



National University of
Life and Environmental
Sciences of Ukraine



Global Fire
Monitoring Center



Regional Eastern
European Fire Monitoring
Center



Council of Europe



EUR-OPA
Major Hazards Agreement

Другий Національний Круглий Стіл
Щодо Управління Пожежа
Київ, 9 квітня 2019

Останні виклики та тенденції розвитку цілісного підходу до управління ландшафтним вогнем в Європі

Йоханн Георг Голдаммер
Глобальний Центр Моніторингу Пожеж, Фрайбург, Німеччина



Обґрунтування (I)

У більшості Європейських країн режими лісових пожеж змінюються, а наслідки лісових пожеж збільшуються через:

- Зміни у землекористуванні - пов'язані з масовим від'їздом з сільських територій та їх занепаду
- Як наслідок, зниження обробітку землі призводить до збільшення горючості сільської місцевості
- Екстремальні погодні умови, пов'язані з регіональними змінами клімату (збільшення тяжкості та тривалості посух)
- Підвищення вразливості суспільства до пожеж, що впливають на сільські та пригородні поселення



Обґрунтування (I)

- Роки 2017-2018: найбільш жаркі роки зареєстровані у всьому світі – пережили безпрецедентні пожежі в Європі та в усьому світі
 - Португалія 2017: 111 жертв в червні та жовтні
 - Греція 2018: 100 людей загинуло в пожежі Маті.
 - Каліфорнія 2018: найгірший пожежний сезон з минулої декади - *Camp Fire*: 86 людей загинуло. Загальна кількість знищених споруд: 18 000. Сума збитків: 3,5 мільярдів доларів.



Перший випуск звіту GFMC **2017** щодо глобальних збитків внаслідок лісових пожеж

- Оцінка збитків (смертельні випадки, поранення, кількість сгорівших будівель та евакуйованих людей, економічні втрати):
 - Смертельні випадки : 304 (з цього в Європі – 135)
 - Поранення: 1891 (з цього в Європі – 615)
 - Евакуація: 546,768
 - Знищено будинків: 10,498
 - Знищено інших споруд: 513,370 (+ десятки інших громадських та комерційних споруд, таких як школи, лікарні, магазини та склади)
 - Захищені території, що постраждали від лісових пожеж : 530,907 гектарів (в 23 країнах)

Перший випуск звіту GFMC **2017** щодо глобальних збитків внаслідок лісових пожеж

- Вплив пожеж на економіку 18 країн у 2017 році (в доларах США):
 - Втрати внаслідок пожеж: ~\$1,058,175,893
 - Вартість гасіння / відновлення: ~\$5,279,218,766
 - Страхові збитки: ~\$15,048,350.000
 - Не уточнені збитки: ~\$1,363,480,025
 - **Загалом: ~ \$US 22.7 billion**

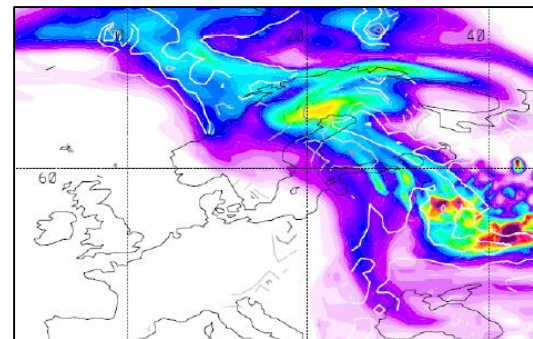
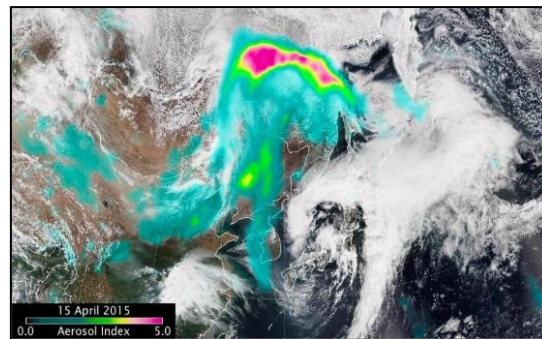
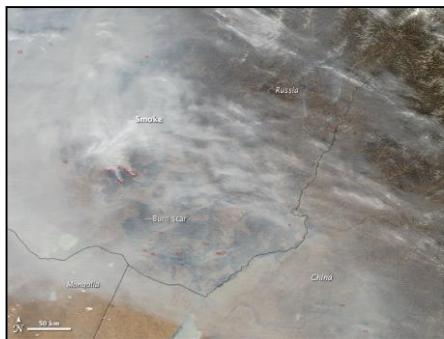
Керівні рамки

- **Сендайські рамки** для зменшення ризику катастроф на 2015-2030 роки
- Рекомендації Регіонального форуму **ЄЕК ООН з прикордонного управління**: Міжнародний механізм готовності до пожеж (2013)
- **Рада Європи Угода** щодо масштабних загроз (EUR-OPA)
- Рішення **Ради міністрів ОБСЄ** 6/2014



Досвід і бачення ОБСЄ, що призвели до рішення Ради міністрів 6/2014 (I)

- Особливі спостереження першого десятиріччя 2000х
 - В країнах, в яких зазвичай лімітовані проблеми з лисовими пожежами, спостерігається підвищення випадків появи пожеж
 - Транскордонні впливи та іноді ріст великих пожеж можуть тимчасово розширити повноваження національного контролю, що спонукало країни до активізації транскордонного співробітництва у сфері пожежної охорони



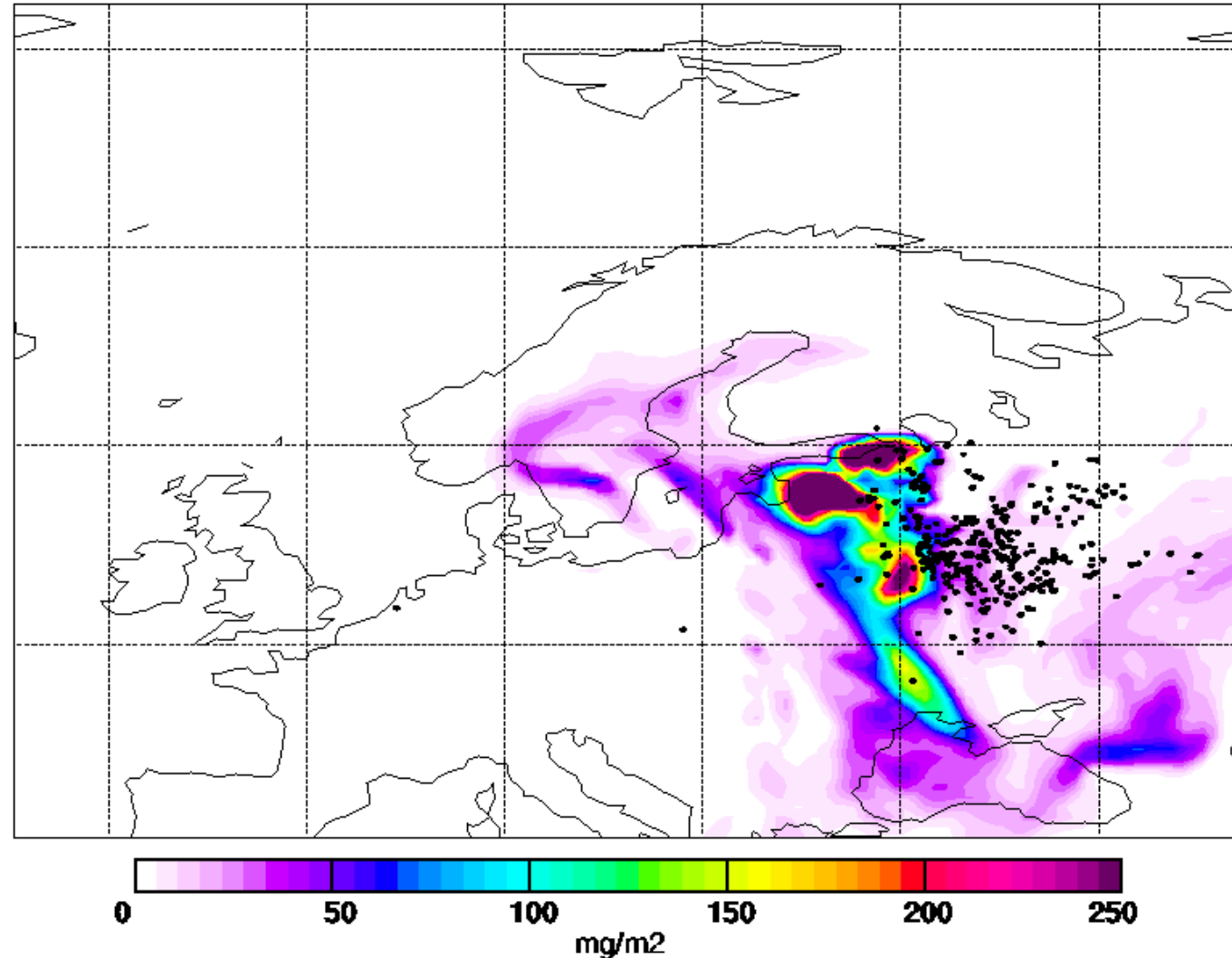
Сільськогосподарські пали - головне джерело
відкладення чорного вуглецю в середовищі Арктики



Поширення пожежних викидів до Європейської Арктики

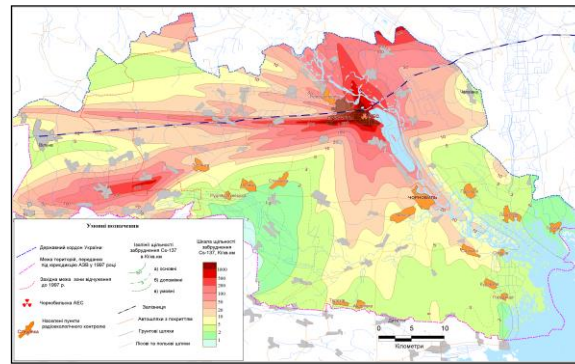
Супутникові знімки власності Норвезького Метеорологічного Інституту

Simulation start 20060407. 0 Actual time 20060425. 0



Досвід і бачення ОБСЄ, що призвели до рішення Ради міністрів 6/2014 (II)

- **Особливі спостереження першого десятиріччя 2000х**
 - Особливі проблеми в зонах збройного конфлікту та пост-конфліктних ситуацій: Загроза нерозірваних снарядів (UXO)
 - Другорядні загрози пожеж, що горять на радіоактивно забруднених землях (або забруднених іншим чином)



Рішення Ради міністрів 6/2014

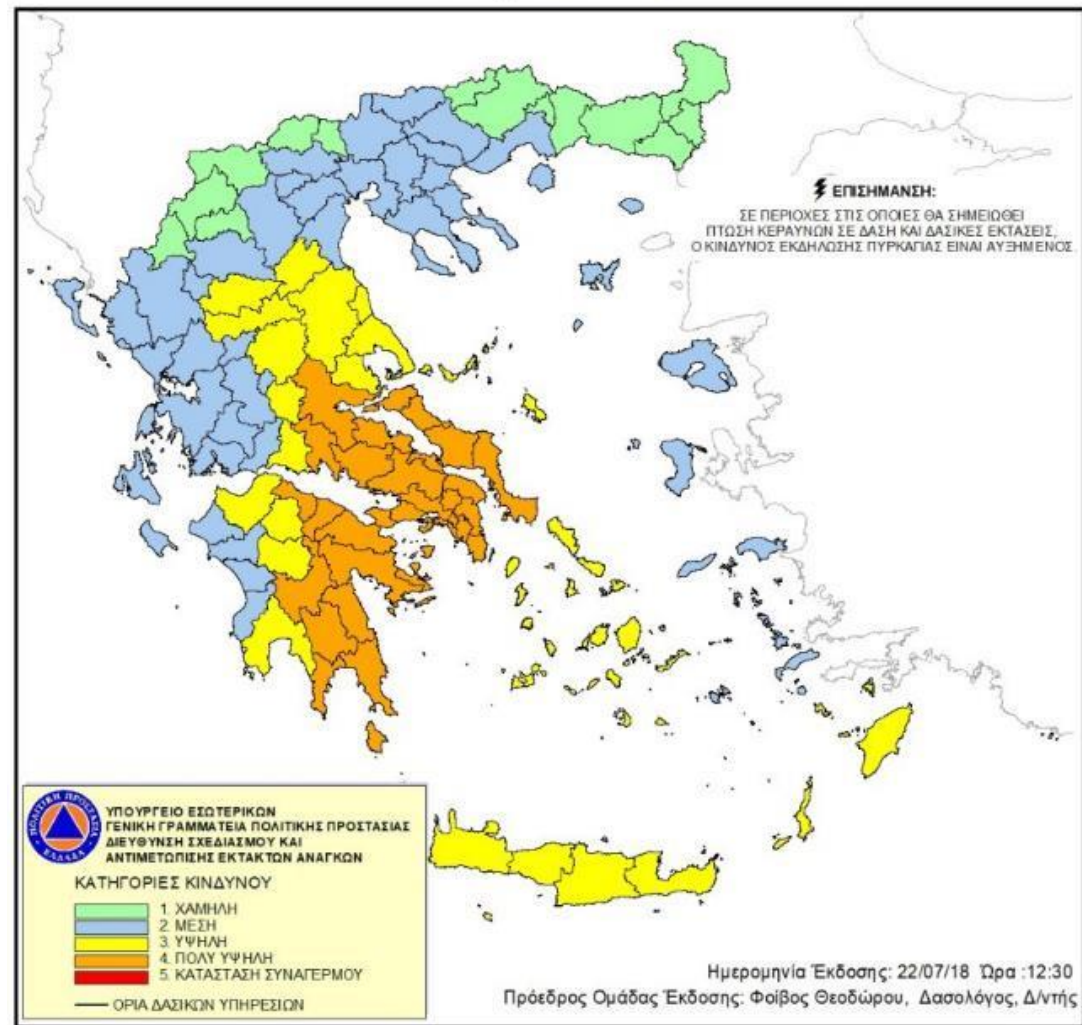
На підставі досвіду 2009-2014 рр. Рішенням МК включено пункт 6:

- Завданнями ОБСЄ, Tasks the OSCE executive structures, зокрема ОСЕЕА, в межах доступних їм ресурсів та повноважень є посилення обміну знаннями та досвідом, спираючись на передові практики ОБСЄ щодо зменшення ризику стихійних лих, особливо у сфері управління водними ресурсами, управління ризиками повені, та **управління пожежами**

Греція: Пожежа Маті 23 липня 2018

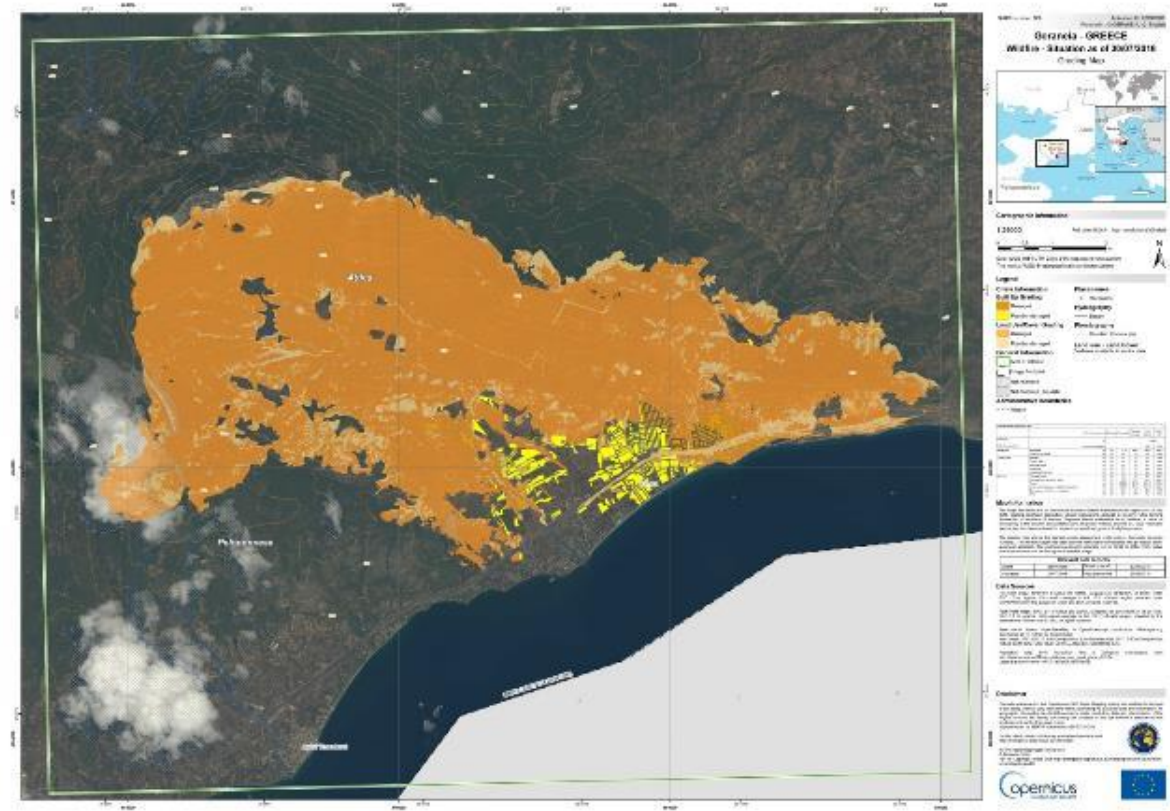
Передбачений
надзвичайно
високий рівень
небезпеки на 23
липня 2018 року
в Аттіці, через
дуже сильні
західні вітри

ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΠΟΥ ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ Δευτέρα 23/07/18



Перша пожежа

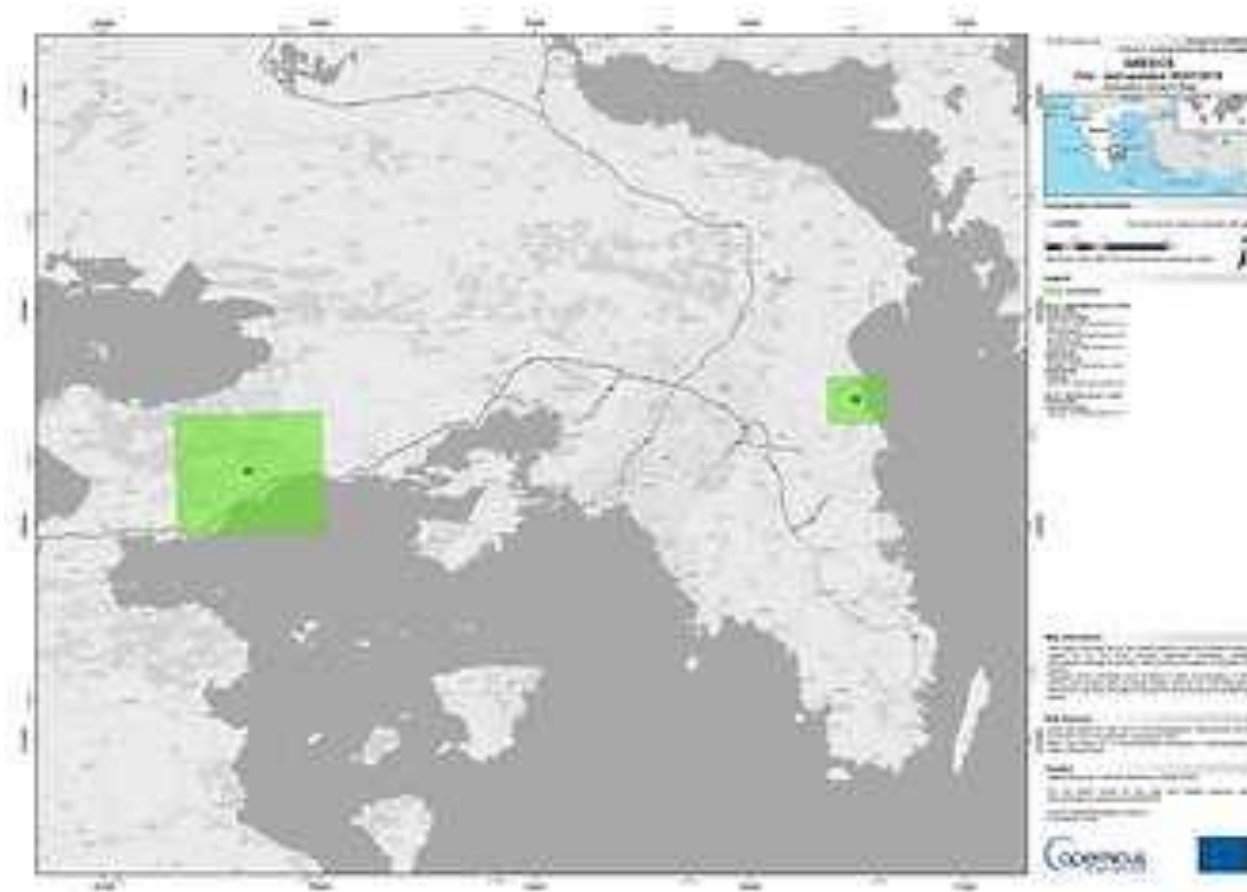
- Пожежа почалася близько полудня на горі Geraneia, погрожуючи територіям польового міського району (поселення Кінетта) і нафтопереробного заводу.

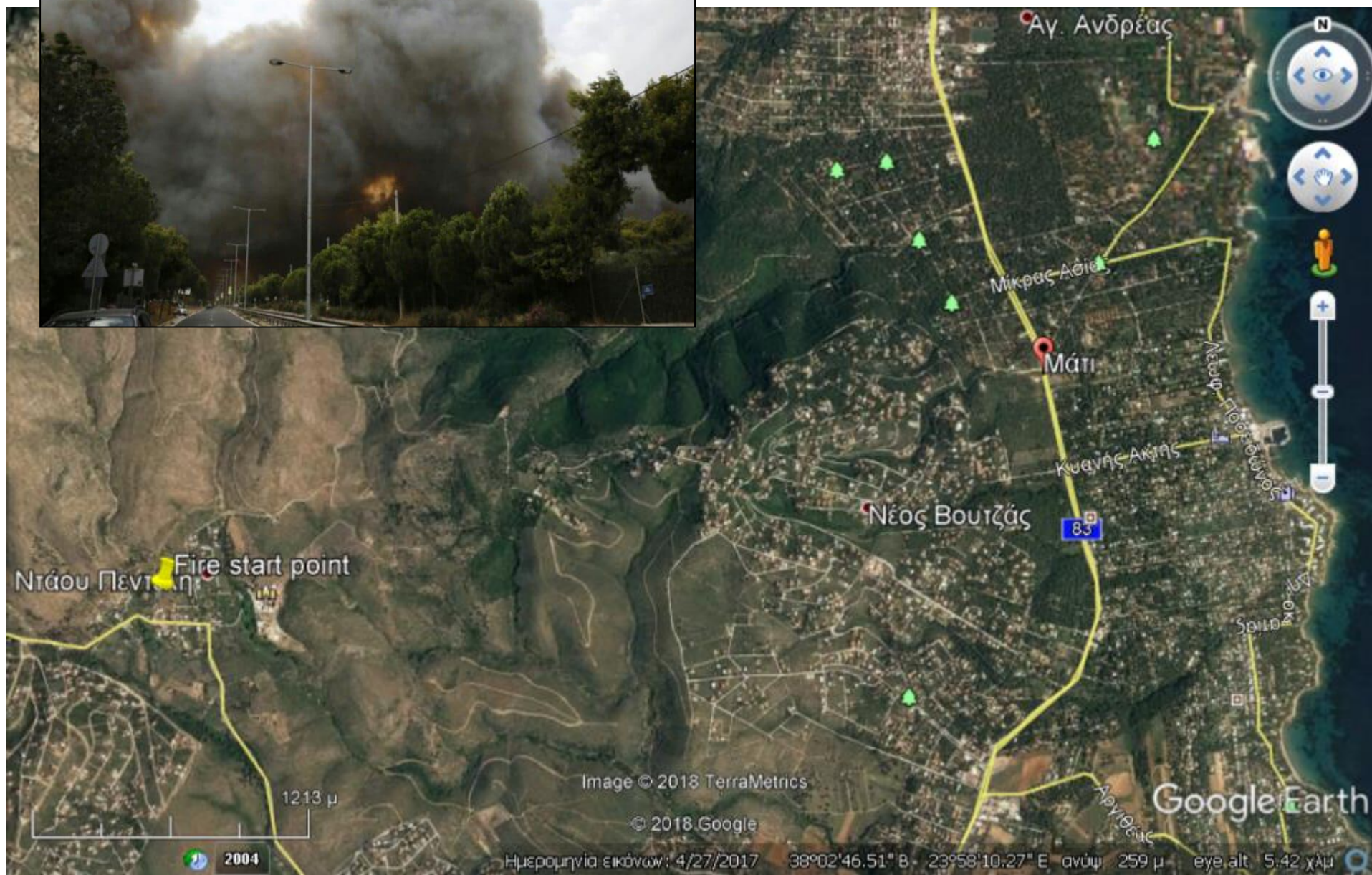




Друга пожежа у Дау Пентеліс

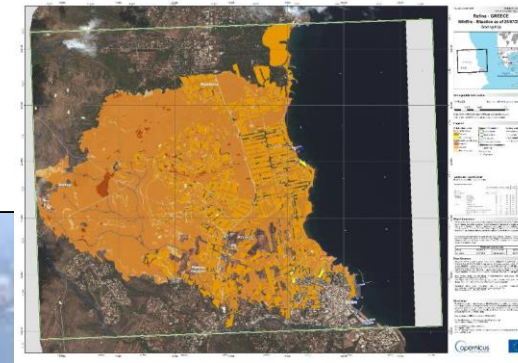
- Поки повітряні та наземні ресурси концентрувалися на вогні Kinetta, почалася друга пожежа, о 16:41 в селищі під назвою Daou Pentelis у Східній Аттиці.





Згоріло : 1300 га

Джерело: Copernicus











**Кількість сгорілих будинків (пошкоджені
або знищені): 3000**





Зустріч Міжнародного комітету

- 10го вересня 2018 року Уряд Греції долучив **Незалежний** Комітет до роботи над основним причинами погіршення лісової пожежної ситуації у Греції та розробки майбутнього плану
- На відміну від минулих спроб, цей Комітет не має політиків у своєму складі

Комісія



Іоанніс Мітсопоулус
Міністерство
Навколишнього
Середовища та
Енергії



**Александрос
Дімітракопулус**
Професор
Університет Аристотеля м.
Тесалоніки



Джордж Ефтишидіс
Центр досліджень безпеки -
КЕМЕА
Міністерство захисту громадян



Джордж Маллініс
Доцент,
Democritus University of Thrace



Гавриил Ксантопулус
Асоційований дослідник
ELGO - DIMITRA

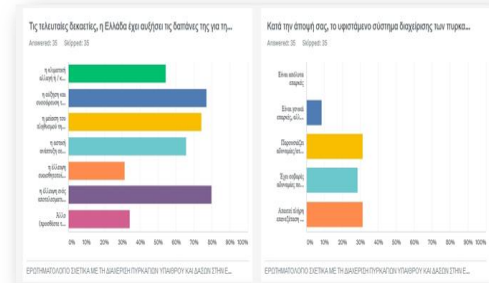


Завдання комітету

- Проаналізувати / оцінити основні причини підвищення ландшафтної пожежної небезпеки та ризиків в Греції за останні роки.
- Запропонувати придатну політику та необхідні дії для реформування національної системи управління лісовими пожежами, особливо національну міжгалузеву політику, що враховуватиме перехресний характер ландшафту

Спосіб дії Комітету

- Зібрано та проаналізовано погляди 73 незалежних вчених, практиків та експертів
- Зібрано погляди 28 відповідних органів (Міністерств, Агентств, Адміністрацій тощо) та організацій, що задіяні в управлінні ландшафтними пожежами
- Був організований Національний круглий стіл щодо управління пожежами (11 грудня 2018), щоб уможливити живі дискусії та комунікацію серед ключових агентств країни щодо ключових знахідок Комітету



Звіт: пропозиції до нової організації



Нова запропонована система для управління ландшафтними пожежами пожежами

- Проблема ландшафтних пожеж повинна бути вирішена країною з використанням цілісного підходу, за допомогою інтегрованої та узгодженої системи управління
- Загальне та уніфіковане планування повинно одночасно вирішити проблеми запобігання та гасіння пожеж, а також відновлення згорівших територій інтегрованим шляхом, щоб забезпечити і зміцнити соціальну, екологічну та економічну стійкість.
- Застосування закону повинно бути посилене його інтеграцією в операційне планування в рамках уніфікованого міжвідомчого національного плану щодо захисту ландшафту та безпеки та захисту місцевого населення від ландшафтних пожеж

Запропонована Організація Управління Ландшафтними Пожежами (ОУЛП)(LFMO)

- ОУЛП буде працювати з усіма зацікавленими сторонами, які беруть участь в управлінні ландшафтними пожежами
- ОУЛП буде грати **радницьку, координаційну та контролюючу** ролі
- Головна ціль: розробити **Міжвідомчий Національний План з Управління Ландшафтними Пожежами** та слідувати за його впровадженням

Принципи ОУЛП (1)

1. Міждисциплінарність та інновативність

Політика, стратегічне планування та прийняття відповідних рішень повинні базуватися на адекватних наукових знаннях та розглядати технологічні можливості та інновації

2. Цілісна Політика, Інтеграція та Включення

Розробка політики(на этом моменте меня уже бомбит, мой мозг не так ее воспринимает) та стратегічне планування повинні бути цілісними, наприклад, вирішити проблеми з пожежами на ландшафтному рівні шляхом включення всіх відповідних інституційних мандатів, потенціалу та можливостей допомоги з боки громадян

Принципи ОУЛП (2)

3. Узгодженість

Мандати та діяльність щодо управління пожежами Державних установ та інших зацікавлених сторін повинні бути погоджені з національною політикою з управління пожежами

4. Cohesiveness (ай хев ноу айдиа вот ит из)

The National Landscape Fire Management Plan will be considered cohesive (obligatory) for institutional / sectoral planning and activities.

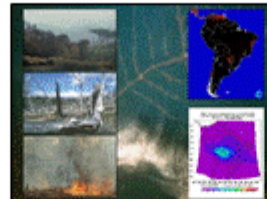
5. Координація

Реалізація Національного Плану з Управління Ландшафтними Пожежами буде відслідкована та

The Global Wildland Fire Network in 2019

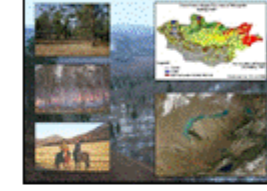
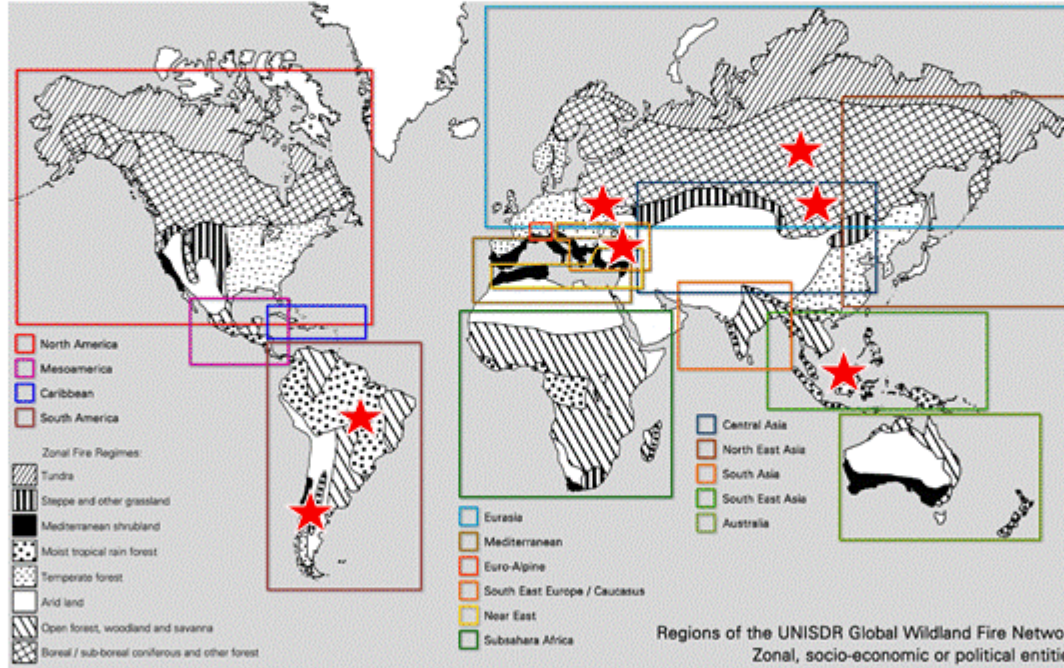
14 Regional Wildland Fire Networks

and 6 Regional Fire Management Resource Centers ★ (South America in Foundation)



International Strategy for Disaster Reduction

The UNISDR Global Wildland Fire Network



The Regions of the UNISDR Global Wildland Fire Network and the Regional Hubs
 North America – Mesoamerica – **South America** – Caribbean – Mediterranean – Near East –
Southeast Europe/ Caucasus – Sub-Saharan Africa – South Asia – **Southeast Asia**
 Australasia – Northeast Asia – **Central Asia** – **Eurasia** – Euro-Alpine

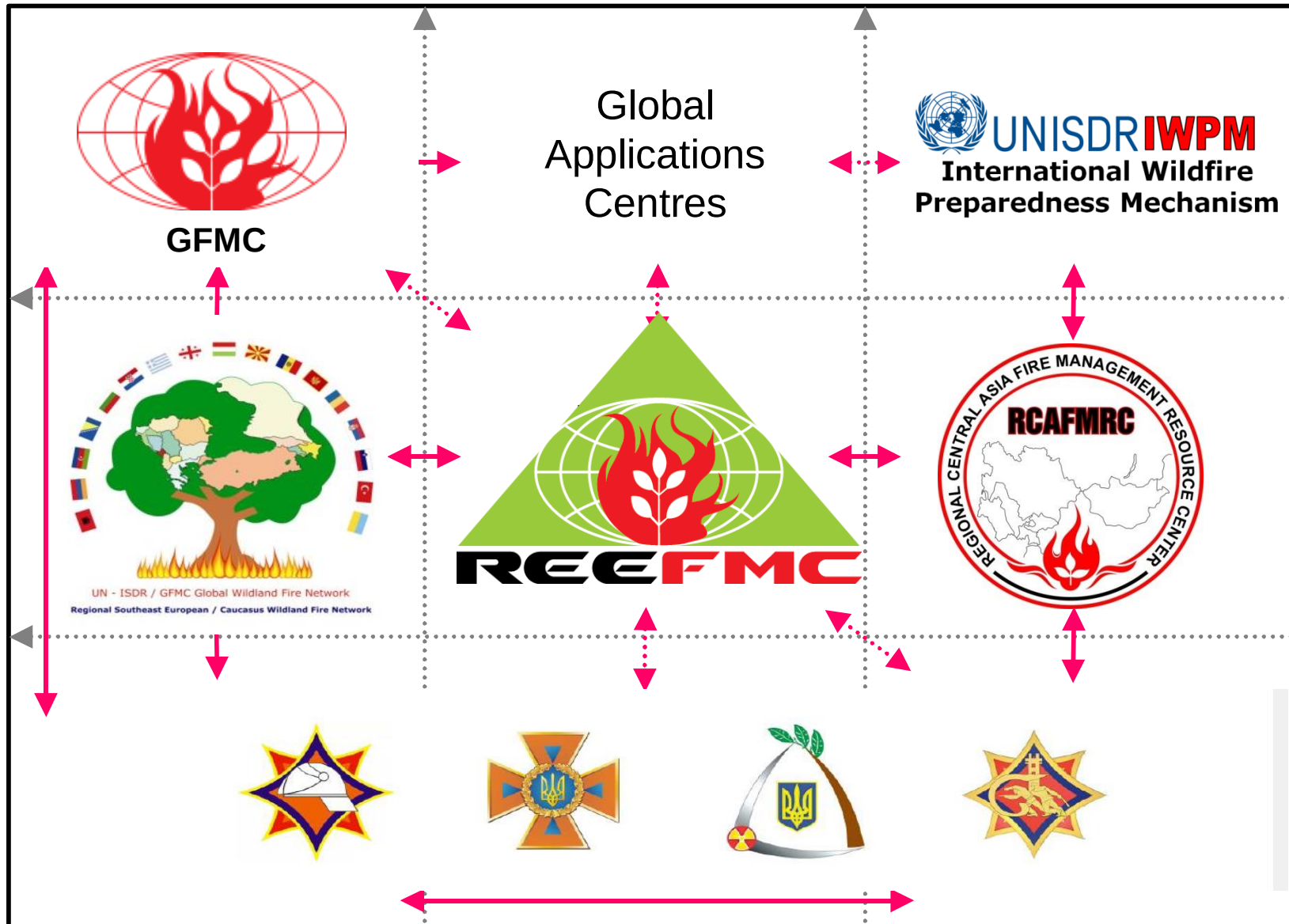


UNISDR
The United Nations Office for Disaster Risk Reduction

Scientific & Technical
Analysis & Prediction

Social & Economic Actions;
Fire Management

Global Scale
Regional Scale
National to
Local Scale



Sharing of Information and Resources within the Global Wildland Fire Network – 2019

Нещодавня діяльність(I)

Посилення Регіонального Транскордонного Управління Пожегами

- Проект ОБСЄ «Вдосконалення радіологічної та екологічної обізнаності на територіях, які постраждали внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС у Білорусі та Україні з орієнтацією на управління пожежами»
- Настільні вправи в м. Гомель, Білорусь (Травень 2018)



Нещодавня діяльність(II)

- Публікація та розповсюдження Методичних Рекомендацій, Термінології та пожежної охорони в радіоактивно забрудненій місцевості



- Публікації матеріалів щодо обізнаності населення





**National University of
Life and Environmental
Sciences of Ukraine**



**Global Fire
Monitoring Center**



**Regional Eastern
European Fire Monitoring
Center**



Council of Europe



**EUR-OPA
Major Hazards Agreement**

**Другий Національний Круглий Стіл
Щодо Управління Пожежа
Київ, 9 квітня 2019**

Дякую за увагу!

