

## Comunicat de presa

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie si GeoEcologie Marina – GeoEcoMar participa intr-un proiect de cercetare european finantat de catre Comisia Europeana cu 2.8 mil. Euro care integreaza informatii satelitare cu informatii de ecologie masurate pentru a imbunatati strategiile de gestionare a riscului de inundatii.

Programul European de Cercetare (Programul Cadru 7 al Directoratului General pentru Cercetare si Inovare, capitolul Spatiu) finanteaza un consortiu format din cinci institutii europene de profil, printre care si INCD GeoEcoMar. Consortiul celor 5 institutii implicate in realizarea proiectului FAST (Foresshore Assesment Using Space Technology - sau, pe romaneste, Evaluarea Zonelor Inundabile Folosind Tehnici Satelitare) sunt din Olanda, Marea Britanie, Spania si, evident, Romania. Proiectul FAST a inceput pe 1 ianuarie 2014 si se intinde pe 4 ani.

Consortiul implicat in proiectul FAST va crea astfel primul instrument standardizat care va putea integra proprietatile ecosistemelor in strategiile de gestionare a riscului de inundatii. De aceea, in cadrul proiectului vor fi utilizate tehnici combinate, care aduc impreuna date satelitare si masuratori de teren, care vor fi testate prin studierea a 8 ecosisteme, plaje submerse si lunci inundabile, din patru state europene.

Scenariile care evalueaza efectele modificarilor climatice sugereaza faptul ca mentinerea solutiilor ingineresti traditionale pentru diminuarea riscului de inundatii (diguri, levee de dimensiuni foarte mari) devine din ce in ce mai costisitoare. Pe de alta parte, natura furnizeaza servicii gratuite de gestionare a riscului la inundatii, pentru ca ecosistemele din zonele de plaja si din luncile inundabile duc la reducerea efectelor curentilor si valurilor. Aceste ecosisteme specifice au astfel rol de protectii naturale prin faptul ca prind si retin sedimente si functioneaza ca niste zone tampon. Proiectul FAST va dezvolta servicii pentru imbunatatirea strategiilor de gestionare a riscului la inundatii prin integrarea serviciilor furnizate de ecosistemele naturale in solutiile traditionale ingineresti si, implicit, prin reducerea cheltuielilor necesare realizarii acestor lucrari. Membrii FAST au publicat deja un articol pe aceasta tema in prestigioasa revista Nature (Ecosystem-based coastal defence in the face of global change, doi: 10.1038/nature12859).

Instrumentul FAST va fi un program de sprijin in luarea deciziilor, realizat pe baza produselor satelitare ale viitoarelor misiuni ale Agentiei Spatiale Europene, Sentinel. Dezvoltarea acestui program necesita evaluarea caracteristicilor biologice si ecologice ale plajelor si luncilor inundabile si calibrarea acestora pe imagini satelitare. Pentru realizarea calibrarii, in cadrul proiectului vor fi realizate mai multe masuratori de teren, vor fi analizate relatiilor ecosistem – proprietati de aparare, iar acestea vor fi traduse in termeni ingineresti si economici.

Sentinel cuprinde cinci misiuni satelitare programate pentru perioada 2014 si 2019. Misiunile sunt parti cheie ale Programului European „Copernicus” pentru Observarea Pamantului. Acest program va gestiona mediul inconjurator, va aduce informatii care vor sprijini la intelegerea si atenuarea efectelor schimbarilor climatice si va raspunde situatiilor de criza. Copernicus va deveni operational dupa lansarea primei misiuni Sentinel (Sentinel 1), in primavara anului 2014. Tinta proiectului FAST este ca serviciile sale sa devina operationale de indata ce sunt disponibile produsele Sentinel.



Un aspect cheie al proiectului FAST reprezinta implicarea directa a potentialilor utilizatori ai produsului in proiectarea, dezvoltarea si validarea serviciilor FAST. Printre potentialii utilizatori se numara agentile de mediu, administratia costiera, consiliile locale, agentile de cadastru si cele agricole, institutiile care gestioneaza zonele cu potential de inundatii, organizatiile non-guvernamentale si alte tipuri de companii, precum cele de inginerie civila, asigurari sau acvacultura. Contactul permanent cu potentialii utilizatori va contribui la producerea unor instrumente adaptate nevoilor acestora, asigurand succesul comercial al acestora si continuarea serviciilor pe termen lung.

Proiectul FAST este finantat de Comisia Europeana prin Programul Cadru 7 - SP1 – Cooperare (FP7-SPACE-2013-1), prin contractul nr. 607131.

Pentru informatii suplimentare, pe persoana de contact la GeoEcoMar:

Dr. Adrian Stanica

Director Stiintific

Institutul National de Geologie si GeoEcologie Marina – GeoEcoMar

Str. Dimitrie Onciul 23-25, sector 2, Bucuresti, 024053

Romania

[astanica@geoecomar.ro](mailto:astanica@geoecomar.ro) / Tel: +40 21 209 49 86 / Fax + 40 21 252 25 94