



# МОДЕЛИРАНЕ НА АТМОСФЕРНОТО ЗАМЪРСЯВАНЕ

онлайн семинар в рамките на проект INNOAIR

**Дата: 24 септември 2021**

**Час: 14:00ч.**

Числените модели за разпространението на замърсители в атмосферата са основен инструмент за анализ и прогноза на качеството на атмосферния въздух (КАВ), но също така са и неизменна част от програмите на местните администрации целящи подобряване на КАВ.

Целта на семинара е да даде най-обща представа за видовете модели, като акцентът е върху разработени в Националния институт по метеорология и хидрология (НИМХ) системи и такива, които се използват в дейности по INNOAIR. Лекциите имат популярен характер и са достъпни за широката публика.

**Семинарът се организира от Националния институт по метеорология и хидрология.**

**Можете да се включите в семинара като се регистрирате [ТУК](#).**

## ПРОГРАМА:

### **1. Необходимост от числено моделиране на замърсяването на атмосферата, видове модели и основни компоненти**

**проф. д-р Димитър Сираков, НИМХ**

*Защо са ни необходими числени модели за замърсяване на въздуха? Основни фактори играещи роля при разпространението на замърсители, видове модели и главните им компоненти.*

### **2. Моделиране на атмосферно замърсяване в градска среда**

**проф. д-р Димитър Атанасов, НИМХ**

*Какви са особеностите при дисперсията на замърсители в градска среда? Online и offline моделиране. Общински програми за подобряване на качеството на атмосферния въздух.*

### **3. Системата на НИМХ за прогноза на химическото време**

**проф. д-р Димитър Сираков, НИМХ**

*Какво означава химическо време, как и за какви райони то се прогнозира в НИМХ и какво се публикува ежедневно на интернет страницата на оперативната система на НИМХ?*

Проектът ИНОЕЪР е съфинансиран от Европейския фонд за регионално развитие чрез Инициативата „Иновативни дейности за градско развитие“.



#### **4. Системата за „управление“ на качеството на атмосферния въздух (КАВ) в Пловдив** **проф. д-р Димитър Атанасов, НИМХ**

*Какво се разбира под системи за „управление“ на КАВ? Описание на Пловдивската система за управление на КАВ. Съпоставяне с програмите за подобряване на КАВ.*

#### **5. Системата на НИМХ за Софийска община**

**проф. д-р Нейко Нейков, НИМХ**

**Надя Нейкова, НИМХ**

*На какъв принцип е изградена системата за прогноза на потенциала на замърсяване с фини прахови частици за Столична община? Използвани наблюдения и модели.*

#### **6. Авангардни модели с отчитане на характеристики на градската среда**

**Антон Петров, НИМХ**

*Как влияят сградите и други наземни съоръжения върху разпространението на замърсителите? Ползи от авангардните модели и тяхното приложение при моделиране на замърсяването в градска среда.*

#### **7. Продукти на Европейски центрове**

**доц. д-р Емилия Георгиева, НИМХ**

*Кои са оперативните модели на Европейски/Световни центрове с информация за замърсяването на въздуха и за България? Визуализация на какви параметри може да се види в интернет и къде можем да получим данни и повече информация?*

#### **8. Въпроси и обсъждане с участниците**

Всяка от лекциите е с продължителност около 15 минути.