

Verslag NIOZ poster en eind presentatie

Voor de eerste eind presentatie van het jaar, een presentatie die wat uitgesteld was door omstandigheden, is er onderzoek gedaan naar het classificeren van het gedrag van Dunlins. Dunlins zijn kleine wadvogels. Aan de hand van camera beelden was het de bedoeling dat het gedrag geclassificeerd worden in verschillende hokjes waaronder voeden, vliegen, en rusten. Uiteindelijk waren de resultaten niet wat verwacht was. Het bleek lastig te zijn om een machine learning model te trainen omdat veel van de camera beelden geen vogel in beeld hadden. Wanneer de vogel wel in beeld was, was het lastig om een model te trainen die de vogel uit het beeld kon filteren zo te zeggen. Een goed model voor vogel beelden is er nog niet, een vervolg stap zou kunnen zijn om in plaats van de lossen foto's, de filmpjes te gebruiken wat meer context geeft aan de acties van de vogel.

Op het NIOZ zelf was weinig ervaring met bio-informatica. Op de vraag of ze een goede begeleiding had, was het antwoord dat er eigenlijk geen andere bio-informatica waren, en dat ze vooral zelfstandig moest werken qua code. Op de theorie van het gedrag van de wadvogel was er wel genoeg begeleiding. Dit leekt mij daarom een erg lastige plek om stage te gaan lopen. Niet alleen dit maar het NIOZ ligt op Texel, en alhoewel en een paar mogelijkheden zijn om thuis te werken, zal dit een stage opdracht of een afstudeer opdracht niet makkelijker maken. De eindopdracht zelf leek mij ook erg lastig. Machine learning met foto's of camera beelden waar nog niet veel onderzoek naar gedaan is, zonder hulp van een begeleider op locatie is nou niet het makkelijkste wat er is. Ik neem van deze presentatie dan ook vooral mee dat ik wel graag op een stage plek zou willen zitten met een begeleider die iets weet van bio-informatica.