

Sujet 1 : Imagerie ellipsométrique spectroscopique : apport des méthodes de classification hybrides au traitement des données

Le passage de l'imagerie ellipsométrique classique à l'imagerie ellipsométrique spectroscopique augmente de manière considérable le nombre de données à traiter pour en extraire les informations optiques résolues spatialement. Si W et H sont respectivement les largeur et hauteur d'une image et si N est le nombre de longueurs d'ondes utilisées dans la mesure, le cube de données est de taille $2N \times W \times H$. Les méthodes de classifications hybrides permettent d'accélérer de manière considérable le traitement des données. Le travail de recherche sera focalisé sur le développement des algorithmes statistiques et sur une étude paramétrique de la propagation du bruit dans de tels algorithmes. Des données expérimentales et des données simulées seront utilisées.

Michel Voué

michel.voue@umons.ac.be

065 373401