

# DANSKE KRÆFTFORSKNINGSDAGE 2023

## Fremtiden står lige for døren – hvordan kommer kunstig intelligens til at hjælpe i klinikken?

Christian Rønn Hansen, Hospitalsfysiker, Lektor, Odense Universitetshospital  
og Syddansk Universitet

Martin Bøgsted, Centerleder, Professor, Center for Clinical Data Science,  
Aalborg Universitetshospital og Aalborg Universitet

#DKD2023

#SamarbejdeOmKræft

1

Sli.do

#131525

# Hvad er kunstig intelligens (AI)?

**Lex.dk:**

**Computerprogrammer eller maskiner som efterligner et eller flere aspekter af den menneskelige intelligens.**

# AI Case i sundhed: Hjælp til komplekse beslutninger

Patientdata



Scoring

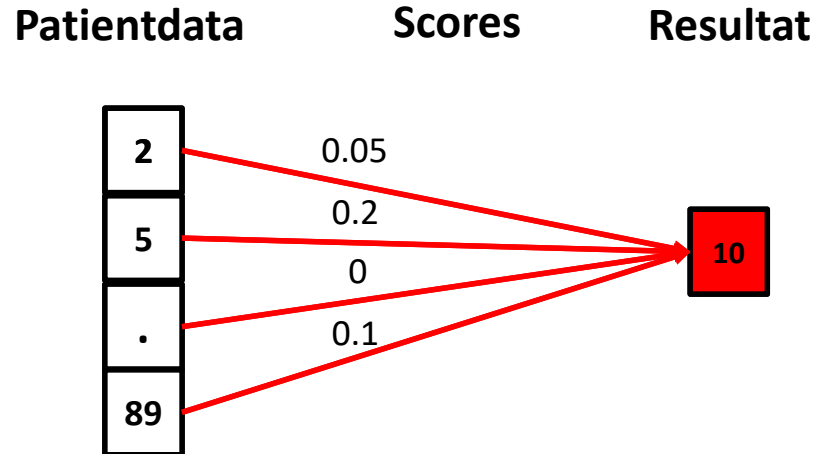


Beslutning



# Teknologier til beslutningsstøtte

Det "gamle" paradigme  
Regressionsmodeller



# Universel approksimationsætning

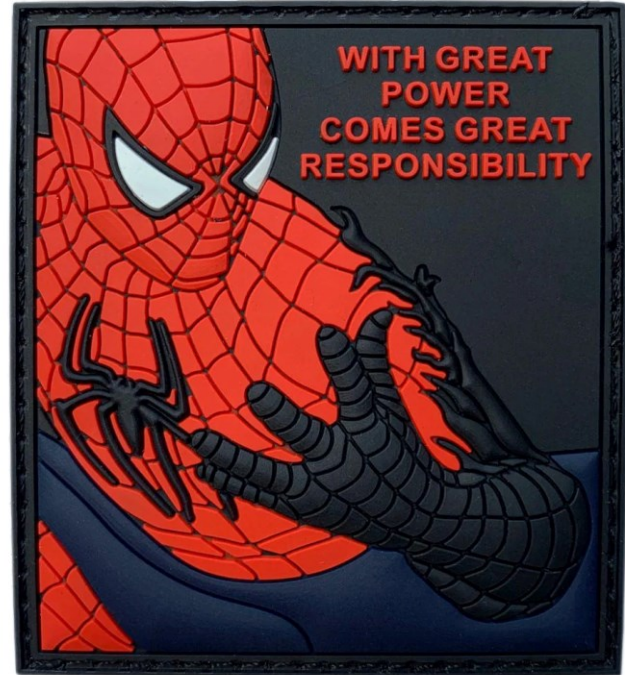
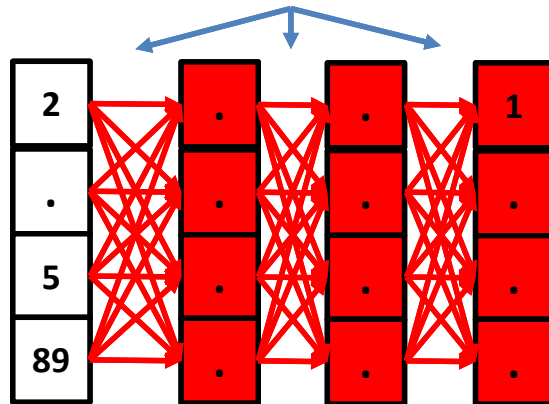
**”Enhver” sammenhæng  
mellem output og  
patientdata kan beskrives  
ved et neuralt netværk**

Hornik,1989

# Teknologier til beslutningsstøtte

Det "nye" paradigme  
Neurale netværk

Patientdata      Scores      Resultat



#DKD2023  
#SamarbejdeOmKræft

i.do  
#131525

# Kan det bruges i Sundhedsvæsenet?

Fremtiden står lige for døren – hvordan kommer kunstig intelligens til at hjælpe i klinikken?

Sessionsansvarlig: *Martin Bøgsted og Christian Rønn Hansen*

- **Kunstig intelligens laver også fejl, men andre og potentielt færre end mennesker: Kan vi leve med det?**  
*v. Thomas Ploug, professor, Institut for Kommunikation, Aalborg Universitet, København*
- **Kunstig intelligens udpeger de raske områder forud for strålebehandling – på tværs af sygdomme og i hele landet**  
*v. Christian Rønn Hansen, hospitalsfysiker, lektor, Odense Universitetshospital, Syddansk Universitet*
- **Fra manuel til automatisk indtegnning af kræftområdet**  
*v. Stine Korreman, professor, Dansk Center for Partikel Terapi, Aarhus Universitetshospital*
- **Hvilke muligheder og barrierer er der for brugen af kunstig intelligens indenfor det hæmatologiske område – med fokus på implementering i sundhedsplatformen**  
*v. Carsten Niemann, overlæge, klinisk lektor, Afdeling for Blodsygdomme, Rigshospitalet*
- **Kunstig intelligens kan understøtte en tidligere palliativ indsats: Hvordan muliggøres en national implementering?**  
*v. Charles Vesteghem, adjunkt og Program Manager, Center for Clinical Data Science, Aalborg Universitetshospital*

#DKD2023

#SamarbejdeOmKræft

Sli.do

#131525