



Prioritering af opgaver

- Når man har for mange opgaver, til at løse på samme tid!

FANS Analytisk Netværksmøde - tirsdag den 26. maj 2020

Rebecca Grüner Hansen, SAS Institute A/S

AGENDA

- INTRO TIL OPGAVEPRIORITERING
 - Hvordan kan analyse og SAS software give beslutnings-støtte til en ”Så optimal løsning som muligt”
- USE CASE
 - Optimering af behandlinger på en hospitalsafdeling – hvad, hvem, hvornår set i forhold til Coronavirus situationen
- DEMO
 - Mini kodeeksempel på use case
- Q & A

INTRO TIL OPGAVEPRIORITERING

Hvad gør man "*når man har for mange opgaver, til at løse på samme tid!*" ?

PRIORITERER

Hvordan gør man det ?

SAMMENHOLDER FORDELE OG ULEMPER VED,
AT PRIORITERE EN OPGAVE OVER EN ANDEN



INTRO TIL OPGAVEPRIORITERING

Hvad gør man, når vurderingen bliver for kompleks / tager for lang tid ?

ANVENDER ANALYSE METODER,
DER KAN GIVE BESLUTNINGS-STØTTE

Hvordan gør man det ?

SAS

- Analytisk metode: Matematisk Optimering
- SAS Software: SAS/OR og SAS Optimization



USE CASE

Optimering af behandlinger på en hospitalsafdeling – hvad, hvem, hvornår
set i forhold til Coronavirus situationen

USE CASE

Problemstilling

COVID-19 har sat sygehusvæsenet på standby

=> Mange patienter behandles ikke i nedlukningsperioden

=> Stor pukkel af patienter, der skal behandles efter genåbning

+ I forvejen stort tryk på sygehusvæsenet

Hvordan håndterer vi dette med de samme ressourcer??

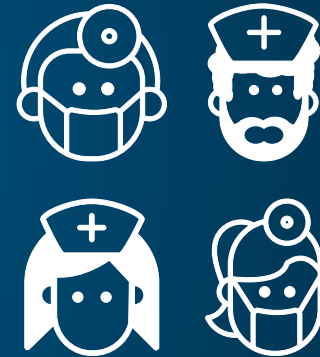
MATEMATISK OPTIMERING



USE CASE

Input

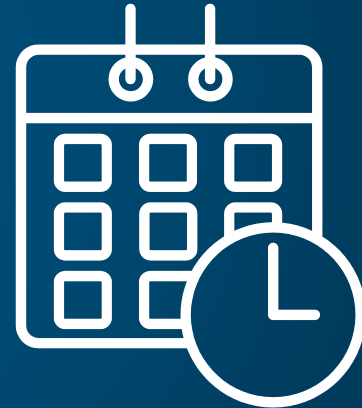
- Ydelser (behandlinger, mm) med forskellige ressourcebehov
 - Fx konsultationer, blodprøver, ultralydsundersøgelser, osv.
- Ressourcer med forskellige kompetencer
 - **Menneskelige:** Fx sygeplejersker, læger, speciallæger, osv.
 - **Fysiske:** Fx skadestuer, operationsstuer, kontorer, osv.
- Kapaciteter (tilgængelige ressourcer)
 - Fx antal læger mm, antal lokaler, osv.
- Efterspørgsel efter ydelser
 - Patienter med behov for en eller flere ydelser
- Regler og retningslinjer
 - Fx seneste dato for ydelse, mm



USE CASE

Output

- Den operationelle planlægning af hvilken patient, der på hvilket tidspunkt skal have hvilken ydelse i hvilket lokale af hvilke medarbejdere.
- Således flest patienter bliver behandlet
- og alle relevante kriterier er opfyldt.



USE CASE

Andet

Øvrige analyser:

- Aflysninger og udeblivelser
- Behandlingstid pr. ydelse
- Nye behandlingsmetoder
- Osv....



DEMO



Q & A

Rebecca.Hansen@sas.com