

Noget om Machine Learning måske?

P5 Semestersprojekt - Efteråret 2016

Gruppe 5405



AALBORG UNIVERSITET
STUDENTERRAPPORT

4. Semester

School of Medicine and Health

Sundhedsteknologi

Fredrik Bajers Vej 7A

9220 Aalborg

Titel:

Noget om Machine Learning
måske?

Tema:

Dunno.. kig i studieordningen?

Projektperiode:

P5, Efteråret 2016

??/??/???? - ??/??/????

Projektgruppe:

5405

Synopsis:

Medvirkende:

NAVN

NAVN

NAVN

NAVN

NAVN

Vejleder:

NANO

Sider: 73

Appendikser: 1

Afsluttet: 27/05/2016

Offentliggørelse af rapportens indhold, med kildeangivelse, må kun ske efter aftale med forfatterne.

Forord

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	1
---	------------	---

Indledning 1

Der er i dag overbelægning på flere afdelinger på de danske hospitaler. Nogle af afdelingerne berøres i hele og flere måneder adgangen. [2015] Dette resulterer i, at sundhedspersonalet får mindre tid pr. indlagt patient. Ifølge en undersøgelse fra Dansk Sygeplejeråd, mener hver anden regionalt ansat sygeplejerske på tværs af regionerne, at den travle arbejdsdag går ud over patienternes sikkerhed [Kjeldsen2015]. Et studie påviser, at ved blot én ekstra indlagt patient pr. sygeplejerske øges mortalitetsraten med 7% indenfor en indlæggelse på 30 dage ¹ [Aiken2014].

Foruden sundhedspersonalets øgede risiko for at begå fejl ift. behandlingen af patienter, er der ligeledes en sikkerhedsrisiko forbundet ved overbelægning på hospitalerne. De ekstra patienter der er kommet på stuerne, gangene og vaskerummene, pga. overbelægning, er en større udfordring ved evakuering under brand. Pladsmangel, som medfører at patienterne opholder sig i vaskerummene og på gangene, bevirker desuden til at patienterne oplever et skærpet privatliv. [Madsen2014]

For at nedsætte overbelægning og undgå fejl, som følge af dette, kan en mulighed løsning være at anvende Machine learning til at estimere indlæggelsestiden for patiente åå de forskellige afdelinger. Der forskes på nuværende tidspunkt i

¹FiXme Note: Har stadig lidt svært ved om man kan forstå sætningen på den rigtige måde.

