

L'ouvrage est un guide pratique d'apprentissage par des exemples pratiques de la programmation Matlab pour le traitement d'images. Plusieurs thématiques et des dizaines d'exemples et projets ont été abordés tout au long de l'ouvrage, accompagnés de codes commentés et des illustrations graphiques. Des vidéos de démonstration et scripts Matlab sont disponibles en ligne.

Extrait des exemples:

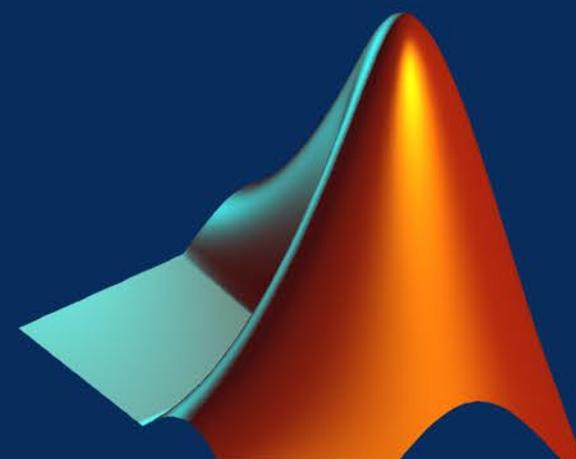
- Filtrage par convolution
- Filtrage dans le domaine de Fourier
- Filtrage non linéaire (Médian, Nagao, Moyenne locale, etc.)
- Calcul et amélioration de l'histogramme
- Seuillage et étiquetage
- Modélisation de système solaire (2D)
- Modélisation de galaxie (2D)
- Traitement vidéo: Effets spéciaux
- Comptage d'objets
- Détection d'objet par corrélation
- Débruitage d'image par déconvolution
- Réalité augmentée (Matlab + Arduino)

M. EH. AIT MANSOUR Docteur à l'Observatoire de Paris. Titulaire d'un diplôme d'ingénieur en électronique spécialité traitement du signal et d'image à l'ENSEIRB-MATMECA. Actuellement il est ingénieur en électronique au CNRS.

INITIATION AU TRAITEMENT D'IMAGES AVEC MATLAB

Initiation au Traitement d'Images avec MATLAB

Aide-mémoire



EH. AIT MANSOUR