СДРУЖЕНИЕ
ДРУЖЕСТВО НА ГЕОФИЗИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ
BULGARIAN GEOPHISICAL SOCIETY

ДОКЛАД

на

Управителния съвет на сдружение **Дружество на геофизиците в България (ДГБ)**
за мандатния период **28.02.2023 – 27.02.2026 г.**
пред Отчетно-изборното Общо събрание на ДГБ на **27.02.2026 г.**

Уважаеми членове на Дружеството на геофизиците в България,

В изпълнение на задълженията на Управителния съвет и съгласно Устава на ДГБ, представяме настоящия доклад–отчет за дейността на Дружеството за мандатния период 28.02.2023 – 27.02.2026 г. Докладът следва традиционно възприетата структура за отчитане на дейността на ДГБ за тригодишен период.

1. Статут и мисия

ДГБ е професионална организация на геофизичната общност в България, която подпомага развитието и популяризирането на геофизиката, обмена на опит между практика и наука, както и участието на български специалисти и студенти в национални и международни инициативи.

Дружеството е основано на 4 октомври 1990 г. в гр. Варна, по време на 35-тия Международен симпозиум по геофизика за Централна и Югоизточна Европа. ДГБ е създадено като сдружение с нестопанска цел и е регистрирано съгласно Закона за юридическите лица с нестопанска цел. Негови членове са геофизици, съмишленици и юридически лица (колективни членове). Дружеството осъществява дейността си в частна полза на своите членове, на геофизичната общност в България, както и на преподавателите и студентите по геофизика в България (чл. 5 от Устава).

1.1. Членства и партньорства

Дружеството на геофизиците в България е:

- асоцииран член на НТС по Минно дело, геология и металургия (МДГМ);
- асоцииран член на Европейската асоциация на геоучените и инженерите (EAGE);
- в пряко взаимодействие със студентската секция в Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“ (МГУ), асоциирана към Society of Exploration Geophysicists (SEG).

1.2. Балканско геофизично общество (BGS)

ДГБ е един от инициаторите и учредителите на Балканското геофизично общество (BGS), което обединява: Албанското геофизично дружество, Дружеството на геофизиците в България, Гръцкия геофизичен съюз, Румънското геофизично дружество, Асоциацията на унгарските геофизици, Асоциацията на геофизиците и изследователите на околната среда на Сърбия, както и Камарата на инженер-геофизиците на Турция.

1.3. Публикации и сборници

Дружеството няма собствен периодичен печатен орган. Публикационната му дейност е фокусирана основно върху Сборници с доклади от Национални научни конференции по геофизика, за които притежава ISSN 1314-2518.

През отчетния период са издадени две колекции от разширени абстракти, както следва:

XI Национална конференция по геофизика (София, 09.06.2023 г.)

1. Petar Stavrev, Petya Trifonova – Magnetic anomalies of disjunctive thin-bed structures and their compact magnetic sourcesor

2. Daniel Ishlyamski, Neli Jordanova, Diana Jordanova, Bozhurka Georgieva – Determination of equivalent firing temperatures of archaeological pottery and plaster fragments from ancient Copper mining site Ai Bunar

3. Maria Chamati – Disturbances in the geomagnetic field recorded on February 6, 2023

4. Christian Tzankov – Geophysical studies of Niche 1 in Bacho Kiro Cave

5. Todor Todorov – Using Airborne LiDAR to assess the condition of an archaeological sites: a case study

6. Marine geophysical surveys 2013 – 2022: Centre for Underwater Archaeology in cooperation with Eng. geophysicist Kiril Velkovsky

7. Atanas Vasilev, Ivan Genov, Rositsa Pehlivanova, Eva Marinovska – Resource assessment of gas hydrate deposits in the Black Sea

8. Anton Ivanov – Harmonical analysis of hourly tide gauge data at Varna station for period 5.2013-1.2023

9. Atanas Vasilev, Bjørn Kvamme, Rositsa Pehlivanova, Eva Marinovska, Ivan Genov – Why a thermodynamic approach for CO2 disposal and H2 or CH4 extraction from marine gas hydrate deposits

10. Boyko Ranguelov, Memet Salih Bayraktutan, Emil Oynakov – Natural geophysical fields in Turkey and geodynamics – relationships and correlations

11. Hristo Nikolov, Mila Atanasova – Co-seismic ground motions from earthquakes in Turkey-Syria as registered by SAR data

12. Mila Atanasova – Determination of coseismic deformations in the Balkan Peninsula area based on SAR data

13. Stefan Dimovski, Nikolay Stoyanov, Atanas Kisyov, Sava Kolev – Application of the ERT method for three-dimensional mapping of geological objects

14. Mila Atanasova – Ice velocity monitoring of Livingston Island glaciers by time series SAR data

15. Rumiana Bojilova, Plamen Mukhtarov – An empirical median model for forecasting the height of the peak electron density of a mid-latitude ionospheric station

XII Национална конференция по геофизика с международно участие
(София, 29–30.09.2025 г.)

1. Petya Trifonova, Metodi Metodiev, Dilyana Hristova, Atanas Kisyov, Christian Tzankov – Methodology for geothermal exploration: comprehensive approach for advanced geophysical investigations

2. Maria Chamati – Pi2 pulsations during the main phase of the geomagnetic storm on May 10-11, 2024

3. Elitza Pandourska, Lyuba Dimova, Reneta Raykova – Performance of the stations from the Seismological Network of Sofia University

4. Boyko Ranguelov – From stars' magnitude trough Richter's earthquake magnitude back to the stellarquakes' magnitude

5. Boyko Ranguelov, Edelways Spassov, Memet Bayraktutan – An approximate assessment about seismic danger by sources threatening Bulgarian territory

6. Plamena Raykova, Dimcho Solakov and Stela Simeonova – Temporal characteristics of the 17 August 1999 Mw7.5, Turkey earthquake aftershock sequence

7. Petar Gerginov, Boyka Mihaylova, Yavor Ivanov, Aleksey Benderev – Methodology for geothermal exploration: geological framework and structural interpretation for geothermal potential assessment in the Sofia sedimentary basin with Kazichene – Ravno pole test area

8. Антоний Кисьов – Приложение на проучвателните сондажни геофизични изследвания при определянето на хидрогеоложките особености на пукнатинно-жилния комплекс към рудник „Асарел"

9. Atanas Kisyov, Maya Tomova – Application of Induced Polarization and Electrical Resistivity Tomography for Subsurface Targeting in Underground Polymetallic Mines

10. Атанас Кисьов, Богдана Миленкович, Николай Стоянов – Приложение на метод ЕРТ за изследване на скалния масив по проектното трасе на тунелни съоръжения

11. Mila Atanasova-Zlatareva – Application of the MT-SAR method for monitoring ground movements in the area of the Studena-quarry for the extraction of inert materials

12. Даниел Ишлямски, Деян Лесигярски, Божурка Георгиева, Диана Йорданова, Нели Йорданова – Използване на магнитните свойства на компостни смеси за оценка на хранителните им свойства

13. Hristo Nikolov – Correcting InSAR interferograms for atmospheric effects

14. Adrian Yordanov, Vassil Gourev, Gergana Georgieva – Evaluating the impact of radiometric calibration on glacier velocity estimates from Sentinel-1 SAR data: a case study of Livingston island

15. Петър Зидаров – Геофизични проучвания на неолитно селище Иридере край с. Скутаре, област Пловдив

16. Kiril Velkovsky – Results from Bathymetric Scanning in the Area of South Bay, Livingston Island, during the 33rd Bulgarian Antarctic Expedition

17. Irina Ivanova, Zuzana Karakasheva – Opportunities for Integrated Application of Geophysical Methods in the Exploration of Geothermal Energy Sources in the Kazichene – Ravno Pole Area

18. Todor Todorov – Geophysical survey of the Roman road station Sirnota to the village of Manole

19. Christian Tzankov, Peter Zidarov – Georadar surveys in the southern roman necropolis of Philippopolis in the area of Plovdiv railway station

20. Hristo Nikolov, Ivan Stoev, Elitza Uzunova, Denitsa Borisova – Combining Optical and Lidar Satellite Observations for Water Level Assessment in Reservoirs

21. Christian Tzankov, Bogomil Stefanov – Modern non-destructive methods for testing and quality control of asphalt road pavements and application of ground-penetrating radar in Bulgaria

На всяка от изброените публикации е присвоен DOI (Digital Object Identifier) номер, който осигурява уникален и постоянен цифров идентификатор за дигитални обекти, осигурявайки надежден достъп и цитиране. Статиите могат да бъдат достъпени на сайта на ДГБ (https://www.bggs.eu/publications.html), както и на страницата на DOI издателя (https://www.niggg-bas.com/periodicals/).

Съвместно с другите дружества – членове на BGS, ДГБ участва и в издаването на Journal of the Balkan Geophysical Society. Въпреки това, към момента статутът и бъдещото развитие на списанието остават неясни, тъй като последното официално издание е том 15 (декември 2012 г.).

2. Управление и организационна дейност

За отчетния период Управителният съвет (УС) на ДГБ се състои от 7 членове, избрани на 28.02.2023 г. на редовно Общо събрание, проведено съгласно Устава на Дружеството. В състава на УС на ДГБ влязоха (по азбучен ред):

- Атанас Кисьов
- Божурка Георгиева
- Гергана Георгиева
- Деница Борисова
- Петя Трифонова
- Соня Димитрова
- Християн Цанков

Общото събрание потвърди седалището и адреса на управление на Дружеството да останат на адреса на Националния институт по геофизика, геодезия и география при БАН (НИГГГ–БАН) – гр. София, ул. „Акад. Г. Бончев“, бл. 3.

На последващо закрито заседание на УС бяха избрани: д-р Християн Цанков за председател на ДГБ; заместник-председатели – проф. Деница Борисова и доц. Петя Трифонова; секретар – д-р Гергана Георгиева; касиер – д-р Атанас Кисьов.

През отчетния период УС на ДГБ провеждаше периодични онлайн и присъствени заседания, като организационната работа беше насочена основно към координация на събития, партньорства и подпомагане на професионални и студентски инициативи. Комуникацията с членовете на дружеството се осъществява чрез официалния сайт на ДГБ, страницата на Дружеството във Facebook и циркулярни имейли.

Съгласно данните за внесения членски внос, членският състав на ДГБ през периода е както следва:

- 2023 г. – 34 члена
- 2024 г. – 34 члена
- 2025 г. – 37 члена

3. Основни дейности през периода

3.1. Национални научни форуми (конференции)

XI Национална конференция по геофизика
(София, 09.06.2023 г.)

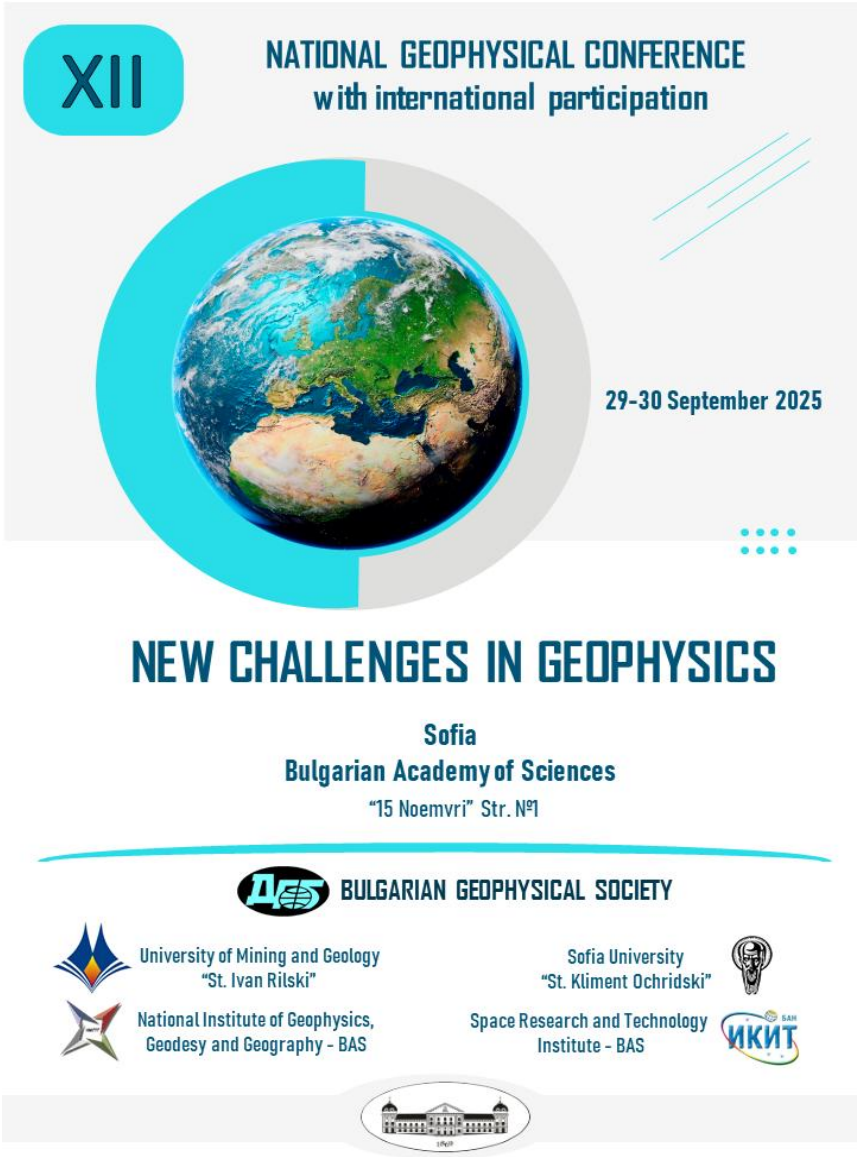
През 2023 г. ДГБ организира и проведе XI Национална конференция по геофизика в гр. София като традиционен научен форум на българската геофизична общност. Мястото на събитието бе зала 101 на Националния институт по геофизика, геодезия и география. Конференцията събра над 30 представители на академичните среди, научните организации и практиката, студенти и докторанти и предостави платформа за обмен на опит, обсъждане на актуални методики и представяне на резултати от приложни и научни изследвания. В рамките на конференцията по програмата са представени **16 устни научни доклада**.



Фигура 1. Обява към XI Национална конференция по геофизика

XII Национална конференция по геофизика с международно участие (София, 29–30.09.2025 г.)

През 2025 г. ДГБ организира и проведе XII конференция по геофизика (XII BgGS Conference with International Participation) в Залата на БАН на ул. 15-ти Ноември в гр. София. Форумът се проведе в рамките на два последователни дни (29–30 септември 2025 г.) и включи тематично структурирани сесии, които отразяват широкия спектър на съвременната геофизика – от фундаментални изследвания до инженерни и приложни задачи. По програмата бяха включени общо 30 представяния, разпределени в два дни (16 на 29.09 и 14 на 30.09). Форматите включват 26 устни доклада и 4 постерни представяния.

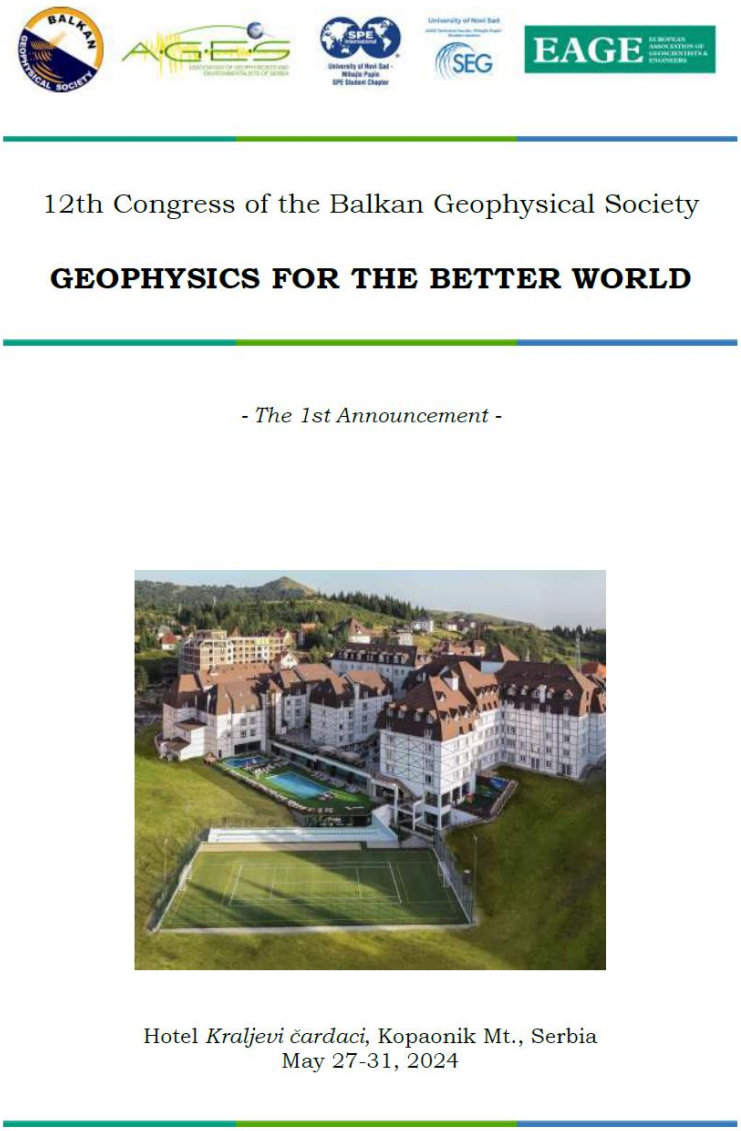


Фигура 2. Обява към XII Национална конференция по геофизика с международно участие

3.2. Международни дейности и участие във форуми

12th Congress of the Balkan Geophysical Society (BGS 2024), Kopaonik, Serbia (27–31.05.2024 г.)

През 2024 г. ДГБ взе участие в 12-ия конгрес на Балканското геофизично общество (BGS 2024), проведен в периода 27–31 май 2024 г. в к.к. Копаоник, Сърбия. Участието на ДГБ и български специалисти в този форум допринесе за поддържането на регионалните професионални контакти и представянето на научни и приложни резултати в международна среда. На конгреса бяха представени 9 доклада подготвени от български геофизици, които впоследствие влязоха и в сборника на публикуван на в EarthDoc на ЕАГЕ.



Фигура 3. Съобщение за 12-ия конгрес на Балканското геофизично общество

AdriaArray Workshop Sofia 2024 – София, България
(12–15.03.2024 г.)

ДГБ участва като локален съорганизатор на международния AdriaArray Workshop Sofia 2024 (съвместно със СУ „Св. Климент Охридски“ и НИГГГ–БАН). ДГБ пое частично събирането на такси и организира настаняването на участниците.

В рамките на подкрепата за участие на млади учени ДГБ администрира целево финансиране в размер на 600 EUR от International Lithosphere Programme (ILP), Task Force 4 CoLiBrI, за подпомагане участието на един спонсориран участник.



Фигура 4. Съобщение за работната среща на AdriaArray през 2024 г.

6th International Workshop on AdriaArray – San Servolo (Venice lagoon), Italy
(11–14.03.2025 г.)

ДГБ участва в организацията, като пое събиране на таксите за участие и организиране на заплащането на пътните разноски за спонсорирани участници – общо 21. (По предоставена вътрешна информация от организационния екип.)



Фигура 5. Съобщение за работната среща на AdriaArray през 2025 г.

3.3. Институционални инициативи и професионално позициониране

През периода ДГБ подаде официално писмо до КИИП (секция МДГЕ) за обсъждане на възможността за обособяване на поднаправление „Приложна геофизика“ и за включване на инженери-геофизици в КИИП, като писмото е подкрепено с подписка и обосноваващи материали.

3.4. Работа със студенти и практическо обучение (вкл. SEG Student Chapter към МГУ)

През периода ДГБ подпомогна практическо обучение и полеви инициативи чрез участието на членове на УС на ДГБ и студенти от студентската секция към SEG (The Student Section at the University of Mining and Geology “Saint Ivan Rilski” Geophysical Society).

Практическо обучение с подкрепа от TotalEnergies (2023)

Проведена е комплексна полева практика (23–27.05.2023 г., гр. Момчилград) и заключителен уъркшоп (18.11.2023 г.), с участие на студенти и преподаватели от СУ, МГУ и БАН. Общият брой е 33 участници, включително студенти, докторанти и преподаватели.

SEG Field Camp Grant – “Misty Strandzha 2024” (01–08.09.2024 г.)

Реализиран полеви лагер с практическа насоченост. В полевия лагер взеха участие над 30 студенти, докторанти, преподаватели и поддържащ персонал от МГУ, СУ и БАН. Финансирането от SEG покрива настаняване и дневни за 16 участници, както и транспортни разходи за групата.

SEG Field Camp Grant – “Misty Strandzha 2025” и практическо обучение с подкрепата на OMV Petrom(15–22.07.2025 г.)

Полеви геофизичен лагер, организиран и воден от МГУ, с участие на SEG Student Chapter към МГУ и смесени екипи от МГУ, СУ и БАН. Участваха 19 студенти (11 от МГУ и 8 от СУ), както преподаватели и организатори от МГУ, СУ и БАН. Общият брой на участниците в бе

Включени са и елементи по морска геофизика в сътрудничество с Центъра за подводна археология – Созопол (ЦПА).

4. Комуникация и публичност

ДГБ поддържа комуникация с членовете и професионалната общност чрез интернет страницата и публични канали, като популяризира основните събития, участия и инициативи на Дружеството. За провеждането на националните конференции са изработени материали, брандирани с логото на дружеството (флашки, връзки за

баджове и торби), които са разпространени сред членовете на дружеството, участниците и гостите на конференциите.

5. Изводи и препоръки

През мандатния период ДГБ:

- запази и развиˆ традицията за провеждане на Национална конференция по геофизика, като през 2025 г. с реализирането ѝ във формат с „международно участие“ се отчита увеличаване на интереса и разширяване на обхвата на форума;
- участва активно в международни инициативи (BGS 2024 и срещите на AdriaArray), включително чрез организационна и финансова подкрепа за участие на млади учени;
- подпомогна практическото обучение и студентски инициативи, включително три практически обучения (2023, 2024 и 2025) и две успешни реализации на SEG Field Camp (2024 и 2025), което представлява отчетлив напредък спрямо предходния мандат.

Препоръчителни за следващия мандатоносител:

1. Да се подържа устойчив годишен календар за събития (конференции, семинари, обучения и др.).
2. Разширяване на партньорствата и международната видимост, с фокус върху млади специалисти.
3. Продължаване на институционалната линия за включване на инженерите-геофизици в КИИП (секция МДГЕ) и за обсъждане на възможността за обособяване на инженерно поднаправление „Приложна геофизика“, включително поддържане на активен диалог и аргументация на инициативата.
4. Поддържане на активна комуникация и присъствие на ДГБ в професионални и обществени теми.

Управителният съвет предлага на Общото събрание да обсъди и гласува приемането на настоящия доклад–отчет за дейността на ДГБ за мандатния период 28.02.2023 – 27.02.2026 г.

От името на УС на ДГБ.

Председател на ДГБ: ……
/ Християн Цанков /

Дата: февруари 2026 г.