

Titel: Anvendelse af AI-analysemetoder til at belyse indhold og datakvalitet i centrale sundhedsregistre

Oplægsholder: Henrik Jensen, Chefkonsulent, Sundhedsdatastyrelsen

Øvrige bidragsydere:

Henrik Mulvad Hansen, Sektionsleder, Sundhedsdatastyrelsen

Kristian Holt Nielsen, specialkonsulent, Sundhedsdatastyrelsen

Angiv tre keywords for oplægget: AI, datakvalitet, sundhedsregistre

Resumé:

Der er en stigende efterspørgsel på sundhedsdata til såvel primære som sekundære formål med henblik på at etablere løsninger, der kan skabe værdi for sundhedssektoren og for patienter i sundhedssektoren. Høj datakvalitet giver bedre forudsætninger for at data kan anvendes til at etablere sådanne løsninger. I denne sammenhæng er kendskab til data og datakvaliteten en forudsætning for at forbedre datakvaliteten, samt for at der kan tages de nødvendige forbehold for evt. begrænsninger i datas anvendelsesmuligheder.

Indlægget beskriver Sundhedsdatastyrelsens arbejde med at undersøge, hvordan kunstig intelligens kan anvendes i arbejdet med de centrale sundhedsregistre. Der tages udgangspunkt i de erfaringer, der er høstet i et pilotprojekt, hvor fokus har været at teste og anvende AI som en metode til at belyse og forbedre datakvaliteten i de centrale sundhedsregistre. I pilotprojektet er en række forskellige AI-metoder, baseret på såvel supervised som unsupervised learning, afprøvet i to cases til henholdsvis at validere oplysninger, der indberettes til Landspatientregistret, og til at identificere anomalier i indberetningsfrekvenser til samme register.

Indlægget vil indeholde en overordnet beskrivelse af projektets scope, en gennemgang af de anvendte metoder, samt opnåede resultater for hver af de to cases, hvor metoderne er afprøvet på udvalgte sygdoms/indberetnings-områder.

AI metoderne var effektive til at identificere mønstre og afvigelser i indberetningerne. På baggrund af pilotprojektet er vurderingen, at AI som værktøj vil kunne være medvirkende til at belyse og forbedre datakvaliteten i de centrale sundhedsregistre generelt, samt til at standardisere og effektivisere datakvalitetsarbejdet i Sundhedsdatastyrelsen.

Kort præsentation af oplægsholder:

Henrik Jensen er chefkonsulent i Sundhedsdatastyrelsens afdeling for klassifikationer og inddata. Henrik er uddannet biolog og ph.d. og har stor erfaring med anvendelse af statistiske metoder og dataarbejde generelt.