

# ПРОГРАМА

## 7-ма НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ГЕОФИЗИКА С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ „ГЕОФИЗИКА 2015”

Парк хотел „Москва”, ул. Незабравка № 25  
София, 20-22 май 2015 г.

**Сряда, 20 май 2015 г.**

---

---

09:00 - 11:00 РЕГИСТРАЦИЯ (ФОАЙЕТО ПРЕД ЗАЛА „КОНФЕРАНС 5“)

---

### ЗАЛА „КОНФЕРАНС 5”

11:00 - 17:00 ПЛЕНАРНА СЕСИЯ

---

*Председател проф. дгн. Ст. Шанов*

- 11:00 - 12:30** **Откриване на конференцията и честване на 25 години от създаването на Дружеството на геофизиците в България**
- Встъпителни думи и история на ДГБ (проф. дгн Стефан Шанов)
  - Приветствия (EAGE, БГД и др.)
  - Обявяване на Конференцията за открита (проф. дгн Стефан Шанов)

**12:30 - 14:00** **Обедна почивка**

ПЛЕНАРНИ ДОКЛАДИ

- 14:00 - 15:00** **Проф. Думитру Йоане (Букурещки университет)**  
S0-O1: Интерпретация на регионални гравитационни и магнитни аномалии с помощта на данни от сеизмичната томография (Д. Йоане)
- 15:00 - 15:30** **д-р Мустафа Токер (Юзунджу Йъл университет)**  
S0-O2: Оценка на триизмерните деформации и скоростен анализ за региона на Турция по GPS данни (М. Токер, Х. Кутоглу)

**15:30 - 16:00** **Кафе пауза**

ДОКЛАДИ И ПРЕЗЕНТАЦИИ НА СПОНСОРИРАЩИ ОРГАНИЗАЦИИ

- 16:00 - 16:30** **Т. Сотиров (Total E&P България)**  
S0-O3: Ролята на геофизика в съвременното дълбоко офшорно проучване, един пример от България
- 16:30 - 17:00** **Ив. Александров (Mobeco Solutions)**  
S0-O4: Перспективи за използване на автоматизирани системи за получаване на геофизични данни

17:00 - 18:30 ПОСТЕРНА СЕСИЯ

---

**17:00 - 17:10** **Откриване на постерната сесия и Техническата изложба**

**18:30** **Коктейл**

**Четвъртък, 21 май 2015 г.**

---

**ЗАЛА „КОНФЕРАНС 2”**

09:00 - 12:20 СЕСИЯ 1: ГЕОФИЗИКА НА ВЪТРЕШНИЯ СТРОЕЖ НА ЗЕМЯТА (ВКЛЮЧИТЕЛНО РЕГИОНАЛНА ГЕОФИЗИКА, ГЕОЛОГИЯ И ГЕОДИНАМИКА)

*Председател проф. д-н Д. Димитров*

- 09:00 - 09:20** **В. Протопопова, Ем. Ботев, Ив. Георгиев, Д. Димитров**  
S1-01: Фокални механизми на земетресения в Родопската сеизмична зона
- 09:20 - 09:40** **Д. Димитров, Ем. Ботев, В. Протопопова, М. Еверхард, Ем. Михайлов, Ил. Чолаков, Ив. Георгиев**  
S1-02: Геофизични аномалии в Горнотракийската низина и връзката им с главните разломи от земетресенията през април 1928 г. и съвременната инструментална сеизмичност
- 9:40 - 10:00** **Л. Димитрова, Г. Георгиева, Р. Райкова, В. Груев, Ир. Александрова, Пл. Райкова, М. Попова, В. Протопопова**  
S1-03: Оценка на работоспособността на сеизмологична апаратура в екстремни климатични условия в България - първи етап от сеизмичните изследвания на о. Ливингстън
- 10:00 - 10:20** **Л. Димитрова, Д. Солаков, Ст. Симеонова, Ир. Александрова, Г. Георгиева**  
S1-04: Анализ на сеизмичността в района на Мировското солно находище след осем годишен мониторинг
- 10:20 - 10:40** **М. Цеков, Ем. Ботев, Р. Борисов**  
S1-05: Сеизмичност на Родопската зона през периода 1981-2014
- 10:40 - 11:00** **Кафе пауза**
- Председател доц. д-р Л. Димитрова*
- 11:00 - 11:20** **М. Цеков, Ем. Ботев, Ант. Мокрева, В. Протопопова**  
S1-06: Върху статистическия анализ на сеизмични данни за територията на България
- 11:20 - 11:40** **Орл. Димитров, Ат. Василев**  
S1-07: Сравнителен анализ на неотектонски данни и данни за газопроявления в западната част на Черно море
- 11:40 - 12:00** **Д. Солаков, Ст. Симеонова, Л. Христосков, Пл. Райкова, М. Попова**  
S1-08: Пространствено-времеви вариации на сеизмичността, реализирана в Софийска зона през периода 1985-2014 г.
- 12:00 - 12:20** **Р. Райкова, Дж. Панза**  
S1-09: Vs структура на земната кора и горната мантия в района на Балкански полуостров.
- 12:20 - 14:00** **Обедна почивка**

14:00 - 16:40 СЕСИЯ 2: КЛАСИЧЕСКИ И МОДЕРНИ ТЕХНОЛОГИИ В ГЕОФИЗИЧНАТА ПРАКТИКА

*Председател гл. ас. Д. Борисова*

- 14:00 - 14:20 Б. Рангелов**  
S2-O1: Антарктически изследвания – геофизично минипрофилиране за разпознаване на скални комплекси с различни геофизични характеристики по магнитна възприемчивост и радиоактивност
- 14:20 - 14:40 Л. Ненков, В. Иванова**  
S2-O2: Резултати от дълбоки реперфорации чрез високотехнологични реактивни перфоратори в сондажи в Централна-Северна България
- 14:40 - 15:00 Д. Борисова**  
S2-O3: Спектрометрични измервания за определяне на минерали
- 15:00 - 15:20 К. Крежов, Р. Ангелова, Д. Крежова, И. Сиклой-Ласло**  
S2-O4: Изследване на биогенни железни оксиди чрез неутронен активационен анализ и рентгенова дифракция
- 15:20 - 16:00 Кафе пауза**

*Председател гл. ас. д-р Г. Георгиева*

- 16:00 - 16:20 Ем. Марков, Н. Димитров, Ив. Парушев**  
S2-O5: Обзор на възможните приложения на безпилотни летателни системи в геофизиката
- 16:20 - 16:40 Хр. Николов**  
S2-O6: Подобряване класификацията на скалните видове в открити рудници посредством помощен векторен метод

16:40 - 17:00 СЕСИЯ 7: ГЕОЛОЖКИ МОДЕЛИ ПО ГЕОФИЗИЧНИ ДАННИ

- 16:40 - 17:00 Яц. Грабовски, В. Идакиева, Д. Иванова, М. Иванов, И. Лакова, С. Петрова, П. Шнабл, К. Собиен, Кр. Стойкова, Пл. Чумаченко**  
S7-O1: Интегрирана био-, магнитостратиграфия и магнитна възприемчивост на горнобериаски хемипелагични карбонатни скали в Западна Стара планина

## **ЗАЛА „КОНФЕРАНС 4”**

09:00 - 10:40 СЕСИЯ 3: СЪВРЕМЕННИ ГЕОФИЗИЧНИ ПРОУЧВАНИЯ ЗА НЕФТ И ГАЗ НА СУШАТА И В МОРЕТО

*Председател гл. ас. д-р Хр. Цанков*

- 09:00 - 09:20 Ат. Василиев**  
S3-O1: Геотермично изследване на газови хидрати от палеоделтата на Дунав – БИИЗ на Черно море
- 09:20 - 09:40 М. Тошев**  
S3-O2: Обработка на сухоземни сеизмични данни със запазване на истинските амплитудни съотношения
- 09:40 - 10:00 М. Григорова**  
S3-O3: Влияние на статическите корекции върху обработката на сеизмични данни посредством Дълбочинна миграция преди сумиране

**10:00 - 10:20** **М. Янкова, Ст. Димовски**  
S3-O4: Оценка на резервоарните свойства на плътни теригенни скали с помощта на сондажно-геофизични изследвания

**10:20 - 10:40** **Т. Пинджурова**  
S3-O5: Сеизмична инверсия

**10:40 - 11:00** **Кафе пауза**

**11:00 - 12:20** **СЕСИЯ 5: ГЕОФИЗИЧНИ ПРОУЧВАНИЯ НА МАЛКИ ДЪЛБОЧИНИ И ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА (ВКЛЮЧИТЕЛНО И ГЕОЛОЖКИТЕ ОПАСНОСТИ)**

*Председател проф. д-р Б. Рангелов*

**11:00 - 11:20** **Ив. Парушев, Б. Рангелов, Т. Илиев, Ед. Спасов**  
S5-O1: Кинематично моделиране на идеализирана система за ранна регистрация и предупреждение при земетресение

**11:20 - 11:40** **Р. Кънчева, Г. Георгиев, Д. Борисова**  
S5-O2: Спектрални характеристики на растителност при абиотичен стрес

**11:40 - 12:00** **Д. Борисова, Р. Кънчева, Хр. Николов**  
S5-O3: Мониторинг на почвената покривка по спектрални данни

**12:00 - 12:20** **Г. Вълев, Г. Райнов, К. Василева**  
S5-O4: Геодезически измервания и изследвания в района на Мировското солно находище

**12:20 - 14:00** **Обедна почивка**

**14:00 - 15:20** **СЕСИЯ 6: ГЕОФИЗИКА ЗА ГЕОЛОЖКОТО И КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВА**

*Председател проф. д-р Ст. Димовски*

**14:00 - 14:20** **К. Велковски, Л. Трендафилова**  
S6-O1: Прилагане на комплекс от морски геофизични методи за целите на подводните археологически проучвания в Черно море

**14:20 - 14:40** **Хр. Цанков, Р. Радичев, М. Янкова, Ат. Кисьов, Н. Кирилов**  
S6-O2: Геофизични изследвания за целите на археологията в археоложки резерват „Сборяново“

**14:40 - 15:00** **П. Ставрев, Хр. Цанков**  
S6-O3: Едно забележително откритие на приложната геофизика в археологията – Царската гробница с кариатиди край село Свещари

**15:00 - 15:20** **К. Велковски, Здр. Димитров, Хр. Цанков**  
S6-O4: Геофизично проучване на късноантичен обект по трасето на АМ Струма ЛОТ 2, км 343+740 – 343+840, землище на с. Мурсалево

**15:20 - 16:00** **Кафе пауза**

**Петък, 22 май 2015 г.**

---

**ЕКСКУРЗИЯ ДО РИЛСКИ МАНАСТИР И ДО КРЕСНЕНСКОТО ДЕФИЛЕ**  
*(по предварителна заявка)*

**Сряда, 20 май 2015 г.**

**(17:00 – 18:30)**

---

## **ПОСТЕРНА СЕСИЯ**

**(съдържание)**

СЕСИЯ 1: **ГЕОФИЗИКА НА ВЪТРЕШНИЯ СТРОЕЖ НА ЗЕМЯТА (ВКЛЮЧИТЕЛНО РЕГИОНАЛНА ГЕОФИЗИКА, ГЕОЛОГИЯ И ГЕОДИНАМИКА)**

---

**Г. Георгиева**

S1-P1: Функции на приемане за сеизмична станция Витоша (VTS)

**Д. Бухчева, Б. Лунд, К. Берглунд, Р. Бьодварссон, Р. Муниер**

S1-P2: Буртреск – сеизмично най-активният разлом в Швеция

**М. Методиев, П. Трифонова**

S1-P3: Геомагнитна активност на последния слънчев цикъл по данни от панагюрската геомагнитна обсерватория (PAG)

**Р. Райкова**

S1-P4: Анализ на сеизмични данни от мрежата RETREAT: от записите до тримерната скоростна структура

**М. Орлюк, А. Марченко, Б. Сребров**

S1-P5: Изчислителна технология за определяне енергията на земното магнитно поле и неговите ъглови компоненти

СЕСИЯ 2: **КЛАСИЧЕСКИ И МОДЕРНИ ТЕХНОЛОГИИ В ГЕОФИЗИЧНАТА ПРАКТИКА**

---

**В. Старостенко, О. Легостаева, И. Макаренко, А. Савченко, П. Куприенко**

S2-P1: Автоматизирана софтуерна система за интерпретация на потенциални полета (GMT-Auto)

СЕСИЯ 3: **СЪВРЕМЕННИ ГЕОФИЗИЧНИ ПРОУЧВАНИЯ ЗА НЕФТ И ГАЗ НА СУШАТА И В МОРЕТО**

---

**В. Добринова**

S3-P1: Използване метода на пречупени вълни за изчисляване на статични поправки в централна северна България

**С. Юадфьол, Л. Алиюан**

S3-P2: Пълно органично-въглеродно прогнозиране за газови резервоари чрез радиално структурирани невронни мрежи

СЕСИЯ 4: **ГЕОФИЗИЧНИ ПРОУЧВАНИЯ НА МИНЕРАЛНИ НАХОДИЩА**

---

**П. Ставрев, Ал. Цветков**

S4-P1: Гравиметрични и магнитометрични проучвания на меднопорфирни и злато-съдържащи рудни минерализации в планински райони

СЕСИЯ 5: **ГЕОФИЗИЧНИ ПРОУЧВАНИЯ НА МАЛКИ ДЪЛБОЧИНИ И ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА**

---

**Р. Кънчева, Г. Георгиев, Д. Борисова**

S5-P1: Дистанционни изследвания на засолен почви в оптичния диапазон

**П. Петров, Д. Йорданова**

S5-P2: Изследване на ефекта от пожари върху магнетизма на почвите – предварителни резултати

**Ст. Димовски, Н. Стоянов, М. Янкова, Ат. Кисьов**

S5-P3: Електротомографско проучване за картиране на свлачищни повърхнини

Сесия 6: ГЕОФИЗИКА ЗА ГЕОЛОЖКОТО И КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВА

---

**Ант. Мокрева, Ем. Черкезова, Н. Йорданова**

S6-P1: Предварителни резултати от интегрирани магнитни и геоморфоложки изследвания на археологически обект „Ада тепе” (Източни Родопи)

**Д. Лесигярски, М. Костадинова-Аврамова, М. Ковачева**

S6-P2: Археомагнитният метод като способ за разрешаване на различни проблеми в археологията

Сесия 7: ГЕОЛОЖКИ МОДЕЛИ ПО ГЕОФИЗИЧНИ ДАННИ

---

**Ас. Илиева**

S7-P1: Приложение на геофизичните резултати при създаването на геоложки модели в софтуерния пакет Petrel

**Ат. Кисьов**

S7-P2: Възможности за приложение на компютърните невронни мрежи при статистически анализ на петрофизични данни