

Автобиография

Собствено име(на) Фамилия(и)	НАТАЛИЯ ПЕТРОВА АЛЕКСАНДРОВА																																								
Адрес(служебен)	Минно - геоложки университет "Св. Иван Рилски", Студентски град, 1700 София, Катедра "Маркшайдерство и геодезия"																																								
Мобилен (незадължително)	+359897616942																																								
E-mail	nataliya.aleksandrova@mgu.bg																																								
Дата на раждане, Място	гр.София																																								
Длъжност(и) (в момента)																																									
Дати	01.2018 →																																								
Заемана длъжност или позиция	<i>Главен асистент</i>																																								
Име и адрес на работодателя	Минно - геоложки университет "Св. Иван Рилски", Студентски град, 1700 София																																								
Образование и обучение																																									
Дати	2003-2006																																								
Придобитата квалификация	Образователна и научна степен "Доктор" по научна специалност "Фотограмметрия и дистанционни методи"																																								
Образователна институция	Университет по Архитектура, Строителство и Геодезия																																								
Дати	1997-2002																																								
Придобитата квалификация	Магистър по специалност Геодезия																																								
Образователна институция	Университет по Архитектура, Строителство и Геодезия																																								
Чужд (и) език (езици)	Руски, Английски																																								
Самооценка																																									
<i>Европейско ниво (*)</i>																																									
руски																																									
английски																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Разбиране</th> <th colspan="4">Говорене</th> <th colspan="2">Писане</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Слушане</th> <th colspan="2">Четене</th> <th colspan="2">Участие в разговор</th> <th colspan="2">Самостоятелно устно изложение</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B2</td> <td>Самостоятелно ниво на владееене</td> <td>B2</td> <td>Самостоятелно ниво на владееене</td> <td>B1</td> <td>Самостоятелно ниво на владееене</td> <td>B1</td> <td>Самостоятелно ниво на владееене</td> <td>B1</td> <td>Самостоятелно ниво на владееене</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>Самостоятелно ниво на владееене</td> <td>B2</td> <td>Самостоятелно ниво на владееене</td> <td>B2</td> <td>Самостоятелно ниво на владееене</td> <td>B2</td> <td>Самостоятелно ниво на владееене</td> <td>B2</td> <td>Самостоятелно ниво на владееене</td> </tr> </tbody> </table>	Разбиране				Говорене				Писане		Слушане		Четене		Участие в разговор		Самостоятелно устно изложение				B2	Самостоятелно ниво на владееене	B2	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	B2	Самостоятелно ниво на владееене	B2	Самостоятелно ниво на владееене	B2	Самостоятелно ниво на владееене	B2	Самостоятелно ниво на владееене	B2	Самостоятелно ниво на владееене
Разбиране				Говорене				Писане																																	
Слушане		Четене		Участие в разговор		Самостоятелно устно изложение																																			
B2	Самостоятелно ниво на владееене	B2	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене																																
B2	Самостоятелно ниво на владееене	B2	Самостоятелно ниво на владееене	B2	Самостоятелно ниво на владееене	B2	Самостоятелно ниво на владееене	B2	Самостоятелно ниво на владееене																																
	(*) Единни европейски критерии за познания по езици																																								
Професионална информация и приложения																																									
Области на професионални и научни интереси (ключови думи)	Фотограмметрия; Дистанционни изследвания; Обработка, анализ и интерпретация на изображения; ГИС																																								
Публикации	Александрова, Н.П., Михалев, С. Сравнителен анализ на резултатите получавани чрез обработка на изображения от безпилотно въздушно заснемане в открит рудник , Варна, България, Международна конференция по открит и подводен добив на полезни изкопаеми 2019, стр. 197-204.																																								

Маринов, Б., Александрова, Н., Колева, П. **Логическа филтрация за подобряване описанието на формата на обектите от класифицирани изображения с различна разделителна способност**, списание: Геодезия, Картография, Земеустройство, 2016, бр.3-4.

Александрова, Н.П. **Компютърно базирана методика за обучение по цифрова фотограмметрия в средата на MATLAB**, XXV международен симпозиум "Съвременните технологии, обучението и професионалната практика в геодезията и свързаните с нея области", 05-06 Ноември 2015, София, България.

Marinov, B.D., Aleksandrova, N.P. **Automation of measurements in photogrammetry by correlation matching procedures**, XXIV International Symposium on "Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related fields", 06-07 November 2014, Sofia, Bulgaria, №19.

Александрова, Н.П. Автореферат на дисертационен труд на тема: "**Системи за интерактивно обучение в съвременната фотограмметрия**", Октомври 2014, София.

Marinov, B.D., Aleksandrova, N.P. **Particularities of photogrammetric processing methods based on bundle adjustment and projective geometry**, XXIII International Symposium on "Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related fields", 07-08 November 2013, Sofia, Bulgaria, №15.

Александрова, Н.П. **Подходи и видове за компютърно обучение и тяхното приложение в цифровата фотограмметрия**. Сб. доклади XXIII международен симпозиум "Модерните технологии, образованието и професионалната практика в геодезията и свързаните с нея области", 07-08 ноември 2013, София, България, №17.

Проекти

2024г. Ръководител на проект: „**Приложение на дистанционни методи за създаване на картографски продукти**“ Възложител МГУ „Св. Иван Рилски“

2023г. Участие в проект: „**Създаване на единна уеб-базирана платформа за геопространствени данни и мониторинг на обекти, свързани с минерално-суровинната промишленост в България**“ Възложител МГУ „Св. Иван Рилски“

2021-2023г. Участие в проект "**Модернизация, дигитализация и интернационализация на обучението по професионално направление „Архитектура, строителство и геодезия“**" BG05M2OP001-2.016-0010

2022-2026г. Участие в проект: „**Оптимизиране на пространствената реперна мрежа и провеждане на геодезичен мониторинг на движенията и деформациите на най-заstraшените обекти на повърхността от прекратените подземни минни дейности към „Мини-Перник“ ЕАД (Л)**“, договор №ЕА-03-12/30.11.2022г.

2019г. Участие в проект: „**Проучване на екологичното състояние на почвите по съществуващи данни и възможностите за осигуряване на актуална информация чрез съвременни методи за нуждите на мониторинг и актуализация на ОУП на Столична община**". № ПГУ19-ДГ56-15/06.08.2019г.

2019г. Участие в Проект: "**Приложни механични и геомеханични изследвания в минното дело и рудоподготовката**" Възложител МГУ „Св. Иван Рилски“, договор МТФ 169/2019г.

2006г. Участие в проект: "**Калибриране на камери, осигуряващо повишаване точността на фотограмметричната обработка**". БН 69/06, ЦНИП при УАСГ, София, България.

2005г. Участие в проект по научен план на УАСГ за подпомагане на научната работа

	<p>на докторанти на тема: "Адаптиране на програмни пакети за обработка на изображения за целите на обучение по цифрова фотограметрия".</p> <p>2002г. Участие в проект по факултетен план на ГФ към УАСГ за 2002г. на тема: "Изследване възможностите на системите за цифрова фотограметрия за изработване на ортофотопланове".</p>
Участие в научни сесии и конгреси (за последните 5 години)	XV Международна конференция по открит и подводен добив на полезни изкопаеми, 03-07 Юни 2019г., гр.Варна, България
Допълнителни обучения	<p>Курс по „Иновативни образователни технологии“, национална програма „Повишаване компетентностите на преподавателите от държавните висши училища, подготвящи бъдещи учители“ и националната програма „Дигитална квалификация“, 2024</p> <p>Образователен курс провеждан по проект с Европейска космическа агенция, с тематична насоченост „Проследяване на земни движения вследствие добив на полезни изкопаеми по открит и подземен способ“, 2022</p> <p>Online training for Bulgaria on Climate Services for Adaptation using Climate Data from Copernicus Climate Data Store (CDS), Wageningen Environmental Services, Wageningen University, University of Leeds and the Royal Netherlands Meteorological Institute, 2021</p> <p>Курс за обучение „Комуникация на науката“, Проектът РЕФРЕШ, финансиран от Европейската комисия по дейностите Мария Склодовска-Кюри на Програма Хоризонт 2020 Договор № 818879, 2019</p> <p>Достъп и работа с данни и портали на програма „Коперник“, учебителна сесия – част от Национален семинар по програма „Коперник“ на ЕС.; 2018</p> <p>Компютърен курс на тема - "MatLab за преподаватели", УАСГ – София, 2013</p> <p>Квалификационен курс за част от професия, актуализиране и разширяване на професионалната квалификация: “Специфични особености в новата версия на специализирания фотограметричен софтуер – Photomod”, Център за професионално обучение към „ГИС-София“ ЕООД, 2012</p>
Други професионални компетенции	Работа със системи за цифрова фотограметрия; системи за обработка, анализ и интерпретация на космически изображения; обработка на данни за ГИС.