



КАТЕДРА МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА
ФИЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ - СУ "Св. Кл. Охридски"

Семинар „Кръстанов“

В Четвъртък, 17. 05. 2018, 17:00 ч., в зала В60

Доц. д-р Христо Ангелов
Ръководител на лаборатория БЕО Мусала

ще изнесе доклад на тема:

**Комплексен мониторинг на околната среда,
провеждан в Базова Екологична Обсерватория Мусала**

Резюме: Базовата екологична обсерватория (БЕО) Мусала – регионална станция от програмата *Global Atmospheric Watch* на *World Meteorological Organization*, е уникално съоръжение в Югоизточна Европа, както по своето разположение и височина, така и по спектъра на измерванията, които се провеждат там - от астрофизични до екологични. Значителна част от тях са *on-line* измервания, а други *off-line*, като пробовземането е на БЕО Мусала, а анализът - в лабораториите на ИИИЯЕ. Особеното предимство на БЕО Мусала е, че обсерваторията е разположена в центъра на Национален парк Рила - в резерват Централна Рила, далеч от влиянието на индустрията и урбанизирани територии, което дава възможност за фонов измервания, т.е. измерване на малки вариации в концентрациите на парникови газове и аерозоли. Височината, 2925 м., се характеризира с особено интензивен пренос на въздушни маси, което открива възможност за ранно детектиране и проследяване на трансграничен и трансконтинентален пренос на различни техногенни замърсявания. Демонстрация на възможността за ранно предупреждение за замърсявания беше детектирането за пръв път в България на 22.03.2011 г. пренос на радионуклиди след ядрения инцидент във Фукушима.

Преносът на данните в реално време се осъществява посредством телекомуникационна система с висока честота на Интернет връзката (5 GHz, 100 Mbits/s) от върха до Лабораторията в ИИИЯЕ, София. Данните могат да се видят на адрес: beo-db.inrne.bas.bg/moussala, като данни се изпращат и в NILU – Norway; NOAA – USA; JRS – Italy и Агенция за Ядрено Регулиране – София.

БЕО "Мусала" е модерна високопланинска обсерватория с развита и надеждна жизненобезпечаваща инфраструктура: електроснабдяване, енергоефективна система за отопление, тройно резервирана комуникационна връзка, снабдяване с питейна вода и вода за битови нужди, осигурени хранителни запаси, модерна активна гръмозащита, надеждна физическа защита с постоянно видеонаблюдение и система за аварийно спасяване.

БЕО Мусала е сертифицирана по стандарт ISO 9001:2008 за качество и ISO 14001:2004 за околна среда от IQNET, Австрия.

Всички заинтересовани са добре дошли!