



Spáum fyrir um framtíð gervigreindar

út frá akademísku sjónarmiði

Dr. Helga Ingimundardóttir <helgaingim@hi.is>

Stjórnvísí: 22. febrúar 2025

IÐNAÐARVERKFRÆÐIDEILD

Nýjar áskoranir

- ▶ ChatGPT og CoPilot breyta hvernig nemendur læra.
- ▶ Þörf fyrir gagnrýni á niðurstöður frá stórum módelum.

Tækifæri

- ▶ Meiri áhersla á umfangsmeiri og flóknari verkefni.
- ▶ Stoðtæki gerir flóknar áskoranir leysanlegar fyrir nemendur.



Mikilvægi siðfræði

- ▶ Siðferðileg notkun gervigreindar verður lykilatriði.
- ▶ Kennsla í gagnasiðfræði verður skylda.

EU AI Act

- ▶ Áhersla á gagnsæi, ábyrgð og áhættumat.
- ▶ Alþjóðlegur staðall sem mun hafa áhrif á þróun gervigreindar.



Vísindagarðar

- ▶ Leiða saman háskóla, rannsóknarstofnanir og fyrirtæki í Vatnsmýri.
- ▶ Markmið: Efla nýsköpunarsamfélag þar sem vísindi og grunnrannsóknir eru undirstaðan.

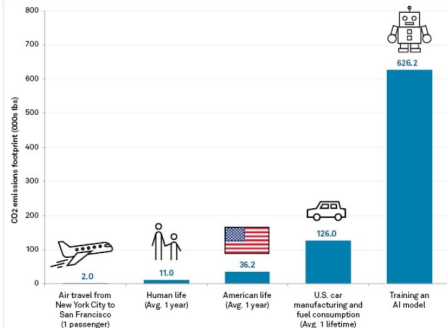
Djúptækni-setur:

- ▶ Hágæða aðstaða fyrir rannsóknir og þróun á sviði djúptækni.
- ▶ Stuðlar að þverfaglegu samstarfi og vísindalegri nýsköpun.

Gagnavísinda- og gervigreindarsetur HÍ:

- ▶ Vettvangur fyrir þverfaglegt samstarf í rannsóknum og kennslu.
- ▶ Tengiliður milli HÍ og samfélagsins.
- ▶ Laus staða verkefnastjóra á [starfatorgi](#).

CO2 emission benchmarks



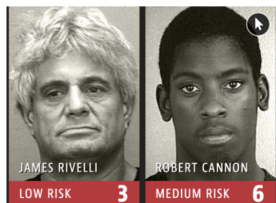
Data compiled Oct. 9, 2019.
An "American life" has a larger carbon footprint than a "Human life" because the U.S. is widely regarded as one of the top carbon dioxide emitters in the world.
Source: College of Information and Computer Sciences at University of Massachusetts Amherst

Áskoranir

- Keyrsla stórra gervigreindalíkana krefst mikils reikniafls og orku.
- Loftslagsáhrif og kostnaður eru veruleg vandamál.

Lausnir

- Nota innlent reikniafl á grænum orkugjöfum.
- **DeepSeek** í Kína þjálfaði módel á brotabroti kostnaðarins með hagkvæmni í forgrunni.



JAMES RIVELLI	ROBERT CANNON
Prior Offenses 1 domestic violence aggravated assault, 1 grand theft, 1 petty theft, 1 drug trafficking	Prior Offense 1 petty theft
Subsequent Offenses 1 grand theft	Subsequent Offenses None
LOW RISK 3	MEDIUM RISK 6

Áhrif gagna

- Gögnin móta niðurstöður móðela – þau þurfa að vera fjölbreytt og sanngjörn.

Markmið

- Sanngirni í gagnasöfnun og **markföllum**.
- Sanngirni sem lykilatriði frá upphafi líkangerðar.

Um verkefnið

- ▶ Samevrópskt rannsóknarverkefni sem hófst haustið 2024.
- ▶ Markmið: Samtvinnun gervigreindar og listrannsókna á siðferðilegan hátt.
- ▶ Stendur yfir til haustið 2028.

Viðfangsefni

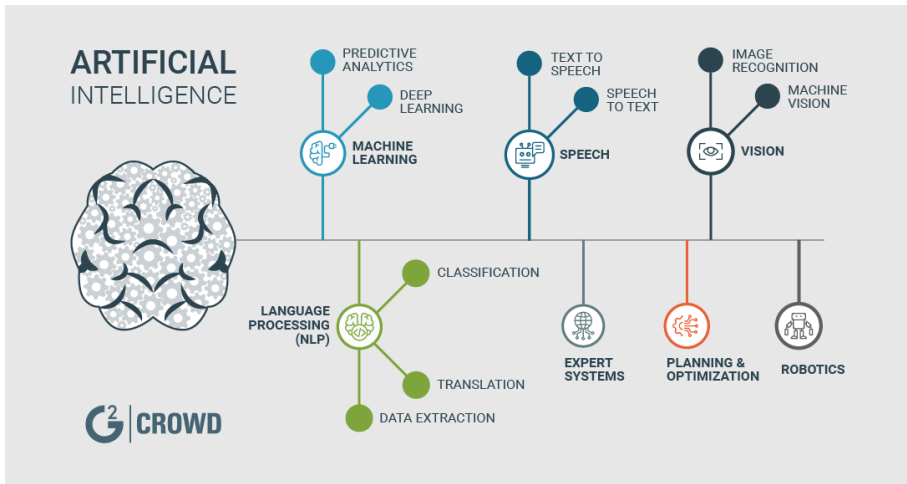
- ▶ Siðferðileg nálgun á notkun gervigreindar í listum.
- ▶ Hvernig má efla sköpunarferlið með nýsköpun í gervigreind.
- ▶ Áhersla á samstarf milli fræðigreina og listafólks.

Ólíkar tegundir gervigreindar



HÁSKÓLI
ÍSLANDS

Gervigreind er ekki aðeins **spunagreind**...



Spurningar?



Hafið samband

Aðsetur VR-II, Háskóli Íslands

Sími 525-4630

Netfang helgaingim@hi.is