

## 3g Studieretningsprojekt (SRP) - december 2018

**Elev: Jeppe Volckaerts Møldrup**

Elev id: 3x 09

<b>Fag 1</b>	Matematik A	Trine Louise Kaae Pedersen Tlf.: 28 34 45 51 Email: tpe@nghf.dk
<b>Fag 2</b>	Dansk A	Irene Kemp Hessellund Tlf.: 96 36 48 58 eller 60228111 Email: ihe@nghf.dk

**Opgaveformulering**

Redegør for ANN (Artificial Neural Network) og principperne og matematikken bag ANN. Bevis herunder udvalgte resultater. Kom desuden ind på styrker og svagheder ved ANN også i forhold til konventionelle computere.

Giv et konkret eksempel på ANN og demonstrer hvordan man kan træne ANN ved hjælp af back-propagation algoritmen.

Analyser Isaac Asimov: "Robot", Stig Vendelkær forlag, 1973, med henblik på en vurdering af hvordan den kunstige intelligens fremstilles, og hvilken betydning de 3 robotlove har for fortællingerne. Der ønskes især en analyse af novellerne "Rundt i ring", "Logik" og "Bevis".

Diskuter om de 3 robotlove kan bruges i forbindelse med ANN, idet du inddrager bilag 1 fra Det Ethiske Råd og bilag 2 fra Københavns Universitet.

**Omfang** Denne opgave kan besvares på 15-20 sider egentlig tekst, heri ikke medregnet indholdsfortegnelse, noter, litteraturliste, figurer, tabeller, bilag mm., heller ikke selv om nogle af disse elementer indgår i teksten.

**Husk** Opgavebesvarelsen skal indeholde et kort resumé på engelsk.  
Resuméet skal i sig selv udgøre en meningsfuld helhed og kunne forstås uafhængigt af selve opgavebesvarelsen. Det vil i de fleste tilfælde kunne rummes på 10-20 linjer, og det anbringes som én af de første sider i projektet.