

Multispectral Object Detection - Elisa Fromont

Je commencerai par introduire le problème de la détection d'objets en vision par ordinateur et les architectures de réseaux de neurones les plus connues permettant d'effectuer cette tâche ("one-stage" comme SSD, YOLO et ses successeurs et "two-stage" comme RCNN et ses successeurs). Puis, je me focaliserai sur le problème de la détection d'objets dans un contexte multispectral (plusieurs informations "images" représentent une même scène) et décrirai quelques contributions que mes collègues et moi-même avons pu avoir dans ce contexte. Je parlerai en particulier de "fusion de sources", de "réseaux d'attention", d'"apprentissage actif" et de "distillation de connaissances".