

Coronary Motion Modeling for CTA to X-Ray Angiography Registration

1. Door gebruik te maken van kortstepadalgoritmes kan de centrale as van de kransslagaders in CTA-scans gevonden worden met een hoog slagingspercentage (*hoofdstuk 2, dit proefschrift*).
2. De mogelijkheid om de werking van beeldverwerkingstechnieken objectief te kunnen vergelijken op representatieve klinische data is essentieel voor vooruitgang in het vakgebied (*hoofdstuk 3, dit proefschrift*).
3. Het is mogelijk uit medische beelden anatomische beweging af te schatten, die niet alleen in de ruimte, maar ook in tijd glad is, zonder substantieel in te hoeven leveren op de nauwkeurigheid van de afgeschatte beweging (*hoofdstuk 4, dit proefschrift*).
4. Het afschatten van hartbeweging op basis van één 3D scan is nauwkeuriger wanneer er een relatie tussen de vorm en de beweging van het hart wordt aangenomen, dan wanneer die relatie genegeerd wordt (*hoofdstuk 5, dit proefschrift*).
5. Het toepassen van patiënt-specifieke bewegingsmodellen van de kransslagaders voor het relateren van CTA en röntgenangiografie beelddata heeft een positieve invloed op het succes en de robuustheid van het bepalen van deze relatie (*hoofdstuk 6, dit proefschrift*).
6. Om te voorkomen dat technische evaluatiestudies niet gepubliceerd kunnen worden, moeten wetenschappelijke tijdschriften zich niet alleen op nieuwe technologie, maar ook op nieuwe kennis over bestaande technologie richten.
7. Het laten zien dat een methode werkt op bepaalde data zegt soms meer over de data dan over de methode.
8. Promoveren is een leertraject; daarom weet je aan het eind van je promotietraject pas hoe je het aan had moeten pakken.
9. Om kennis over een nieuw onderwerp op te doen is het efficiënter een goed studieboek te lezen dan het internet af te struinen.
10. Simplicity is a great virtue but it requires hard work to achieve it and education to appreciate it. And to make matters worse: complexity sells better (*Edsger W. Dijkstra*).
11. Het uit nostalgie teruggrijpen naar oude beeldvormende technieken, zoals dat in de fotografiewereld gebeurt met 35 mm en instant film, is onacceptabel in de medische beeldvorming.