

Le 13/09/2017

Communiqué de presse

Avant-première du plus grand système de robots sous-marins au monde dans les voies navigables de Venise

L'équipe internationale de subCULTron, un projet de recherche FET (Technologies Futures et Emergentes) financé par l'Union Européenne, est sur le point de déployer les premiers robots autonomes dans l'Arsenal de Venise. Les journalistes sont invités à se joindre aux scientifiques qui mèneront les premières expérimentations le 15 septembre 2017. Le système subCULTron permet une surveillance étroite, intelligente et novatrice de l'environnement sur le long terme. La ville de Venise a été retenue comme le lieu optimal pour effectuer ces premières expérimentations en situation réelle, hors du laboratoire, en raison de la complexité défiante de son univers sous-marin.

Depuis 2015, un consortium scientifique pluridisciplinaire et international (IT, AT, FR, DE, BE et HR) développe, avec la participation d'ARMINES, un ensemble autonome et novateur de robots subaquatiques. En 2019, phase finale du projet, l'essai sera composé de 120 robots qui collecteront des données environnementales dans les eaux navigables de Venise. Ces données offriront un éclairage nouveau sur l'interaction complexe entre la faune, la flore, l'industrie, le tourisme et l'écologie dans les fonds marins fortement sollicités de la lagune de Venise. Le système **subCULTron** est composé de trois populations de robots (*aMussels*, *aFish* et *aPads*) inspirées par différents organismes naturels (les poissons, les moules et les nénuphars), chacune de ces populations visant des fonctionnalités spécifiques. Le système est conçu pour une autonomie de longue durée et pour une adaptation indépendante aux fluctuations de l'environnement, tout en obéissant aux commandes des opérateurs humains. Les scientifiques ont adopté de multiples mécanismes bio-inspirés afin de mettre au point la communication au sein du système.

Pour obtenir des informations détaillées sur le projet :
<http://www.subcultron.eu>, twitter: @subcultron

Merci de vous inscrire par mail (rédigé en anglais) au plus vite car les places sont limitées.
Inscriptions : office.beealife@uni-graz.at

Date : 15 septembre 2017

Lieu : *Instituto delle Science Marine (ISMAR)*

Arsenale Castello, 2737/F

30122 Venezia

<http://goo.gl/BwNzhA>

Horaire : 10h00

Pour toute autre renseignements concernant l'évènement, veuillez contacter :

IMT-Atlantique P^r. D^r Frédéric Boyer

Adresse e-mail : frederic.boyer@imt-atlantique.fr

Téléphone : +336 75 21 07 43