



Traitement de l'image et de la vidéo: avec exercices pratiques en Matlab et C++

- Author : Rachid Belaroussi
- Publisher : Ellipses Marketing, 2010
- pages : 228 pages
- N° Class : 531/299

Pour les étudiants et les professionnels en vision robotique ou en traitement d'image en temps réel, comme pour les amateurs, l'ouvrage développe une large gamme de techniques de traitement des images et de reconnaissance des formes. Il permet également un apprentissage rapide et ludique de la programmation en Matlab et C++. L'ouvrage est divisé en onze chapitres abordant progressivement la lecture d'une image, les prétraitements de ses données, puis la détection d'objets s'appuyant sur un modèle colorimétrique, géométrique ou global. Chaque chapitre commence par un exposé explicatif des notions à mettre en oeuvre et détaillant les notations, les équations et les algorithmes rencontrés. Le lecteur apprend à programmer des applications lui permettant de régler les différents paramètres introduits et d'en étudier l'effet en temps réel. La connaissance préalable des langages C++ ou Matlab n'est pas indispensable. La progression se fait pas à pas. L'accent est mis sur la pratique du traitement de l'image à travers une cinquantaine d'exercices didactiques qui amènent le lecteur à construire des applications interactives à l'aide d'interfaces graphiques.