

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, ФИЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ  
КАТЕДРА МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА



# ЧЕТВЪРТИ НАУЧЕН СЕМИНАР

Физика и химия на  
Земята, атмосферата и  
океана

ХОТЕЛ СЕВЪН СИЙЗЪНС | С. БАНЯ

9 - 11 ОКТОМВРИ, 2022

[www.mg.phys.uni-sofia.bg](http://www.mg.phys.uni-sofia.bg)

# ПРОГРАМА

НЕДЕЛЯ 9.10.2022

**15:45 - 16:15**

The terrestrial and oceanic origin of drought in 50 major world river basins: a lagrangian approach  
*Rogert Sori Gymez (гост лектор)*

**16:15 - 16:30**

Засушаване в селскостопанските райони на България  
*Веска Георгиева*

**16:30 - 16:45**

Спътникова система Грейс и ГНСС метеорология  
*Биляна Мирчева*

**16:45 - 17:00**

Анализ със спътникови и наземни методи на два случая с градушка в България  
*Гергана Герова*

**17:00 - 17:15**

Comparing PRISMA hyperspectral reflectance spectra with in situ measurements  
*Ирина Ганчева*



Водещи на сесия:  
*Маргрет Велизарова*  
*Виктория Клещанова*

# ПРОГРАМА

НЕДЕЛЯ 9.10.2022

**17:15 - 17:30**

ННП „Опазване на **околната среда** и намаляване на риска от неблагоприятни явления и природни бедствия“

*Николай Рачев*

**17:30 - 17:45**

Средиземноморските циклони и предупрежденията за опасни явления в България

*Станислава Цалова*

**17:45 - 18:00**

Средиземноморският циклон "Генезис" и времето в България за периода 8-13.06.2022 г.

*Красимир Стоев*

**18:00 - 18:15**

Quasi-steady Lagrangian transport patterns on the Brazilian Coast

*Mainara Gouveia*

**18:15 - 18:30**

Дискусия и въпроси



Водещи на сесия:  
*Маргрет Велизарова*  
*Виктория Клещанова*

# ПРОГРАМА

ПОНЕДЕЛНИК 10.10.2022

**9:00 - 9:30**

Основни етапи от геоложкото развитие на територията на България

*Елеонора Балканска (гост лектор)*

**9:30 - 10:00**

Регистриране на хоризонтални и вертикални премествания настъпили след сеизмични събития по GNSS данни на Балканите

*Мила Атанасова (гост лектор)*

**10:00 - 10:15**

Моделиране на сеизмичността и разпознаване на земетръсни зони в региона на България: синтетична сеизмичност

*Ренета Райкова*

**10:15 - 10:30**

Моделиране на сеизмичността и определяне на сеизмоопасни зони в региона на България – сеизмични възли

*Люба Димова*

**10:30 - 10:45**

Дискусия и въпроси



Водещ на сесия:  
*Ренета Райкова*

# ПРОГРАМА

ПОНЕДЕЛНИК 10.10.2022

**10:45-11:15**

Кафе Пауза

**11:15 - 11:30**

Строеж на горната мантия под Балканския полуостров по сеизмични данни

*Гергана Георгиева, Елица Пандурска*

**11:30 - 11:45**

Сеизмичност на Южношетландските о-ви по данни от СС LIVV

*Валентин Бучакчиев, Драгомир Драгомиров, Елица Пандурска, Гергана Георгиева*

**11:45 - 12:00**

Фрактал ли е снежинката?

*Веселин Тончев*

**12:00 - 12:15**

Вариации на рН на валежа и връзка с емисиите на SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> в

България

*Лора Вълчева*

**12:15 - 12:30**

Съвременно състояние на проблема със замърсяването на атмосферния въздух с ФПЧ в Европа и България

*Георги Цеков*



Водещи на сесия:

*Люба Димова*

*Савка Петрова*

# ПРОГРАМА

ПОНЕДЕЛНИК 10.10.2022

**12:30-12:45**

Проект "CARBOAEROSOL" - цели,  
задачи и получени резултати

*Елена Христова*

**12:45 - 13:00**

Пренос на сахарски пясък над България

*Ралена Илиева*

**13:00 - 13:15**

Приложение на траекторни  
статистически методи при изследвания,  
свързани с трансграничен пренос на  
пустинен прах в България

*Розета Нейкова*

**13:15- 13:30**

Дискусия и въпроси

**13:30 - 14:30**

Обяд

**14:30 - 17:30**

Панелни дискусии

1. Замърсяване на атмосферата
2. Геоложка и сеизмична опасност
3. Опасни метеорологични явления



Водещи на сесия:

*Люба Димова*

*Савка Петрова*

# ПРОГРАМА

**ВТОРНИК 11.10.2022**

**9:00-9:15**

The vegetation sensitivity to precipitation from oceanic and terrestrial origin in the world ecoregions and biomes

*Milica Stojanovic*

**9:15 - 9:30**

Предизвикателства и напредък в симулирането и прогнозирането на мъгла

*Ренета Димитрова*

**9:30 - 9:45**

Влияние на начални и гранични условия върху мезомащабни числени симулации с модел WRF за района на гр. София

*Евгения Трайкова*

**9:45 - 10:00**

Дисперсионно моделиране на замърсяването в град София, прилагайки нова инвентаризация на емисиите от транспорта

*Маргрет Велизарова*

**10:00 - 10:15**

Влияние на въздушните маси върху ОКЯ на връх Мусала

*Виктория Клещанова*



Водещи на сесия:  
*Станислава Цалова*  
*Гергана Георгиева*

# ПРОГРАМА

**ВТОРНИК 11.10.2022**

**10:15-10:30**

Съпоставимост в показанията на  
аерозолни монитори

*Венцислав Данчовски*

**10:30 - 11:00**

Схема за числена прогноза за  
вероятност от възникване на  
гръмотевична дейност  
над страната

*Боряна Ценова (гост лектор)*

**11:00 - 11:15**

Връзка между честотата на  
мълниите над Черно море и  
температурата на морската  
повърхност през есента

*Савка Петрова*

**11:15 - 12:00**

Дискусия и въпроси

**12:30 - 13:30**

Обяд

**14:00**

Закриване на семинара



Водещи на сесия:  
*Станислава Цалова*  
*Гергана Георгиева*



# ЧЕТВЪРТИ НАУЧЕН СЕМИНАР

Физика и химия на  
Земята, атмосферата  
и океана

FUNDED BY:

SOFIA UNIVERSITY SCIENCE RESEARCH FUND

PROJECT NO 80-10-40/10.05.2022

BULGARIAN NATIONAL SCIENCE FUND

PROJECT NO KP-06-RUSSIA/29 16.12.2020

THE NATIONAL SCIENTIFIC PROGRAM "ENVIRONMENTAL PROTECTION AND  
REDUCTION OF THE RISK OF ADVERSE EVENTS AND NATURAL DISASTERS"

NO D01-230/06-12-2018