

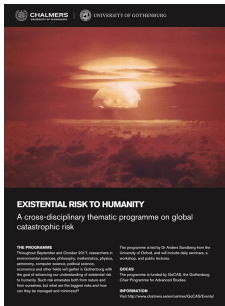
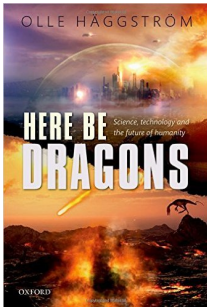
Föredrag vid lärarkväll
“Vår nutid och framtid med artificiell intelligens”

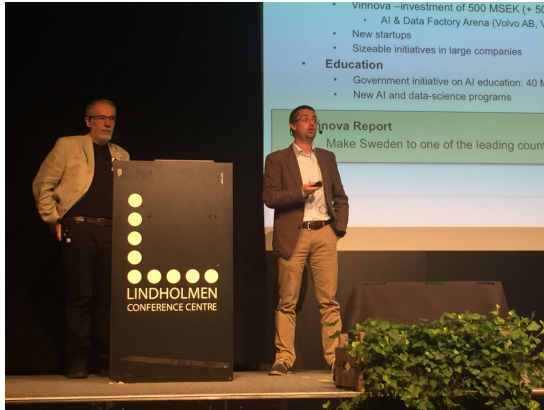
23 januari 2020

En framtid med artificiell intelligens: möjligheter och risker

Olle Häggström

<http://www.math.chalmers.se/~olleh/>
<http://haggstrom.blogspot.se/>







Kapplöpningsmentaliteten

Kapplöpningsmentaliteten

- ▶ **Kinas centralregering** om hur Kina 2030 *“skall vara världens främsta centrum för AI-innovation”*.

Kapplöpningsmentaliteten

- ▶ **Kinas centralregering** om hur Kina 2030 *“skall vara världens främsta centrum för AI-innovation”*.
- ▶ **Donald Trumps** executive order den 11 februari 2019 om hur *“continued American leadership in AI is of paramount importance to maintaining the economic and national security of the United States”*.

Kapplöpningsmentaliteten

- ▶ **Kinas centralregering** om hur Kina 2030 *“skall vara världens främsta centrum för AI-innovation”*.
- ▶ **Donald Trumps** executive order den 11 februari 2019 om hur *“continued American leadership in AI is of paramount importance to maintaining the economic and national security of the United States”*.
- ▶ **Europeiska unionens råd** efterlyser samma dag *“en starkare utveckling, ett kraftfullare införande och en ökad användning av tillämpningar för artificiell intelligens i alla ekonomiska sektorer, i syfte att göra Europa till en global ledare inom artificiell intelligens”*.

Kapplöpningsmentaliteten

- ▶ **Kinas centralregering** om hur Kina 2030 *“skall vara världens främsta centrum för AI-innovation”*.
- ▶ **Donald Trumps** executive order den 11 februari 2019 om hur *“continued American leadership in AI is of paramount importance to maintaining the economic and national security of the United States”*.
- ▶ **Europeiska unionens råd** efterlyser samma dag *“en starkare utveckling, ett kraftfullare införande och en ökad användning av tillämpningar för artificiell intelligens i alla ekonomiska sektorer, i syfte att göra Europa till en global ledare inom artificiell intelligens”*.
- ▶ **Wallenberg/WASP** om hur *“akademin och industrin tillsammans ska försäkra att Sverige ligger i framkant när det gäller forskning och utveckling inom artificiell intelligens”*.



Nick Bostrom, 2018: *“There is a long-distance race on between humanity’s technological capability, which is like a stallion galloping across the fields, and humanity’s wisdom, which is more like a foal on unsteady legs.”*





“Having the capability to generate tremendous benefits for individuals and society, AI also gives rise to certain risks that should be properly managed.”



“Having the capability to generate **tremendous** benefits for individuals and society, AI also gives rise to **certain** risks that should be properly managed.”



“Having the capability to generate **tremendous** benefits for individuals and society, AI also gives rise to **certain** risks that should be properly managed. Given that, on the whole, **AI's benefits outweigh its risks**, we must ensure to follow the road that maximises the benefits of AI while minimising its risks.”

AI för autonoma vapen



AI för autonoma vapen



AI för autonoma vapen

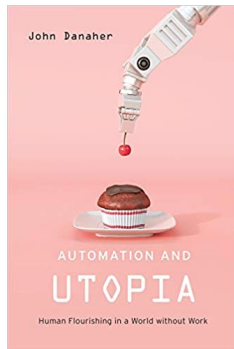
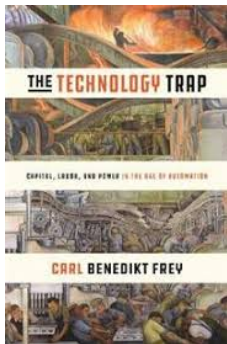


AI för autonoma vapen



Steven Pinker meddelade att det skulle krävas en galning för att konstruera något så hemskt som *“a swarm of robots designed to attack individual people based on facial recognition”*, och att det idag inte längre finns utrymme för sådana galningar, då ju alla betydande ingenjörprojekt numera utförs i stora samarbeten.

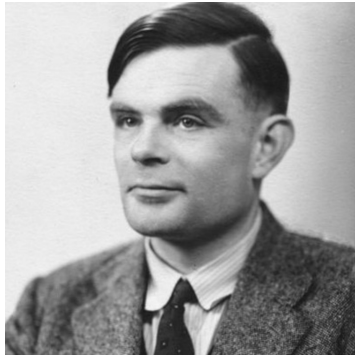
AI och automatisering



AI och automatisering



Det ultimata AI-genombrottet



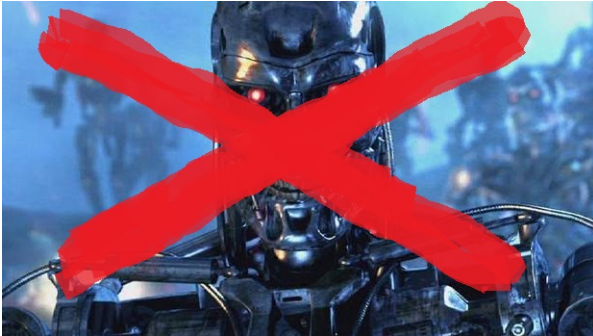
Det ultimata AI-genombrottet

Alan Turing, 1951: *“My contention is that machines can be constructed which will simulate the behaviour of the human mind very closely. [...] Let us now assume, for the sake of argument, that these machines are a genuine possibility, and look at the consequences of constructing them. [...] It seems probable that once the machine thinking method had started, it would not take long to outstrip our feeble powers. There would be no question of the machines dying, and they would be able to converse with each other to sharpen their wits. At some stage therefore we should have to expect the machines to take control.”*

Det ultimata AI-genombrottet



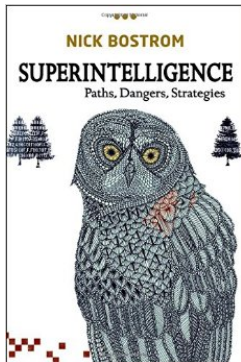
Det ultimata AI-genombrottet



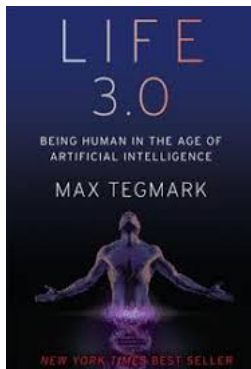
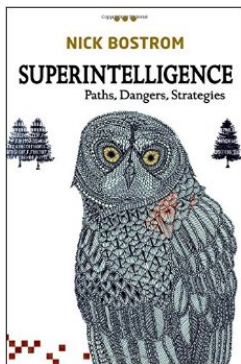
Det ultimata AI-genombrottet



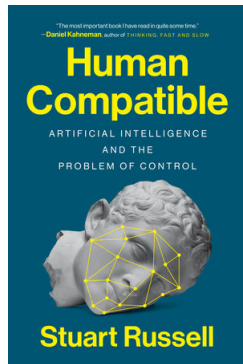
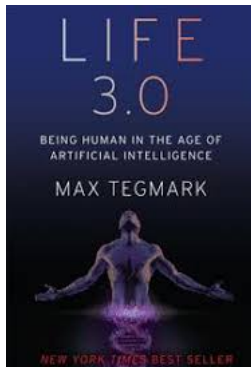
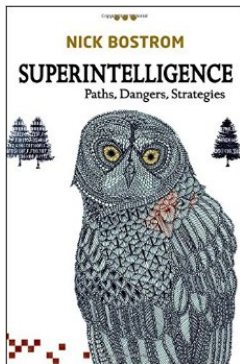
Det ultimata AI-genombrottet



Det ultimata AI-genombrottet



Det ultimata AI-genombrottet



Det ultimata AI-genombrottet

