

La UPC presenta el projecte ANYWHERE a Brussel ·les

Director, Thursday 06 December 2018 - 18:24:21

El Centre de Recerca en Hidrometeorologia Aplicada (CRAHI) de la UPC presentar à, els dies 5 i 6 de desembre a Brussel ·les, la plataforma multirisc de detecció primerenca ANYWHERE, d àmbit europeu, que anticipa cat àstrofes naturals. És un dels projectes seleccionats per la Comissió Europea que s exhibiran en l'edició 2018 del Security Research Event (SRE), l'esdeveniment anual més important sobre investigació i seguretat, el qual reunir à uns 800 participants.

La plataforma multirisc ANYWHERE, que incorpora un sistema de detecció primerenca (Multi-Hazard Early Warning System) d àmbit europeu per anticipar-se als riscos derivats de fen òmens meteorol ògics i clim àtics extrems, s ha desenvolupat en el marc del projecte ANYWHERE (EnhANCing emergencY management and response to extreme WeatHER and climate Events), coordinat pel CRAHI de la UPC. Amb el focus posat en el tema Fer d'Europa un lloc més segur: demostrar l'impacte de la investigació en seguretat finançada per la UE , el Security Research Event (SRE) que organitza la CE a Brussel ·les t é com a objectiu promoure els resultats de les activitats de recerca i innovació relacionades amb la seguretat i demostrar la seva contribució positiva al treball diari de milers de professionals de la seguretat. Les innovacions i solucions tecnol ògiques desenvolupades per als organismes de protecció civil en el marc del projecte ANYWHERE es mostraran en el decurs del Security Research Event 2018, en una àrea d'exposició espec ífica habilitada a l'Square Meeting Centre, que agrupa els projectes relacionats amb Societats Resilients a Desastres . L'esdeveniment reunir à prop de 800 participants entre investigadors, empreses del sector, prove ïdors de seguretat pública i professionals, aix í com responsables pol ítics d'arreu d'Europa.

Les emerg ències relacionades amb els fen òmens meteorol ògics i clim àtics extrems afecten profundament la societat i ocasionen un gran impacte econ òmic. Amb el canvi clim àtic, els experts coincideixen que aquests fen òmens s'estan tornant més freq üents o intensos, amb efectes potencials més devastadors sobre persones i béns materials. A escala europea, i Catalunya no n' és una excepció, podem trobar diferents exemples recents d'episodis extrems, com ara els incendis forestals que van assolar Portugal el 2017 i Gr ècia el 2018 o les inundacions registrades a Sant Llorenç a Mallorca (Illes Balears) i al departament de l'Aude, al sud de França, també el 2018. La clau per afrontar amb èxit aquestes situacions resideix en la prevenció i l anticipació.

És en el context esmentat de major intensitat dels fen òmens meteorol ògics adversos que es desenvolupa el projecte ANYWHERE , finançat amb 12 milions d euros pel programa europeu de recerca i innovació Horizon 2020. El projecte, coordinat pel professor i investigador Daniel Sempere, director del CRAHI de la UPC, es va posar en marxa el 2016 i finalitzar à el 2019, i compta amb la participació d un consorci format per 34 organitzacions d'11 pa ïsos europeus, amb representants del món científic (universitats i centres de recerca), desenvolupadors de tècniques de previsió, autoritats gestores d'emerg ències a nivell nacional, regional i local (administració), aix í com empreses del sector (indústria). Aquests actors conformen l'anomenada triple hèlix , que persegueix el desenvolupament econ òmic basat en el coneixement. Consistent en una acció d'innovació (innovation action), el projecte no es focalitza nom és en el desenvolupament científic sin ó que assolir à un estadi precomercial.

Del pronòstic al seguiment i l'impacte potencial

La plataforma multirisc ANYWHERE, que integra uns 300 algorismes i productes de previsió per diversos tipus de riscos meteorol ògics i climatol ògics (com ara tempestes de pluja o neu, inundacions, sequeres, onades de calor, vents forts o focs

Radio Star Terrassa 100.5 Fm --- La Cultural de Terrassa

<http://www.radiostarterrassa.com/news.php?item.5940>

P àgina 2/2

forestals, entre d'altres), és fruit dels avenços científics i tecnològics dels darrers deu anys en metodologies de previsió avançada i models d'impacte de fenòmens meteorològics.

L'eina està dissenyada per ajudar a pronosticar l'evolució immediata dels fenòmens meteorològics i climàtics extrems i preveure l'impacte concret en el territori, permetent l'actuació en conseqüència per part del sistema de protecció civil i emergències per evitar danys econòmics i, en última instància, salvar vides. La plataforma és capaç de simular més d'un risc simultàniament i de traduir la predicció meteorològica en impactes quantitatius i mesurables, parant especial atenció en l'afectació en les persones (focalitzant-se en zones habitades) i les infraestructures crítiques (carreteres, hospitals, col·legis, determinades indústries).

Coordinació en temps real i suport a la presa de decisions

L'objectiu principal d'ANYWHERE és permetre que la societat en general i els principals organismes de protecció civil tinguin una resposta més ràpida i efectiva davant del risc de fenòmens meteorològics extrems, per tal de poder afrontar-los millor reduint-ne els impactes socials, ambientals i econòmics que se'n deriven. Així, la plataforma proporciona sistemes d'alerta primerenca d'última generació per ajudar les poblacions exposades a estar preparades front possibles desastres i serveix d'eina de suport a la presa de decisions dels governs en una situació de crisi. D'aquesta manera, es pretén cobrir el buit existent entre la tecnologia disponible i els procediments operatius actuals en els centres de coordinació de protecció civil.

En el marc del projecte s'ha desenvolupat i desplegat una plataforma operacional (A4EU) de suport a la decisió en centres de comandament de Protecció Civil en sis regions pilot climàticament diverses d'arreu d'Europa: Catalunya (Espanya), Gènova / Regió de Liguria (Itàlia-França), South Savo (Finlàndia), Cantó de Berna als Alps (Suïssa), Regió de Rogaland (Noruega) i Alta Còrsega (França). Els escenaris per a les proves pilot s'han triat valorant la diversificació de les seves característiques (extensió geogràfica, orografia del terreny, densitat de població, riscos meteorològics més comuns, etc.), així com l'interès i compromís expressat pels serveis de protecció civil de les diferents regions. La plataforma s'ha adaptat localment a les necessitats específiques de cada emplaçament, i des del mes d'octubre i al llarg d'un any es provarà, validarà i millorarà en els centres de comandament de Protecció Civil dels sis llocs pilot.