



# Проект Усъвършенствани системи за предотвратяване и ранно откриване на горски пожари



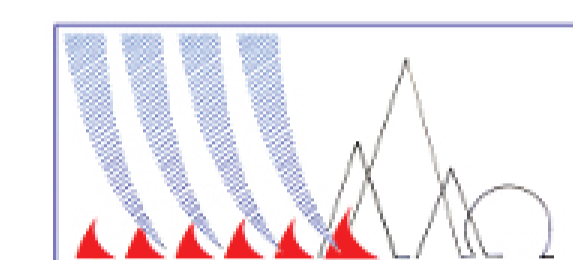
ECHO/SUB/2016/742906/PREV03

European Commission

Directorate-General for European Civil Protection and Humanitarian Aid Operations (ECHO)

ECHO A - Emergency Management; Unit A4- Civil Protection Policy

2016 Call for Prevention and Preparedness Projects in the field of Civil Protection and Marine Pollution



## Бенефициенти

University of Applied Sciences, Fulda, Germany - Координатор;  
Military Academy „General Mihailo Apostolski“, Skopje, FYR of  
Macedonia; Comicon Ltd. Bulgaria; InterConsult Bulgaria Ltd;  
National Cluster for Intelligent Transport and Energy Systems  
(NCITES), Sofia, Bulgaria.

Крайни потребители: Ministry of environment and physical  
planning; Ministry of Agriculture; Forestry and Water Economy;  
Crisis Management Center, Skopje; National park Mavrovo  
(testbed); National park Pelister; Directorate General Fire Safety  
and Civil Protection, Ministry of Interior, Bulgaria; Bundesministe-  
rium des Innern, Germany.

## Къде?

Проектът ще бъде реализиран в националните паркове  
Маврово и Пелистер в Македония.

## Резюме

Целта на проекта ASPires е разработване на съвременни  
концепции на системи за ранно откриване на горски пожари.

ASPires интегрира сензорни мрежи, мобилни (дрон) и  
облачни технологии за събиране на данни в съществуващите  
информационни системи за управление на кризи (CMIS).  
Мобилните технологии позволяват да се обхванат големи  
площи, което повишава процента на откриване на горски  
пожари. Става възможно и наблюдението на рискови райони и  
райони, засегнати от горски пожари.

Първоначални тестове на отворената виртуална  
платформа ASPires са планирани за провеждане в Македония и  
България.

ASPires ще позволи на CMIS в Европа да разработи и  
приложи различни методологии и услуги за ранно  
предупреждение, превенция, локализиране и организация на  
противопожарните екипи, както и тактики за предотвратяване  
на бедствия.

## Цели на проекта ASPires

Разработване на съвременни концепции на системи за  
ранно откриване на горски пожари, интегриращи сензорни  
мрежи, мобилни (дрон) технологии, виртуални  
високо-технологични системи.

Използване на събираните данни за подобряване на  
процента на предотвратяване и ранно откриване на горски  
пожари.

Спецификация на комуникационни интерфейси, протоколи  
и потоци от данни за обмен на информация между  
институциите и крайните потребители, координация на  
регионално, национално и международно равнище.

Разработване на нови информационни и комуникационни  
технологии, решения и услуги, които позволяват оперативна  
съвместимост на платформите за борба с горските пожари и  
интеграция, чрез използване на наличните големи обеми от  
данни и технологии, базирани на изкуствен интелект.

Подобряване на устойчивостта при събирането на данни за  
бедствия за нуждите на CMIS.