

The radiological report

Citation for published version (APA):

Nobel, J. M. (2023). *The radiological report: a compromise between structured reporting and natural language processing*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20230928jn>

Document status and date:

Published: 01/01/2023

DOI:

[10.26481/dis.20230928jn](https://doi.org/10.26481/dis.20230928jn)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

STELLINGEN
behorend bij het proefschrift

The Radiological Report:
A compromise between Structured Reporting and Natural Language Processing

Martijn Nobel, 28 september 2023

1. De huidige literatuur van gestructureerde verslaglegging binnen de radiologie toont een overvloed aan verschillende onderzoeksprotocollen, onderzoeksvragen en uitkomsten, en onderstreept de moeilijkheden om het onderwerp en de betekenis ervan te begrijpen (dit proefschrift).
2. Gestructureerde verslaglegging kan het doorzoeken van tekst door Natural Language Processing (NLP) vergemakkelijken, maar NLP kan ook als tegenhanger van gestructureerde verslaglegging gebruikt worden, gezien het ook vrije tekst kan doorzoeken (dit proefschrift).
3. Het gebruik van een user interface biedt een zeer geschikte mogelijkheid om de inhoud van het radiologisch verslag te verbeteren omdat het, net als gestructureerde verslaglegging, verplicht om een volledig verslag te maken (dit proefschrift).
4. Een pop-up systeem of inhoudsafhankelijke suggesties, gedaan door algoritmen welke getoond worden in de user interface, kunnen het radiologisch verslag op meerdere niveaus verbeteren (dit proefschrift).
5. Artificial Intelligence zal radiologen tot op een bepaald niveau vervangen, rAldiologen moeten inventief zijn om niet opnieuw door radiologen te worden vervangen.
6. Het is van groot belang om een adequate data-infrastructuur te hebben binnen het ziekenhuis, alleen zo kunnen we data optimaal (her)gebruiken.
7. Met een beetje vernieuwend denken in de zorg kunnen we in het kader van zorgverbetering al mooie stappen maken.
8. Als artsen zijn we goed in het zorgen voor patiënten, maar hoe zorgen we dat patiënten goed zorgen voor zichzelf?
9. Weten met een encyclopedie om te gaan is beter dan een encyclopedie te zijn (Alfred Nobel).
10. Wees jezelf, er zijn al zoveel anderen (Loesje).
11. The best way to predict the future is to create it (Abraham Lincoln).