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	66
РЕФЕРАТ за избор на наставник во насловно звање доцент за наставно-научната област казнено право на Правниот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	74
РЕЦЕНЗИЈА на наслов на трудот: „Економско-финансиски лексикон“ од авторите проф. д-р Ристо Фотов, проф. д-р Толе Белчев, м-р Емилија Митева-Кацарски, м-р Елена Веселинова при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	85
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Нега на текстил“ од авторот доцент д-р Киро Мојсов од Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	87
ПРЕГЛЕД на наслови на теми за изработка на магистерски/специјалистички трудови одобрени од наставно-научниот совет на единицата	89

Издавач:

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

Главен и одговорен уредник: проф. д-р Саша Митрев
 Уредници: проф. д-р Блажо Боев, м-р Ристо Костуранов
 Лектор: Даница Гавриловска-Атанасовска
 Техничко уредување: Славе Димитров, Благој Михов

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ОД НАСТАВНО-НАУЧНАТА
ОБЛАСТ ВЕНТИЛАЦИЈА И ТЕХНИЧКА ЗАШТИТА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА
ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ
„ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“- ШТИП**

Врз основа на Одлуката број 2202-131/25 од 17.5.2013 година на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип назначени сме за Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област *вентилација и техничка заштита* на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Согласно со Одлуката, Комисијата работеше во состав:

- д-р Зоран Десподов, редовен професор за наставно-научната област транспортни и извозни постројки, вработен на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип - претседател;
- д-р Зоран Панов, редовен професор за наставно-научната област експлоатација на слоевити лежишта и механика на карпите и тлото, вработен на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип - член;
- д-р Благој Голомеов, редовен професор за наставно-научната област подготовка на минерални сировини, вработен на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип – член.

На Конкурсот објавен во весниците „Дневник“ и „Лајм“ на 30.4.2013 година за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања за наставно-научната област *вентилација и техничка заштита* во предвидениот рок се пријавил само кандидатот доц. д-р Дејан Миравовски, дипломиран рударски инженер.

Врз основа на Одлуката на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, пријавата од кандидатот, доставената документација, како и личните сознанија за кандидатот, Комисијата го поднесува следниот извештај

ИЗВЕШТАЈ

I. *Биографски податоци*

Доц. д-р Дејан Миравовски е роден на 11 ноември 1971 година во Крива Паланка. Основно и средно образование (ЦОУ „Јоаким Крчовски“ - Крива Паланка, ЦСО „Ацо Русковски“ - Берово) завршува со континуиран одличен успех, а како ученик учествува на повеќе натпревари и е добитник на неколку награди и признанија на републичко и на локално ниво.

Својата високообразовна едукација ја започнува на Рударско-геолошкиот факултет во Штип, каде што дипломира на 21 ноември 1996 год. со просечен успех 9,43. Како најдобар студент во генерацијата е добитник на повеќе награди и признанија, меѓу кои: Пофалница за најдобро дипломиран студент во учебната 1996/1997 год. од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје и Повелба во знак на признание за најдобар успех во студирањето меѓу двата јубилеја, доделена по повод 50-годишнината од основањето на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје. Веднаш по дипломирањето се запишува на постдипломски студии на Рударско-геолошкиот факултет во Штип, а испитите ги положува со просечен успех 9,87. На истиот факултет, на 12 март 2002 год. ја брани магистерската теза со наслов „*Мокри и вентилациони методи за отпашување во рудниците за метали со подземна експлоатација*“.

На истиот факултет во 2003 година ја пријавува својата докторска теза со наслов „Анализа, проектирање и оптимизирање на локалните вентилациони системи во рудниците и тунелите“, која со успех ја брани на 18 април 2008 година, како прв докторанд на ФПТН при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Во рамките на своето стручно усовршување реализира четиримесечен студиски престој на MINETECH Институтот во Јапонија, каде што со успех завршува специјалистичка обука на тема „Технологиите за заштита на животната средина во рударството и минералната индустрија“. Дополнително учествува на поголем број специјализирани обуки и тренинзи во Чешка, Унгарија, Австрија, Бугарија и Словачка, спонзорирани од EU DGE, UNEP, UNDP.

Со Одлука бр. 0210-145/118 од 24 септември 2008 година е избран за доцент за научната област вентилација и техничка заштита, и работи како наставник кој е ангажиран на студии од прв, втор и трет циклус на ФПТН и МФ, каде што ги покрива наставните дисциплини од областа на вентилацијата и техничката заштита.

II. Наставно-образовна дејност

Д-р Дејан Мираковски својата наставна и педагошка дејност ја започнува од октомври 1997 година, претходно на Рударско-геолошкиот, а од 2007 година и на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип каде што бил ангажиран како соработник во сите звања, а од 2008 година и како наставник во звање доцент.

1. Од октомври 2008 година успешно ја изведува и организира наставата на одсек Рударство, по предметите: **Вентилација и одводнување (2+2+1)** и **Техничка заштита (3+2+2)**, како и група предмети од модулот Подземна експлоатација на минерални сировини, кои се изучуваат на Катедрата за подземна експлоатација. Исто така, од 2008 година до денес ја изведува и наставата по следниве предмети: **Заштита при работа (2+2+1)** на студиските програми Градежно инженерство, Инженерство на животна средина на ФПТН - УГД, **Ергономија (2+2+1)** на студиските програми Архитектура и дизајн на ФПТН-УГД и ТОЛ и Производно машинство на МФ-УГД, **Индустријска вентилација (2+2+1)** на студиските програми Производно машинство на МФ-УГД и **Загадување на воздухот (3+2+2)** на студиската програма Инженерство на животна средина на ФПТН- УГД.
2. На втор циклус е ангажиран како наставник на предметите **Загадување и заштита на воздухот (2+1+1)**, **Индустријска вентилација (2+1+1)**, **Технички мерки на заштита (2+1+1)** на студиската програма Инженерство на животна и работна средина на ФПТН-УГД, како и предметите **Современи вентилациони системи (2+1+1)** и **Техничка заштита (2+2+1)** на студиската програма Подземна експлоатација на ФПТН-УГД.
3. Во досегашната наставна активност е ментор на шест одбранети магистерски трудови;
 - Радмила Карнакова (2010), Методологија на процена на визуелните влијанија на површинските копови и мерки за управување со визуелните ресурси при проектирање на површинските копови;
 - Зоран Бошев (2011), Избор на оптимална локација за регионална депонија во Централно-источен регион на Република Македонија со методи на повеќе критериумско одлучување;
 - Тони Гаврилов (2011), Мониторинг и анализа на бучава во урбана средина, (<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/540>);
 - Ванчо Аџиски (2011), Можност за примена на софтвер за визуализација во разработка и имплементација на плановите за одбрана и спасување во рудниците со подземна експлоатација, (<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/541>);
 - Наташа Поповска (2012), Современи мерки за контрола на прашина од површински извори на прашина во рударството, <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/606>
 - Симон Атанасов (2013), Методологија за процена на фугитивни емисии од површински и линиски извори, (<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/5624>).
4. Член е на две комисии за одбрана на докторат, а како член и претседател учествувал и во девет комисии за јавна одбрана на магистерски трудови (2202-103/9 од 26.8.2010

г.; 2202-190/10 од 28.10.2010 г.; 2202-37/7 од 1.2.2011 г.; 2202-108/25 од 8.4.2011 г.; 2202-155/4 од 27.3.2012 г.; 2202-197/23 од 23.5.2012 г.; 2202-356/17 од 18.12.2012 г.; 2202-77/5 од 19.3.2013 г.; 2202-97/11 од 9.4.2013 г.).

5. Бил ментор и на повеќе дипломски трудови (одлуки со броеви: 2203-315/3 од 9.12.2011 г., 2203-288/3 од 3.10.2012 г.; 203-344/5 од 30.11.2012 г.; 2203-344/1 од 30.11.2012 г.; 2203-344/8 од 30.11.2012 г.; 2203-102/2 од 15.4.2013 г.; 2203-156/2 од 13.6.2013 г.), а исто така како претседател или член учествувал во комисији за одбрана на повеќе од седум дипломски работи.

Коавтор е на две рецензирани скрипти по предметите Техничка заштита и Заштита при работа (<http://e-lib.ugd.edu.mk/ugd/index.php?id=164> и <http://e-lib.ugd.edu.mk/ugd/index.php?id=165>), како и една интерна скрипта за предметот Ергономија. Исто така, бил и рецензент на една скрипта од областа на рударството (Изработка на специјални објекти од авторот доц. д-р Николинка Донева).

6. Рецензент е за избор на двајца наставници и еден соработник на Факултетот за природни и технички науки, како и еден соработник на Машинскиот факултет при УГД – Штип.

III. *Научноистражувачка дејност*

Д-р Дејан Мираковски е автор на над шеесетина трудови презентирани на меѓународни и домашни конгреси и симпозиуми, на повеќе печатени научни и стручни трудови објавени во реномирани меѓународни и домашни списанија, значаен дел од неговите трудови се публикувани од реномирани издавачи надвор од државата, како што се: Balkema, SME, CRC Press, Taylor & Francis Group и други. Исто така, автор е на дел од научна монографија, Mining in The Central Europe through history, published by RGF Belgrade and BERG Faculty in Košice.

Како истражувач или раководител е учесник во повеќе научни проекти од кои четири во последните пет години, вклучително:

1. Подземна експлоатација на јаглен со рударската метода велење во Република Македонија 2008-2009 г., **истражувач**, Билатерален научноистражувачки проект, Министерство за образование и наука, Република Македонија, Министерство за науки и образование, Република Словенија, Институција: Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, раководител и главен истражувач, проф. д-р Зоран Панов, Штип, 2009.
2. Minig for Closure, Environment and Security (ENVSEC) Initiative in South Eastern Europe (SEE). 2007-2011, **истражувач** и претседател на Националниот комитет на РМ, JOINT PROJECT - NATO, OSCE, UNEP.
3. Anthropogenic effects on the human environment in the neogene basins in the SE Europe, **истражувач** UNESCO-IGCP PROJECT 2009-2012.
4. Оптимизациона техноекономска анализа за железничкиот превоз по трансевропските ЖП коридори на Република Македонија, **раководител**, Фонд за научноистражувачка работа на Универзитетот „Гоце Делчев“, Штип, 2013.

Во периодот по неговиот избор во доцент учествува во повеќе научни и стручни конференции, конгреси и симпозиуми во странство (Србија, Турција, Словенија, Португалија, Холандија, Полска и др.) и во државата. Член е на Научниот и Уредувачкиот одбор на International Symposium of Energy Mining - New technologies - Sustainable development (2010) во Србија, Подекс симпозиумите (од 2007 до 2012 г.), како и најголемата регионална конференција во областа на рударската индустрија „Balkan Mine 2013“. Во истиот период е член на Уредувачкиот одбор на меѓународното списание „Underground Mining Engineering“, издание на Faculty of mining and geology, Belgrade, ISSN 0354-2904, Годишниот зборник на ФПТН „Natural Resources and Technology“ и „Journal of plant and environmental protection“ во издание на Земјоделскиот факултет при УГД.

Во соработка со колегиумот на ФПТН, д-р Дејан Мираковски е основач на мобилната/теренска лабораторија за животна и работна средина којашто успешно функционира повеќе од четири години.

Листа на научни и стручни трудови (по неговиот избор во доцент) од неговата потесна област, објавени во домашни и странски списанија и нивна кратка евалуација:

5. Мираковски Дејан (2009), Новата европска директива за отпад од рударската (екстрактивната) индустрија – рамка за решение на проблемите со рударскиот отпад, Рударство и геологија, ISSN 1409-8288, XIII, pp.34-36

Во овој труд авторот дава краток преглед на Европската директива за отпад од рударската индустрија, Directive 2006/21/EC of 15 March 2006 on the Management of waste from extractive industries OJ 2006 L 102/15 која како дел од процесот на приближување на Македонија кон ЕУ треба да биде транспонирана во нашето национално законодавство. Основни цели на директивата се да се осигура безбедно управување со рударскиот отпад и да се превенираат или намалат негативните ефекти низ целиот животен век на постројките во кои се складира рударскиот отпад (флотациски јаловишта и депонии за рударски отпад), изработка на планови за управување со отпад и издавање на дозволи за изградба и употреба на постројките за депонирање на рударски отпад.

6. Mirakovski, Dejan, Krstev, Boris, Krstev, Aleksandar, Petrovski, Filip (2009) Mine project evaluation techniques. Natural resources and technologies 3 (3). ISSN 185-6966.

Овој труд накратко ги сумира и објаснува методите на анализа кои вообичаено се користат во евалуацијата на рударските проекти и нивната примена, вклучувајќи ги DCF (Discounted Cash Flow), DT (Decision Trees) и MCS (Monte Carlo Simulations). Авторите го истакнуваат фактот дека рударската индустрија отсекогаш се сметала за ризичен бизнис, а од друга страна неодоволната истраженост и непознавање на природните услови, променливите цени на металите на берзите, флукуација на девизните курсеви, проблеми со животната средина, политички и законски ризици ги прават инвестициите во нови проекти загатка за секој инвеститор во оваа индустрија. Главниот предизвик на евалуацијата на проектот е да ги дефинира и вклучи влијанијата на ризиците.

7. Хаџи-Николова Марија, Мираковски Дејан, Донева Николинка (2010), Животен циклус на рудниците и насоки за одржливо рударство, Рударство и геологија, ISSN 1409-8288.

Имајќи го предвид значењето на одржливиот развој, овој труд се осврнува на насоките за остварување на одржливо рударство. Даден е преглед на животниот циклус на рудникот кој од 60-тите години на минатиот век па наваму е продолжен со две нови фази (фаза на привремено и конечно затворање и фаза по трајното затворање на рудникот). Прикажана е опитата рамка на животниот циклус на рудникот и влијанието врз животната средина на секоја фаза од неговиот животен циклус. Со цел да се избегнат акутните загадувања во прв ред и да се спречи уништувањето на пејзажот, во трудот се потенцира дека извршувањето на рударските активности треба да биде многу добро осмислено пред да се започне со нив, така што секој чекор ќе придонесе за благосостојбата на животната средина во еден долгорочен период.

8. Мираковски Дејан, Хаџи-Николова Марија, Донева Николинка (2010), Управување на цврст комунален отпад, Природни ресурси и технологии, ФПТН, 2010.

Трудот дава детален приказ на процесот на управување на цврст комунален отпад, почнувајќи од сировините па сè до конечниот производ, што подразбира целосна вештина за управување со техничкиот проект, економски и технички ефикасно, преглед на техничкиот проект и техничка поддршка за превенција на загадувањето. Во трудот е даден преглед на технологии за третман на отпадот и расположливи технологии за енергетско искористување на отпадот.

9. Хаџи-Николова Марија, Мираковски Дејан, Донева Николинка, Гаврилов Тони (2011), Фактори кои влијаат врз ширањето на бучавата во животната средина, Природни ресурси и технологии, ФПТН, 2011.

Во трудот се опишани факторите кои влијаат врз ширењето на бучавата како специфичен вид на загадување на воздухот и животната средина, а тоа се: видот на извор (точкаст или линиски); оддалеченост од изворот; атмосферската апсорпција; ветерот; температурата и температурниот градиент; пречки, како што се бариери и згради; земјина апсорпција; рефлексија; влажност; врнежите.

10. Hadzi-Nikolova Marija, Mirakovski Dejan, Doneva Nikolinka (2012), Risk Assessment and Guidelines for Risk Reduction in Mining. Podzemni radovi (20). pp. 21-27. ISSN YU ISSN 03542904.

Во трудот се истакнува фактот дека рударството како и многу други индустрии претставуваат предизвик да се направи што е можно повеќе на планот на превенција на несреќите, а еден од основните процеси за спречување на несреќите е процена на ризикот. Даден е преглед на главните ризици во рударството, чекорите во процена на ризиците, стратегија за намалување на ризиците во рударството, како и релевантноста и значењето на APELL програмата за рударството, публикувана во 2001 година од страна на UNEP која дава насоки за подигање на свеста и подготвеноста за реагирање во вонредни состојби на локално ниво.

11. Hadzi-Nikolova, Marija, Mirakovski, Dejan, Ristova, Emilija, Stefanovska Ceravolo, Ljubica (2012), Modeling and Mapping of Urban Noise Pollution with SoundPLAN Software. International Journal for Science, Technics and Innovations for the Industry MTM (Machines, Tecnologies, Materials), VI (5/2012). pp. 38-42. ISSN 1313-0226

Во овој труд авторите даваат приказ на фазите во изработката на модел на дисперзија на бучавата во животната средина со примена на еден од најсовремените софтвери, кој претставува лидер во полето на моделирањето и мапирањето на бучавата во животната средина повеќе од 25 години, а тоа е SoundPLAN 7.1, Modeling and Mapping of Urban Noise Pollution Software и изработената карта на бучава за централниот дел од градот Штип со примена на овој софтвер.

12. Pop-Andonov, Goran, Mirakovski, Dejan, Despodov, Zoran (2012), Simulation Modeling and Analyzing in Underground Haulage Systems with Arena Simulation Software. International Journal for Science, Technics and Innovations for the Industry MTM (Machines, Tecnologies, Materials). pp. 48-50. ISSN 1313-0226

13. Hadzi-Nikolova Marija, Mirakovski Dejan, Delipetrov Todor, Arsov Pance (2012), Noise Dispersion Modelling in Small Urban Areas with CUSTIC 3.2 Software. International Journal of Emerging Technology & Advanced Engineering, 2 (12). pp. 84-88. ISSN 2250-2459

Во трудот се прикажани фазите при изработката на модел на дисперзија на бучавата во животната средина, со примена на CUSTIC 3.2 софтверот за моделирање на дисперзијата на бучавата во животната средина и изработената карта на бучава за централниот дел од градот Штип со примена на овој софтвер.

14. Mirakovski, Dejan and Peltecki, Dragi and Despodov, Zoran and Bosev, Zoran and Panov, Zoran (2013), Selection of an optimal Landfill Location using Multi-Criteria Decision Analysis Methods. International Journal of Civil Engineering and Building Materials, III (1). pp. 27-36. ISSN 2223-487X.

Во трудот е извршена идентификација на потребните компоненти за развој на рамка за донесување на одлука за избор на оптимална локација на депонија со процесот на повеќекритериумска анализа, која потоа ќе даде насоки за имплементација на одбраниот метод со повеќекритериумска анализа во кој се вклучени голем број луѓе, процеси и алатки кои се користат при донесување на одлуката. Главна цел на истражување на овој труд е применливоста на методите на повеќекритериумската анализа во донесувањето на одлука за избор на оптимална локација на депонија со оглед на комплексноста на проблемот врз кој влијаат бројни и понекогаш контрадикторни аспекти.

15. Mirakovski Dejan, Hadzi-Nikolova Marija, Panov Zoran, Despodov Zoran, Mijalkovski Stojance (2013), Miner's exposure to carbon monoxide and nitrogen dioxide in underground metallic mines in Macedonia, Special Edition, Occupational Safety and Hygiene- Arazes et al.(eds), CRC Press Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-00047-6, pp.449-452. (Indexed in Scopus)

Во трудот се прикажани резултатите од истражувањата на персоналната изложеност на CO и NO₂ на вработените во рудниците за подземна експлоатација на металични минерални суровини во Република Македонија. Истражувањето е извршено кај две групи на работници: работници кои непосредно се вклучени во фазата на

производство и работници вклучени во подготовителни рударски работи (ракувачи со ТТМ, машини за дупчење, работници кои вршат минирање и надзорници). Целта на истражувањето е добиените податоци да се искористат во фазата на процена на ризикот и развој на ефективна програма за процена. Резултатите од просечната осумчасовна персонална изложеност на работниците на овие гасови укажува дека дизел опремата е главен извор на CO и NO₂ и се истакнува значењето и ефикасноста на вентилационите системи кои имаат значајна улога во концентрацијата на овие гасови во работната средина и персоналната изложеност на работниците на нив.

16. Hadzi-Nikolova Marija, Mirakovski Dejan, Zdravkovska Milka, Angelovska Bistra, Doneva Nikolinka (2013), Noise exposure of school teachers – exposure levels and health effects, Archives of Acoustics, Volume 38, No.2, ISSN 0137-5075, Indexed and abstracted in Science Citation Index Expanded (SciSearch) and Journal Citation Reports. Impact Factor 2012: 0.829

Во трудот се презентирани резултатите од спроведената студија за персонална изложеност на бучава на наставниците, почнувајќи од детските градинки, основните на сè до средните училишта, како и на здравствените ефекти кои се оценети преку спроведување на епидемиолошка студија, со помош на анкетен прашалник, која вклучува 231 наставник од градинките, основните и средните училишта. По статистичката обработка на податоците, авторите доаѓаат до значајни заклучоци за штетното влијание на бучавата. Како заклучок се истакнува дека бучавата не предизвикува само медицински, туку и социо-економски проблеми, бидејќи оштетувањето на слухот, покачениот крвен притисок, главоболките и другите штетни ефекти влијаат и на социјалниот живот на наставниците, нивните семејства и луѓето од нивното окружување.

17. Hadzi-Nikolova Marija, Mirakovski Dejan, Despodov Zoran, Doneva Nikolinka (2013), Traffic noise in small urban areas, Transport & Logistics, ISSN 1451-107X, Logistics Institute of Industry and Transport, Košice, Slovak Republic. (In Press).

Трудот става акцент на сообраќајната бучава како главна причина за зголеменото ниво на бучава во малите урбани средини преку презентирање на резултатите од двегодишниот мониторинг на нивото на бучава во градот Штип, како мал, но динамичен урбан центар. Прикажани се картите на бучава изработени со примена на најсовремениот софтвер за мапирање и моделирање на бучавата во животната средина SoundPLAN 7.1. и конфликтните карти на бучава за дел од централното градско подрачје од кои може да се види дека нивото на бучава кај сите три индикатори, дневна, вечерна и ноќна бучава ги надминува дозволените гранични вредности. Посебно е изразена разликата кај ноќното ниво на бучава, што е евидентно од изработената конфликтна карта. Вака високото ниво на бучава во мали, но динамични урбани средини е резултат во прв ред на сообраќајните средства и непосредната близина на станбените згради до фреквентните сообраќајници.

18. Zoran Despodov, Dejan Mirakovski, Stojanče Mijalkovski (2013), Methodology for selection of the most convenient ore transportation system in regard to the environmental protection, Transport & Logistics, ISSN 1451-107X, Logistics Institute of Industry and Transport, Košice, Slovak Republic. (In Press).

Трудови објавени во меѓународни зборници и зборници во земјава од учество на конференции, симпозиуми и научни собири:

19. Despodov Zoran, Mirakovski Dejan, Malkovski Gorgi (2009), Macedonian mining historical development from b.c.e until today. In: First International Conference, History of mining in the Central Europe, Fruška Gora.

Трудот прави осврт на историскиот развој на рударството во Република Македонија кое поминало низ повеќе стадиуми кои биле непосредно поврзани со значајните настани на Балканот и пошироко во Европа. Македонското рударство во овој труд е анализирано почнувајќи од античкиот и римски период, средниот век, времето на турското владеење на Балканот, периодот помеѓу Првата и Втората светска војна, периодот по Втората светска војна, осамостојувањето на македонската држава до денес.

20. Мираковски Дејан, Мијалковски Стојанче, Поп-Андонов Горан, Механциски Никола (2009), Стратешка контрола и планирање на рудничките вентилациони системи, III стручно советување со меѓународно учество ПОДЕКС `09.

Авторот заедно со останатите коавтори во трудот дава еден синтетизиран приказ на основните параметри, методи и средства за проектирање, имплементација и контрола на вентилационите системи во рудниците за подземна експлоатација на металични минерални сировини. Дополнително, накратко се елаборирани и најновите технолошки достигнувања расположливи за комерцијална примена во оваа сфера.

21. Mirakovski, Dejan and Peltecki, Dragi and Hadzi-Nikolova, Marija (2010), Fugitive dust from coal mining-emission estimation techniques and sampling methods. In: 3rd International Symposium Energy Mining 2010, Banja Junaković, APATIN.

Динамичната индустрија за експлоатација и преработка на минерални сировини се карактеризира со висок удел на фугитивна прашина во вкупната емисија на цврсти честички. Основни извори на фугитивна прашина се производните процеси и отворени извори, како што се системите за товарење, транспорт, истовар, неасфалтирани патиишта, депонии на сурови материјали, готови производи или јаловина. Во трудот се прикажани техниките за пресметка на фугитивната емисија од рудниците за јаглен како и методите за земање на примероци.

22. Хаџи-Николова Марија, Мираковски Дејан, Донева Николинка (2010) Правна регулатива за процена и контрола на бучавата во работна средина, IV стручно советување со меѓународно учество ПОДЕКС `10.

Имајќи предвид дека изложеноста на силна бучава во работната средина предизвикува неповратно оштетување на слухот, а може да биде и причина за несреќи на работното место, како и фактор за останати здравствени проблеми во овој труд се изнесени насоките на најновата Европска директива за бучава (2003/10/EC) и согласно со неа донесениот Правилник за безбедност и здравје при работа на вработените изложени на ризик од бучава („Сл.весник на РМ“, бр. 21/08), како и прашања поврзани со процената и контролата на бучавата во работната средина, согласно со споменатата Директива и Правилник.

23. Мираковски Дејан, Панов Зоран, Хаџи-Николова Марија, Аџиски Ванчо (2010), Сепаратно проветрување – оперативни принципи и потреба, IV стручно советување со меѓународно учество ПОДЕКС `10.

Трудот го истакнува значењето на сепаратното проветрување, односно употребата на „локални“ вентилациони системи, составени од вентилатор и цевковод низ кој воздухот се испорачува до работилиштето, за проветрување на работилиштата кои се отворени само од една страна (т.н. слепи простории), во кои квалитетот на воздухот е критичен за безбедноста, здравјето и продуктивноста на ангажираниот персонал. Елаборирани се практичните аспекти на примена на локалните вентилациони системи, како и изборот на соодветна опрема, нивната инсталација и контрола.

24. Hadzi-Nikolova Marija, Mirakovski Dejan, Stefanova Violeta (2011), Risk assessment of tailings facility dam failure. In: 3rd International workshop on the project: Anthropogenic effects on the human environment in the Neogene basins in the SE Europe.

Во трудот е направен осврт на процесот на процена на ризик од оштетување на браната на флотациското јаловиште, имајќи предвид дека потенцијалната опасност од рушење на браната може да доведе до сериозни нарушувања на екосферата, бидејќи големи количини на флотациска јаловина со водата се разнесуваат на големи далечини. Даден е приказ на фазите во процена на ризикот, постапката на квалитативна анализа на ризикот, разработена е методологија за процена на опасноста од оштетување на браната и врз основа на извршената процена на ризикот разработен е процесот на управување на ризикот.

25. Hadzi-Nikolova Marija, Mirakovski Dejan, Stefanova Violeta (2011), Identification of Harmful Impact on the Working Environment of Operations in “Buchim” Mine. In: 1st International Workshop on the UNESCO-IGCP Project: “Anthropogenic effects on the human environment in the Neogene Basins in the Europe”, 3-4.06.2011, Stip, Republic of Macedonia.

Трудот дава приказ на штетните влијанија на флотациското јаловиште како еден од најризичните објекти во рамки на рударскиот комплекс. Прикажани се влијанијата на флотациското јаловиште врз водите, воздухот и земјиштето, како и мерките за намалување на овие влијанија и се истакнува потребата од нивно интегрирање во еден сеопфатен План за контрола и управување со животната средина кој ќе претставува основа за воспоставување на Систем за управување со животната средина согласно со препораките на серијата стандарди ISO 14000.

26. Mirakovski Dejan, Hadzi-Nikolova Marija, Doneva Nikolinka, Despodov Zoran, Mijalkovski Stojance (2011) Air pollutants emission estimation from mining industry in Macedonia. In: 1st International Workshop on the UNESCO-IGCP Project: "Anthropogenic effects on the human environment in the Neogene Basins in the Europe", 3-4.06.2011, Stip, Republic of Macedonia.

Во овој труд е презентирана постапка за пресметка на загадувачите на воздухот (честички и гасови) кои се емитураат од рударската индустрија. Пресметката на емисиите на загадувачите на воздухот е базирана на обемна анализа на сите специфични фактори, вклучувајќи ги степенот на производство, опремата и процесите кои се користат, како и видот на материјалот кој се процесира. Податоците за националната рударска индустрија се базирани на неофицијалните извештаи од 2010 година, добиени со директни истражувања на авторите и се изработени според барањата на CORINAIR (CLRTAP). Како основа за пресметка на емисиите и процесот на креирање на инвентар на загадувачите, авторот ги користи стандардните емисиони фактори препорачани од страна на САД и Австралија (USEPA, SPCC и NERDDC).

27. Панов Зоран, Десподов Зоран, Мираковски Дејан (2011), Осврт кон физибилити студија за почеток на експлоатација на јаглен од наоѓалиштето „Неготино“. In: ZEMAK 2011 – Negotino.

Во овој труд е направен обид за презентација на Физибилити студијата за почеток со експлоатација на јаглен од наоѓалиштето „Неготино“. Во основа се презентирани јавните резултати од студијата, со посебен осврт кон предложената технологија на откопување и даден е и коментар за економската оправданост од отворањето на новиот рудник „Неготино“, како и предлогот за понатамошните истражувања.

28. Mirakovski Dejan, Stefanovska Ceravolo Ljubica, Ristova Emilija (2011), TQM and Higher Education Institutions: Issues regarding the implementation process at Integrated State University. In: International Conference on Innovative Technologies, IN-TECH 2011, 01-03.09.2011, Bratislava, Slovakia and Vienna, Austria.

Во трудот авторот дава осврт на примената на TQM (Total Quality Management) во институциите на високото образование и проблемите на имплементација на TQM (Total Quality Management) во процесот на функционирање на интегрираните државни универзитети. Ја истакнува посебна организациската структура и концепт во однос на TQM имплементацијата на интегрираните универзитети која се состои од два дела: (а) TQM во образованието (на ниво на факултети), (б) TQM во административните области (централизирана администрација). Усвојување на TQM ќе им помогне на институциите на високото образование во задржување на својата компетентност, елиминирање на неефикасноста во организацијата и ќе им помогне да се фокусираат на потребите на пазарот. Целта на овој труд е разоткривање на условите за создавање на квалитетна работна клима како дел од севкупниот TQM концепт.

29. Panov Zoran, Karanakova Stefanovska Radmila, Mirakovski Dejan (2011), Visual impact assessment on surface mines and measures of managing-new step to sustainable development of mining. In: Integrated International Symposium – ISTI, ORRE i IRSE, 11-15 September 2011, Zlatibor, Serbia.

Трудот се однесува на процена на визуелното влијание на површинските копови и мерките за намалување на визуелното влијание како нов чекор кон одржливо рударство преку консултации со локалната заедница за потенцијално користење на земјиштето. Во контекст на ова се истакнува дека основна функција на процена на визуелните влијанија е да ги идентификува клучните ставови кои ќе бидат видливи од работењето на рудникот, да ја процени осетливоста на овие критични ставови и да го измени

дизајнот на површинскиот коп на начин на кој ќе се сведи потенцијалното визуелно влијание на минимум.

30. Mirakovski Dejan, Hadzi-Nikolova Marija, Ristic Ivica, Despodov Zoran, Panov Zoran (2011), Modeling of noise impact assessment on the aggregate surface mines. In: Integrated International Symposium – ISTI, ORRE i IRSE, 11-15 September 2011, Zlatibor, Serbia.

Во трудот е извршена процена и моделирање на влијанието на бучавата врз животната средина во близина на рудниците, каде што се користи опрема која создава доста високо ниво на бучава. Во рамки на процената и моделирањето на дисперзијата на бучава од површинските копови е даден преглед на законската регулатива од областа на бучавата во животната средина во Република Македонија, како и приказ на рударската опрема која претставува главен извор на бучава во урбаните и руралните средини во околината на површинските копови.

31. Десподов Зоран, Мираковски Дејан, Мијалковски Стојанче, Ангеловски Бојан (2011), Одредување на оптимални рути при собирање и транспорт на комунален отпад во градот Штип, Оржливо управување со материјали-економска оправданост во постапување со отпадот, 28-30.9.2011, Бизнес-центар Скопје.

Во трудот е презентирана примена на теоријата на транспортни мрежи за одредување на оптимални рути при собирање и транспорт на комунален отпад во градот Штип. Како модел за решавање на проблемот на рутирање е користен модифицираниот Clarke-Wright-ов алгоритам на заштеди, со хетероген возен парк. Со овој модел се одредени оптимални рути за транспорт на комуналниот отпад од градското подрачје до градската депонија „Трештена скала“, кој го извршува ЈП „Исар“ од Штип.

32. Иванов Филип, Мираковски Дејан, Хаџи-Николова Марија, Десподов Зоран, Донева Николинка, Мијалковски Стојанче (2011), Идентификација на потенцијалот во Република Македонија за производство на гориво од отпад, Оржливо управување со материјали-економска оправданост во постапување со отпадот, 28-30.9.2011, Бизнес-центар Скопје.

Начинот на искористување на енергетската вредност на отпадот е стратегија за постапување со отпадот која овозможува еколошки и економски придобивки во насока на намалување на искористувањето на фосилните горива, намалување на емисиите на штетни материји и намалување на волуменот на отпадот, а со тоа и на просторот потребен за негово депонирање. Во таа насока е и изработката на овој труд, чија цел е да ги следи препораките и добрата пракса во земјите на Европската унија во однос на искористување на енергетската вредност на отпадот, притоа земајќи ги предвид упатствата за најдобри достапни техники за постројки за подготовка на гориво од отпад со цел негово искористување во соодветни инсталации за горење или согорување и производство на енергија.

Хаџи-Николова Марија, Мираковски Дејан, Десподов Зоран, Донева Николинка, Мијалковски Стојанче (2011), Методи за енергетско искористување на отпадот, Оржливо управување со материјали-економска оправданост во постапување со отпадот, 28-30.9.2011, Бизнес-центар Скопје.

Во земјите на Европската унија со низа документи се поставени рамки за поттикнување на мерките за искористување на отпадот во облик на енергија, а со тоа и изградба на постројки за искористување на енергетскиот потенцијал на отпадот. Секој проект за искористување на енергијата од отпадот се состои од неколку елементи: собирање на достапните количини отпад, третман на отпадот и искористување на енергијата од отпадот, дистрибуција и продажба на крајните производи, одлагање на крајните производи/ефлуенти. Ако кој било од овие елементи не функционира на соодветен начин, тогаш се нарушува нормалниот тек на управување со овие проекти. Поради тоа, соодветното и претходното планирање е од големо значење за успехот на овие проекти.

33. Мираковски Дејан, Хаџи-Николова Марија, Десподов Зоран, Донева Николинка, Мијалковски Стојанче (2011), Протоколи за утврдување на количествата и составот на отпадот, Оржливо управување со материјали-економска оправданост во постапување со отпадот, 28-30.9.2011, Бизнес-центар Скопје.

За секое општество од посебно значење е дефинирањето на интегрирана програма за управување со цврстиот отпад, која ќе изобилува со точни и сигурни податоци за составот и количеството на отпадот. Овие податоци се посебно важни и претставуваат основа за можното рециклирање на материјалите и инцелераторите и нивното работење, чија што цел е да се намали количината на комуналниот отпад што се создава и депонира, како и намалување на трошоците за управувањето со отпадот. Во овој труд се презентирани неколку протоколи за земање примероци од цврстиот комунален отпад (ЦКО) со цел утврдување на неговиот состав.

34. Мираковски Дејан, Панов Зоран, Десподов Зоран, Везенковски Ѓорѓи (2011), Анализа и избор на оптимални вентилациони системи за подземните рудници на метали, V стручно советување со меѓународно учество ПОДЕКС `11.

Авторот во овој труд го истакнува значењето на помошните операции, како што е вентилацијата кои може да претставуваат лимитирачки фактор во развој на рударските операции или пак баласт на активности и трошоци кои значајно го оптоваруваат целото функционирање на останатите операции. Затоа постојното унапредување и приспособување на системите за вентилација на актуелните услови претставува императив за секој рудник. Посебно се фокусира на процесот на избор и дефинирање на основните параметри на вентилационите системи за подземните рудници за метали, како и нивното значење во процесот на одлучување и избор на оптималните варијанти. Како пример за елаборирање на целиот процес се земени две основни варијанти за проветрување на реверот „Свиња Река“ во РОЦ „Саса“ - Македонска Каменица.

35. Хаџи-Николова Марија, Мираковски Дејан, Донева Николинка (2011), Процена на професионалниот ризик во рударството, V стручно советување со меѓународно учество ПОДЕКС `11.

Безбедноста и здравјето при работа на професионално експонираниите работници не претставува само формален пристап со кој заедницата сака да ја декларира својата определба за унапредување на работната средина и благосостојбата на работниците. Напротив, тоа е многу економски ориентирана категорија, со која треба да се заштитат интересите на работниците, на претпријатијата, на компаниите. Во трудот се презентирани чекорите во процена на професионалниот ризик во рударството и е извршена процена на ризикот со примена на KINNEY методата.

36. Hadzi-Nikolova Marija, Mirakovski Dejan, Stefanovska Ceravolo, Ljubica, Ristova Emilija, Despodov Zoran, Panov Zoran (2012), A Comparative Study of Noise Pollution Levels in Small and Large Urban Areas. In: Urban Environmental Pollution, 17-20.06.2012, Amsterdam, The Netherlands.

Трудот прави споредба на нивото на бучава во малите урбани средини, како што е градот Штип и големите метрополи, преку споредба на картите на бучава за централните делови на Минхен и Лондон и картата на бучава за централното подрачје на градот Штип, изработена со примена на SoundPLAN софтверот за моделирање и мапирање на бучава во животната средина.

37. Hadzi-Nikolova, Marija and Mirakovski, Dejan and Ristova, Emilija and Stefanovska Ceravolo, Ljubica (2012), Modeling and Mapping of Urban Noise Pollution with SoundPLAN Software, In: 9th International Congress “Machines, Technologies, Materials”, 19-21.9.2012, Varna, Bulgaria.

Во овој труд авторите даваат приказ на фазите во изработката на модел на дисперзија на бучавата во животната средина со примена на еден од најсовремените софтвери кој претставува лидер во полето на моделирањето и мапирањето на бучавата во животната средина повеќе од 25 години, а тоа е SoundPLAN 7.1, Modeling and Mapping of Urban Noise Pollution Software и изработената карта на бучава за централниот дел од градот Штип со примена на овој софтвер.

38. Pop-Andonov, Goran and Mirakovski, Dejan and Despodov, Zoran (2012) Simulation Modeling and Analyzing in Underground Haulage Systems with Arena Simulation Software. In: 9th International Congress “Machines, Technologies, Materials”, 19-21.09.2012, Varna, Bulgaria.

Симулационите методи за анализа, поддржани од моќни и лесни за користење софтверски алатки, стануваат сè поприватливи како неопходна помош од страна на бизнис менаџерите и инженерите, во потрага по начини за подобрување на продуктивноста. Трудот дава преглед на симулација на транспортната технологијата со примена на ARENA софтвер за симулација и нејзина ефективна примена во подобрување на подземните транспортни системи. Во рамките на овој труд симулацијата е претставена како ефикасна алатка за анализа на времето и трошоците кај подземните транспортни системи (железнички и со камиони) која се користи во процесите кои се карактеризираат со динамичен карактер.

39. Stefanovska Ceravolo, Ljubica and Mirakovski, Dejan and Polenakovik, Radmil and Ristova, Emilija and Sovreski, Zlatko (2012), Indoor Air Quality (IAQ) as a Parameter Affecting Workplace Productivity. In: 9th International Congress "Machines, Technologies, Materials", 19-21.09.2012, Varna, Bulgaria.

Трудот дава преглед на ефектите кои ги има квалитетот на воздухот во затворените простории врз продуктивноста и карактеристиките на работното место. Квалитетот на воздухот во затворените простории може да биде причина за здравствени проблеми и се поврзува со отсуство поради боледување кај канцелариските работници во многу студии во развиените земји. Овој проблем постои и во земјите во развој, но не му се посветува доволно внимание како резултат на недостаток на информации и статистички податоци. Во трудот се нагласуваат главните фактори на работното место кои влијаат врз продуктивноста кај канцелариските работници, без да се земат предвид дополнителните фактори како што се ефектите од бучавата и осветлението, како и претходните здравствени проблеми, социоекономскиот статус, исхраната и сл.

40. Мираковски Дејан, Хаџи-Николова Марија, Донева Николинка, Везенковски Горѓи (2012), Управување со вентилационите системи во рудниците со подземна експлоатација, VI стручно советување со меѓународно учество ПОДЕКС-ПОВЕКС `12.

Вентилацијата во рудниците за подземна експлоатација е од посебна важност за здравјето и безбедноста на вработените. Просторот и атмосферата во овие рудници се ограничени, постојат голем број опасности и ризици и затоа велеме дека во нив условите за работа се суб-стандардни, доколку опасностите и ризиците правилно и безбедно не се контролираат или не се доведат до ниво на кое нема да го загрозуваат здравјето на вработените. Во овој труд е даден преглед на мерките за безбедност кои треба да се преземат при работата и управувањето со вентилационите системи, како би се обезбидиле поволни услови од аспект на безбедноста и здравјето на работниците во рудниците со подземна експлоатација.

41. Хаџи-Николова Марија, Мираковски Дејан, Донева Николинка (2012), Превенција на ризиците од механички вибрации во рударството, VI стручно советување со меѓународно учество ПОДЕКС-ПОВЕКС `12.

Вработените во рударството често се изложени на механички вибрации на работното место. Во овој труд е даден преглед на граничните вредности на изложеност на механичките вибрации, согласно со Правилникот за безбедност и здравје при работа на вработените изложени на ризик од механички вибрации („Сл. весник на РМ“ бр.26/08) и минималните барања за заштита на вработените од ризиците по нивното здравје и безбедност, кои настануваат или за кои постои можност да настанат од изложеност на механички вибрации.

42. Mirakovski Dejan, Hadzi-Nikolova Marija, Panov Zoran, Despodov Zoran, Mijalkovski Stojance (2013), Miner's exposure to carbon monoxide and nitrogen dioxide in underground metallic mines in Macedonia, International Symposium of Occupational Safety and Hygiene, February 2013, Guimaraes, Portugal

Во трудот се прикажани резултатите од истражувањата на персоналната изложеност на CO и NO₂ на вработените во рудниците за подземна експлоатација на метални минерални суровини во Република Македонија. Истражувањето е извршено кај две групи на работници: работници кои непосредно се вклучени во фазата на

производство и работници вклучени во подготовителни рударски работи (ракувачи со ТТМ, машини за дупчење, работници кои вршат минирање и надзорници). Целта на истражувањето е добиените податоци да се искористат во фазата на процена на ризикот и развој на ефективна програма за процена. Резултатите од просечната осумчасовна персонална изложеност на работниците на овие гасови укажува дека дизел опремата е главен извор на CO и NO_2 и се истакнува значењето и ефикасноста на вентилационите системи кои имаат значајна улога во концентрацијата на овие гасови во работната средина и персоналната изложеност на работниците на нив.

Покрај горенаведените евалуирани трудови од неговата потесна област д-р Дејан Мираковски се јавува како коавтор и во следниве трудови објавени во меѓународни зборници и зборници во земјава и презентирани на конференции, симпозиуми и научни собири:

43. Panov, Zoran and Jovcevski, Sasho and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Karanokova Stefanovska, Radmila and Sijakova-Ivanova, Tena (2011) Trend analysis in assesment and prediction of slope stability in open coal mines. 22 Wolrd Mining Congress, Istanbul, Turkey, 1. pp. 581-589. ISSN 978-605-01-0146-1.
44. Мијалковски Стојанче, Десподов Зоран, Мираковски Дејан, Ивановски Дејан, Ристова Даниела (2011), Примена на моделирањето за решавање на проблеми во рударството, V стручно советување со меѓународно учество ПОДЕКС `11.
45. Мијалковски Стојанче, Десподов Зоран, Мираковски Дејан, Зенделска Афродита, Костадинова Марија, (2011) Методологија за избор на рударска откопна метода, Природни ресурси и технологии, ФПТН, 2011.
46. Spasovski, Orce and Mirakovski, Dejan and Ristova, Emilija (2012) Heavy metals in sediments along the river Zletovska in Eastern Macedonia. In: XIV YuCorr International Conference, 17-20 April, Tara.
47. Mijalkovski, Stojance and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Hadzi-Nikolova, Marija and Doneva, Nikolinka (2012) Use of the GIS computer program in a storage and processing information about underground mining facilities. In: III International Symposium MINING 2012, 7-10 May, Zlatibor.
48. Мијалковски Стојанче, Десподов Зоран, Мираковски Дејан, Хаџи-Николова Марија, Донева Николинка, Гоцевски Борче, (2012), Избор на рударска откопна метода со примена на АНР-PROMETHEE интегрирана методологија, VI стручно советување со меѓународно учество ПОДЕКС-ПОВЕКС `12.
49. Мијалковски Стојанче, Десподов Зоран, Мираковски Дејан, Хаџи-Николова Марија, Донева Николинка, Гоцевски Борче, (2012), Практичен пример за избор на рударска откопна метода со примена на АНР-PROMETHEE интегрирана методологија, VI стручно советување со меѓународно учество ПОДЕКС-ПОВЕКС `12.

Научни и стручни трудови (до неговиот избор во доцент) од неговата потесна област, објавени во домашни и во странски списанија

50. Mirakovski Dejan, Kertikov Veliko, (1999), Design and performance evaluation of axuliary ventilation systems, 16th Mining Congress of Turkey, ISBN 975-395-310-0.
51. Kertikov, Veliko and Mirakovski, Dejan (2000) Possibilities for improvement of climatic conditions in single entry drivages with high rock temperature. In: 12th Turkish Coal Congress, 23-26 May, 2000, Turkey.
52. Mirakovski, Dejan and Krstev, Boris (2000) Design process and equipment selection for auxiliary ventilation system. In: Ninth International Symposium on mine planning and equipment selection, 6-9 November, 2000, Athens, Greece.
53. Krstev, Boris and Mirakovski, Dejan (2000) Using administrastive controls to reduce tailing dams risk on the active tailing dams in Macedonia. In: International Conference "New trends in mineral processing IV", 22-24.6.2000, Ostrava, Czech Republic.
54. Krstev, Boris and Mirakovski, Dejan (2001) Tailings dams in the Republic of Macedonia. In: International Conference "New trends in mineral processing IV", 2001, Ostrava, Czech Republic.

55. Mirakovski, Dejan and Krstev, Boris (2001) Dust control technologies for mineral processing plants. New developments in mineral processing. pp. 701-706. ISSN 975-97277-6-5
56. Mirakovski, Dejan and Kepevski, Andrej and Despodov, Zoran (2002) Possibilities for application of new fugitive dust control technologies in "USJE" cement works. In: International Conference CEMENT 2002, Struga.
57. Despodov, Zoran, Mirakovski, Dejan and Doneva Nikolinka (2002), Pipe conveyers use for bulk material transportation in cement industry. In: International Conference CEMENT 2002, Struga.
58. Mirakovski, Dejan and Krstev, Boris (2002) Modeling of auxiliary ventilation systems by use of DAVENTS software. APCOM 2002.
59. Mirakovski, Dejan and Despodov, Zoran (2004) Fugitive dust control at conveyor transfer points – a solution for puzzle. Transport & Logistics (07/04). pp. 33-45. ISSN UDC: 622.063.8:622.807.5
60. Mirakovski, Dejan and Kepevski, Andrej and Cvetanovski, Radomir (2005) Fugitive dust control on mine roads-cost or savings. In: VI International Symposium on mine haulage and hoisting, 23-25 May, Budva.
61. Despodov, Zoran and Doneva, Nikolinka and Mirakovski, Dejan (2006) Primena metode analiticko hierarhiskih procesa (AHP) kod izbora utovarno transportne masine. Underground Mining Engineering (15). pp. 43-48. ISSN 0354-2904
62. Мираковски Дејан, (2007), Оперативно планирање на рудничката вентилација, I стручно советување со меѓународно учество ПОДЕКС `07.
63. Мираковски Дејан, Трајковски Љупчо, Николовски Митко, (2007), План за одбрана и спасување во подземните рудници, I стручно советување со меѓународно учество ПОДЕКС `07.
64. Мираковски Дејан, (2007), Контрола на пращината при процесирање и ракување со минералните сировини, Рударство и геологија, ISSN 1409-8288, VI, pp.24-27.
65. Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Stojov, Vlatko (2008) The application of promaint software for the operation monitoring and maintenance of load-haulage mechanization in the Sasa Mine - Makedonska Kamenica. In: 7th International Symposium on mine haulage and hoisting, 01-04 June 2008, Tara.

IV. Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Д-р Дејан Мираковски посебно е активен на полето на апликативни истражувања во областа на експлоатација на минералните сировини, индустриска вентилација, заштита на животната и средина од индустриско загадување, управување и техно-економски анализи на проекти во областа на заштита на животната средина и индустриски проекти. Носител е на лиценца за изработка на рударски проекти, а има овластувања на стручно лице за вршење на работите од областа на безбедноста и здравјето при работа, како и вршење на работите за управување и/или постапување со отпад.

Во досегашната кариера како проектант и проектен инженер учествува во изработката на над 50 главни и дополнителни рударски проекти, студии и елаборати во најголемите компании во минералната индустрија на национално и регионално ниво. Во периодот од 2008 до 2011 година бил активен како експерт/советник за технички прашања на регионалната програма за животна средина на UNDP- Western Balkans Environment Program, како и консултантат на Regional Environmental Center – Budapest за реализација на проектот рехабилитација и санација на депониите на најголемиот рударски капацитет во Р. Србија, РТБ Бор, финансиран од Светска банка. Веќе подолг период е член на Комисијата за полагање на стручен испит за стекнување право за изработка на рударски проекти, како и Комисијата за спроведување на постапка за полагање на стручен испит за изведување на рударски работи при Министерството за економија, Влада на Р. Македонија.

Активен член е на повеќе национални (СРГИМ, ЈАА-Македонија) и меѓународни професионални здруженија (SME) и претседавач на Националната работна група од ENVSEC иницијативата спонзорирана од UNEP, OSCE и NATO.

Апликативни проекти (по неговиот избор на доцент) во Р. Македонија

67. Дополнителен рударски проект за изработка на магацин за експлозивни средства во јама „Саса“, Рудник за олово и цинк „Саса“- М. Каменица 2013, главен проектант.
68. Упростен рударски проект за изработка на магацин за експлозивни средства и магацини за дизел гориво и масло во јама „Саса“, Рудник за олово и цинк „Саса“- М. Каменица 2013, главен проектант.
69. Упростен рударски проект за изработка на рачни и алимачки ускопи во рудниците за олово и цинк „Саса“, Рудник за олово и цинк „Саса“- М. Каменица, 2013, главен проектант.
70. Дополнителен рударски проект за вентилација на јама „Саса“ до хор. 830 со нова локација на главните и помошните вентилатори, Рудник за олово и цинк „Саса“- М. Каменица 2012, главен проектант.
71. Анекс на Дополнителен рударски проект за откопување на оруднувањето од хор. XVI-14 до хор. XIVB, Блок 1 и 2, Ревир „Свиња Река“, Рудник за олово и цинк „Саса“- М. Каменица 2012, соработник проектант.
72. ILOVITZA Conceptual Study - Pit model, Pit optimization and Economic model, Freeport McMoRan Exploration Corporation, January 2012.
73. Анекс на Дополнителниот рударски проект за изведување на рударски работи и експлоатација на наоѓалиштето „Свиња Река“, помеѓу хоризонтите XIVB и 830, Рудник за олово и цинк „Саса“- М. Каменица 2011, соработник проектант.
74. „Анекс на Дополнителен рударски проект за откопување на оруднувањето помеѓу хоризонтите XIII-XV (PE+7) од профил 800-1200 во ревиrot „Свиња Река“, Рудник „Саса“ ДОО- М. Каменица”, 2011, стручна и пресметковна контрола.
75. Техничко-економска анализа за избор на оптимална технологија за подземно откопување на рудното наоѓалиште „Свиња Река“, помеѓу хоризонтите XIVb и 830, Рудник „Саса“ ДОО – М. Каменица 2011, проектант.
76. Дополнителен рударски проект за разработка и откопување на лежиштето „Голема Река“ помеѓу хоризонтите 830 и 900, во рудниците „Саса“, М. Каменица, 2011, стручна и пресметковна контрола.
77. Дополнителен рударски проект за разработка, откопна подготовка и откопување на Блок 3, помеѓу хоризонтите XIII- XIVb и прифилите 1.200 – 1.450 во ревиrot „Свиња Река“, Рудник „Саса“ ДООЕЛ-М. Каменица, стручна и пресметковна контрола.
78. Дополнителен рударски проект за разработка, откопна подготовка и откопување на оруднувањето во Блок 2, меѓу хоризонт 830 и 800, и профилите 1.350 и 1.150, во ревиrot „Голема Река“, рудник „Саса“ ДООЕЛ-М. Каменица, стручна и пресметковна контрола.
79. ДРП за проширување на ПК Љубош -ТИТАН Усје, 2009.
80. Дополнителен рударски проект за отворање, разработка и експлоатација оруднувањето помеѓу хор. 14б и хор. 830 ревиrot „Свиња Река“, Јама „Саса“ – Саса ДООЕЛ, М. Каменица 2009.
81. План за вентилација верификација на ветрени патишта во јама „Саса“ за 2008/2009 - Саса ДООЕЛ, М. Каменица, 2008.
82. Физибилити студија за санација на рушевина на хор. 15 во јама Саса - Саса ДООЕЛ, М. Каменица, 2008
83. Технички проект за пополнување со хидрозасип на откопаните простори помеѓу хор. 15 и хор. 16 - Саса ДООЕЛ, М. Каменица, 2008.
84. Дополнителен рударски проект за откопување на оруднувањето помеѓу хор. 13 и хор. 15 ревиrot „Свиња Река“ - Саса ДООЕЛ, М. Каменица, 2008.
85. Дополнителен рударски проект за откопување на оруднувањето помеѓу хор. 16 и хор. 14 б ревиrot „Свиња Река“ - Саса ДООЕЛ, М. Каменица, 2008.
86. Дополнителен рударски проект за откопување на оруднувањето во блок 3 хор. 15 и хор. 16 ревиrot „Свиња Река“, Саса ДООЕЛ, М. Каменица, 2008.

Апликативни проекти во странство

87. BOR REGIONAL DEVELOPMENT PROJECT #P092999, Consulting Services Site Investigations, Technical/Organisational Planning and Determination of Environmental Impact Assessment and Preparation of Environmental Management Plans for the Remediation of the Tailing Dump facilities and Mining Waste Dump Sites at Bor Mining area. Клучен Експерт, CAS, WORLD BANK PROJECT.
88. Technical design of remediation activities for "Artana" mine tailings-Kosovo - Client: UNDP, 2010.
89. Technical design of remediation activities for "Zarkov potok" tailings pond- Kosovo - Client: UNDP, 2010.

Студии, елаборати и експертизи

90. Environmental Impact Assessment of possible mining and Cu and Au extraction at Plovica Exploration Area, Phelps Dodge Vardar, Skopje, Novemer 2011.
91. Conceptual Mine Plan of possible mining and Cu and Au extraction at Plovica Exploration Area, Phelps Dodge Vardar, Skopje, 2011.
92. План за вентилација верификација на ветрени патишта во јама „Саса“ за 20011/12 - Саса ДООЕЛ, М. Каменица, 2011.
93. План за вентилација верификација на ветрени патишта во јама „Саса“ за 2010/11 - Саса ДООЕЛ, М. Каменица, 2010
94. Физибилити студија за почеток на експлоатација на јаглен од наоѓалиштето „Неготино“, Министерство за економија, главен проектант за заштита на животна средина, техничка заштита и техно-економска анализа.
95. План за вентилација верификација на ветрени патишта во јама „Саса“ за 2009/2010 - Саса ДООЕЛ, М. Каменица, 2009.
96. Technical design remediation activities for Lojane mine - UNDP, 2009.
97. Technical design remediation activities for Lojane mine - health and safety plan – UNDP, 2009.
98. Feasibility assessment for water protection measures Bucim mine – UNDP, 2008.
99. Main technical design for water protection measures Bucim mine (Radovis) Task 2 – UNDP, 2008.
100. Мерење и изработка на извештај за нивото на бучава во околината на термоелектрана-топлана, ТЕ-ТО АД Скопје, јуни 2010.
101. Мерење и изработка на извештај за нивото на бучава во околината на Аеродромот „Александар Велики“ - Скопје, декември 2010.
102. Мерење и изработка на извештај за нивото на бучава во околината на Аеродромот „Св.Апостол Павле“- Охрид, декември 2010.
103. Мерење, изработка на извештај за нивото на бучава во околината на Аеродромот „Александар Велики“- Скопје и изработка на модел на дисперзија на бучавата во околината на аеродромот со SoundPLAN Software for Noise and Air Pollution Modeling, декември 2011.
104. Мерење и изработка на извештај за нивото на бучава во околината на Аеродромот „Св.Апостол Павле“- Охрид, декември 2011.
105. Мерење на нивото на бучава во 1/3 фреквентен октавен појас во околината на термоелектрана-топлана ТЕ-ТО АД Скопје во услови кога таа е во мирување и во услови кога работи, април 2012.
106. Мерење на нивото на бучава во 1/3 фреквентен октавен појас во околината на вентилаторите во РОЦ „САСА“-Македонска Каменица и изработка на модел на дисперзија на бучавата во околината на вентилаторите и развој на можно сценарио и модел за дисперзијата на бучавата при дислокација на вентилаторите со SoundPLAN Software for Noise and Air Pollution Modeling, октомври 2012.
107. Извештаи за контрола на амбинетални параметри во рудничката атмосфера - САСА - Квартални 2008-12 (вкупно 16).
108. Елаборат за проценка на влијанијата врз животната средина за ПК „Варвара“ - ТИТАН Усје, 2008.

109. Документација за Б- интегрирана дозвола за ПК „Усје“ – Скопје - ТИТАН Усје, 2008.
110. Документација за Б- интегрирана дозвола за ПК „Љубош“ – Скопје - ТИТАН Усје, 2008.
111. Документација за Б-интегрирана дозвола за ПК „Говрлево“ – Скопје - ТИТАН Усје, 2008.

Кандидатот е посебно активен и во организациско-развојната дејност, како на универзитетско, така и на општествено ниво. Во периодот од 2008 до 2011 година ја извршува должноста продекан на Факултетот за природни и технички науки, а од јуни 2011 година со Одлука бр.0801-799/1 од 9.8.2013 година избран е за декан на Машинскиот факултет, која должност ја извршува во моментот.

Од мај 2009 година до денес е раководител на Центарот за обезбедување на квалитет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Во два наврати во 2010 година и во 2013 година е претседател на Универзитетската комисија за самоevaluација.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Комисијата, врз основа на прегледот на документацијата, констатира дека кандидатот **д-р Дејан Мираковски** има поднесено комплетна документација согласно со објавениот Конкурс.

Сумирајќи ги резултатите од извештајот, Комисијата констатира дека кандидатот е квалитетен наставно-научен работник кој остварува континуитет и постигнува резултати не само во наставно-образовната дејност, туку и во научноистражувачката и апликативната дејност. Тој ги задоволува сите стручни и наставно-научни услови предвидени со позитивните законски прописи, за избор во повисоко звање.

Имајќи го предвид претходно изнесеното, Рецензентската комисија со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев во Штип, кандидатот **д-р Дејан Мираковски** да го избере во звање **вонреден професор** за наставно-научната област *вентилација и техничка заштита*.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Зоран Десподов, с.р.

Проф. д-р Зоран Панов, с.р.

Проф. д-р Благој Голомеов, с.р.

П Р И Л О Г

Табела за вреднување на активностите на д-р Дејан Мираковски, според критериумите за избор на наставници и соработници на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип

Р.б.	Наставно-образовна дејност	Поени		
		во земјава	во странство	вкупно
3	Позитивно рецензирана скрипта од предавања, збирка задачи или практикум (II точка 7)	8 x 2 = 16		16
4	Интерна скрипта од предавања (II точка 7)	4 x 1 = 4		4
8	Рецензент на учебник, скрипта и сл. (II точка 7)	1 x 1 = 1		1
12	Ментор на одбранета магистерска работа (II точка 3)	3 x 6 = 18		18
14	Ментор на одбранета дипломска работа (II точка 5)	1 x 7 = 7		7
15	Член на комисија за одбрана на докторат (II точка 4)	2 x 2 = 4		4
16	Член на комисија за одбрана на магистерска и специјалистичка работа (II точка 4)	9 x 1 = 9		9
17	Член на комисија за одбрана на дипломска работа	7 x 1 = 7		7
25	Предавања прв циклус	5 x 8 = 40		40
27	Предавања втор циклус	4 x 8 = 32		32
30	Рецензент на соработници и наставници	4 x 1 = 4		4
Вкупно				142

Р.б.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени		
		во земјава	во странство	вкупно
2	Дел од монографија или научна книга		1x10 = 10	10
4	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание опфатени со (СЦИ/ЦА/ останато) (СЦИ III-15, 16,) (III-10, 11, 12,13, 14, 17,18) (останато III- 6, 8, 9, 46)	2 x 9 = 18 7 x 6 = 42 4 x 3 = 12		72
5	Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник од трудови на научен собир; (во земјава III- 24, 25, 26) (во странство III-19, 21, 28, 29, 30, 37, 38, 39, 40, 43, 44, 47, 48)	3 x 1 = 3	12 x 2 = 24	27
13	Учесник во научен проект	3 x 4 = 12	/	12
15	Член на уредувачки одбор во научно списание (SCI/ SA/останати)	3 x 1 = 3		3
19	Член на организационен или научен одбор на научен собир	7 x 1 = 7	1 x 2 = 2	9
	Основач на научна лабораторија	1 x 4		4
Вкупно				137

Р.б.	Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност	Поени		
		во земјава	во странство	вкупно
5	Труд во стручно списание (III- 5, 7)	2 x 2 = 4		4
6	Труд објавен во зборник од трудови на стручен собир (III- 20, 22, 23, 27, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 41, 42, 45, 49, 50)	2 x 15 = 30		30
13	Учесник во проект	5 x 3 = 15	8 x 3 = 24	39
17	Елаборати и експертизи	2 x 36		72
22	Претседател на универзитетски и владини тела	10 x 2		20
23	Декан	12 x 1		12
24	Продекан	8 x 1		8
27	Претседател на универзитетски и владини тела	5 x 1		5
			Вкупно	190
		Вкупно поени НО + НИ + САОР		469