

MODELING AND CONTROL OF CYBER-PHYSICAL SYSTEMS

Project activity report (some ideas...)

(PART I: MODELING)

Lorenzo AGHILAR, Carlo MIGLIACCIO, Federico PRETINI

April 30, 2024

Giusto qualche idea...

Dovendo fare sia per la prima che per la seconda parte un report, scrivo qui qualche idea su come strutturarlo.

$$\forall \text{ Task}_i, \quad i = 1, \dots, 5$$

1. Descrizione del problema

- Qual è lo scopo del Task?

2. Breve introduzione teorica

- Come viene formulato il problema matematicamente?
- (eg.) Perché uso il LASSO?
- Perché uso un osservatore?

3. Algoritmo

- implementazione
- descrizione degli iperparametri
- breve descrizione del codice

4. Risultati ottenuti \Leftarrow **main focus**

- tuning degli iperparametri
- accuratezza, tempo di convergenza
- confronti tra più metodi (varianti)
- Perché certi risultati sono stati ottenuti?
- È quello che mi aspettavo?