

Titel: AI Model til forudsigelse af akutte psykiatriske genindlæggelser

Oplægsholder: Anders C. Riis-Jensen, Dataanalytiker, SP Sundhedsdata, Region Hovedstaden

Øvrige bidragsydere:

- Michael Eriksen Benros, Professor, Overlæge, Psykiatrisk Center København
- Jon Christian Rørbæk Madsen, Specialkonsulent, Psykiatrien Region Hovedstaden

Resumé:

I det danske sundhedsvæsen er der i øjeblikket hundredvis af AI modeludviklingsprojekter, forankret i et klinisk og/eller forskningsmæssigt miljø. Det er dog et fåtal af AI modeller, der bliver implementeret i et elektronisk patientjournal (EPJ) system, hvor modellen kan bruges i en klinisk hverdag og forbedre patientbehandlingen eller hospitalsadministrationen. Det meget lille antal AI modeller, der integreres i et understøttet produktionsmiljø skyldes mest af alt, at modeludviklingen og implementering i et EPJ system i de fleste tilfælde, er afkoblede og ikke er tænkt sammen fra starten af projektet. Derudover ses en lav performance af implementerede modeller i EPJ systemer ofte, da datakvaliteten kan afvige markant fra træningsdata, eller registreringspraksis ikke er som forventet.

I denne præsentation vil vi adressere dette ved at præsentere første test-case af fremtidens roadmap for implementering af AI modeller i Sundhedsplatformens (SP) brugergrænseflade, som er generaliserbart til ethvert EPJ system, og vil danne vejen for en fremtidig mere direkte vej for AI modeller fra et forskningsmiljø til klinisk anvendelse i SP. Vi vil gøre dette ved at præsentere det fulde igangværende implementerings-roadmap for Region Hovedstadens kommende AI model til prædiktation af risikoen for at en psykiatrisk patient bliver akut genindlagt efter udskrivning, udviklet af PC København og Hovedstadens psykiatri.

De centrale elementer i implementeringsprocessen vi vil komme ind på, som alle er nedskrevet i en 3-års plan, lagt sammen af alle involverede parter ved projektets start, er bl.a. dataudtræk fra SP til modeltræning for at sikre høj model-performance efter implementering samt hurtigere endelig implementering i SP, modeludvikling i et lukket Cloud miljø, bedre dataforståelse ved, at forskningsgruppen løbende kan inddrage dataanalytikere fra SP samt det kliniske miljø, økonomistyring og business casen for AI modellen, tidlig dialog mellem det kliniske miljø og udviklere for at sikre optimal anvendelse og visning i SPs brugergrænseflade samt løbende monitorering af model-performance efter implementering.

Kort præsentation af oplægsholder:

Anders Christian Riis-Jensen har en Ph.D. i teoretisk fysik fra DTU, institut for fysik og er teamleder for team prædiktiv modellering, der er ansvarlig for implementering af AI modeller i Sundhedsplatformen.