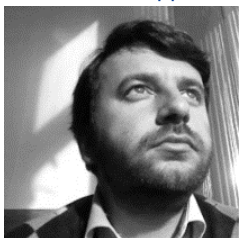




ЛИЧНИ ДАННИ


Аспарух Красенов КАМБУРОВ

 ул. „Проф. Боян Каменов“ 1, Студентски град, София 1700

 +359 884 639 514

 asparuh.kamburov@mgu.bg

Пол Мъж | Дата на раждане 14/11/1980 | Националност Българин

ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ

09/2018 - досега

Доцент

Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“

ул. „Проф. Боян Каменов“ 1, Студентски град, София 1700 | www.mgu.bg

- Лекции и упражнения по „ГНСС – 1“, „ГНСС – 2“, „Сървърни и облачни ГИС“, курсов проект “3D моделиране и виртуална реалност”, учебна практика по “ОГМ и ГНСС” за магистри от специалност „Маркшайдерство и геодезия“; лекции и упражнения по „ГССН“ за бакалаври от специалност „Геология и геоинформатика“;
- Участие като консултант и лектор в различни ГНСС проекти в областта на геодезията, минната индустрия, селското стопанство, транспорта, авиацията и железопътната индустрия;
- Опит с най-съвременните софтуерни продукти за обработка на ГНСС измервания и създаване на ГИС продукти.

09/2011 - 09/2018

Асистент/Главен асистент

Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“

ул. „Проф. Боян Каменов“ 1, Студентски град, София 1700 | www.mgu.bg

- Упражнения по „Маркшайдерство и геодезия“ за специалност „Подземно строителство“ и „СДТНГ“, „Обща топография“ и „ГНСС – 1 част“ за бакалаври от специалност „Маркшайдерство и геодезия“, упражнения по „ГНСС – 2 част“ за магистри, лекции и упражнения по „ГНСС“ за бакалаври от специалност „Геология и геоинформатика“;
- Участие в научно-изследователски проекти, свързани с приложение на ГИС.

01/2018 - досега

Старши експерт

Evenflow SPRL

Rue de la Loi 26, 1040, Brussels, Belgium | www.eventflow.eu

- Предоставяне на експертиза за техническо и пазарно приложение на ГНСС технологии в областите: геодезия и маркшайдерство, картиране и ГИС, дроне, селско стопанство, железопътни и масови приложения (LBS) за клиенти като Европейска ГНСС агенция (GSA) и други.

01/2009 - 03/2020

Консултации и техническа поддръжка

Българска геоинформационна компания ЕООД

Бул. „Цар Борис III“ 168, офис 32 | <https://www.geoinformation.bg/>

- Продажби и технически презентации на геодезическо оборудване – GPS/ГНСС, тотални станции, нивелири, лазерни скенери на производителите Trimble, CHCNAV, Spectra Precision и др., техническа поддръжка, специализирано обучение и потребителско обслужване на клиенти.

01/2007 - 01/2009

Геодезист

Petroleum Geo-Services, Oslo, Norway

Lilleakerveien 4C, 0283 Oslo, Norway | www.pgs.com

05/2005 - 05/2007

Старши геодезист

Геофизични изследвания/ГДНГ

 бул. Ситняково 23, София, България | <http://www.ogep-bg.com>

- Участие в проучвателни проекти за нефт и газ в Либия, Тунис, Мароко и Камбоджа за клиенти като RWE, Shell, TotalOil и WinStar.
- Теренни проучвания и обработка на данни от ГНСС за проекти за търсене на нефт и газ в България, за клиентите Balcan Explorers, Falcon Oil & Gas Ltd. и др.

ОБРАЗОВАНИЕ

09/2007 – 06/2012

Доктор по „Обща, висша и приложна геодезия“

Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“

- Дисертация: Приложение на метода WARTK в сеизмични проекти за търсене на нефт и газ в Северна Африка
- Методи: Анализ на RTK, PPP, PPK и статични ГНСС измервания от проекти в Либия, Тунис, Мароко, Камбоджа и България.

09/1999 – 06/2006

Магистър по „Маркшайдерство и геодезия“

Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“

- Дипломна работа: Анализ на ГНСС методи, използвани с сеизмични проучвания за нефт и газ в България
- Методи: Сравнение на усъвършенствани GNSS методи за проучване на дейности в рамките на сеизмични проекти за търсене на нефт и газ.

УМЕНИЯ

Майчин език

Български

Чужди езици

Английски

Руски

Немски

РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
Слушане	Четене	Участие в разговор	Слушане	Четене
C2	C2	C2	C2	C2
B1	B1	B1	B1	B1
A2	A2	A2	A2	A2

НАУЧНА ДЕЙНОСТ

Професионални и научни интереси

ГНСС/GNSS, ГИС/GIS, наземно лазерно сканиране, полярни изследвания, комуникация на науката

Членство в професионални и браншови организации

2014 – 2018 Зам.-председател, Асоциация на младите полярни изследователи (APECS) - България

2014 – досега Член, Български антарктически институт

2013 – досега Член, Съюз на геодезистите и земеустроителите в България

2012 – досега Член, Българска картографска асоциация

Публикации (2017-2024)

Камбуров, А. Уеб-базирана ГИС за управление на данните от учебните практики в специалността „Маркшайдерство и геодезия“. Минно дело и геология, 2017, No 8-9, 38-43. ISSN 0861-5713.

Kamburov, A., V. Gourev, M. Berrocoso, G. D. Prates, A. de Gil, C. Knöfel. Establishment of geodetic GNSS network on Livingston Island, Antarctica. Geodesy, Volume 22, Sofia 2017. ISSN 0324-1114.

Kamburov, A. Terrestrial 3D Laser Scanning on Livingston Island, Antarctica, Annual of UACEG, 2018, ISSN 2534-9759.

Arslan, A., Kamburov, A. Application of terrestrial LiDAR for 3D modeling of the Bulgarian Antarctic Station “St. Kliment Ohridski”, Proceedings from FIG Congress 2018, Istanbul, Turkey, May 6–11 2018. ISSN 2308-3441.

Камбуров, А. Ръководство за учебна практика по опорни геодезически мрежи и ГНСС, Издателска къща „Св. Иван Рилски“ - София, 2018, ISBN 978-954-353-349-7

- Камбуров, А. Гьорлиц, Н., Белеиу, Т. Триизмерно моделиране в пещера „Орлова чука“ за изследване на полета на прилепи, Геодезия, картография, земеустройство, 3-4, 2019 ISSN 0324-1610
- Камбуров, А, Митев, И. Уеб-приложение за анализ на конфликти между проучвателни концесии и учредени санитарно-охранителни зони, Proceedings of the XV International Conference of the Open and Underwater Mining of Minerals, 3-7 June 2019 ISSN 2535-0854
- Камбуров, А., И. Митев, Многоцелеви геоинформационен портал на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, Минно дело и геология, 07/19 ISSN 0861-5713
- Kamburov A., Arslan, A. Application of geospatial technologies for development of virtual model of the “St. Ivan Rilski” chapel on Livingston Island, Antarctica, Proceedings from the Xxx International Symposium On Modern Technologies, Education And Professional Practice In Geodesy And Related Fields, Sofia, 05 – 06 November 2020, ISSN 2367-6051 (digital)
- Gospodinova, V., Nikolova, V., Kamburov, A. Using TLS and UAV data for geomorphic change detection: case study of Eastern Rhodopes, Bulgaria, 21st International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021, <https://doi.org/10.5593/sgem2021/2.1/s10.77>
- Nikolova, V., Gospodinova, V., Kamburov, A. Impact of Data Processing and DTM Resolution on Determining of Small Erosional Landforms, 7th World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS 2021) IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 906 (2021) 012127, IOP Publishing <https://doi.org/10.1088/1755-1315/906/1/012127>
- Камбуров А., Арслан, А. Създаване на виртуален модел на параклиса „Св. Иван Рилски“ на остров Ливингстън, Антарктика, Геодезия, картография, земеустройство, 2021, 1-2, стр. 30-36, ISSN 0324-1610
- Nikolova, V., Kamburov, A., Rizova, R. Morphometric analysis of debris flows basins in the eastern rhodopes (bulgaria) using geospatial technologies, Natural Hazards, 2021, 105(1), pp. 159–175, <https://doi.org/10.1007/s11069-020-04301-4>
- Nikolova, V., Zlateva, P., Berov, B., Kamburov, A., Velev, D. Conceptual Model of Debris Flow Information System. IFIP Advances in Information and Communication Technology, 2020, 575 IFIP, pp. 146–158. https://doi.org/10.1007/978-3-030-48939-7_13
- Nikolova, V., Kamburov, A. Application of geoinformation technologies for evaluation of short-term geomorphic change: an example of the river Damdere debris flood area (Bulgaria). 2022. Journal of the Geographical Institute “Jovan Cvijic” SASA, Vol. 72-2. <https://doi.org/10.2298/ijqi2202133n>
- Тодорова, А., Камбуров, А., Стойчев, С., Бонев, В., Тонев Г. Прилагане на иновативни лазерни и фотограметрични технологии за дигитализация на тракийския гробничен комплекс при с. Ивански. Сборник с доклади от XXXII международен симпозиум “Съвременните технологии, образованието и професионалната практика в геодезията и свързаните с нея области” София, 02 – 04 ноември 2022 г. ISSN 2367-6051.
- Желев, В., Камбуров, А. Приложение на лидарната технология SLAM за геодезически дейности при проектиране на пътен възел в гр. Разград. Сборник с доклади от XXXIII международен симпозиум “Съвременните технологии, образованието и професионалната практика в геодезията и свързаните с нея области” София, 01 – 03 ноември 2023 г.
- Nikolova, V., Rizova, R., Gospodinova, V., Kamburov, A. Geomorphological and Sedimentological Indicators of Contemporary Erosion Processes: An Example of the Eastern Rhodopes Mountains (Bulgaria). WSEAS Transactions on Environment and Development, 2023, 19, pp. 762–773, 72. <https://doi.org/10.37394/232015.2023.19.72>
- Балев, В., Камбуров, А., Ценов, М., Павлов, П. Дистанционни технологии за дигитализиране, мониторинг и инспекция на метрополитени. Сборник с доклади от Научно-техническа конференция с международно участие, посветена на 25-та годишнина на Софийското метро „Иновативни архитектурни, конструктивни и технически решения при строителството на метрополитени“, София, 26 - 27 януари 2023 г., стр. 131-137. ISBN: 978-619-90939-9-3.
- Nikolova V, Gospodinova V, Kamburov A. Assessment of Unmanned Aerial System Flight Plans for Data Acquisition from Erosional Terrain. *Geosciences*. 2024; 14(3):75. <https://doi.org/10.3390/geosciences14030075>

Проекти (2017-2023)

- BG05M2OP001-2.016-0010 “Модернизация, дигитализация и интернационализация на обучението по професионално направление „Архитектура, строителство и геодезия“, 2021-2023;
- BG05M2OP001-2.016-0022 „Модернизация на висшето образование по устойчиво използване на природните ресурси в България“ (NatuResEdu)”, 2021-2023;

Публични презентации и участия
в мероприятия за
популяризиране на науката

Специализации

Други професионални умения

- Геоморфоложка интерпретация на данни от фотограметрия и лазерно сканиране при изследване на поройни водосбори, ФНИ, Многостранен конкурс за научно и технологично сътрудничество в Дунавския регион – 2022;
 - Създаване на единна уеб-базирана платформа за геопространствени данни и мониторинг на обекти, свързани с минерално-суровинната промишленост в България, Наредба за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет за финансиране на присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност, 2023, ръководител-проект;
 - Участие в подготовката на годишни доклади за приложението на ГНСС технологии през 2018 и 2020 година и на 6-ия доклад за пазара на GNSS за 2019 г., издаден от Европейската агенция за ГНСС (GSA) чрез договор с Evenflow SPRL (Белгия) - GSA/OP/09/16/Lot1 - Support to MKD in GNSS market and technology; GSA/OP/09/16 "Provision of specialized support to GSA's market development";
 - Европейска нощ на учените“ 2017-2020 (проекти FRESH, REFRESH и FRESHER) – координатор за проекта за МГУ „Св. Иван Рилски“ REFRESH - *Relate, Experience, Find Research Everywhere and SHare (EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT 2018, project # 818879)*;
 - Приложение на геоинформационни технологии при изследване на ерозия в планински територии - на примера на изследвания в Източни Родопи (България)“, финансиран от Фонд „Научни изследвания, МОН по „Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2019“ (Договор No КП-06-Н34/3 от 5.12.2019 г.) - ръководител-пакет;
 - Приложение на геоинформационни технологии при изследване на ерозия в планински територии - на примера на изследвания в Източни Родопи (България)“, Договор № 2142 / 05.12.2019 г., част от Националната научна програма „Опазване на околната среда и намаляване на риска от неблагоприятни явления и природни бедствия“, одобрена с Решение на МС № 577/17.08.2018 г. и финансирана от МОН (Споразумение № ДО1-230/06-12-2018) – ръководител-пакет;
 - Интегриране на VR технологии в учебния и научноизследователски процес“, финансиран по Наредба 3 на МОН по договор МФ-170/11.03.2019 г. – съвместен ръководител проект;
 - Лазерно 3D сканиране на сградите от Българска антарктическа база „Св. Климент Охридски“ фонд и ледника „Перуника“ – 25-та Българска антарктическа експедиция (2016/2017) – ръководител на съвместен българо-турски проект.
-
- Софийски фестивали на науката (2013 - 2023);
 - Европейска нощ на учените (2014 - 2023);
 - Младежки семинари на СГЗБ (2013 – 2017);
 - Празник на Европейския геодезист (2015, 2017);
 - European Space Expo Sofia 2014;
 - Световен ГИС ден 2015-2023, и много други.
-
- Специализация към Европейската космическа агенция в „Лятно училище по ГНСС технологии“, Тулуза, Франция, 2012;
 - Сертифициран от 7-и курс за радарни дистанционни сензорни технологии на Европейската космическа агенция, София, България, 2016 г.
 - Специализации в Технически университет - Рига (2022), Земеделски университет в Краков (2023), Университет в Рен (2023) и др.
-
- Комуникация на науката. Участие в редица публични форуми и медийни предавания; Научно-популярни публикации в BBC Knowledge (България) и др.;
 - Участник в техническия комитет на международния симпозиум по геодезия и свързаните с нея области, организиран от СГЗБ (2019-2020 г.);
 - Член на научното жури в конкурса „Докторантска стипендия“ от фондация „КАРОЛ Знание“ (до 2020);
 - Наградени уеб-ГИС приложения от Световен ГИС ден 2016, 2019, 2023