

# **Bachelor project: Ferromagnetische radar absorberende coatings**

***Begeleider: D.R. van der Heul***

## **Achtergrond**

Vliegtuigen die heel moeilijk zijn te detecteren voor radar, zogenaamde *Low Observables*, hebben niet alleen een bijzondere vormgeving, maar zijn ook bedekt met *radar absorbing coatings*. De *radar absorbing coatings* (RAC) zetten de inkomende elektromagnetische golven om in warmte, die vervolgens naar de omgeving wordt afgevoerd. Zeer effectieve en praktisch toepasbare coatings (heel dun en sterk absorberend) maken gebruik van ferromagnetische materialen. We willen graag meer inzicht krijgen in het modelleren van dit type radar absorberende coatings.

Zie:

[http://www.eccosorb.com/europe/english\\_europe/page/63/eccosorb](http://www.eccosorb.com/europe/english_europe/page/63/eccosorb)

## **Aanpak**

Bestudeer de fysica van ferromagnetische materialen en de interactie van deze materialen met elektromagnetische golven. Maak een model dat de reflectie kan voorspellen van een vlakke en een gekromde plaat die bedekt zijn met een ferromagnetische coating .