

Titre :

Numérisation de façades par un essaim de drones

Encadrants :

Serge Chaumette, Vincent Autefage, Pascal Desbarats

Contact : pascal.desbarats@labri.fr

Sujet :

L'objectif est de construire le modèle 3D de la façade d'un bâtiment en utilisant les caméras 2D de plusieurs drones simultanément.

Il s'agit de reconstruire le nuage de points correspondant à la surface de la façade par photogrammétrie. L'information sur les différents angles et positions des caméras d'acquisition seront obtenues à partir des positions des drones, soit directement, soit à partir de leur plan de vol.

Matériel utilisé et mis à disposition :

Plusieurs drones de type parrot embarquant une caméra.

Affectation :

Ce projet ne sera attribué que si un groupe de ISV et un groupe de RSM le choisisse.

Merci à tout groupe souhaitant se le voir attribué de prévoir un autre sujet au cas où cela ne soit pas le cas.