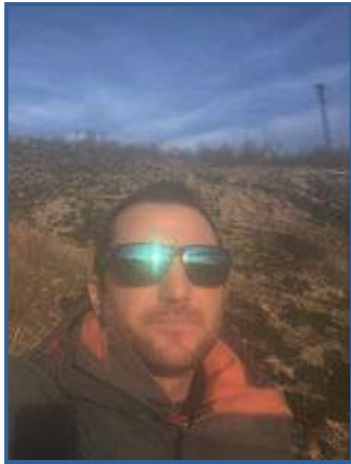


## гл. ас. д-р Андрей Стоянов

andreiKIT@space.bas.bg



Гл. ас. д-р Андрей Стоянов притежава магистърска степен от ГГФ при СУ „Св. Климент Охридски“, „ГИС и Картография“, завършил през 2016 г. Придобива ОНС „доктор“ по научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“ в Институт за космически изследвания и технологии при БАН през юни 2022 г., като защитава дисертация на тема *„Приложение на мултидисциплинарен подход за мониторинг и пространствено-времеви анализ на горска растителност и наводнени територии на база Дистанционни изследвания“*. Основна научна проблематика с която той се занимава освен с мониторинг на горската растителност и

обработка на аерокосмическа информация, включва и приложението на мултиспектрални спътникови данни за различни типове и обекти от земната повърхност – растителност, вода (лед и сняг) и почва – за извършване на анализи в областта на екологията и опазването на Околната среда, и за извършване на оценка въздействието на екстремни природни процеси и явления (наводнения, пожари и др.).

### Образование

- 2022 - Доктор по „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“; ИКИТ-БАН
- 2016 - Магистър - „ГИС и картография“; ГГФ, СУ „Св. Климент Охридски“
- 2013 - Бакалавър - География. ВТУ „Св.св. Кирил и Методий“

### Име и вид на обучаващата или образователната организация

- 2016-2022 - Институт за космически изследвания и технологии към БАН; секция Аерокосмическа информация;
- 2014-2016 - Софийски Университет „Св. Климент Охридски“, Геолого-географски факултет, Магистърска програма „ГИС и картография“;
- 2008-2013 - Великотърновски университет „Св. св. Кирил и Методий“, Исторически факултет, специалност География.

### Заемани длъжности за последните пет години

- Юни 2018 – до момента - Асистент към ИКИТ-БАН;
- Септември 2017 – Май 2018 – Мл. Експерт по ГИС в отдел „Мониторинг на биологичното разнообразие, горските екосистеми и почвите“ към дирекция „Мониторинг и оценка на околната среда“, Изпълнителна Агенция по Околна Среда.

### Основна област и подобласти на научни изследвания

- Науки за Земята
- Дистанционни изследвания на Земята и планетите
- Обработка и приложение на аерокосмическа информация
- Екология и опазване на природната среда

## Участие в научни и научно-приложни проекти

1. Ръководител на проект с вх. № СУНИ BG175467353-2022-03-0025 с тема: „Мониторинг на сезонната динамика и устойчивост на снежната покривка в планинския пояс от територията на Р България за период от 10 години (2014-2024) на база Дистанционни изследвания“, определен за финансиране въз основа на проведен от Фонд „Научни изследвания“ КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА МЛАДИ УЧЕНИ И ПОСТДОКТОРАНТИ – 2022 г.” Срок на проекта 15.12.2022-15.12.2024

## Научни публикации

1. **Stoyanov, A.** Application of Tasseled Cap Transformation of Sentinel-2—MSI Data for Forest Monitoring and Change Detection on Territory of Natural Park “BLUE STONES”. *Environmental Sciences Proceedings*, 22, 1, MDPI, 2022, ISSN:2673-4931, DOI:10.3390/IECF2022-13073, 42-1-42-6
2. Spasova, T., **Stoyanov, A.** Open Data and Remote Sensing in Flood Monitoring in the Municipality of Karlovo, Bulgaria. *CMDR COE Proceedings 2022*, 8, Crisis Management and Disaster Response Centre of Excellence, 2022, 12-21
3. **Стоянов, А.** Application of Tasseled Cap Transformation of Sentinel 2 – MSI Data for Forest Monitoring on Territory of Natrural Park “Blue Stones”. *Proceedings SES'2021, Space Research and Technology Institute Bulgarian Academy of Sciences*, 2021, ISSN:2603 – 3313, 224-229
4. Spasova, T., Nedkov, R., Dancheva, A., **Stoyanov, A.**, Ivanova, I., Georgiev, N.. Seasonal assessment of the dynamics of sea ice based on aerospace data on Livingston Island, New Shetland Islands in Antarctica and Longyearbyen in the Arctic. *Proc. SPIE 11524, Eighth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2020)*, 115240, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), 2020, ISSN:0277-786X, DOI:<https://doi.org/10.1117/12.2570829>
5. **Stoyanov, A.**, Georgiev, N., Gigova, I., Borisova, D.. Application of remote sensing data for monitoring of forest vegetation on the territory of nature park “Blue Stones,” Bulgaria. *Proc. SPIE 11149, Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XXI*, 11149, SPIE, 2019, ISSN:0277-786X, DOI:10.1117/12.2538115, 1114927-1-1114927-7
6. Emiliya Velizarova, Kameliya Radeva, **Andrey Stoyanov**, Nikolai Georgiev, Iliyana Gigova. Post-fire forest disturbance monitoring using remote sensing data and spectral indices. *SPIE*, 11174, 111741G, SPIE, 2019, DOI:[doi.org/10.1117/12.2533709](https://doi.org/10.1117/12.2533709)
7. Velizarova, E., Nedkov, R., Avetisyan, D., Radeva, K., **Stoyanov, A.**, Georgiev, N., Gigova, I.. Application of remote sensing techniques for monitoring of the climatic parameters in forest fire vulnerable regions in Bulgaria. *Proc. 11174, 11174, SPIE*, 2019, DOI:10.1117/12.2533656, 111740E-1-111740E-12
8. **Stoyanov, A.**, Borisova, D., Radeva, K.. Application of SAR and optical data from Sentinel satellites for spatial-temporal analysis of the flood in the region of Bregovo-Bulgaria, 11/03/2018. *Proc. SPIE 10783, Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XX*, 10783, SPIE, 2018, ISSN:0277-786X, DOI:10.1117/12.2325773, 107831K-1-107831K-7
9. **Stoyanov, A.**, Borisova, D.. Monitoring on forest ecosystems by using space-temporal analysis of different types aerospace data. *Ecological Engineering and Environment Protection*, 2, 2017, ISSN:1311-8668, 31-37