

# Meeting Notes - 2019.10.10

## Før møtet

### Hva som skulle gjøres

- Bruke større datasett
- Variabel skrittlengde
- Variere metode undervegs
- Redusere størrelse av lag

### Hva som er gjort

#### Ferdig

- RK-lag fullført

$$k_i = \Delta t \, W(x_{n-1} + \sum_{j=1}^{i-1} A_{i,j} k_j)$$

$$x_n = \sigma(x_{n-1} + \sum_i b_i k_i)$$

- Importering og bruk av MNIST
- Testing av TensorFlow 2.0

### Under arbeid

- MNIST modell
- RGD optimizer
- ODENet som trener med RK-lag
- Dimensjonalitetsreduksjon mellom RK lag
- Testefunksjoner for all kode
- Dokumentasjon

### Spørsmål

- Redusere størrelsen av RK-lag.
- Bytte metoder undervegs?
- Hvilken egenskaper til optimal control problems bør vi utforske?
- Hvordan skal vi bruke RGD?

## Under møtet

### Hva som bør gjøres til neste gang

#### Neste møte