

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ЗА НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ
ИЗГРАДБА НА ЈАМСКИ ПРОСТОРИИ И МЕХАНИЗАЦИЈА И АВТОМАТИЗАЦИЈА
ВО РУДНИЦИТЕ НА ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ,
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр.1702-199/4 од 3.11.2021 година донесена на 33. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки, одржана на 2.11.2021 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во сите звања за наставно-научните области изградба на јамски простории и механизација и автоматизација во рудниците на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип во следниов состав:

- **д-р Дејан Мираковски**, редовен професор на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, наставно-научна област Вентилација и техничка заштита, претседател;
- **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, член;
- **д-р Слободан Трајковиќ**, редовен професор во пензија на Рударско-геолошки факултет при Универзитетот во Белград, Р.Србија, наставно-научни области изградба на јамски простории и длабинско дупчење, член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во дневните весници „Слободен печат“ и „Коха“ на 16.10.2021 година и во предвидениот рок се пријавила: д-р Николинка Донева, вонреден професор на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Врз основа на приложената документација од кандидатката, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Николинка Донева е родена на 21 ноември 1970 година во Штип. Основното и средното образование го завршува со континуиран одличен успех. Дипломира на Рударско-геолошкиот факултет во Штип, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, на 26.4.1995 година, со успешно одбранета дипломска работа на тема „Дупчечко-минерски работи при експлоатација на источната страна од рудното тело Чукар II со посебен осврт заштита на објектите“, работена под менторство на проф. д-р Вангел Вељановски, и се стекнува со звање дипломиран рударски инженер (просечен успех 8,32).

Заради нејзино понатамошно стручно усовршување, во академската 1999/2000 година се запишува на постдипломски студии на Рударско-геолошкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје. По успешно положување на предвидените испити (просечен успех 9,50) ја пријавува темата за магистерскиот труд „Современи технологии за изработка на специјални рударско-инженерски објекти“, под менторство на проф. д-р Гоче Поповски. Магистерскиот труд успешно го одбрала на 26.4.2005 година, со што се стекнува со научен степен магистер на технички науки.

Во февруари 2008 година е прифатена нејзината пријава за изработка на докторска дисертација со наслов „Методологија за одредување на функционалната зависност на трошоците од видот на работната средина и големината на профилот при изработка на хоризонтална рударска просторија“, под менторство на проф. д-р Зоран Десподов. На 21.12.2011 година успешно ја одбрала докторската дисертација и се стекнува со научен степен доктор на технички науки.

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање редовен професор

Општи и посебни услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање согласно со Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Општи услови за избор:

- Просечен успех - Остварен просечен успех од најмалку осум на студиите на прв и на втор циклус за секој циклус посебно. Кандидатката остварила просек на додипломски четиригодишни студии (прв циклус) 8,32 и просек на постдипломски студии (втор циклус) 9,5;
- Научен степен - магистер, доктор на технички науки од научната област за која се избира - диплома за доктор на науки од соодветната научна област. Кандидатката има доставено диплома за доктор на технички науки, научна област изградба на јамски простории;
- Претходен избор во звање (кандидатката ги има претходните избори во звања, помлад асистент, асистент, доцент и вонреден професор подетално се опишани во делот насловен како Наставно-образовна и научноистражувачка дејност). Кандидатката има доставено Одлука бр. 1702-309/4 од 6.12.2016 година за избор во звањето вонреден професор од Факултет за природни и технички науки во Штип, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип. Изборниот период, според Одлуката, започнал од 5 мај 2017 година.
- Објавени научни трудови во референтни научни публикации (7 труда во меѓународни научни списанија, од кои еден е со импакт фактор на влијание и 26 труда објавени во научни списанија и зборници од конференции во и надвор од нашата земја).

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување
1	Mijalkovski, Stojance and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Adjiski, Vancho and Doneva, Nikolinka (2017)	Methodology for optimization of coefficient for ore recovery in sublevel caving mining method.	Underground Mining Engineering (30). pp. 19-27. ISSN 0354-2904	29
2	Dambov, Risto and Doneva, Nikolinka and Hadzi-Nikolova, Marija (2017)	Some methodological drilling - blasting parameters in the excavation of tunnel.	Underground Mining Engineering, 31. pp. 17-30. ISSN 0354 2904	29
3	Hadzi-Nikolova, Marija and Mirakovski, Dejan and Doneva, Nikolinka and Bakreska Kormushoska, Natasa and Kepeski, Andrej (2018)	Environmental Noise Reduction Measures in Cement Industry: Usje Cement Plant Case Study.	Journal of Environmental Protection and Ecology, 19 (1). pp. 173-185. ISSN 1311-5065	19

4	Doneva, Nikolinka and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Hadzi-Nikolova, Marija and Mijalkovski, Stojance (2019)	Two parametric functional dependents of time for construction of horizontal mining facilities in gneiss and schist.	Underground Mining Engineering (34). pp. 1-9. ISSN 0354 2904	29
5	Hadzi-Nikolova, Marija and Mirakovski, Dejan and Doneva, Nikolinka and Bakreska Kormushoska, Natasa (2019)	Environmental and occupational noise management process in cement industry	Safety Ingeeneering, 9 (1). pp. 7-12. ISSN 2217-7124	11
6	Doneva, Nikolinka and Zendelska, Afrodita and Hadzi-Nikolova, Marija and Mirakovski, Dejan and Dimov, Gorgi (2021)	Implementation of innovative technologies pay-as-you-throw and autonomous composting units for biowaste management. Scaling up the biowaste project in the municipality of Probishtip, Republic of North Macedonia.	Environment Protection Engineering (IF 0,977 for 2020), 47 (3). pp. 53-65. ISSN 2450-260X	47
7	Despodov, Zoran and Doneva, Nikolinka and Mijalkovski, Stojance and Hadzi-Nikolova, Marija (2021)	Methodology for selection of the variant for opening the deeper parts of the Toranica mine.	Underground mining engineering, 38 (1). pp. 1-13. ISSN 0354 2904	29

- Потврда за познавање на најмалку еден странски јазик. Кандидатката има приложено Уверение за познавање на англиски јазик;
- Способност за изведување на високообразовна дејност. Деталите за оваа ставка на кандидатката се наведени во делот Наставно-образовна и научноистражувачка дејност.

Посебни услови:

- Учество во научноистражувачки проекти, односно значајни достигнувања во примената на научноистражувачките резултати (кандидатката бил учесник во два научноистражувачки проекти);
- Придонес во оспособувањето на помлади наставници и соработници;
- Рецензиран учебник, скрипта и практикум или авторско ЦД (кандидатката е автор на еден учебник, две скрипти и еден практикум).

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Движењето во наставата, изборните постапки со датуми на избор и каде е избран се дадени во краткиот преглед кој следи подолу.

Во март 2001 година е избрана за помлад асистент на група предмети од областа на рударството на Рударско-геолошкиот факултет во Штип, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

На 12.10.2005 година е избрана во звање асистент по предметите: Рударски машини, Изработка на тунели и предмети од областа на подземна експлоатација на Рударско-геолошкиот факултет - Штип, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

Во мај 2009 година е реизбрана за асистент за научните области изградба на јамски простории и механизација и автоматизација во рудниците на Факултетот за природни и технички науки, при Универзитетот „Гоце Делчев“, Штип.

Во мај 2012 година е избрана за доцент на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип за наставно-научните области изградба на јамски простории и механизација и автоматизација во рудници.

Со Одлука бр. 1702-309/4, од 6.12.2016 е избрана во звањето вонреден професор на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип за наставно-научните области изградба на јамски простории и механизација и автоматизација во рудници. Оваа Одлука стапила на сила на 5 мај 2017 година.

Кандидатката како помлад асистент, а потоа и асистент, успешно ги изведувала и организирала вежбите на одсек Рударство, по предметите: Техничка механика, Јакост на материјали, Градежништво во рударството, Материјали во рударството, Изработка на подземни рударски простории, Подземни рударски операции, Рударски машини, Менаџмент во рударството, Рударско-економска анализа, Основи на проектирање и група предмети од модулот – Изработка на рударски простории, кои се изучуваат на Катедрата за подземна експлоатација. Потоа, од 2009 година ги изведува и вежбите на студиската програма Градежно инженерство, по следниве предмети: Градежни материјали 1, Градежни материјали 2, Статика, Јакост на материјалите, Менаџмент во градежништвото и Проектен менаџмент. Исто така, од 2009 година на студиската програма Архитектура и дизајн ги изведува вежбите по Техничката механика, а на студиската програма Индустриска логистика и менаџмент ги изведува вежбите по Производен менаџмент и Менаџмент на мали и средни бизниси.

Како доцент на Факултетот за природни и технички науки била вклучена во наставата на прв и втор циклус студии и тоа:

1. Прв циклус студии: Изработка на рударски простории, Принципи во рударството, Основи на менаџмент, Моделирање на јамски конструкции, Подземни рударски операции, Изработка на тунели, Дефинирање на работна средина, Организација и механизација и Производен менаџмент.
2. Втор циклус студии: Современи методи за изработка на рударски простории.

Во тек на периодот кога била доцент била ментор на преку дваесет дипломски работи, член за одбрана на повеќе од педесет дипломски работи, пет магистерски трудови и една докторска дисертација.

Како вонреден професор на Факултетот за природни и технички науки била вклучена во наставата на прв, втор и трет циклус студии и тоа:

1. Прв циклус студии: Изработка на рударски простории, Основи на рударството, Материјали во рударството, Технички материјали, Статика, Дефинирање на работна средина, Моделирање на јамски конструкции, Изработка на тунели, Производен менаџмент и Менаџмент на човечки ресурси.
2. Втор циклус студии: Современи методи за изработка на рударски простории, Управување со опасни материи и Производен менаџмент.
3. Трет циклус студии: Одбрани поглавја од изработка на рударски простории и Управување со посебни текови на отпад.

Во тек на мандатот како вонреден професор била ментор на повеќе од десет дипломски работи, член за одбрана на повеќе од триесет дипломски работи и три магистерски трудови. Едукацијата на студентите ја надополнува со индивидуална менторска и практична работа, со цел студентите да бидат максимално и активно вклучени и во практичниот дел на дисциплините од областа на изградба на јамски простории.

Кандидатката во периодот помеѓу двата избора учествувала во дванаучно истражувачки проекти, а како автор или коавтор се појавува на бројни научни трудови, исто така има издадено рецензиран универзитетски учебник „Градежништво во рударството“.

Кандидатката д-р Николинка Донева, вонреден професор, од последниот избор до денес (2017-2021) ги има објавено следниве трудови:

I. Труд со импакт фактор (ИФ)

1. **Doneva, Nikolinka** and Zendelska, Afrodita and Hadzi-Nikolova, Marija and Mirakovski, Dejan and Dimov, Gorgi (2021) Implementation of innovative technologies pay-as-you-throw and autonomous composting units for biowaste management. Scaling up the biowaste project in the municipality of Probishtip, Republic of North Macedonia. Environment Protection Engineering (IF 0,977 for 2020), 47 (3). pp. 53-65. ISSN 2450-260X.

Во овој труд се анализирани воведените иновативни технологии за подобрување на менаџментот со комуналниот отпад и резултатите од спроведениот проект „Utilizing pay-as-you-throw Systems and Autonomous Composting Units for Biowastes Management in Touristic Areas (BIOWASTE)“ кај две целни групи во општина Пробиштип. Исто така се презентирани главните еколошки придобивки од компостирањето органски отпад во споредба со негово депонирање и тоа: намалувањето на емисиите на стакленички гасови, намалувањето на количината на исцедок што се појавува на депониите, намалувањето на стапката на проширување на депониите, намалувањето на транспортот за собирање и депонирање на отпадот, и добивањето на компост. Во трудот се дадени резултатите од хемиската анализа на добиениот компост, кои покажуваат дека истиот ги исполнува барањата да се класифицира како органско губриво – компост. Во трудот се предложени три сценарија за проширување на овој проект во целата општина. Со примена на Методата на аналитички хиерархиски процеси (мултикритериумско одлучување) е избрано најсоодветното сценарио за менаџмент со органскиот отпад, како дел од комуналниот отпад.

II. Трудови објавени во меѓународни списанија

1. Despodov, Zoran and **Doneva, Nikolinka** and Mijalkovski, Stojance and Hadzi-Nikolova, Marija (2021) Methodology for selection of the variant for opening the deeper parts of the Toranica mine. Underground mining engineering, 38 (1). pp. 1-13. ISSN 0354 2904.

Во овој труд предмет на анализа е отворањето на подземен рудник или дел од него, како сложено и одговорно прашање, кое влијае на економичноста и ефективноста на работењето на рудникот. При изработката на прелиминарните анализи и студии за отворање на подземно рудно наоѓалиште, најчесто има недостиг на информации за многу влезни фактори во пресметките и анализите, како што се: рударско - геолошки фактори, економски фактори и организациски фактори. Од друга страна, времето за одлучување за избор на рационална варијанта за отворање е многу кратко. Во овој труд е презентирана методологијата со примена на индексирани поени, која дава задоволителни резултати и може успешно да се примени за избор на најповолна варијанта за отворање на подземен рудник или за подлабоки делови на постоечки рудник, како што е примерот со рудникот Тораница. Методологијата главно се заснова на обемот, односно должината и видот на подземните објекти кои треба да се изградат за успешно отворање на подземното рудно наоѓалиште. Во трудот се разгледани шест варијанти на отворање и транспортирање на руда и јаловина во подлабоките делови на рудното наоѓалиште и по извршената анализа, утврдена е оптималната варијанта за отворање и транспорт за рудникот Тораница.

2. **Doneva, Nikolinka** and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Hadzi-Nikolova, Marija and Mijalkovski, Stojance (2019) Two parametric functional dependents of time for construction of horizontal mining facilities in gneiss and schist. Podzemni radovi (34). pp. 1-9. ISSN YU 03542904.

Во овој труд била претставена анализа на изградбата на хоризонтални рударски простории (18 варијанти). Трасите на овие простории минувале низ гнајс и шкрилец (9 варијанти во гнајс и 9 во шкрилец), со различен степен на испуканост и големина на попречен пресек. Најнапред била извршена RMR класификација на карпестиот материјал, потоа било одредено потребното време за изведување на основните работни операции за секоја варијанта на просторија. Целта на ова истражување било да се утврди потребното

време за изградба на сите варијанти на простории. Врз основа на анализа на пресметаните податоци, се одредува двопараметарска функционална зависност на времето на изработка во однос на еднооксијалната цврстина на притисок на карпестата маса и големината на попречниот пресек на хоризонталната рударска просторија за работна средина гнајс и за работна средина шкрилец.

3. Hadzi-Nikolova, Marija and Mirakovski, Dejan and **Doneva, Nikolinka** and Bakreska Kormushoska, Natasa (2019) Environmental and occupational noise management process in cement industry. *Safety Ingeenering*, 9 (1). pp. 7-12. ISSN 2217-7124;

Емисијата на бучава во индустрија за производство на цемент се јавува низ целиот процес на производство на цемент и тоа од подготовка и преработка на суровините, кај процесот на согорување на клинкер и производство на цемент, складирањето на материјалот како и испораката на финални производи. Во ова истражување била направена студија на случај за цементарницата ТИТАН Групаацијата Усје во Скопје, со цел да се идентификуваат изворите на бучава во цементарницата и рудникот и да се утврдат нивните влијанија врз жителите во близина. Биле вршени мерења во текот на 2013-2014 година и на база резултатите биле предложени мерки за колтрола на бучавата. Во наредните три години најголем дел од мерките биле спроведени. Во текот на 2016-2017 година била спроведена нова студија со цел да се оцени ефективноста од преземените мерки. Анализата на добиените податоци покажала дека овој пристап е рационален и ефективен пат за намалување на влијанијата од звучното загадување околу индустриските постројки.

4. Hadzi-Nikolova, Marija and Mirakovski, Dejan and **Doneva, Nikolinka** and Bakreska Kormushoska, Natasa and Kepeski, Andrej (2018) Environmental Noise Reduction Measures in Cement Industry: Usje Cement Plant Case Study. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 19 (1). pp. 173-185. ISSN 1311-5065.

Во овој труд е претставен начин за навремено и ефикасно решавање на можните еколошки проблеми во цементарница ТИТАН Усје во Скопје. Студијата за контрола на бучавата била направена пред да се појават поплаки или прекршување на регулативата. Фазниот пристап во спроведените истражувања, кој започнал од утврдување на изворите на бучава, моделирање на бучавата (развој на DGM, моделирање на извор и генерирање на мапи), верификација на моделот и завршил со моделирање на контролни мерки, генерирање на карти и развој на сценарија, се покажал како рационален и ефективен пат за намалување на влијанијата од звучното загадување околу индустриските постројки. Презентираните модели биле во согласеност со измерените резултати. Во сите фази од моделирањето бил користен напредниот софтвер за моделирање на бучавата и загадувањето на воздухот, Sound-PLAN 7.2. произведен од Braunstein + Berndt GmbH/SoundPLAN International LLC.

5. Dambov, Risto and **Doneva, Nikolinka** and Hadzi-Nikolova, Marija (2017) Some methodological drilling - blasting parameters in the excavation of tunnel. *Underground Mining Engineering*, 31. pp. 17-30. ISSN 0354 2904.

Во овој труд е претставена методологија за определување на параметрите за дупчење - минирање во една од различните зони долж трасата на тунелот. Најнапред е извршена RMR класификација на карпестиот матријал, а потоа на основа тоа била избрана методологијата за изградба на тунелот, односно пробивање на работното чело на објектот во три сегменти: калота, јадро и подножје. Понатаму, одреден е бројот на мински дупчотини, шемата на нивен распоред на работното чело, типот на залом, количината на експлозив за едно минирање, начинот на иницирање и конструкција на полнење на заломните, помошните и контурните дупчотини. Нагласено е дека овие пресметковни параметри треба да се проверат на терен и доколку е потребно истите можат да претрпат одредени измени, исто така за добивање на попречен пресек кој одговара на проектираниот нужно потребно е да се применува контурно минирање и нонел систм за иницирање.

6. Mijalkovski, Stojance and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Adjiski, Vancho and **Doneva, Nikolinka** (2017) Methodology for optimization of coefficient for ore recovery in sublevel caving mining method. *Underground Mining Engineering* (30). pp. 19-27. ISSN 0354-2904.

Во овој труд се анализирани два важни параметри за ефикасно работење на еден подземен рудник: искористувањето и осиромашувањето на рудата. Секое зголемување на процентот на осиромашување на рудата и намалување на искористувањето на рудата има негативно влијание врз економската вредност на рудните резерви. Овие параметри главно се контролираат со квалитетен рударски проект и анализа на лице место. Примарната цел на овој научен труд била да се прикаже методологијата за оптимизација на коефициентот за искористување и коефициентот за осиромашување на рудата при примна на метода на подетажно откопување со зарушување на кровината. Оптимизацијата на овие коефициенти е направена преку економски параметри, односно со пресметување на нето сегашната вредност (NPV). Резултатите од оптимизацијата покажале дека во подземниот рудник за олово и цинк „Сага“ – М. Каменица, оптималната вредност на коефициентот за искористување на рудата изнесува $i_r = 80\%$, а коефициентот за осиромашување на рудата има вредност $O_r = 20\%$.

III. Трудови објавени на научни собири, конгреси и симпозиуми

1. Hadzi-Nikolova, Marija and Dimov, Gorgi and Mirakovski, Dejan and Zendelska, Afrodita and **Doneva, Nikolinka** and Zlatkovski, Vasko and Maragkaki, Angeliki and Papadaki, Akrivi and Sabathianakis, G. and Manios, Thrassyvoulos and Poda, Katerina and Naskova, Ljubica and Misseris, Timos and Zapounidis, Kostas and Lazarov, Darko (2021) Introducing Pay as You Throw System and Autonomous Composting Units for Biowaste Management in Municipality of Probistip. In: Retaste: rethink food waste 2021, 6-8 May 2021, Athens, Greece;
2. Mijalkovski, Stojance and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Adjiski, Vancho and **Doneva, Nikolinka** (2019) Моделски испитувања за одредување на искористувањето и осиромашувањето на рудата. In: XII Стручно советување од областа на подземната и површинската експлоатација (Подекс-Повекс 2019), 01-03 Nov 2019, Strumica, Macedonia;
3. Mijalkovski, Stojance and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Adjiski, Vancho and **Doneva, Nikolinka** (2019) Development of the underground exploitation of metallic mineral resources in Republic of Macedonia. In: 19th conference with international participation “Waste Management – GzO’19 Urban Mining” and 14th conference with international participation “46th Jump over the Leather Skin”, 12-13 Apr 2019, Ljubljana, Slovenia;
4. Mijalkovski, Stojance and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Adjiski, Vancho and Nachkovski, Darko and **Doneva, Nikolinka** (2018) Technologies for underground exploitation applied in the mine for lead and zinc “Zletovo” - Probishtip. Working Paper. Scientific and technical union of mining, geology and metallurgy, Devin, Bulgaria;
5. Mijalkovski, Stojance and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Adjiski, Vancho and **Doneva, Nikolinka** and Gocevski, Vanco (2018) Determination of the most important parameters which have impact on ore recovery and ore dilution in the sublevel caving mining method in “Sasa” mine. In: XI expert conference with international participation in the area of underground and surface exploitation of mineral resources, “Podeks-Poveks 2018”, 09-11 Nov 2018, Struga, Macedonia;
6. **Doneva, Nikolinka** and Hadzi-Nikolova, Marija and Mijalkovski, Stojance and Adjiski, Vancho (2018) Methods for in-situ stress measurements in rock mass. In: XI expert conference with international participation in the area of underground and surface exploitation of mineral resources, “Podeks-Poveks 2018”, 09-11 Nov 2018, Struga, Macedonia;
7. Dambov, Risto and **Doneva, Nikolinka** and Brahimaj, Frashër and Hadzi-Nikolova, Marija (2018) Drilling and blasting operations at the exploitation of ore in underground mine “Trepça”. In: Sixth National Scientific and Technical Conference with International Participation, 1-4 Oct 2018, Devin, Bulgaria;
8. Hadzi-Nikolova, Marija and Mirakovski, Dejan and **Doneva, Nikolinka** (2018) Master’s degree studies about workplace safety engineering as necessity for improving safety culture. In: 15th International Conference of Continuous Education the basis for improving Occupational Safety, 18-22 Sept 2018, Kladovo, Republic of Serbia;

9. Mirakovski, Dejan and Hadzi-Nikolova, Marija and Gocevski, Borce and Taskovski, Stanke and **Doneva, Nikolinka** (2018) Health and Safety risks in Mining Industry – can positive examples make difference. In: 13th International Conference Management and Safety, 15-16 June 2018, Ohrid, Macedonia;
10. Mirakovski, Dejan and Hadzi-Nikolova, Marija and Boev, Ivan and Sijakova-Ivanova, Tena and Zendelska, Afrodita and **Doneva, Nikolinka** (2018) Sources of urban air pollution in Macedonia – behind high pollution episodes. In: International Scientific Conference GREDIT 2018 – Green Development, Green Infrastructure, Green Technology, 22-25 March 2018, Skopje, Macedonia;
11. **Doneva, Nikolinka** and Despodov, Zoran and Ivanovski, Dejan and Hadzi-Nikolova, Marija and Mijalkovski, Stojance (2017) Анализа на резултатите од изработка на ходник во шкрилец со примена на две технологии во рудник „Саза“. *Podexs-Poveks '17*, 10. pp. 135-141. ISSN 978-608-242-019-6;
12. **Doneva, Nikolinka** and Despodov, Zoran and Ivanovski, Dejan and Hadzi-Nikolova, Marija and Mijalkovski, Stojance (2017) Analysis of the results from the construction of the drift in schist with application of two technologies in mine “Sasa”. In: X Стручно советување со меѓународно учество Подекс – Повекс '17, 03-05 Nov 2017, Ohrid, Macedonia;
13. Mijalkovski, Stojance and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Adjiski, Vancho and **Doneva, Nikolinka** (2017) Isohyple drawings for the needs in the field of mining and geology. In: X Стручно советување со меѓународно учество Подекс – Повекс '17, 03-05 Nov 2017, Ohrid, Macedonia;
14. Hadzi-Nikolova, Marija and Mirakovski, Dejan and **Doneva, Nikolinka** and Gocevski, Borce and Taskovski, Stanke (2017) План за вонредни состојби – Суштински дел од системот за управување со безбедноста при работа. In: X Стручно советување со меѓународно учество Подекс – Повекс '17, 03-05 Nov 2017, Ohrid, Macedonia;
15. Dambov, Risto and **Doneva, Nikolinka** and Dambov, Ilija (2017) Influence of the procedure of drilling to damage the drill bits. In: 10-то стручно советување на тема: Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини Подекс – Повекс '17, 03-05 Nov 2017, Ohrid, Macedonia;
16. Hadzi-Nikolova, Marija and Mirakovski, Dejan and **Doneva, Nikolinka** and Kepeski, Andrej (2017) Selection of noise measurement strategy on workplace. In: 14 Меѓународна конференција Заштита на раду – пут успешног пословања, 4-7 Oct 2017, Divcibare, Serbia;
17. **Doneva, Nikolinka** and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Hadzi-Nikolova, Marija and Ivanovski, Dejan (2017) Quality and efficiency of horizontal mining facilities construction, using smooth blasting in Sasa Mine, Macedonia. In: 6th International Symposium: Mining and environmental protection, 21-24 June 2017, Vrdnik, Serbia;
18. Mirakovski, Dejan and Hadzi-Nikolova, Marija and **Doneva, Nikolinka** and Kepeski, Andrej (2017) Miners Personal Noise Exposure in Metal and Non-Metal Mines in Macedonia. In: 6th International Symposium Mining and environmental protection, 21-24 June 2017, Vrdnik, Serbia.

IV. Трудови во научни списанија во земјата и странство

1. Zendelska, Afrodita and **Doneva, Nikolinka** and Hadzi-Nikolova, Marija and Mirakovski, Dejan and Dimov, Gorgi (2020) Еколошки ефекти од спроведување на проектот „Биоотпад“ во Општина Пробиштип. *Natural resources and technologies*, 14 (14). pp. 63-70. ISSN 185-6966;
2. Hadzi-Nikolova, Marija and Mirakovski, Dejan and Dimov, Gorgi and **Doneva, Nikolinka** and Zendelska, Afrodita (2020) Примена на автономни компостерски единици во управување со биоразградливиот отпад. *Natural resources and technologies*, 14 (14). pp. 71-77. ISSN 185-6966;
3. **Doneva, Nikolinka** and Hadzi-Nikolova, Marija and Mijalkovski, Stojance (2019) Analysis of required construction time for drift in rock type – lead and zink ore. *Natural resources and technology*, 13 (13). pp. 5-9. ISSN 185-6966;

4. Mijalkovski, Stojance and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Adjiski, Vancho and **Doneva, Nikolinka** (2018) Determination of the indicators for ore recovery and ore dilution with laboratory research. Natural resources and technology, XII (12). pp. 15-24. ISSN 185-6966;
5. Mijalkovski, Stojance and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Adjiski, Vancho and **Doneva, Nikolinka** (2018) Analysis of the ore recovery and ore dilution in the underground mine for lead and zinc "SASA" - M. Kamenica. Journal of mining and geological sciences, 61. pp. 13-18. ISSN 2535-1184;
6. **Doneva, Nikolinka** and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Hadzi-Nikolova, Marija and Ivanovski, Dejan (2017) Effects determination of drift construction in ore and cipolino by application of different initiation systems. Natural Resources and Technologies, 11. pp. 17-23. ISSN 185-6966;
7. Mijalkovski, Stojance and Despodov, Zoran and Adjiski, Vancho and **Doneva, Nikolinka** (2017) Methods for development of geodetic data foundations for the needs in the field of mining and geology. Natural resources and technologies, 11. pp. 5-15. ISSN 185-6966;
8. Mihova, Slavica and Hadzi-Nikolova, Marija and Mirakovski, Dejan and **Doneva, Nikolinka** (2017) Personal Noise Exposure on Workers in Metal Industry. Natural resources and technologies, 11. pp. 89-94. ISSN 185-6966.

Сите трудови на кандидатката се објавени во е-репозиториумот (UGD academic repository), на веб-страницата на Универзитет „Гоце Делчев“, Штип.

Учебници, скрипти и практикуми

Кандидатката е автор на еден учебник по предметот: *Градежништво во рударството*, издаден во 2017 година - ISBN: 978-608-244-437-6 (<http://e-lib.ugd.edu.mk/643>), потоа автор на две рецензирани скрипти по предметите: *Изработка на рударски простории*, издадена во 2013 година - ISBN: 978-608-4708-43-8 (<https://e-lib.ugd.edu.mk/209>) и *Принципи во рударството*, издадена во 2015 година - ISBN: 978-608-244-112-2 (<https://e-lib.ugd.edu.mk/366>), како и автор на еден рецензиран практикум по предметот: *Изработка на рударски простории*, издаден 2015 година - ISBN: 978-608-244-232-7 (<http://e-lib.ugd.edu.mk/466>).

Учество во научни проекти

1. „Примена на компјутерски апликации и технологии за подобрување на ефикасноста и безбедноста при работа во рудниците со подземна експлоатација“, како истражувач. Овој проект траел една година (1.11.2018 – 1.11.2019) и истиот бил финансиран од Универзитет „Гоце Делчев“, Штип.
2. Utilizing Pay as You Throw Systems and Autonomous Composting Units for Biowastes Management in Touristic Areas (BIOWASTE) - број VMPL/22/2156/2017 на програмата: Interreg V-B Balkan Mediterranean 2014-2020, како надворешен експерт по работен пакет 6.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

На стручен план нејзиниот придонес е преку учество во изработка на апликативни проекти од областа на рударството, заштитата на животната средина, безбедност и здравје при работа и управување со отпад. Во периодов од 2017 до 2021 година има учествувано во изработка на повеќе рударски проекти, планови за отпад, елаборати за процена на влијанието врз животната средина.

Учество во апликативни проекти:

1. Технички проект за намалување на фугитивна прашина на системот за транспорт и складирање на варовник, Цементарница „Усје“ АД Скопје, 2018 (главен проектант проф. д-р Дејан Мираковски; проф. д-р Николинка Донева – учесник);
2. План за управување со отпад од минерални суровини – рудник Боров Дол - Радовиш, 2018 (главен проектант проф. д-р Дејан Мираковски; проф. д-р Николинка Донева – учесник);

3. Дополнителен рударски проект за санација на свлечиште во Северо – Западниот дел на рудно тело „Бунарџик“ при рудник „Бучим“ – Радовиш, 2019 (главен проектант проф. д-р Зоран Панов; проф. д-р Николинка Донева – учесник);
4. Анекс на проектот за рударско-геолошки истражни работи помеѓу хоризонт 830 и 750, во Ревирот Свиња Река, 2019 (главен проектант проф. д-р Зоран Десподов; проф. д-р Николинка Донева – учесник);
5. План за управување со отпад од минерални сировини – рудник Саса – М. Каменица, 2019 (главен проектант проф. д-р Дејан Мираковски; проф. д-р Николинка Донева – учесник);
6. Упростен рударски проект за замена на линиите за вода и воздух во извозно окно „Голема Река“, рудник Саса, 2020 (главен проектант проф. д-р Симеон Симеонов и проф. д-р Николинка Донева);
7. Проект за рекултивација на хидројаловиштето Скрдово, рудник ИММ „Злетово“, 2020 (главен проектант проф. д-р Благој Голомеов; проф. д-р Николинка Донева – учесник);
8. Проект за техничка рекултивација на површински коп за песок Љубош, 2020 (главен проектант проф. д-р Дејан Мираковски; проф. д-р Николинка Донева – учесник);
9. План за управување со отпад од минерални сировини – рудник Бучим - Радовиш, 2021 (главен проектант проф. д-р Дејан Мираковски; проф. д-р Николинка Донева – учесник);
10. Дополнителен рударски проект за разработка и подземно откопување на рудно наоѓалиште со метода со пополнување помеѓу хоризонтите 750 и 990 во Ревирот Свиња Река, Рудник за олово и цинк Саса - М. Каменица, 2021 (главни проектанти проф. д-р Зоран Десподов, проф. д-р Благој Голомеов, проф. д-р Дејан Мираковски; проф. д-р Николинка Донева – учесник).

Кандидатката е активен член на Сојузот на рударски и геолошки инженери на Македонија. Член е на Организацискиот одбор и работните претседателства, а исто така активно учествува со трудови на стручното советување со меѓународно учество ПОДЕКС-ПОВЕКС, во организација на Сојузот на рударски и геолошки инженери на Македонија (СРГИМ) и Факултетот за природни и технички науки, УГД-Штип.

Во текот на нејзината работна кариера во рамките на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, била член на повеќе факултетски тела и комисии:

- Раководител е на Институтот за рударство во рамки на Факултетот за природни и технички науки;
- Член е на Наставно-научниот совет на факултетот;
- Член е на Работната група за реакредитација на студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии;
- Член е на рецензентски комисии за избор во наставно-научно звање;
- Член е на Рецензентска комисија за учебник по предметот Дупчење и минирање од проф. д-р Ристо Дамбов, 2013 година;
- Член е на Рецензентска комисија за учебник по предметот Статика од проф. д-р Симон Симеонов, проф. д-р Славчо Цветков и доц. д-р Марија Чекеровска, 2019 година;
- Член е на Рецензентска комисија за учебник „Инфраструктурни објекти“ од авторите проф. д-р Александар Главинов, Воена академија „Генерал Михајло Апостолски“, Скопје и проф. д-р Горан Мијоски, Градежен факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2020 година;
- Член е на рецензентски комисии за оцена и одбрана на магистерски трудови;
- Во два последователни мандати била член на Дисциплинската комисија на ФПТН;
- Во два мандати била член на Комисијата за самоевалуација на студии (насока Рударство и насока Индустриска логистика) на универзитетски (академски) студии на Факултетот за природни и технички науки.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Согласно со Законот за високо образование („Сл. весник на РМ“ бр. 82/18) и врз основа на Правилникот за единствените критериуми за избор во наставни, наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип (Универзитетски гласник бр. 46 од 7.2.2020 год.), како и по деталното разгледување на комплетно доставената документација пропишана во Конкурсот, Рецензентската комисија констатира дека кандидатката д-р Николинка Донева, вонреден професор, **ги исполнува сите законски услови за избор во звање редовен професор**. Кандидатката го има остварено минимумот поени кои се однесуваат на наставно-образовната дејност (НО=40), научноистражувачката дејност (НИ=45) и стручно-апликативната и организациско-развојна дејност (САОР =15) или вкупен минимум од 100 поени. Тука сакаме да потенцираме дека кандидатката д-р Николинка Донева, вонреден професор, го надминува вкупно предвидениот минимален квантум на поени за избор во звањето редовен професор (НО+НИ+САОР), односно остварила вкупно 222,5 поени.

Согласно со претходно изнесените податоци (анализата и оценката на вкупната наставно-образовна, научноистражувачка и стручно-апликативна и организациско-развојна дејност на кандидатката), како и согласно со Законот за високо образование, Правилникот за критериуми и постапка за избор на наставно-научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип и распишаниот Конкурс, кај д-р Николинка Донева, вонреден професор, се гледа еден континуиран развој во научноистражувачката работа и значајни резултати во сите наведени дејности, со што кандидатката во целост ги исполнува сите предвидени услови да биде избрана во звање редовен професор во наставно-научните области Изградба на јамски простории и Механизација и автоматизација во рудниците на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

Врз основа на изнесеното, Рецензентската комисијата едногласно и со задоволство му предлага на **Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да го усвои нашиот предлог и кандидатката д-р Николинка Донева, вонреден професор, да ја избере за наставник во звање редовен професор за наставно-научните области изградба на јамски простории и механизација и автоматизација во рудниците и Одлуката да ја достави до Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип за потврдување на изборот на д-р Николинка Донева во наставно-научно звање редовен професор за наставно-научните области изградба на јамски простории и механизација и автоматизација во рудниците.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Дејан Мираковски, редовен професор, претседател, с.р.
 Д-р Зоран Десподов, редовен професор, член, с.р.
 Д-р Слободан Трајковиќ, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Избор во звање вонреден професор	1	40			40
	ВКУПНО					40
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор, втор автор, останати автори) Труд бр. I.1 – прв автор	1	15			15
2.	Објавен труд во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) Трудови бр. Прв автор: II.2 Втор автор: II.1, II.5 Останати автори: II.3, II.4, II.6	1x9	9			30
		2x6	12			
		3x3	9			
3.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир Трудови бр. Во земјата: III.9, III.10, Во странство: III.1, III.3, III.4, III.7, III.8, III.16, III.17, III.18	2x2	4	8x3	24	28
4.	Учество на научен собир со реферат (постер/усно), концерт во земјата и во странство			1x2		2
5.	Учесник во научен проект (максимум во три проекти)	1x2	2	1x3	3	5
	ВКУПНО					80
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Книга/учебник	1x10	10			10

2.	Труд во стручно (научно-популарно) списание Трудови бр. Во земјата: IV.1, IV.2, IV.3, IV.4, IV.6, IV.7, IV.8 Во странство: IV.5	7x2	14	1x6	6	20
3.	Труд објавен во зборник од трудови на стручен собир Трудови бр. Во земјата: III.2, III.5, III.6, III.11, III.12, III.13, III.14, III.15 Во странство:	8x2	16			16
4.	Учество на стручен собир со реферат (постер/усно)	3x0,5	1,5			1,5
5.	Учесник во научен проект (максимум во три проекти)	1x5	5	1x8	8	13
6.	Елаборати и експертизи	10x2	20			20
7.	Шеф на институт	1x4	4			4
8.	Член на факултетски орган, комисија	9X2	18			18
	ВКУПНО					102,5
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					222,5