

Първи национален семинар по програма „Коперник“ на ЕС
22-23 ноември 2018 г., София, България

Услуги по наблюдение на
атмосферата и климата

CAMS Copernicus
Atmosphere Monitoring
Service

C3S Copernicus Climate
Change Service

доц. д-р Елисавета Пенева,
СУ „Св. Климент Охридски“

CAMS и **C3S** се разработват от Европейския център за средносрочна прогноза на времето (ECMWF).

CAMS предоставя възможност да се следи непрекъснато състава на земната атмосфера в глобален и регионален мащаб. Услугата предлага три типа данни:

- описание на настоящето състояние (анализ)
- еволюция за следващите няколко дни (прогноза)
- ретроспективен анализ за минал период (реанализ).

C3S е отговор на търсенето на информация за климатичните промени в околната среда и обществото. Услугата предоставя данни от наблюдение и прогноза на климатичните промени и подкрепя адаптационните мерки и стратегиите за смекчаване на промените. Дава достъп до климатични индикатори (температурен тренд, покачване на морското ниво, топене на ледените шапки) и климатични индекси (базирани на температура, валежи и засушаване).

Уебсайтове за достъп:

atmosphere.copernicus.eu

climate.copernicus.eu

CAMS



Качество на въздуха



Стратегически решения



Слънчева енергия



Озон и УВ радиация



Емисии



Въздействие върху климата

CAMS Упражнения:

1. Вижте картата на различните замърсители за Европа и света:
atmosphere.copernicus.eu => Europe или Worldwide
2. Проверете прогнозата на замърсителите за гр. София
3. Вижте картата на PM10 средно за 2017 г.
Data download => Reanalysis Data
4. Вижте какво има в каталога с продукти.

C3S се разработва в 3 тематични области



Climate bulletins



Climate Data Store



Data in action

C3S Упражнения:

1. Проверете каква е била температурата през октомври 2018 г. в сравнение с климатичната норма.

climate.copernicus.eu => Climate Bulletin => Monthly summaries

2. Проверете дали валежите през летните месеци (например юли 2018 г.) са били аномални.

Hydrological variables for previous months

3. Вижете положението на ледената покривка на Северния и Южния полюс.

4. Вижете какви данни има в каталога и как се теглят

Climate Data Store => Datasets