DARKPAD

SOLUTION NUMÉRIQUE SUBAQUATIQUE POUR FACILITER LE GUIDAGE DES PLONGEURS PROFESSIONNELS ET ROV

Le monde sous-marin est encore très difficile d'accès : localisation, visibilité et risques d'accident importants. En particulier, les travaux subaquatiques impliquent une plus grande attention sur la sécurité.

Le projet DARKPAD a pour but de créer un ou plusieurs prototype(s) de solution subaquatique pouvant assurer le positionnement et la navigation des plongeurs et des ROV. Cet outil se présentera sous forme d'un ensemble étanche et intégré incluant une tablette numérique et ses applications, une caméra vidéo, une centrale de navigation inertielle, une connectique haute performance permettant d'y adjoindre des modules complémentaires et adaptés à chaque usage des professionnels.

Ce nouvel outil doit permettre de réaliser différents types de missions. Deux prototypes seront ainsi réalisés :

- un prototype portatif pour un plongeur sous forme d'un ensemble étanche incluant une tablette, la centrale inertielle, une caméra et un capteur d'environnement
- un prototype Intégré à un ROV pour les missions plus longues où le plongeur a besoin d'une assistance.

Ce projet a également été labellisé par EMC2.

Partners

Companies

Darkpad SAS, en cours d'immatriculation [Project Developer]
GSLC, Saint Luce sur Loire
Lybrea, Nantes
Pilgrim Technology, La Chevrolière

Research center

École Centrale de Nantes

Funder

Région Pays de La Loire

Labelisation

07/02/2020

Overall budget

1 350 k€