

Modellering med agenter

Vejledning til at bygge en epidemi-model

Jens Kanstrup Larsen
<jkl@di.ku.dk>

September 7, 2020

1 Introduktion og baggrund

Dette er en vejledning i, hvordan man med Python og biblioteket **AgentsPy** kan opbygge en model, der simulerer en epidemi.

Modellen baserer sig på SIR-modellen¹, hvor personer kan have tre stadier: "susceptible" (kan blive smittet), "infectious" (er smittet), og "recovered" (kan ikke længere smitte eller blive smittet).

2 Den første agent

Begynd med, øverst i filen, at skrive:

```
from agents import *
```

Dette gør sådan, at alle funktionaliteterne fra **AgentsPy** kan bruges i filen.

Tilføj nu:

```
agent = Agent()  
quick_run()
```

what

¹https://en.wikipedia.org/wiki/Compartmental_models_in_epidemiology#The_SIR_model