



PhD – student:	Sjoerd de Vries
Startdatum PhD-traject:	1-10-2018
Werkzaam bij:	UMC
Functie:	Developer / Data analist
Leidinggevende:	Marleen Wittkampff
Promotiebegeleiding UU:	Dr. Ir. Dirk Thierens & Prof. Dr. Gerard Barkema

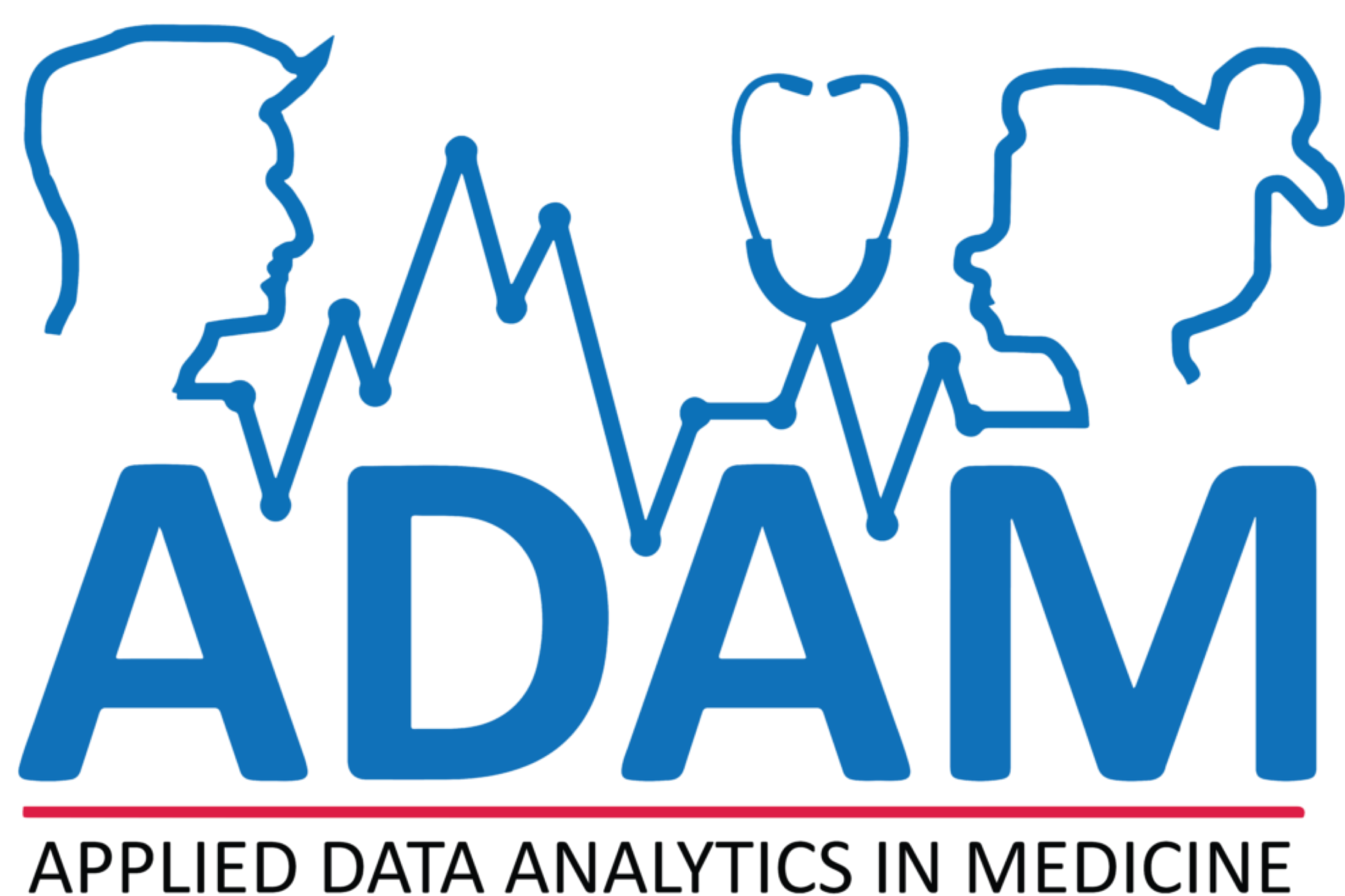
- Bachelor Natuur- en Sterrenkunde aan de Universiteit Utrecht
- Master Computing Science aan de Universiteit Utrecht

Scriptie: Symbolic Regression with Feature-Based Evolutionary Algorithms

Tracks: Algorithm Design and Analysis & Advanced Planning and Decision Making

Het laatste jaar van mijn master heb ik in zijn geheel aan mijn masterscriptie besteed. Toen merkte ik dat ik echt verder wilde in het onderzoek, in de academische of de bedrijfswereld. Toen zich de kans voordeed om deze beide opties te combineren was de keuze snel gemaakt.

- Voor het onderzoek zal ik gebruik gaan maken van evolutionaire algoritmen, om te zoeken naar goed werkende combinaties (ensembles) van Natural Language Processing technieken om automatisch tekst te analyseren. In mijn masterscriptie heb ik ook met dit soort algoritmen gewerkt.
- Om te beginnen zullen we op zoek gaan naar evolutionaire algoritmen om goede ensembles te vinden, hierna zal het onderzoek in alle waarschijnlijkheid meer richting de predictive data analysis gaan.
- Het onderzoek zal zijn toepassing vinden in de medische wereld, waar we zullen gaan kijken of we ongestructureerde data over patienten kunnen omzetten in gestructureerde data.



Paper 1959 van Ledley en Lusted in Science:

'The importance of this problem has received recent emphasis by the increasing interest in the use of electronic computers as an aid to medical diagnostic processes'

Nu in 2018 is het eindelijk zo ver.

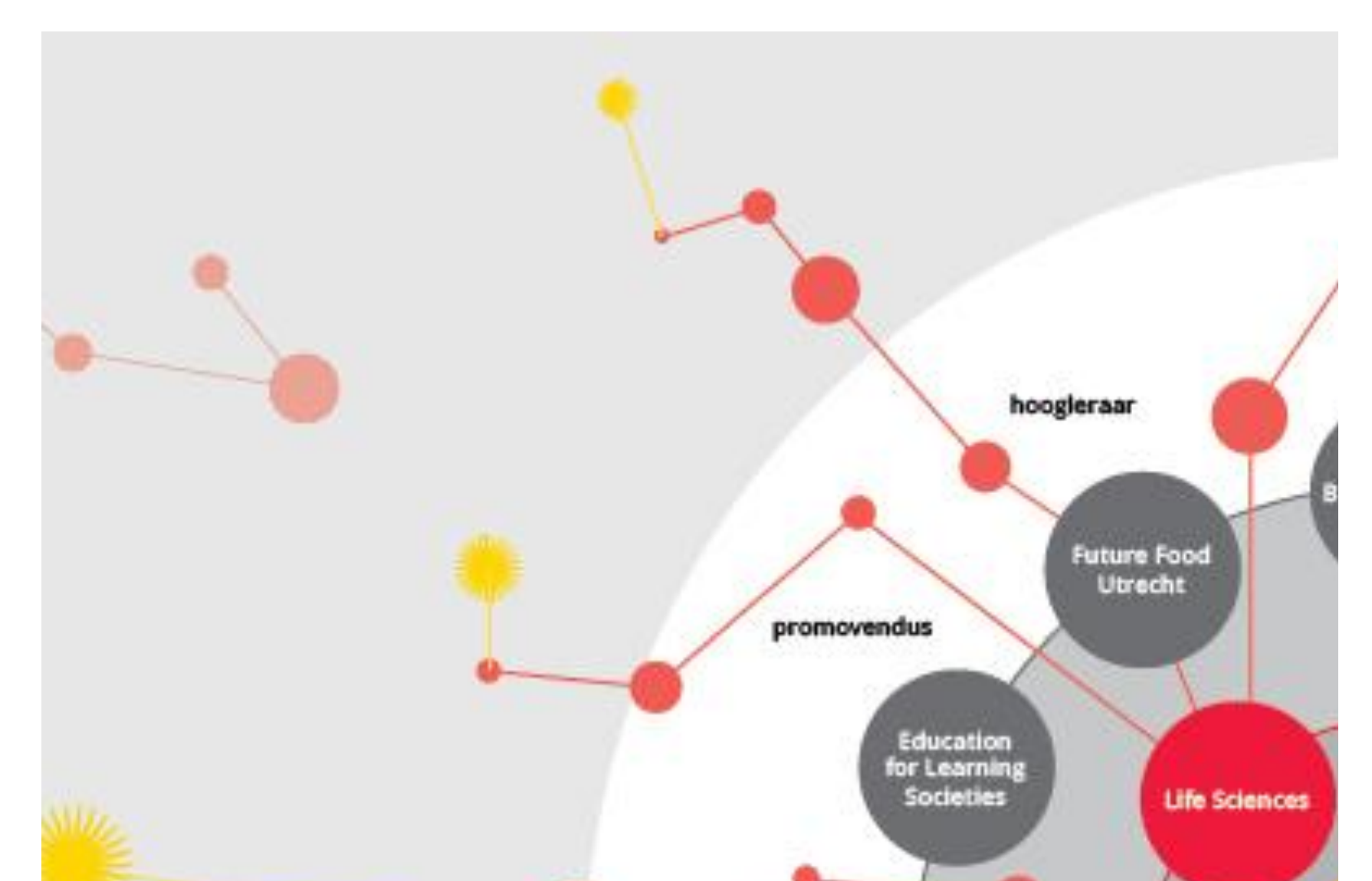


- Hoe vind ik een goede balans tussen het werken aan mijn PhD-onderzoek en het werk?
- Zijn er nog andere dingen waar de overige deelnemers van het programma achter zijn gekomen na een aantal maanden bezig te zijn?

Bij het UMC zal ik twee dingen gaan doen: werken bij de afdeling Data Solutions & Research IT, voornamelijk aan een text mining project, en bij het Applied Data Analytics in Medicine (ADAM) project. De focus van ADAM ligt op het daadwerkelijk gebruiken van data analyse oplossingen in de zorg, in contrast met wat er nu vaak gebeurt, dat deze oplossingen in de onderzoeksfase blijven steken.



UMC Utrecht



Bright minds, better future