

KONUR ERU LÍKA
Í SJÁVARÚTVEGI



Tölvusjón, róbotar og gervigreind í framtíðarvinnslu

Hildur Einarsdóttir, PhD



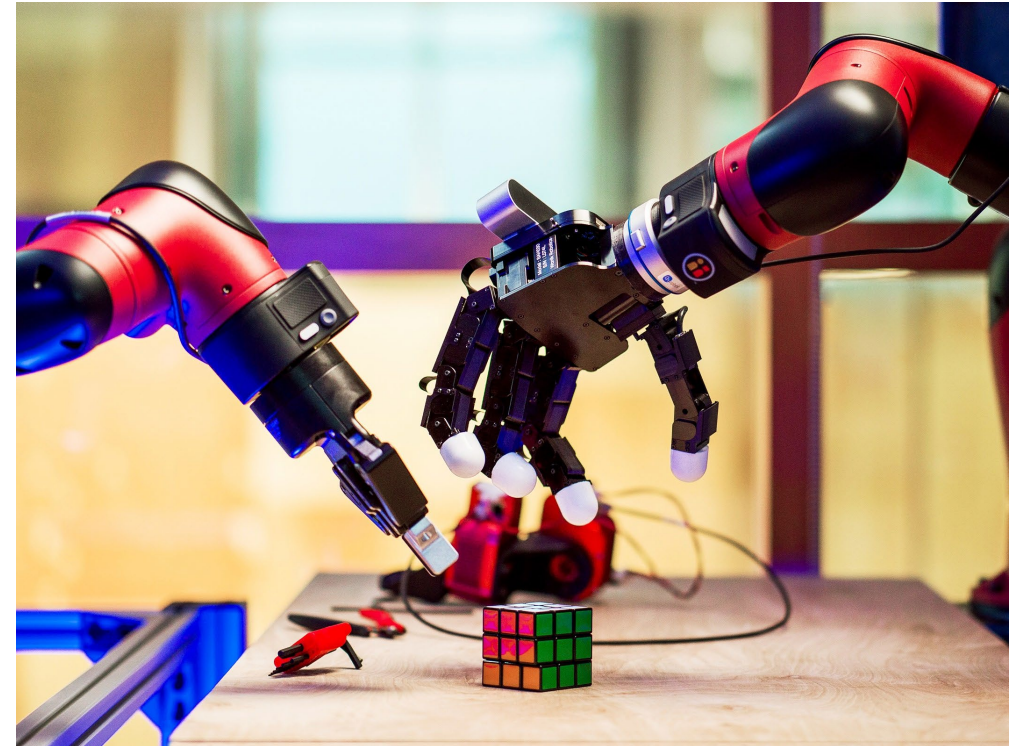
Hvað er sjálfvirknivæðing?

Vélbúnaður eða hugbúnaður sem getur framkvæmt aðgerð sem vanalega krefst mannlegs inngrips

Sjálfvirknivæðing hefur umbylt nær öllum iðnaði

Teygir anga sína frá sjálfkeyrandi bílum til spjallmenna á netverslunum

Róbotar eru samt ekki komin til að taka yfir heiminn, heldur til að leysa af hólmi hættuleg, leiðigjörn og líkamlega erfið störf





da Vinci Surgery .015±.015

da Vinci Si
SURGICAL SYSTEM

.030

$10^{\circ} \pm 5^{\circ}$

SUTURING A GRAPE

with the da Vinci® Single-Site® Wristed Needle Driver

$30^{\circ} \pm 5^{\circ}$

The Single-Site® Wristed Needle Driver has not received CE mark and is pending FDA 510(k) clearance.

1011948 rA



Hver er lykillinn að sjálfvirknivæðingu?

Fyrirsjáanleiki

Þekktir íhlutir

„Stífir“ íhlutir

Lítill frávik

Skilvirkir ferlar

Fáar úfærslur



Af hverju eru matvæli öðruvísi?

Náttúrulegur breytileiki

„Mjúkt“ hráefni

Margar endaafurðir

Stuttur hillulíftími

Mikil afköst



Hvað þarf til?

Róbotar

Vélbúnaður sem getur framkvæmt tilfærslur og aðrar aðgerðir



Tölvusjón

Myndavélar, skynjarar og hugbúnaður til að safna gögnum um umhverfi



Gervigreind

Algrím sem líkja eftir getu mannsins til að greina aðstæður og taka ákvarðanir um aðgerðir



Hver eru tækifærin fyrir fiskvinnslu?

Dæmi um verk sem krefjast
mannlegs inngrips:

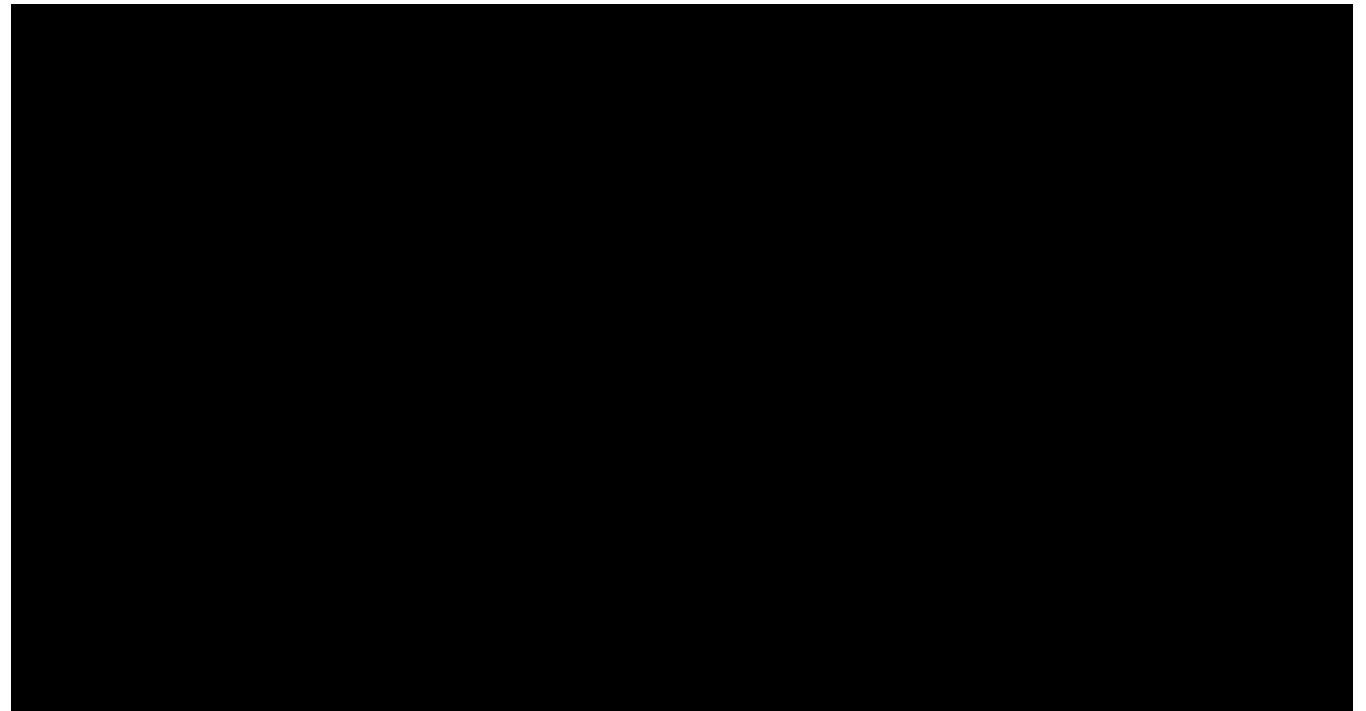
Snyrting flaka

Bitaskurður

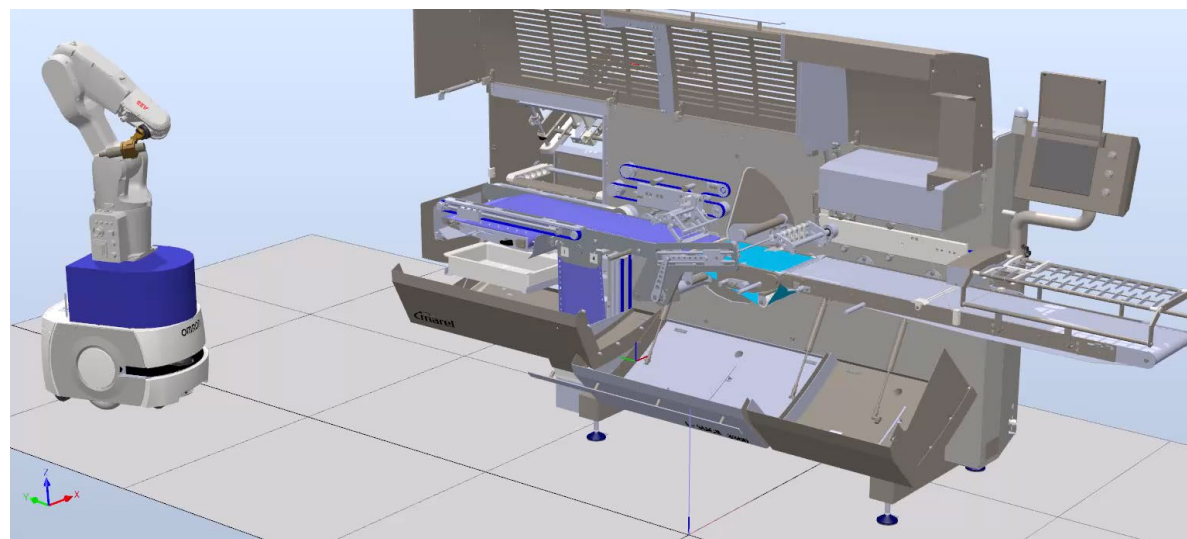
Innmötun véla

Pökkun

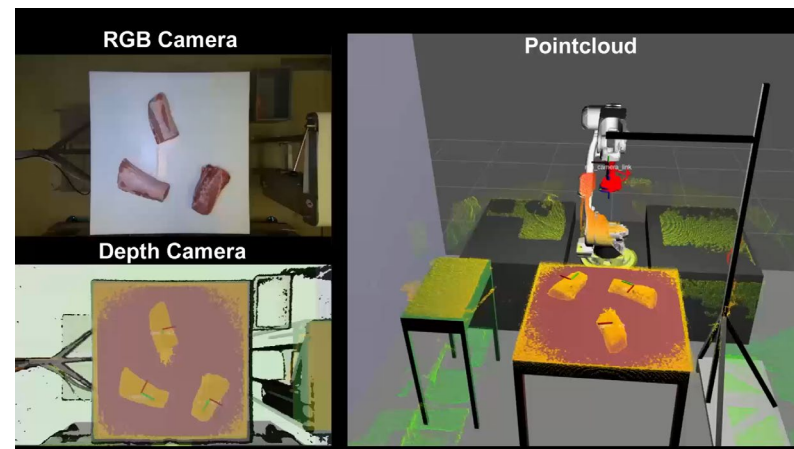
Tilfærslur hráefnis



Sjálfvirk þrif



Sjálfvirk innmötun



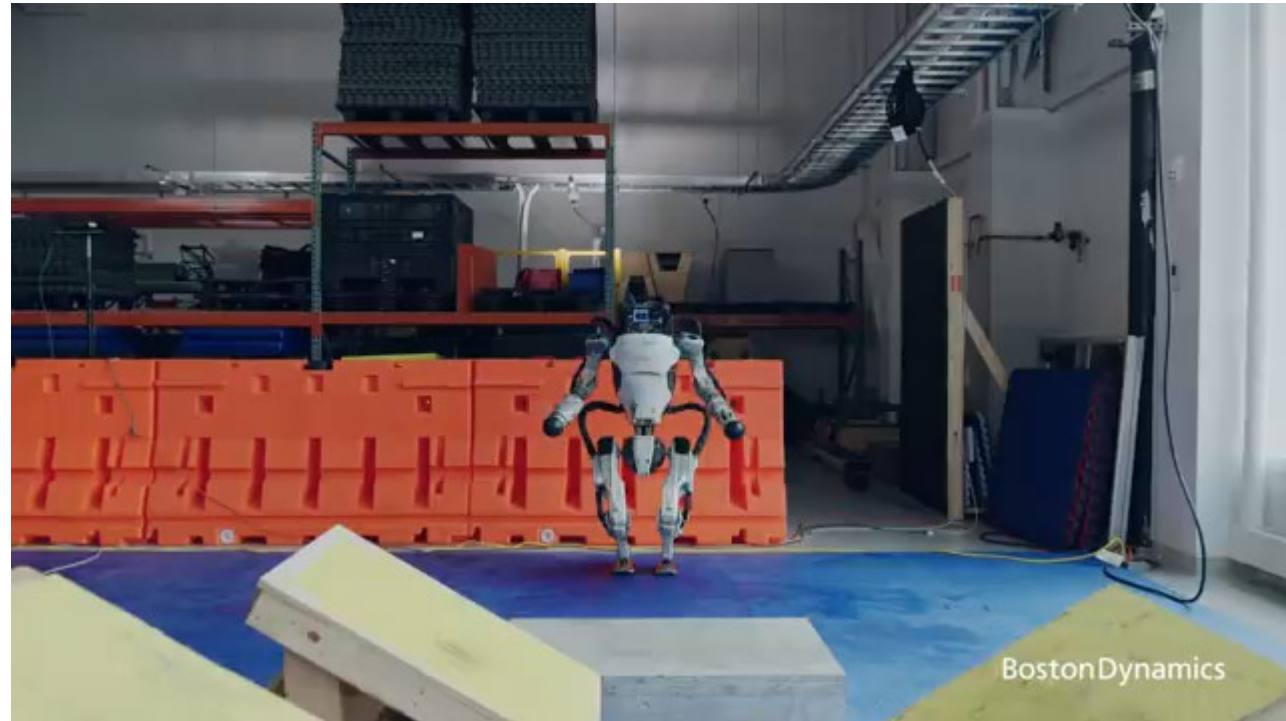
„Allt slökkt“ framtíð?

Munu fiskvinnslur framtíðar þurfa starfsmannaklósett og ljós?

Munu leiðigjörn störf hverfa frá og rými skapast fyrir áhugaverðari og meira krefjandi störf?

Það eru ógrynni af tækifærum, nú þurfum við í sameiningu að finna út hvernig við forgangsriðum þeim.

Og hver veit nema við munum fylgjast með vélmennaólympíuleikum árið 2040?



Takk Fyrir
