



TD Vision

Les images intensité « ballons » et « parking » sont prises avec un système polarimétrique comportant une caméra CCD et un polariseur orienté respectivement à 0° , 45° et 90° .

1. Calculer les canaux polarimétriques S_0 , S_1 et S_2 .
2. Calculer les angles et les degrés de polarisation correspondants
3. Qu'en pensez-vous des résultats.
4. Représentez les points de ces images sur la sphère de Poincaré.
5. Que proposez-vous pour corriger le problème d'admissibilité physique
6. On souhaite réduire voir éliminer les zones fortement réfléchissantes qui cache beaucoup d'informations pertinentes sur la scène.
 - Proposer un algorithme qui élimine ces zones des images ballons par exemple (il s'agit d'un travail de réflexion profond, tous les moyens utilisés pour se faire seront appréciés)
 - A quel pourcentage estimeriez-vous que votre résultat soit satisfaisant