



## ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН

1000 София  
ул. „Сердика“ № 4  
<http://edu.bas.bg>

email: [tdc-phd@cu.bas.bg](mailto:tdc-phd@cu.bas.bg)  
тел.: 02 987 31 67  
02 979 52 60

### Основна информация:

Име на курса: Моделиране на химичния състав на атмосферата и породените рискове за околната среда и човешкото здраве

Лектор: Проф. д-р Георги Гаджев

Телефон: +359 2 979 3303

Имейл: [ggadjev@geophys.bas.bg](mailto:ggadjev@geophys.bas.bg)

Хорариум: 30 учебни часа

### Анотация:

Основната цел на курса е придобиване на специфични знания за моделиране на химичния състав на атмосферата в контекста на риска за околната среда и човешкото здраве. Участниците в курса ще се запознаят с различните подходи, използващи се за моделиране химичния състав на атмосферата и основните процеси които обуславят замърсяването на въздуха. Запознаването с базовите уравнения и параметризации, използвани при решаването на тази специфична задача, е основата от необходимия минимум знания за провеждане на изследвания на замърсяването и породените от това рискове за околната среда и човешкото здраве.

### Тематично съдържание на курса:

Тема 1: Подходи при моделиране химичния състав на атмосферата.

Тема 2: Базови уравнения и параметризации при моделиране химичния състав на атмосферата.

Тема 3: Основни метрики и индекси за оценка на риска за околната среда и човешкото здраве.

### Форми на обучение и оценяване:

Присъствено провеждане на 30 часа лекции

Оценяване, чрез изпит и събеседване.

### Компетентности, придобити в резултат на обучението:

В края на обучението обучаващите се ще придобият основни знания за анализ и оценка на риска на околната среда и човешкото здраве.

**Допълнителна информация (по желание)** (например: специални изисквания, лабораторно оборудване, предварителни знания):

Базисна компютърна грамотност при работа с офис програмни продукти.