



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Safe anytime-valid inference: from theory to implementation in psychiatry research

Turner, R.J.

Citation

Turner, R. J. (2023, November 14). *Safe anytime-valid inference: from theory to implementation in psychiatry research*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3663083>

Version: Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/3663083>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Stellingen

Behorende bij het proefschrift

Safe Anytime-Valid Inference: from Theory to Implementation in Psychiatry Research

1. Interim analyse en optioneel vroegtijdig stoppen van wetenschappelijk onderzoek bieden grote potentie voor kostenbesparing en zouden frequenter toegepast moeten worden (hoofdstuk 2).
2. Klassieke, frequentistische betrouwbaarheidsintervallen dienen zo snel mogelijk vervangen te worden door altijd valide betrouwbaarheidsintervallen om de validiteit van effectschattingen te waarborgen (hoofdstuk 3 en 7).
3. Kleine, uitlegbare algoritmes voor informatie-extractie bieden een redelijk alternatief voor “large language models” die vanwege bescherming van persoonsgegevens vaak nog niet gebruikt kunnen worden voor analyse van medische teksten (hoofdstuk 4).
4. Netwerkanalyse is een kansrijke methode om complexe verbanden uitlegbaar te maken voor zorgverleners en patiënten, maar om daadwerkelijk causale verbanden te ontdekken dient de kwaliteit van beschikbare data sterk te verbeteren (hoofdstuk 5 en 6).
5. Statistiekonderwijs voor aankomend psychologen en artsen zou meer moeten focussen op het begrijpen van data en het schatten van effecten, en minder op hypothesetoetsen met p-waarden.
6. Iedere rapportage van een altijd valide p-waarde of e-waarde zou moeten worden aangevuld met een altijd valide betrouwbaarheidsinterval.
7. Statistici dienen actief te trachten toegepaste onderzoekers te betrekken bij de ontwikkeling van en te enthousiasmeren voor nieuwe statistische methoden, en ook echt te luisteren naar de feedback die ze daarbij krijgen.
8. Om echt stappen te zetten in de ontwikkeling van gepersonaliseerde aanbevelingen in de zorg moet de aandacht niet alleen gaan naar het ontwikkelen en trainen van slimme algoritmes, maar ook naar het verkrijgen van de juiste data.
9. Samenwerken met personen met een compleet andere achtergrond, opleiding en persoonlijkheid is soms moeilijk, maar ontzettend waardevol en onmisbaar voor het bedenken en uitvoeren van goed wetenschappelijk onderzoek.
10. Actuele maatschappelijke ontwikkelingen kunnen fantastische inspiratiebronnen zijn voor wetenschappers bij uitoefening van hun beroep.