



Собствено име

Фамилия

Адрес (служебен)

Телефон

E-mail

Националност

ЗДРАВКА ГЕОРГИЕВА МОЛЛОВА

Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“

Миннотехнологичен факултет, катедра „Взривна техника и технология“

Студентски град, 1700 София, ул. „Проф. Боян Каменов“

+359 2 80 60 536

+359 895 46 13 46

z.mollova@mgu.bg

Българска

Заемани длъжности

Дати

Февруари 2026 г. →

Заемана длъжност

Доцент

Име и адрес на
работодателя

Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“

Миннотехнологичен факултет, катедра „Взривна техника и технология“

Студентски град, 1700 София, ул. „Проф. Боян Каменов“

Вид на дейността или
сферата на работа

Висше образование, преподавателска и научноизследователска дейност в областта на професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“.

Дати

декември 2021 г. → февруари 2026 г.

Заемана длъжност

Главен асистент

Име и адрес на
работодателя

Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“

Миннотехнологичен факултет, катедра „Взривна техника и технология“

Студентски град, 1700 София, ул. „Проф. Боян Каменов“

Вид на дейността или
сферата на работа

Висше образование, преподавателска и научноизследователска дейност в областта на професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“.

Дати

декември 2021 г. →

Заемана длъжност

Главен експерт

Име и адрес на
работодателя

Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“

Висша школа за подготовка на персонал за взривни работи

Студентски град, 1700 София, ул. „Проф. Боян Каменов“

Вид на дейността или
сферата на работа

Организация, провеждане и сертифициране на обучения за придобиване на правоспособност за работа с взривни материали.

Дати
Заемана длъжност
Име и адрес на
работодателя

Вид на дейността или
сферата на работа

Образование и обучение

Дати

Придобитата квалификация

Образователна организация

Дати

Придобитата квалификация

Образователна организация

Дати

Придобитата квалификация

Образователна организация

Чужди езици

януари 2014 г. – декември 2021

Старши експерт

Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“

Висша школа за подготовка на персонал за взривни работи
Студентски град, 1700 София, ул. „Проф. Боян Каменов“

Организация, провеждане и сертифициране на обученията за придобиване на правоспособност за работа с взривни материали.

2018г. - 2021 г.

Доктор - Техника и технология на взривните работи - производство на взривни материали

Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, гр. София

2014г.–2016г.

Магистър – Национална сигурност и отбрана

Военна академия „Г.С. Раковски“, гр. София

2005г.–2007г.

Магистър – Международни политически отношения и сигурност

Софийски университет „Св. Климент Охридски“, гр. София

Английски език

Руски език

Разбиране				Говорене				Писане	
Слушане		Четене		Участие в разговор		Самостоятелно устно изложение			
B2	Самостоятелно ниво на владеене	B2	Самостоятелно ниво на владеене	B2	Самостоятелно ниво на владеене	B2	Самостоятелно ниво на владеене	B2	Самостоятелно ниво на владеене
B1	Самостоятелно ниво на владеене	B1	Самостоятелно ниво на владеене	B1	Самостоятелно ниво на владеене	B1	Самостоятелно ниво на владеене	B1	Самостоятелно ниво на владеене

Английски език

Руски език

Технически и компютърни умения и компетенции

MS Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Publisher, Outlook),
Adobe Photoshop, CorelDRAW, Adobe Illustrator, Adobe Flash,
SHOTPlus.

Организационни умения и компетенции

Организация и координация на учебен процес (лекции, упражнения, изпити), разработване и актуализиране на учебни програми и планове, организиране на студентски практики и специализирани обучения, работа в академични и междуинституционални екипи, спазване на срокове, административна прецизност и самодисциплина.

Професионална информация и приложения

Преподавател по взривна техника и технологии

Експерт в подготовката и сертифицирането на технически персонал
за работа с взривни вещества

Автор на научни публикации и учебни материали

Участник в научни и образователни проекти

Консултант по оптимизация на взривни работи и безопасност в минната индустрия

**Области на
професионални и
научни интереси**

Взривна техника и технологии
Оптимизация на взривните работи
Разработване и прилагане на взривни вещества с намален въглероден отпечатък
Безопасност при работа с взривни вещества
Превенция на терористични атаки с използване на ВВ
Модерни инициращи системи

**Преподавателска
дейност**

Преподавател по учебни дисциплини в ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“

Водени дисциплини:

Въведение в специалността
Взривна техника и технология
Проектиране на взривните работи
Взривни работи в открити условия
Взривни работи в подземни условия
Взривни работи в градски условия
Взривни явления и взривни материали
Нормативни изисквания за извършване на взривни работи

Разработени нови учебни програми, лекционни курсове и упражнения по дисциплините:

Въведение в специалността
Взривна техника и технология
Технологии на взривните работи
Взривни явления и взривни материали
Нормативни изисквания за извършване на взривни работи

**Членство в
професионални,
браншови организации и
съвети**

Член на Факултетния съвет на Минно-технологичния факултет при Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“

Член на Академичния съвет на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“

Член на Общото събрание на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“

**Участие в научни сесии,
конгреси и симпозиуми**

- International Scientific Conference of the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, 2019, Sofia, Bulgaria
- International Scientific Conference of the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, 2020, Sofia, Bulgaria
- 7th National Scientific and Technical Conference with International Participation "Technologies and Practices in Underground Mining and Mine Construction", 2020, Devin, Bulgaria
- International Scientific Conference of the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, 2021, Sofia, Bulgaria
- XVI International Conference on Open and Underwater Mining of Minerals, 2021, Varna, Bulgaria
- Second Conference on Sustainable Development: Industrial Future of Territories – IFT 2021, Ural State University of Economics, 24 September 2021, Yekaterinburg, Russia
- International Scientific Conference of the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, 2024, Sofia, Bulgaria
- XXIV Conference of PhD Students and Young Scientists, Wrocław University of Science and Technology, Faculty of Geoengineering, Mining and Geology, 23–25 October 2024, Wrocław, Poland

Проекти

- Участие в седем научноизследователски, приложни и иновационни проекта в областта на взривната техника и технологии.
- Участие в изработването на паспорт на склад за ВВООБПИ, разположен в землището на с. Лозарево, местност „Средна каба“, община Сунгурларе, област Бургас (2019).
- Участие в разработването на технология за производство на пиротехнически устройства „пиропатрон“ и „пиrolента“, предназначени за диспергиране на маркираща боя в ръчно-преносими сейфове, както и контейнер за оцветител (2017).
- Участие в проект за техническа ликвидация и преодоляване на вредните последици от прекратяване на производствената дейност във възгледобива в рамките на гр. Перник (2019).
- Участие в проект за взривни работи (ПВР) към реконструкцията на газопроводно отклонение „Враца – 1“ в участъка от Кранов възел 4 до ПГХ „Чирен“ (2020).
- Участие в проект за оценка на варианти за изграждане на подземен или открит взривен склад, включително технически и икономически анализ за „Трейс Резорсис“ ЕООД (2021).
- Ръководител на научноизследователски проект на тема „Повишаване ефективността на пробивно-взривните работи чрез оптимизиране скоростта на детонация на основния заряд от нискочувствителни ВВ“, финансиран от Научноизследователския сектор на МГУ по Наредбата за научна дейност (ПМС № 233/2016), договор № 182/09.05.2022 г.
- Участие в проект на тема „Оптимизиране процеса на взривно разрушаване на разнородни скални масиви чрез използване на кумулативни заряди в открити и подземни условия“, реализиран по Националната програма „Млади учени и постдокторанти – 2“ (2023).

Публикации (Приложение 1)

Автор на 12 научни публикации, в специализирани рецензирани международни и български научни издания и сборници. Съавтор на една книга и автор на две самостоятелни монографии.

ПУБЛИКАЦИИ

- **Mollova Z.**, Blast load analysis and effect on building structures, *Journal of Mining and Geological Sciences*, Volume 62, Number 2, Sofia, 2019, pp.75-81, ISSN 2738-7100 (print)
- **Mollova Z.**, New insights into the impact of blast wave on the human body, *Journal of Mining and Geological Sciences*, Volume 62, Number 2, Sofia, 2019, pp.70-75, ISSN 2738-7100 (print)
- **Mollova Z.**, Penev V. Control of blast-induced seismic action generated by technological blastings, *Sustainable extraction and processing of raw materials journal*, Volume 1, Sofia, 2020, pp. 64-67 ISSN 2738-7100 (print)
- Penev. V., **Mollova Z.** Design optimization of drilling and blasting operations: a case study on copper ore mining in Asarel, *Journal of Mining and Geological Sciences*, Volume 63, 2020, pp.84-88 ISSN 2682-9525 (print)
- Belin V. A., **Mollova Z.** Influence of the type of donor charges on the detonation rate of low-sensitivity explosives, *Sustainable Development of Mountain Territories*. T.13, No1 (47), 2021, pp. 112-119, ISSN 1998-4502
- **Mollova Z.** Development of a model for assessing the impact of an explosion on buildings and facilities when using blast walls, *Annual of University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski"* – Sofia, T. 64, 2021, ISSN 1312-1820
- **Mollova Z.** Investigation of the velocity of detonation of low-sensitivity explosives depending on the type of intermediate detonators, *Magazine "Mining and Geology"*, Sofia, Issue 10/2022, pp. 46–51, ISSN 0861-5713; ISSN 2603-4549
- **Mollova Z.** Effect of cumulation on detonation velocity of low sensitivity explosives, *Mining Science*, Wroclaw University of Technology, Vol. 30, 2023, pp. 171–181, ISSN 2300-9586, e-ISSN 2353-5423, DOI: 10.37190/msc233011
- Nalyvaiko O., Romashko O., Mitkov V., and **Mollova Z.**, Prevention of crystallisation of asphalt-resin-paraffin deposits under the influence of a permanent magnetic field, *Municipal Economy of Cities*, vol. 3, no. 184, pp. 36–45, Jun. 2024. doi:10.33042/2522-1809-2024-3-184-36-45
- Nalivayko O., Mitkov V., Romashko O., **Mollova Z.** Improving the cementing of oil and gas wells production strings with hydrophobic materials of the “RAMSINKS–2” group in various mining and geological conditions, *Annual of the University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski"*, Vol. 67, 2024, pp. 114–118, ISSN 1312-1820
- **Mollova Z.** Advancements in civil explosives: Novel formulations and sustainable fuel solutions, *Sustainable Extraction and Processing of Raw Materials*, 2024, ISSN 2738-7100 / 2738-7151, DOI: [10.58903/dv69110148](https://doi.org/10.58903/dv69110148)
- **Mollova Z.** Investigation of the effect of the cast booster with cumulative effect on arrays with the presence of solid inclusions, *Mining Science*, Wroclaw University of Technology, Vol. 31, 2024, pp. 249–257, ISSN 2300-9586, DOI: 10.37190/msc243114
- **Моллова, З.** Превенция на терористични атаки. София: Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, ИК „Св. Иван Рилски“, 2024. ISBN 978-954-353-478-4. 164 с.
- **Моллова, З. Г.** Технологии за разрушаване на скални масиви с кумулативни заряди: монография. София: МГУ „Св. Иван Рилски“, 2025. ISBN 978-954-353-491-3.
- Митков, В., Шишков, П., **Моллова, З.** Пиротехнически състави и изделия. София-Принт фактор, 2024, ISBN - 978-619-7427-35-6