**Overleg 18-05**

**Roos**:

Dataset is er, we kunnnen nog afbeeldingen verwijderen waarvan we de ground truth niet goed genoeg vinden. Evaluatie functie is er, output 7 scores waaronder de f1 score.

**Diede:**

- alternatieven voor RGB werkte slecht. Waarschijnlijk hebben sommige waarden niks met edges te maken.

- Gewone RGB geeft te weinig edges, wel goede. Maar als je de threshold handmatig verzet werkt het wel heel goed. Maar dit is ook een verklaring waarom de RGB zo goed was ten opzichte van Greyscale ACO, want die heeft 3 keer een andere threshold, dus edges hebben meer kans om daar in één van de drie keren doorheen te komen (ook omdat de threshold 3 keer bepaald wordt). In literatuur gekeken, die gebruikte geen threshold om het eerlijk te houden. (maar hoe krijg je dan een binaire image??)

Mogelijke oplossing 1 Is dynamic threshold eruit halen, dan kun je voor de greyscalede optimal threshold kiezen.

Mogelijke oplossing 2 kies een aantal pixels die het model mag inkleuren, begin met de hoogste pheromoon waarde.

Mogelijke oplossing 3 vergelijk de pheromoon matrix met de GT, ipv een binary image.

**Wytze:**

- Kleine test set is wel netjes. Dus alle parameters tunen op de trainset, dan alle modellen nog toepassen op de testset.

- parameters tunen is lastig want extra iteraties duren heel lang. Je varieert: alpsha beta rho phi, aantal steps, aantal iteraties, memory lenght eventueel nog neighbourhood.

Mogelijke oplossing 1: in de literatuur zoeken of er bestaande compbinaties zijn

Mogelijke oplossing 2: tune paramters om de beurt (alsof ze onafhankelijk zijn)

Mogelijke oplossing 3: tune maar een deel van de parameters. Bv memory en number of ants zijn alleen afhankelijk van de grootte van de afbeelding dus kun je constant laten.

Mogelijke oplossing 4: Ervanuit gaan dat het voor grayscale de goede parameters zijn. Want paper. Dan alleen voor de RGB vector en RGB methode tunen.

**Taakverdeling:**

Diede:

* Presentatie maken, slides sturen 22 mei.

Roos:

* Kijken waarom Ground truth niet alleen 0 en 1 waardes hebben. En randen
* Mail Rhido van te voren met vragen (Cartesisus , paramters tunen, threshold, verslag) en om te meeten op dinsdag 24, 12:30 of na de presentaties.

Wytze:

* Literatuur onderzoeken op informatie over de parameters en waar ze afhankelijk kunnen zijn, en of er waardes voor vast staan bij edge detection.

Allemaal:

* Begin maken verslag, nog even wachten tot er een format is.