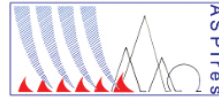


Проект: Напредни системи за превенција и рано откривање на шумски пожари



Договор: ECHO/SUB/2016/742906/PREV03

Проектот се финансира во рамките на Повикот за Програма за цивилна заштита: 2016

Краток преглед

Напредните системи за превенција и рано откривање на шумски пожари се однесуваат на еден од главните ризици за природата и заштитените шумски површини. Откривањето на пожарите во раната фаза останува еден од најголемите предизвици за истражувачите и институциите во системите за управување со кризи во Европа. Проектот предвидува развивање на нов модел на информациски систем за рано откривање, следење и предвидување на шумски пожари во области од посебно значење, обезбедувајќи висок степен на предвидување на шумски пожари.

Целта на проектот е развивање на напредни концепти за системи за рано откривање на шумски пожари со интегрирани сензорски мрежи и мобилни технологии (дронови) за собирање и стекнување на податоци на постоечките Информациски системи за управување со кризи. (CMIS)

Цел

Главната цел на проектот е развивање на напредни концепти за системите за рано откривање на шумските пожари со интегрирани мрежи на сензори и мобилни технологии (дронови) за собирање, стекнување и анализа на податоци, што ќе овозможи подобрување на процентот на откривање на пожари во областите од висок степен на важност, следење на областите со висок и променлив индекс на време, жариштата и областите кои веќе биле зафатени од шумски пожари, како и предвидување на однесувањето на шумските пожари. Системот споделува информации и разменува податоци помеѓу надлежните на сите нивоа на националниот систем за управување со кризи. Тоа ги подобрува механизмите за координација помеѓу локалните, регионалните и националните власти, ги зајакнува партнерствата помеѓу различните јавни власти и релевантни заинтересирани страни, како што се академската средина, истражувачките институции и приватниот сектор, а посебно во врска со превенцијата од шумски пожари во вклучените земји корисници и квалификувани трети земји.

Каде?

Проектот ќе се спроведува во националните паркови Маврово и Пелистер во Република Македонија.

Корисници

Координатор на проектот:

Универзитетот за применети науки Fulda, Германија

Партнери во проектот:

Воена академија „Генерал Михаило Апостолски“ Скопје, Република Македонија; Comicon Ltd. Бугарија; InterConsult Bulgaria Ltd.; Национален кластер за интелигентни транспортни и енергетски системи (NCITES) во Софија, Бугарија

Крајни корисници на проектот би биле:

Министерство за животна средина и просторно планирање; Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство; Центар за управување со кризи, Скопје, Р. Македонија; Национален парк Маврово; Национален парк Пелистер; Бугарско национално тело за управување со вонредни состојби: Главна дирекција за противпожарна заштита и цивилна заштита; Министерство за внатрешни работи; Министерство за внатрешни работи на Германија

Очекувани резултати

Предвидено е развивање, експериментално имплементирање и тестирање на интегрираните напредни системи за рано откривање и следење на шумски пожари со интегрирани сензорски мрежи и мобилни технологии (дронов) за собирање и стекнување на податоци на постоечките информациски системи за управување со кризи (CMIS).

Системот ќе овозможи иден развој и имплементација на различни методологии во почетната фаза на предупредување, локализација и организација на противпожарните тимови и тактики за спречување на природни несреќи, а ќе ги има долунаведените ефекти. Додадената вредност на резултатите од проектот ќе обезбеди посоодветен метод на следење на шумските области од особена важност (како што се националните паркови и други области со ендемски видови на флора и фауна). Развојот, тестирањето и интеграцијата на напредните системи за превенција и рано откривање на шумски пожари може да послужат како модел за следење на шумските области од особена важност во други држави/влади и национални паркови во Европа. Исто така, други јавни тела одговорни за управување со кризи ќе имаат можност да применат научени лекции од проектот. Развиениот систем ќе биде сеопфатен, базиран врз компонентите и ќе овозможи интеграција на големиот број постоечки системи преку користење на стандардизирани интерфејси. Во таа смисла, додадената вредност на проектот е доказ за концептите на ниво на Европа.

Спроведувањето на овој проект ќе ја зголеми потребата од производство на мобилна опрема за откривање на шумските пожари и следење на шумските области од особена важност, како и подобрување на информациските системи за откривање на шумски пожари. Во последниве години, направено е интензивно истражување за подобрување на сензитивноста на сензорите за откривање на шумски пожари и зголемување на процентот на откриени шумски пожари со неподвижна опрема.

Hochschule Fulda
University of Applied Sciences



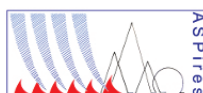
ICB | SOFTWARE
INNOVATION

Comicon®



Договор: ECHO/SUB/2016/742906/PREV03

Проектот се финансира во рамките на Повикот за Програма за цивилна заштита: 2016



www.aspires.eu