



6.–7. nóvember í Hörpu

Róum í sömu átt

Verðmætasköpun
og samkeppnishæfni
í íslenskum sjávarútvegi



HAMPIÐJAN



HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK
REYKJAVÍK UNIVERSITY

ICELANDAIR
CARGO

ISI ICELAND
SEAFOOD



TUB

marel

Pipar \TBWA



SJÁVARÚTVEGS
RÁÐSTEFNAN
2025



Róum í sömu átt

Verðmætasköpun og samkeppnishæfni
í íslenskum sjávarútvegi

Gervigreind í sjávarútvegi Frá gögnum til ákvarðana

Þorsteinn Ágústsson
Vörustjóri hjá Trackwell



HAMPIÐJAN



HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK
REYKJAVÍK UNIVERSITY

ICELANDAIR
CARGO

ISI ICELAND
SEAFOOD



TUB

Marel

Pipar TBWA



SJÁVARÚTVEGS
RÁÐSTEFNAN
2025

TrackWell



MarineGuardian



MØCCAM



ARCFISH

Digital Twin of the Ocean for Arctic Fisheries

Gervigreind í sjávarútvegi
Frá gögnum til ákvarðana



- Hugbúnaðarlausn Trackwell fyrir sjávarútveg
- Sameinar gögn úr veiðum, aflaskráningum og rekstri skipa
- Gefur útgerðum heildaryfirsýn í rauntíma

Evrópskt samstarf



HORIZON EUROPE

- MarineGuardian: dregur úr umhverfisáhrifum veiða
- MeCCAM: þróar aðlögunar- og mótvægislausnir gegn loftslagsáhrifum
- Hafsýn leiðir þróun gervigreindarlausna í báðum verkefnum

MarineGuardian verkefnið



- Byggir á Hafsýn DSS (Decision Support System)
- Nýtir gögn frá Copernicus, veiðiferðum og rekstri skipa
- Markmið: verndun viðkvæmra veiðisvæða og tegunda

www.marineguardian.eu

MeCCAM verkefnið



www.meccam.eu

- Þróar spálíkön fyrir aflabrögð og eldsneytisnotkun
- Sameinar umhverfis- og veiðigögn í rauntíma
- Skilar aðlögunarlausnum fyrir loftslagsáhrif

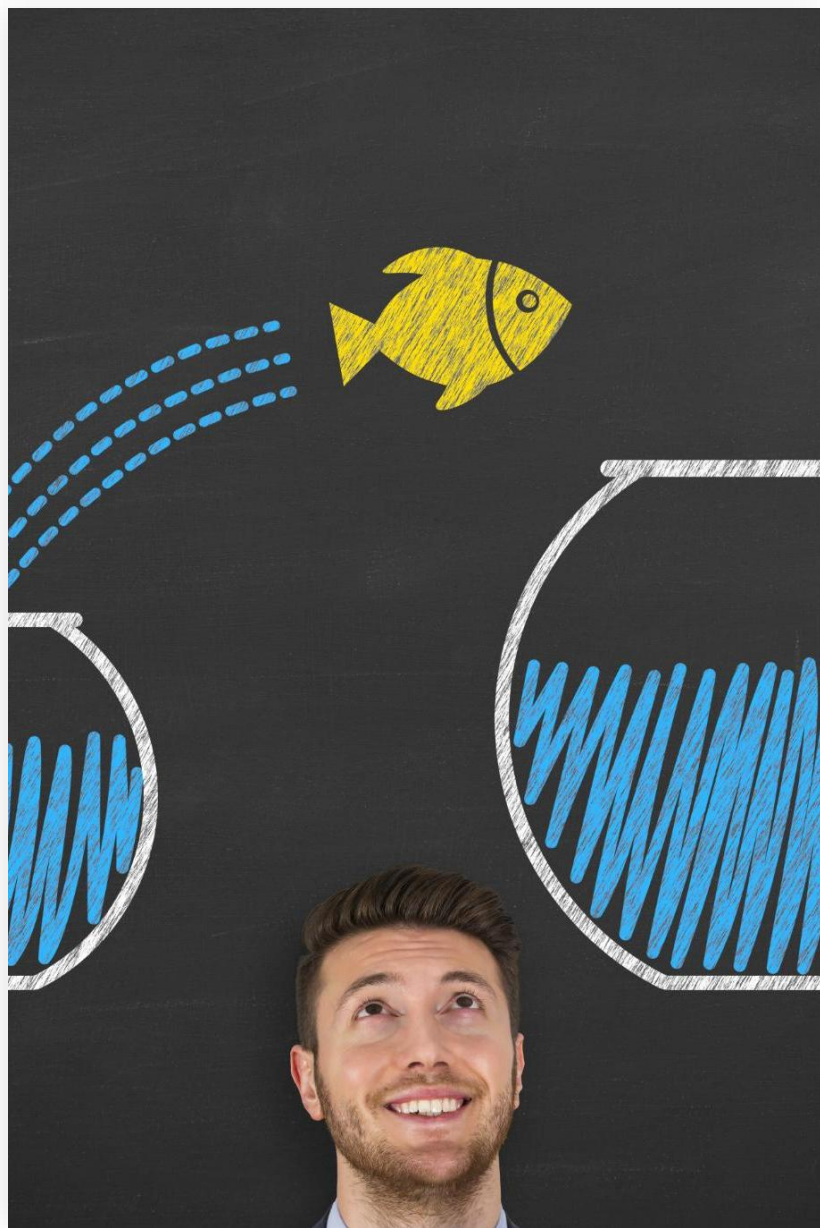
Samstarfs- og tilraunasvæði





Markmið Hafsýn DSS

- Byggja gervigreindardrifið ákvörðunartól
- Tengja saman gögn úr veiðum, rekstri og umhverfi
- Skila nothæfum spám fyrir útgerðir og rannsóknir



Gögnin sem byggja kerfið

- Staðsetningaferlar frá íslenskum fiskiskipum
- Veiðiferðagögn og aflaskrár úr Hafsýn
- Umhverfisgögn frá Copernicus (hiti, straumar, hæð sjávar)
- Gæðapróf og villuleit tryggja áreiðanleika



Frá gögnum til spár

- Gögn umbreytt í breytur
(feature engineering)
- Stöðlun og raðgreining gagna
- MLP og GRU líkön læra
mynstrin yfir tíma



Niðurstöður og túlkun

- Spár fyrir aflann og eldsneytisnotkun
- Líkön sýna tengsl milli veiðiaðferða og umhverfis
- Mikil áhersla á gegnsæi og áreiðanleika



Næstu skref

- Auka gæði olíumælinga og rauntímagagna
- Prófanir með fleiri skipum og veiðisvæðum
- Undirbúningur fyrir sjálfvirka ráðgjöf innan Hafsýnar



HAMPIÐJAN



HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK
REYKJAVÍK UNIVERSITY

ICELANDAIR
CARGO

ISI ICELAND
SEAFOOD



TUB

marel

Pipar TBWA



SJÁVARÚTVEGS
RÁÐSTEFNAN
2025