



МЕЖДУНАРОДНА ФЕДЕРАЦИЯ НА ГЕОДЕЗИСТИТЕ (FIG)  
 МЕЖДУНАРОДНО ДРУЖЕСТВО ПО ФОТОГРАМЕТРИЯ И ДИСТАНЦИОННИ ИЗСЛЕДВАНИЯ (ISPRS)  
 ЕВРОПЕЙСКИ КОМИТЕТ ПО ГЕОДЕЗИЯ (CLGE)  
 ЕВРОПЕЙСКА ГРУПА НА ГЕОДЕЗИСТИТЕ (EGoS)  
 МЕЖДУНАРОДНА АСОЦИАЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ (IAG)  
 ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ В ИСТАНБУЛ  
 СЪЮЗ НА ГЕОДЕЗИСТИТЕ И ЗЕМЕУСТРОИТЕЛИТЕ В БЪЛГАРИЯ (СГЗБ)  
 ФЕДЕРАЦИЯ НА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИТЕ СЪЮЗИ (ФНТС)  
 БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ – НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ (БАН-НИГГТ)  
 БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ – ИНСТИТУТ ЗА КОСМИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ (БАН-ИКИТ)  
 УНИВЕРСИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ - ГЕОДЕЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ (УАСГ-ГФ)  
 МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО - АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР (МРРБ – АГКК)  
 МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО И ХРАНИТЕ (МЗХ)  
 МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА - ВОЕНОГЕОГРАФСКА СЛУЖБА (МО-ВГС)  
 КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ – СЕКЦИЯ ГЕОДЕЗИЯ  
 КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ ПО ГЕОДЕЗИЯ (КИГ)  
 АСОЦИАЦИЯ НА ГЕОДЕЗИЧЕСКИТЕ ФИРМИ (АГФ)  
 СЪЮЗ НА УЧЕНИТЕ В БЪЛГАРИЯ - СЕКЦИИ ТЕХНИЧЕСКИ И ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФСКИ НАУКИ (СУБ-СТН, СГН)



С ФИНАНСОВАТА ПОДКРЕПА НА  
 ФОНД НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ - МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА  
 Договор КП-06-МНФ/13 от 19.08.2021 г. между ИКИТ-БАН и ФНИ  
 по „Процедура за подкрепа на международни научни форуми, провеждани в Република България“



РЕГИОНАЛНА КОЛЕГИЯ СОФИЯ - ГРАД, КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

## XXXI МЕЖДУНАРОДЕН СИМПОЗИУМ

### СЪВРЕМЕННИ ТЕХНОЛОГИИ, ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОФЕСИОНАЛНА ПРАКТИКА В ГЕОДЕЗИЯТА И СВЪРЗАНИТЕ С НЕЯ ОБЛАСТИ

Със специална сесия за млади учени и студенти

София, 03 - 05 ноември 2021

## ПРОГРАМА

**03 ноември 2021 (сряда)**

ЧАС	№	№	СЪБИТИЯ, ПРЕЗЕНТАЦИИ	ОРГАНИЗАТОР
15:00 - 20:00			Регистрация	Иванка Колева

**04 ноември 2021 (четвъртък)**

ЧАС	№	№	СЪБИТИЯ, ПРЕЗЕНТАЦИИ	ПРЕДСТАВЯЩ	ПРЕДСТАВЯНЕ
08:00 - 09:00			Регистрация	Иванка Колева	
09:00 - 09:30			Откриване на симпозиума	Иван Калчев	Присъствено
			Приветствие от Съюза на геодезистите и земеустроителите в България	Георги Милев	Онлайн
			Приветствие от Министерство на регионално развитие и благоустройството - Агенция по геодезия, картография и кадастър	Виолета Коритарова (BG)	Онлайн
			Приветствие от Камара на инженерите в инвестиционното проектиране	Димитър Пенев (BG)	Онлайн
			Приветствие от Техническия университет в Истанбул	Бихтер Ерол (TR)	Онлайн
09:30 - 10:45			<b>ДОКЛАДИ И ДИСКУСИИ (I) - ПЛЕНАРНА СЕСИЯ</b>	<b>Проф. д.т.н. Георги Вълев (BG), д-р инж. Иван Калчев (BG)</b>	
	1	1	Услуги от кадастралната карта и кадастралните регистри за София	Стефан Петров (BG)	Онлайн
	2	2	Основни променливи компоненти в GPS измерванията	Глигорие Перович (RS)	Онлайн
	3	3	Преглед на напредъка в геопотенциала на Земята с резултати от валидиране в Турция	Мухамед Рашит Чевикалп, Бихтер Ерол (TR)	Онлайн
	4	4	60 години списание "Геодезия, картография, земеустройство"	Георги Милев (BG)	Онлайн
10:45 - 11:00			<b>Кафе пауза</b>		
11:00 - 12:30			<b>ДОКЛАДИ И ДИСКУСИИ (II) - ГЕОДЕЗИЯ</b>	<b>Доц. д-р инж. Костадин Костадинов (BG), д-р инж. Мариян Марков (BG)</b>	
	5	1	Астрономо-геодезическата и преподавателската дейност на генерал Иван Вълков (1875 - 1962 г.)	Венета Коцева (BG)	Присъствено
	6	2	Топографски работи и трасиране с тотална станция или GNSS	Адип Алкаму, Мухсен Ахмад (SI)	Видео
	7	3	Предимства и приложения на микровълновите радиолокационни системи за дистанционни изследвания	Нели Здравчева (BG)	Онлайн
	8	4	Приложение на фотограметрични методи и изкуствен интелект за инвентаризация на количествата и качеството на скрап в Стомана Индъстри АД, гр. Перник	Иван Калчев, Явор Михайлов (BG)	Онлайн
12:30 - 14:00			<b>Обяд</b>		
14:00 - 15:30			<b>ДОКЛАДИ И ДИСКУСИИ (III) - ГЕОДЕЗИЯ, ОБРАЗОВАНИЕ</b>	<b>Проф. д. ик. н. Андрей Андреев, доц. д-р инж. Тодор Костадинов (BG)</b>	
	9	1	Обучението по фотограметрия и дистанционни методи в Лесотехнически университет	Мария Асенова (BG)	Онлайн
	10	2	Предизвикателства за обучението по ГИС по време на световната здравна криза	Мария Асенова, Нина Добринкова (BG)	Онлайн
	11	3	Използване на дистанционни методи за картиране на бургаски залив (Български сектор на Черно море)	Любомира Трендафилова (BG)	Онлайн
	12	4	Референтни Координатни Системи на Бъдещето в САЩ	Симеон Каталиев (USA)	Онлайн
	13	5	Качествен анализ на директното геореферирание в аспекти на абсолютната точност и прецизност за базирана на БЛА лазерна сканираща система RIEGL miniVUX-2UAV	Петър Тодоров (BG)	Онлайн
15:30 - 16:00			<b>Кафе пауза</b>		

16:00 - 17:30			<b>ДОКЛАДИ И ДИСКУСИИ (IV) - ФОТОГРАМЕТРИЯ, ЛАЗЕРНО СКАНИРАНЕ</b>	<b>проф. д-р инж. Пламен Малджански (BG)</b>	
	14	1	Приложение на LIDAR в класификацията на изображения	Йоана Църковска (BG)	Онлайн
	15	2	Заснемане на стадион „Национална спортна академия“ с безпилотна летателна система	Веселина Господинова, Ралица Нейчева (BG)	Онлайн
	16	3	Роля на технологиите за въздушно лазерно сканиране и цифрово аерофотозаснемане в инженерните изследвания	Владимир Брусило (RU), Константин Торозов (BG)	Присъствено
	17	4	Демонстрация „Обработка на данни от въздушно лазерно сканиране с програмните продукти AGM PosWorks Web (получаване и изчисляване на траекториите) и AGM ScanWorks 5 (експортиране на Point cloud файл)“	Владимир Брусило (RU), Константин Торозов (BG)	Присъствено
18	5	Демонстрация на 3D PluraView - пасивна 3D мониторна система от Schneider Digital	Илиян Панчев (BG)	Онлайн	

**05 ноември 2021 (петък)**

ЧАС	№	№	СЪБИТИЯ, ПРЕЗЕНТАЦИИ	ПРЕДСТАВЯЩ	ПРЕДСТАВЯНЕ
09:00 - 10:30			<b>ДОКЛАДИ И ДИСКУСИИ (V) – ФОТОГРАМЕТРИЯ, КАРТОГРАФИЯ И ГИС</b>	<b>Проф. д.т.н. д-р, инж. Станислав Василев (BG), доц. д-р инж. Венета Коцева (BG)</b>	
	19	1	ЕСРИ ГИС за нуждите на Геодезията	Деница Савова-Георгиева (BG)	Видео
	20	2	Международната стандартизация в ГИС – от абстрактния модел към приложното ниво	Яна Липийска, Мария Ангелова (BG)	Онлайн
	21	3	Геопространствени облаци от точки, произведени от изображения заснети с безпилотни летателни системи и приложен директен (РРК) метод за геореферирание: Оценка на точността за тестов район в Плана планина, България	Дейвис Динков (BG)	Онлайн
	22	4	Приложение на ГИС в подводната археология	Борислав Александров, Стиляна Любенова (BG)	Онлайн
	23	5	Подробно фотограмметрично заснемане на планински масиви със сложен релеф чрез БЛС: Приложение за територията на П.П. „ВРАЧАНСКИ БАЛКАН“	Дейвис Динков, Атанас Китев (BG)	Онлайн
10:30 - 11:00			<b>Кафе пауза</b>		
11:00 - 12:30			<b>ДОКЛАДИ И ДИСКУСИИ (VI) - КАДАСТЪР, УСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА НА ТЕРИТОРИИТЕ</b>	<b>Проф. д-р инж. Илинка Иванова (BG), проф. д-р инж. Бойко Рангелов (BG)</b>	
	24	1	Приложения на фракталния анализ в изучаването на слънчевата система	Бойко Рангелов, Росен Илиев, Атанас Кисьов (BG)	Онлайн
	25	2	Използване на данни от регистрации на черноморското ниво за изследване на цунами	Любка Пашова (BG)	Присъствено
	26	3	Геодезически изследвания на БАБ „Св. Климент Охридски“ в Антарктика и приносът им за проследяване на глобалните климатични промени	Борислав Александров, Любка Пашова (BG)	Онлайн
	27	4	Изучаване поведението на скалния масив при камерно-стълбова система на разработване в рудни находища чрез маркшайдерски наблюдения	Веселина Господинова, Милена Бегновска (BG)	Онлайн
	28	5	Използване на индекса NDRE за изследване на лонгозните гори в защитена територия "Устието на р. Велека"	Александър Янакиев (BG)	Онлайн
12:30 - 14:00			<b>Обяд</b>		
ЧАС	№	№	СЪБИТИЯ, ПРЕЗЕНТАЦИИ	ПРЕДСТАВЯЩ	ПРЕДСТАВЯНЕ
14:00 - 15:30			<b>ДОКЛАДИ И ДИСКУСИИ (VII) - СПЪТНИКОВИ СИСТЕМИ, ДИСТАНЦИОННИ ИЗСЛЕДВАНИЯ</b>	<b>Доц. д-р инж. Деница Борисова (BG), Проф д-р инж. Керанка Василева (BG)</b>	
	29	1	Използване на сателитни изображения за провеждане на гео пространствени анализи с цел мониторинг на околната среда	Васил Василев (BG)	Онлайн
	30	2	Приложение на дистанционни изследвания за мониторинг на свлачища	Мила Атанасова, Христо Николов, Иван Калчев (BG)	Присъствено
	31	3	Точност и източници на грешки при RTK измерванията	Николай Димитров (BG)	Онлайн
	32	4	Спектрални данни от синергична система за дистанционни изследвания в оптични и микровълнови дължини на вълната	Дойно Петков (BG), Деница Борисова (BG), Венцеслав Димитров (BG), Христо Николов (BG), Виктор Саворский (RU), Дмитрий Ермаков (RU)	Постер
	33	5	Спектрални характеристики на калиев фелдшпат и зеолит	Маргарита Горанова, Деница Борисова (BG)	Постер
15:30 - 16:00			<b>Кафе пауза</b>		

			<b>СЕСИЯ ЗА МЛАДИ СПЕЦИАЛИСТИ И СТУДЕНТИ (VIII)</b>	<b>Д-р инж. Иван Калчев, доц. д-р инж. Иван Кунчев (BG)</b>	
16:00 - 17:30	34	1	Близкообхватната фотограмметрия, като метод за реконструкция на скулптури в паркови пространства	Павлина Милушева, Кристиан Хаджийски, Силвия Филипова (BG)	Онлайн
	35	2	Фотореалистична 3D реконструкция на архитектурни обекти, базирана на въздушни и земни изображения	Иван Марински, Добромир Филипов (BG)	Онлайн
17:20 - 18:00			Обща дискусия. Приемане на резолюция. Закриване на симпозиума.	Георги Милев, Иван Калчев (BG)	Присъствено

### БЛАГОДАРИМ НА НАШИТЕ СПОНСОРИ



Младите автори - студенти, докторанти и постдокторанти, ще бъдат поощрени, а отличените автори - наградени от нашия партньор:



## КОНТАКТИ

### Съюз на геодезистите и земеустроителите в България

1000 София, ул. „ Г.С. Раковски” 108, п.к. 431,

тел. (+359) 02 987 58 52;

Мобилен: (+359) 889 731 838

[e-mail: office@geodesy-union.org](mailto:office@geodesy-union.org)

[web: http://geodesy-union.org/](http://geodesy-union.org/)

<http://sym2021.geodesy-union.org/>



Следвайте ни и във Facebook

<https://www.facebook.com/BGGeodesyUnion/>



<https://www.facebook.com/events/146492080864417/?ref=newsfeed>

4 ноември 2021, 8:30 часа



Присъединете се чрез Zoom

5 ноември 2021, 8:30 часа



Присъединете се чрез Zoom

**Технически комитет:**

инж. Иванка Колева – Ръководител

доц. д-р инж. Христо Николов, БАН-ИКИТ

доц. д-р инж. Мария Асенова, ЛТУ

гл. ас. д-р инж. Надежда Ярловска, УАСГ

Стоянка Комарова, СГЗБ

Христина Кръстева, СГЗБ