

**ЛИЧНА
ИНФОРМАЦИЯ**

Кремена Георгиева Щерева

📍 **служебен адрес:** гр. София, ж.к. Студентски град, ул. "проф. Боян Каменов" №1, Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, катедра “Маркшайдерство и геодезия”

✉ k.shtereva@mgu.bg 📞 +359 888 986 860

ТРУДОВ СТАЖ21.06.2023г. – до момента **доцент**

Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, гр. София,
Миннотехнологичен факултет, катедра „Маркшайдерство и геодезия“

▪ Основни дейности и отговорности:

Лекции (редовно и задочно обучение):

- *Обща топография*
- *Наземно лазерно сканиране в маркшайдерството и геодезията*
- *Картография*
- *Вертикално планиране*

Упражнения (редовно и задочно обучение):

- *Обща топография*
- *Наземно лазерно сканиране в маркшайдерството и геодезията*
- *Картография*
- *Вертикално планиране*

03.06.2019г. – 21.06.2023г. **главен асистент**

Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, гр. София,
Миннотехнологичен факултет, катедра „Маркшайдерство и геодезия“

▪ Основни дейности и отговорности:

Лекции (редовно и задочно обучение):

- *Обща топография*
- *Дистанционни методи за геодезически и маркшайдерски измервания*
- *Картография*
- *Вертикално планиране*

Упражнения (редовно и задочно обучение):

- *Обща топография*
- *Дистанционни методи за геодезически и маркшайдерски измервания*
- *Картография*
- *Вертикално планиране*

03.11.2014г. - 03.11.2018г. **асистент**

Минно-геоложки университет „Св.Иван Рилски“, гр. София
Миннотехнологичен факултет, катедра „Маркшайдерство и геодезия“

▪ **Основни дейности и отговорности:**

Упражнения (редовно и задочно обучение):

- *Математическа обработка на геодезически и маркшайдерски измервания, част I*
- *Математическа обработка на геодезически и маркшайдерски измервания, част II*
- *Геодезия и маркшайдерство*
- *Обща топография*
- *Дистанционни методи за геодезически и маркшайдерски измервания*

08.08.2012г. – 2024г. **геодезист**

„Геотехинженеринг“ ООД
гр. София, бул. „Д-р Г. М. Димитров“ №57

▪ **Основни дейности и отговорности:**

Геодезически услуги в сферата на инвестиционното проектиране, кадастъра, пътното, железопътното и хидротехническото строителство.

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

2018г. Доктор по професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“

Минно - геоложки университет “Св. Иван Рилски”,
гр. София, ул. “проф. Боян Каменов” №1

2008-2012г. Магистър - Инженер по Геодезия

Университет по архитектура, строителство и геодезия,
гр. София, бул. „Христо Смирненски“ №1

ЛИЧНИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Майчин език Български

Други езици	РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
	Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	
Английски език	B1	B1	B1	B1	B1

Научни интереси лазерно сканиране, кадастър, геодезически технологии, движения на земната кора, височинни разлики, влияние на температурното разширение, прецизно нивелиране

Компютърни умения и компетенции Работа със специализиран софтуер: Cadis, AutoCad Civil 3D, 3DS Max, CYCLONE, Reconstructor

Членство в професионални и браншови организации

- Удостоверение за ограничена проектантска правоспособност, издадено от Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране, секция „Геодезия“, регистрационен №43152
- Свидетелство за правоспособност за извършване на дейности по кадастър, издадено от Агенция по геодезия, картография и кадастър, регистрационен №2763, Заповед РД-15-115/04.11.2014г.
- Удостоверение №191 от 15.12.2023г. за завършен курс за поддържане и повишаване на професионалната квалификация

НАУЧНА ДЕЙНОСТ

Дисертационен труд: „Мониторинг при експлоатация на открити рудници чрез наземно лазерно сканиране“, гр. София, Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, 2018г.

Монографичен труд: „Специфични приложения при наземното лазерно сканиране“, монография, ISBN: 978-619-188-708-8, Печат: Военно-географска служба, Тираж 200 екземпляра/Първо издание

Публикации:

- Щерева, К., 3D картографиране на туристически обект, Международна юбилейна научно-приложна конференция УАСГ 2012, София, България
- Господинов, С., Постоловски, А., Щерева, К., Анализ състояния деформирования нефтяных резервуаров с помощью наземного лазерного сканирования, Международный научно-образовательный форум Бургас 2013, Святой Влас, Болгария
- Господинов, С., Постоловски, А., Щерева, К., Технологии наземного лазерного сканирования – новые горизонты в области строительства и архитектуры, Международный научно-образовательный форум Бургас 2013, Святой Влас,

България

- Gospodinov, S., Postolovsky, A., Shtereva, K., Anwendung der "Terrestrial Laser Scanning" – technologie im bereich des bauwesens und der architektur, BAU – SYMPOSIUM 2013 Bauwirtschaft und Immobilienmanagement im Trend der Zeit, Linz, Austria
- Stereва, К., Postolovski, A., Gospodinov, S., Sobieski, A., Monitoring of the extraction in stone-pits by Terrestrial Laser Scanning, 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2013, Albena, Bulgaria
- Господинов, С., Вълканов, Н., Щерева, К., Наземното лазерно сканиране – една нова реалност при експлоатацията на каменни кариери, Четвърта национална научно-техническа конференция с международно участие 2014г., Девин, България
- Щерева, К., Проектен и експлоатационен контрол на строителни и архитектурни обекти посредством наземно лазерно сканиране, Първа научно-приложна конференция с международно участие „Управление на проекти в строителството“ (УПС), УАСГ 2014, София, България
- Stereва, К. Terrestrial laser scanning – a still neglected reality in the process of creating and maintenance of cadastral maps, 20th International Scientific Multidisciplinary Conference on Earth and Planetary Sciences SGEM2020, Albena, Bulgaria
- Gospodinov, S., Stereва, К. Determining of areas on the territory of R Bulgaria with a low intensity of the recent vertical movements of the Earth`s crust, 20th International Scientific Multidisciplinary Conference on Earth and Planetary Sciences SGEM2020, Albena, Bulgaria
- Stereва, К. Influence of the temperature extension of the staffs on the results of precise levelling measurements, 20th International Scientific Multidisciplinary Conference on Earth and Planetary Sciences SGEM2020, Albena, Bulgaria
- Stereва, К. Detection and measurement of cracks in rock massifs by means of ground laser scanning, 6th World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium - WMESS 2020, Prague, Czech Republic
- Stereва, К., Postolovski, A., Gospodinov, S. Control, in the process of the building construction, by means of stationary terrestrial laser scanning, 6th World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium - WMESS 2020, Prague, Czech Republic
- Щерева, К., Господинов, С., Стойнев, С., Деформационен анализ на свлачищни процеси по данни от геодезически измервания, IX Международна конференция по геомеханика, к.к. "Св. Св. Константин и Елена", гр. Варна, България, 2020
- Щерева, К., Господинов, С., Вълканов, Н., Динамичната

фаза на геодезията – динамика на средата или динамика на мисленето, VII Национална научно-техническа конференция с международно участие, 2020, Девин, България

- Shtereva, K., Shaytura S.V., Using the terrestrial laser scanning technology for detection of cracks in rock massifs, Slavic forum, Materials of the 5-th International Scientific and Practical Conference, Integration, Analytics and Geoinformation Services, (5 th january 2021, Burgas, Bulgaria)

- Shtereva, K., Postolovski A., Shaytura S.V., Using mobile laser scanning in road safety repair and audit, Slavic forum, Materials of the 5-th International Scientific and Practical Conference, Integration, Analytics and Geoinformation Services, (5 th january 2021, Burgas, Bulgaria)

- Щерева, К., Господинов, С., Създаване на цифров модел на повърхнината на квазигеоида за локални територии, XVI Международна конференция по открит и подводен добив на полезни изкопаеми, к.к. "Св. Св. Константин и Елена", гр. Варна, България, 2021

- Марков, М., Пеев, И., Щерева, К., Анализ на времево обусловените премествания на дискретни точки от стената на яз. „Златоград“, VIII Национална научно-техническа конференция с международно участие, гр. Девин, България, 2022

- Митев, И., Балев, В., Пенев, В., Щерева, К., Московска, Л., Калчев, К., „Иновативен подход за обследване на откосите при рехабилитация на пътна инфраструктура“, XVII Международна конференция по открит и подводен добив на полезни изкопаеми, гр. Варна, България, 2023

Проекти по оперативна програма „Наука образование и интелигентен растеж“:

- BG05M2OP001-2.016-0010: „Модернизация, дигитализация и интернационализация на обучението по професионално направление „Архитектура, строителство и геодезия“ в Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“

- BG05M2OP001-2.016-0022: „Модернизация на висшето образование по устойчиво използване на природните ресурси в България“

Изпълнени по-важни проекти

- Комплексни геодезически работи на път I-5 „Кърджали-Маказа“, участък от км 343+200 до км 367+427.53 и пътна връзка „Фотиново“ от км 0+000.00 до км 2+368.00

- Формиране на 3D повърхнини и изчисляване на обеми на земни маси за АМ „МАРИЦА“ ЛОТ 2 от км 36+380 до 53+500

- Измерване и обработка на Държавната гравиметрична мрежа на Р Македония – I и II клас.

- Маркшайдерски измервания за определяне на фактическото положение на минните изработки и инженерната инфраструктура/пътища, депа, отвали и др.;

взаимното положение на контура на находището, концесионната площ и минните изработки; обемите добита минна маса и полезно изкопаемо; обработка на резултатите от контролните замери, изготвяне на съответните графични материали, анализи, предложения и други от находища: Горен Близнак и Горен Близнак II, община Аврен; Ерден II, община Бойчиновци; Антимово II, община Видин; Венелин и Старо Оряхово II, община Долни Чифлик; Бояново, община Елхово; Воденицата IV, Чешмата, Габъра-север, Фабриката I, Мелницата, Наредените камъни и Чатала, община Ивайловград; Две могили, община Каолиново; Крумово, община Кочериново; Дионисо II, Искър и Царевец, община Мездра; Шугла, община Монтана; Беленища, община Опака; Поп Кралево и Богорово, община Силистра; Оврага, община Стамболово; Хумни дол, община Тополовград; Команското, община Угърчин; Маркова могила, община Червен бряг

- Извършване на подробно геодезическо заснемане на изградени сгради, строежи, елементи на техническата инфраструктура, едроразмерна декоративна растителност и други в гр. Перник-Централна градска

- Периодични измервания на реперната мрежа за следене на деформациите на основната стена и надгражданията на сгуроотвал „Каменник“

- Периодични замервания на реперите за вертикални слягания и хоризонтални премествания за язовир „Златоград“ и хвостохранилище „Ерма река“

- Създаване на кадастрална карта и кадастрални регистри на район Изгрев, Столична община

- Създаване на кадастрална карта и кадастрални регистри на район Лозенец, Столична община

- Създаване на кадастрална карта и кадастрални регистри на землищата на гр. Трън, с. Вукан, с. Горочевци, с. Мрамор, с. Студен извор, с. Видрар, с. Докьовци и с. Лева река, община Трън, област Перник

- Създаване на кадастрална карта и кадастрални регистри на землищата на гр. Дебелец, с. Самоводене и с. Ресен, община Велико Търново, област Велико Търново

- Създаване на кадастрална карта и кадастрални регистри на землищата на с. Млечево, с. Столът, с. Стоките и с. Кръвеник, община Севлиево, област Габрово

- Създаване на кадастрална карта и кадастрални регистри на землищата на с. Долна Василица, с. Горна Василица, с. Костенец, с. Очуша, с. Подгорие, с. Пчелин, община Костенец, област София

- Създаване на кадастрална карта и кадастрални регистри на землищата на с. Бежаново, с. Карлуково, с. Петреване и с. Ъглен, община Луковит, област Ловеч

- Създаване на кадастрална карта и кадастрални регистри на землищата на с. Батулци, с. Брестница, с. Голяма Брестница, с. Добревци, с. Дъбравата, с. Златна Панега, с. Малък извор и с. Орешене, община Ябланица, област Ловеч
- Извършване на контролно 3D-лазерно заснемане на изградената конструкция на “NV Tower”
- Мобилно лазерно сканиране на път III-552 “Трявна-Габрово”, от км 23+546 до км 39+635
- Създаване на 3D-модел на северната тръба на тунел „Витиня“, Р България