4.10.2022

Jeg har jobbet med å implementere MPC\_setup.py og termset.py.

Etter mye stepping og sammenligning mellom matlab og python finner jeg ut at linprog algoritmen jeg bruker i python ikke er den samme som den i matlab og jeg ender dermed med et annerledes resultat. Jeg forsøker å spesifisere hvilken metode…

Dette er en klar ulempe med python, men den kunne man gått på i matlab også kanskje?

7.10.2022

Har implementert termset og mpc\_setup, så langt det går…. Her er problemene:

* Linprog i python bruker ikke samme algoritme som i Matlab, og jeg får forskjellige svar (laget en way around ved å hente matrisene direkte fra en matlab fil)
* Jeg finner ikke en tilsvarende daug, og jeg sliter med å lage den selv siden jeg ikke vet hvordan den egentlig er definert (står fortsatt fast her og dermed så får jeg ikke sjekket om jeg får riktig setup)
* Hvordan lagre matriser og variabler globalt i python sånn at andre script kan benytte seg av dem??

19.10.2022

Veldig merkelig men:

* Problemet ble oppdaget ved forsøk på å kjøre modell 2. I python programmet linje 108 var det negativt fortegn foran vAd, som forårsaket flere feil. Nå er feilen rettet opp og gir riktig resultat for modell 2. MEN nå bruker python unormalt lang tid på å kjøre modell 1. Den bruker «normal» tid igjen når jeg legger på det feilaktige minus tegnet.
* Kan se ut til at programmet er stuck på linje 108. Utregninga av Qmat1i.

21.20.2022

Spørsmål som bør undersøkes ved førsteutkastet (den kopierte koden):

* Hvordan er det jeg egentlig måler tiden? CPU time/walltime? Husk at det må være samme tid i matlab og i python for mest grundig og verdig resultat
* Også: verdig å bruke et gjennomsnitt av et antall kjøringer før man plotter tiden i matlab.. Dette for å ta høyde for at kjøringene i matlab og python bruker ulik tid etter hver kjøring
* Også måle og regne ut gjennomsnitt for på alle gangene loopen kjører i matlab og python
* Og kanskje finne en måte å se på hele algoritmen
* Prøve å få til rett path sånn at jeg ikke må manuelt kopiere filer over i riktig mappe

MATLAB: tic toc is measuring walltime (<https://se.mathworks.com/help/matlab/ref/tic.html>)

Spørsmål om optimalisering:

* Kan bruke cProfile for å se på kjøretider
* Se på pandas
* Lese artikkelen om pitfalls

24.10.2022

Gjort en observasjon. Inne i while-loopen så teller jeg antall iterasjoner/ganger while-loopen kjører. I matlab og i python blir dEn forskjellig, MEN likevel en del likheter. Kan være verdt å nevne i diskusjonsdelen.

En annen obersvasjon gjort av debugging av Qmat problemet: hvis jeg bytter begge to til + gir det samme svar i python og matlab. Antar da at koden er riktig ellers men at python av en eller annen grunn burker lengre tid og ikke terminerer. Et alternativ kan være å prøve å kjøre på annen pc kanksje?

11.11.2022

\* Fant ut at at var noe galt med å sette activeset0 og activeset, så det active set ble ikke nullstilt før while loopen begynte (i for loopen). Har nå fikset dette ved å ikke bruke en variabel.