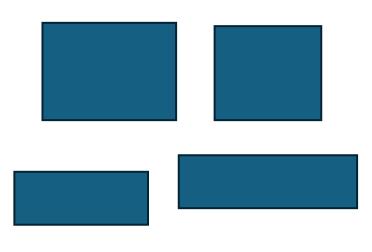
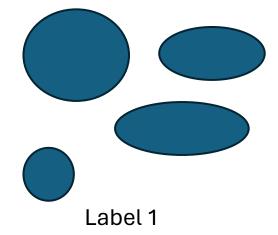
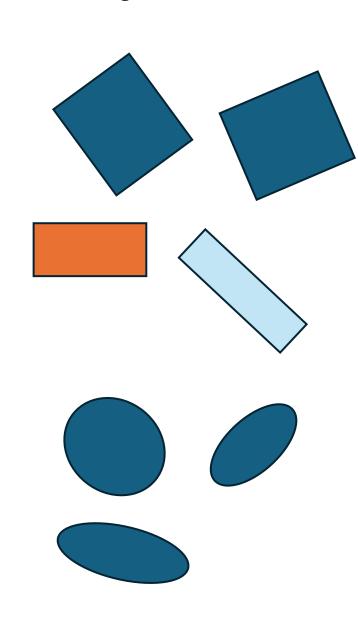
kokchun giang

create more variations of data with data augmentation to decrease overfitting and increase generalisation possibilities



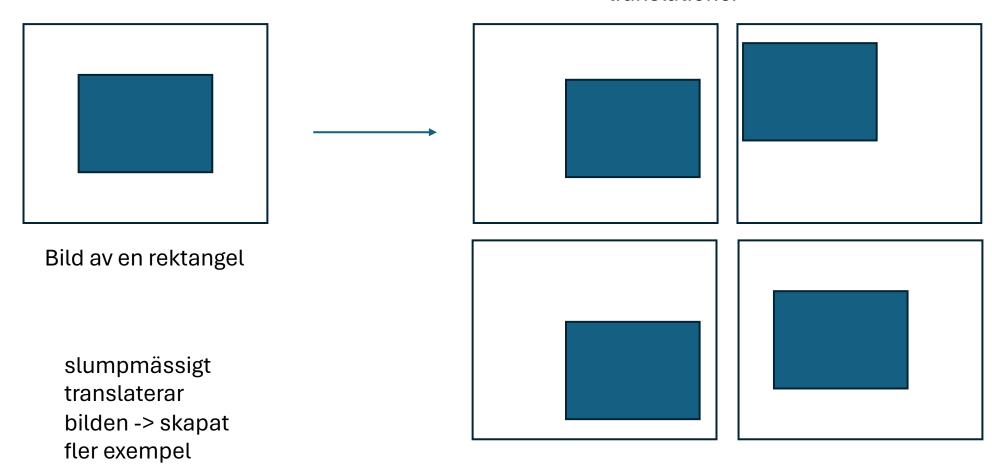




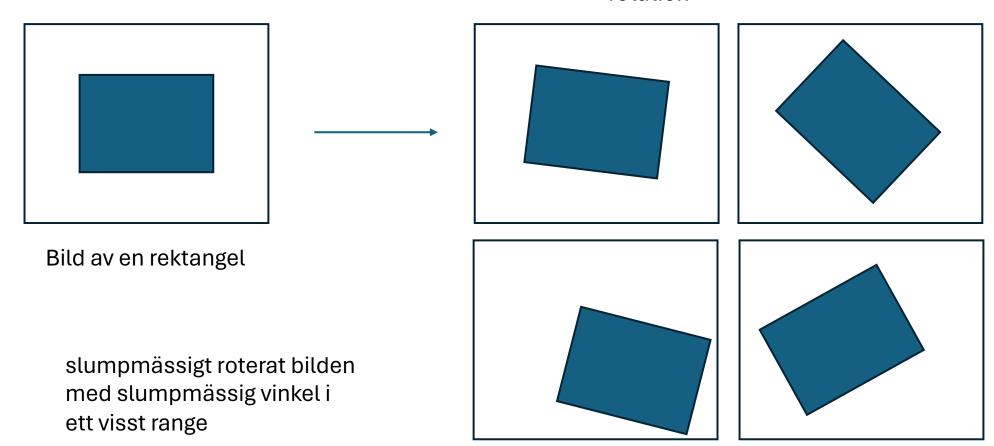


I och med att verklighetens bilder (testexempel) skiljer sig blir det svårare för nätverket att få korrekta klassificeringar

translationer

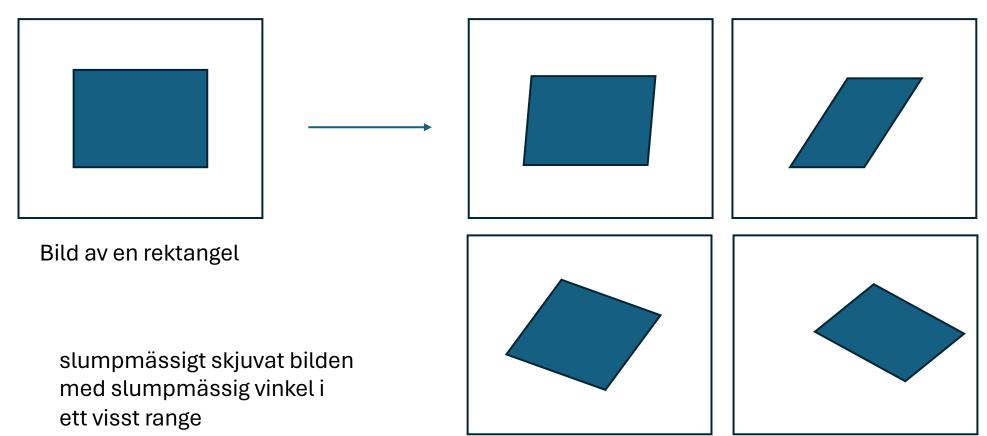


rotation



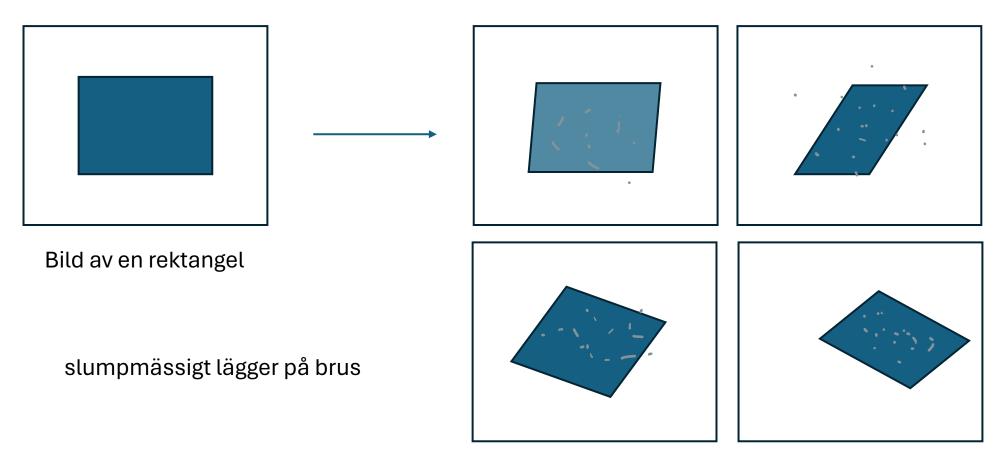
rotation och translation

Shear (skjuvning)



Skjuvning, translation och rotation

Noise (brus)



noise, skjuvning, translation och rotation

Syntetisk data

I en del fall behöver vi simulera data – syntetisk data

En approach

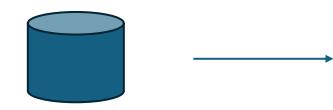
1 3D modell av objektet vi vill detektera/klassificera

Placera 3D modellen på olika 2D bakgrunder

Lägger på augmenteringar

Ta 2D bilder

Syntetisk data



Modellerat upp en 3D-modell i ett CAD-program (.stl-format)

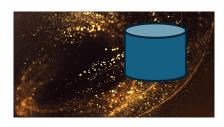














Programmatiskt placerar vår 3D modell i olika 2D bakgrunder