СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, ФИЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ
КАТЕДРА МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

ОСМИ НАУЧЕН СЕМИНАР

Физика и химия на Земята, атмосферата и океана

ПАРК ХОТЕЛ КЮСТЕНДИЛ | ГР. КЮСТЕНДИЛ

28 - 30 СЕПТЕМВРИ, 2026

www.mg.phys.uni-sofia.bg

ПРОГРАМА

ПОНЕДЕЛНИК 28.09.2026

13:30 - 14:30
ОБЯД В РЕСТОРАНТА НА ХОТЕЛА

15:30 - 16:00
ОТКРИВАНЕ на СЕМИНАРА

16:00 - 16:15
Хидрометеорологични характеристики на горещите вълни в България в периода 2023-2025 година
Ралена Димитрова

16:15 - 16:30
Подходи с машинно обучение за подобряване на входните данни при моделиране на замърсяването на въздуха в градска среда
Маргрет Велизарова

16:30 - 16:45
Пространствено разпределение на NO_2 и $PM_{2.5}$ в София с висока разделителна способност чрез коригирани с машинно обучение полета от CMAQ
Стоян Георгиев

Водещи на сесия:
Петя Ангелова
Петроний Евтов

ПРОГРАМА

ПОНЕДЕЛНИК 28.09.2026

16:45 - 17:00

Оптимизиран метод за пробоподготовка и анализ на устойчиви органични замърсители в градски атмосферен аерозол

Гюляй Ахмед, Е. Христова, М. Цонева, Т. Панев, Цв. Георгиева

17:00 - 17:15

Приземен Озон в Крайбрежна и Планинска Станции в България

Даниела Колева

17:15 - 17:30

Crystal engineering: crystal growth prediction

Александър Цветковски

17:30 - 17:45

Scaling analysis of hydrodynamic type equations for the evolution of crystal surfaces with application to experimental and numerical results

Веселин Тончев

Водещи на сесия:

Петя Ангелова

Петроний Евтов

ПРОГРАМА

ПОНЕДЕЛНИК 28.09.2026

17:45 - 18:00
Количествени аспекти на полиедричния и скелетен кристален растеж
Илия Банов

18:00 - 18:15
Дискусия и въпроси

Водещи на сесия:
Петя Ангелова
Петроний Евтов

ПРОГРАМА

ВТОРНИК 29.09.2026

9:00 - 9:15
Пространствени разлики в денонощния ход на плътността на мълниите по крайбрежните зони на Черно море
Савка Петрова

9:15 - 9:30
Климатичен анализ на температурните екстремуми и енергийните показатели в Югозападна България
Божидара Димитрова

9:30 - 9:45
Анализ на оперативно използвани в НИМХ след 2014 г. индекси на засушаване
Лилия Бочева, Ирена Илчева, Кръстина Малчева, Веска Георгиева, Валерия Йорданова, Анна Йорданова

9:45 - 10:00
Как затоплянето влияе върху летните конвективни валежи
Румяна Мицева

Водещи на сесия:
Стоян Георгиев
Яна Кескинова

ПРОГРАМА

ВТОРНИК 29.09.2026

10:00 - 10:15
Анализ на радарни характеристики на обработени и необработени градови клетки над територията на България
Надежда Кадийска

10:15 - 10:30
Синергичен подход за анализ на измерванията от лидар, облачен радар и микровълнов радиометър на България
Виктория Пенчева

10:30 - 11:00
КАФЕ ПАУЗА

11:00 - 11:15
10 години Българска антарктическа сеизмична станция
Гергана Георгиева

11:15 - 11:30
Преглед на актуалното развитие на приложенията на квантовите изчисления в метеорологията
Петя Ангелова

Водещи на сесия:
Станислава Цалова
Василена Вачева

ПРОГРАМА

ВТОРНИК 29.09.2026

11:30 - 11:45
Калибриране на радарно проследяване на конвективни клетки по референтни данни
Денислав Бончев

11:45 - 12:00
Едномерен модел за прогноза на мъгла за летищата в България
Илиан Манафов

12:00 - 12:15
Количествено описание на полето на приземния вятър с числен аеродинамичен модел
Цветан Димитров

12:15 - 12:30
Дискусия и въпроси

13:00 - 14:00
ОБЕДНА ПОЧИВКА

Водещи на сесия:
Станислава Цалова
Василена Вачева

ПРОГРАМА

ВТОРНИК 29.09.2026

14:00-14:15
Вегетационни индекси от дистанционни измервания за определяне състоянието на царевица
Живко Гавазов

14:15 - 14:30
Агрометеорологични индекси за характеристика на условията за растеж и развитие на трайни насаждения
Веска Георгиева

14:30 - 15:00
Destructive South Dakota windstorms, Summer 2026
Jay Trobec

15:00 - 15:15
Характеристики и щети при даунбърст събития
Петроний Евтов

15:15 - 15:30
Дискусия и въпроси

Водещи на сесия:
Маргрет Велизарова
Илия Банов

ПРОГРАМА

СРЯДА 30.09.2026

9:00 - 10:00
ПОСТЕРНА СЕСИЯ

1. ГНСС метеорология с нискобюджетни сензори
Гергана Герова

2. Оценка на приноса на откритите почвени повърхности към повторното разпрашаване на фини прахови частици в градска среда чрез подходи за машинно обучение
Ренета Димитрова

3. Студени и топли вълни и свързаните с тях опасни метеорологични явления за периода 2023г. - 2025 г.
Димитрина Тодорова, Лилия Бочева, Кръстина Малчева, Веска Георгиева

4. Ъпуелингови явления в българската черноморска крайбрежна зона
Елисавета Пенева

Водещ на сесия:
Савка Петрова

ПРОГРАМА

СРЯДА 30.09.2026

9:00 - 10:00
ПОСТЕРНА СЕСИЯ

5. Оценка на условия за развитие на житни култури в Южна България
Славомир Ботянски

10:00 - 12:00
ПАНЕЛНИ ДИСКУСИИ

1. **Атмосферна химия и качество на въздуха**
2. **Кристалография и кристален растеж**
3. **Климатология и прогноза на времето**
4. **Агрометеорология**

12:00
ЗАКРИВАНЕ на СЕМИНАРА

Водещ на сесия:
Савка Петрова

ОСМИ НАУЧЕН СЕМИНАР

Физика и химия на Земята, атмосферата и океана

ФИНАНСИРАН ОТ:
ФНИ НА СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ ПРОЕКТ
№ 80-10-77/07.04.2026