

# FAST

EVALUAREA PLAJELOR SI ZONELOR  
UNUNDABILE FOLOSIND TEHNOLOGIE SPATIALA

Data de inceput: 01/01/2014 • Durata: 48 luni



## Provocarea

Reducerea riscului de inundatii este in prezent una dintre cele mai presante provocari cu care se confrunta cei care gestioneaza zonele de coasta in Europa. Cresterea nivelului marii, schimbarile climatice si cresterea populatiei in zonele litorale fac ca aceasta problema sa fie si mai mare. De aceea este necesara o abordare inovativa a modului in care sunt gestionate zonele costiere.

Printre serviciile ecosistemelor zonelor umede costiere se numara si protectia naturala impotriva inundatiilor. O abordare inovativa, durabila si eficienta din punctul de vedere al costurilor si strategiilor de management costier presupune luarea in calcul a caracteristicilor mediilor naturale in planurile de protectie impotriva inundatiilor. Pentru a incorpora aceasta abordare in schemele de management trebuie sa stim mai mult despre mecanismele exacte ale disparitii energiei de catre ecosistemele costiere; modul in care aceste habitate atenueaza efectele inundatiilor, de la sectoare de mici dimensiuni la zone costiere la scara mare; si cum putem incorpora aceste informatii in metode de evaluare accesibile celor care gestioneaza zonele litorale. **FAST** este un proiect multidisciplinar care va contribui la intelegerea modului in care ecosistemele naturale costiere pot fi incluse in planurile pentru siguranta la inundatii.

## Scop

Scopul **proiectului FAST** este acela de a folosi date satelitare, coroborate cu date de la sol, pentru a produce noi servicii GMES/Copernicus pentru imbunatatirea strategiilor de protectie impotriva inundatiilor si eroziunii in zone umede costiere.

Pentru mai multe informatii vizitati [www.fast-space-project.eu](http://www.fast-space-project.eu)

## Parteneri

Consortiul **FAST** este format din cinci institutii din patru tari europene:

 **Deltares** (COORDONATOR DE PROIECT)

 **UCam** Universitatea Cambridge

 **GeoEcoMar** Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Geologie si GeoEcologie Marina

 **NIOZ** Institutul Regal Olandez pentru Cercetari Marine

 **UCA** Universitatea din Cádiz

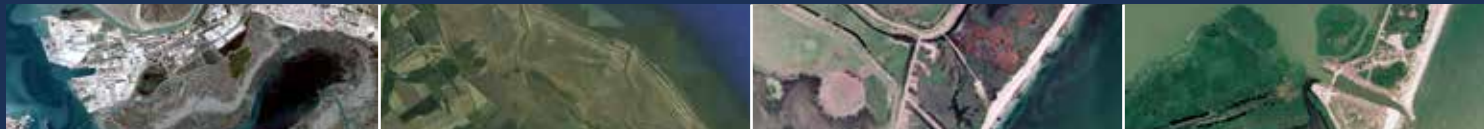
Partenerii FAST sunt experti in:

- Inginerie costiera si civila
- Integrarea naturii in proiectele de infrastructura de protectie (“building with nature”)
- Ecologie
- Schimbari climatice
- Teledetectie
- GIS si managementul datelor
- Economie si afaceri

# Tehnologie

## Imagini satelitare

Folosind ambiciosul **Program European de Observare a Pamantului Copernicus** ([www.copernicus.eu](http://www.copernicus.eu)), **FAST** va dezvolta noi servicii utile societatii europene, pe baza produselor furnizate de misiunile Sentinel si de alti sateliti deja disponibili. **FAST** va dezvolta legaturi intre datele satelitare, proprietatile vegetatiei si stabilitatea sedimentelor si va dezvolta in jurul acestora un serviciu cu potential comercial.



## Activitatile de teren

Au fost selectate opt zone pilot din patru tari europene, pentru a investiga legatura dintre proprietatile biofizice ale zonelor de coasta, atenuarea valurilor si indicatorii de stabilitate.

**[Spania]** Golful Cadiz. Aceasta zona de studiu este situata intr-un golf putin adanc (dar cu inaltimea mareei - 3.7 m). Malurile golfului sunt puternic urbanizate. Zonele supuse actiunii mareei, populate de alge (iarba de mare) se afla in fata mlastinilor sarate. Valurile sunt in principal datorate vantului.

**[Olanda]** Westerschelde. Mlastinile care bordeaza estuarele sunt inconjurate de zone extinse, maloase, cu pante foarte line, care sunt supuse actiunii mareelor (inaltimea mareei 4.7 m). Mlastinile sarate sunt fie in eroziune, fie in avansare.

**[Marea Britanie]** Tillingham si Donna Nook. Zone umede costiere deschise care sunt inconjurate spre larg de zone maloase si nisipoase, cu pante line, supuse actiunii mareelor (Inaltimea mareei este de 5.7 m si respectiv 7.5 m ). Mlastinile din Tillingham au fost supuse eroziunii in ultimii 50 ani, in timp ce cele din Donna Nook au avansat in ultimii 20ani. Ambele situri sunt expuse actiunii valurilor.

**[Romania]** Litoralul Rezervatiei Biosferei Delta Dunarii. Cordoane litorale nisipoase situate la interfata Delta Dunarii – Marea Neagra (inaltimea mareei <0.1 m), erodate constant sub impactul valurilor de furtuna si a transportului redus de sedimente.

Integrarea imaginilor satelitare cu activitatile de teren va permite o estimare aproape in timp real atat a stabilitatii zonelor costiere cat si a dispararii energiei valurilor in perimetrele studiate.



## Utilizatorii si dezvoltarea instrumentului MI-SAFE

Un aspect cheie al proiectului FAST este implicarea viitorilor utilizatori in timpul proiectarii, dezvoltarii si validarii instrumentului MI-SAFE. Potentialii utilizatori acopera mai multe sectoare, precum agentii guvernamentale, IMM-urile, institutiile de cercetare si de educatie si organizatiile non-guvernamentale. Interactiunea cu utilizatorii va ajuta la dezvoltarea unor produse eficiente, asigurand cererea lor si continuitatea dupa finalizarea proiectului.

## Contact

**DELTAIRES.** Mindert de Vries. [mindert.devries@deltaires.nl](mailto:mindert.devries@deltaires.nl) · Tel. +31 (0)6 2348 0876

**UNIVERSITY OF CAMBRIDGE.** Iris Möller. [iris.moeller@geog.cam.ac.uk](mailto:iris.moeller@geog.cam.ac.uk) · Tel. +44 (0)1223 333353

**GEOECOMAR.** Adrian Stanica. [astanica@geoecomar.ro](mailto:astanica@geoecomar.ro) · Tel. +40 21 2094986

**NIOZ.** Daphne van der Wal. [daphne.van.der.Wal@nioz.nl](mailto:daphne.van.der.Wal@nioz.nl) · Tel. +0031 (0) 113 577 468

**UCA.** Gloria Peralta. [gloria.peralta@uca.es](mailto:gloria.peralta@uca.es) · Tel. +34 956 016 428

[www.fast-space-project.eu](http://www.fast-space-project.eu)

Twitter: @FP7FAST

Facebook: EU FP7 Project FAST



This project has received funding from the European Union's Seventh Framework Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement n° 607131.