

/ Afdeling Geomatica (UGent)

<http://geoweb.ugent.be/cartogis>
<http://www.geoweb.ugent.be/data-acquisition-3d>

// institutionele hiërarchie

Faculteit Wetenschappen

Vakgroep Geografie

// onderzoekshoofd

Prof. dr. Philippe De Maeyer

// onderzoeksdomein en -discipline

Ingenieurs- en technologische wetenschappen; Geomatica



// abstract

De afdeling Geomatica van de Universiteit Gent is een samenwerking van de onderzoeksgroepen 'Cartografie en GIS' en '3D Data Acquisitie'. In de onderzoeksgroep Cartografie en GIS wordt zowel fundamenteel als toegepast onderzoek verricht naar verscheidene aspecten van de cartografie en geografische informatiewetenschappen, toegepast op marien en kust onderzoek. De nadruk ligt daarbij op berekeningen van het risico en de effecten van overstromingen, alsook het uitwerken van domeinoverschrijdende datamodellen. De onderzoeksgroep 3D Data Acquisitie bezit een breed gamma acquisitie-instrumenten voor metingen van stranden en ondiepe wateren. De groep is actief in 3D littorale en mariene modelleringen en de ontwikkeling van specifieke probleemoplossende algoritmen.

De afdeling Geomatica participeert in nationale en Europese projecten en werkt intensief samen met het Waterbouwkundig Laboratorium, de Hogere Zeevaartschool Antwerpen, Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne (ENSTA, Brest) en HafenCity (HCU, Hamburg).