

Towards unmanned cargo ships

A task based design process to identify economically viable low and unmanned ship concepts

Kooij, C.

DOI

[10.4233/uuid:7f26d675-4e27-4ddb-bc84-1daa0f3d2eb2](https://doi.org/10.4233/uuid:7f26d675-4e27-4ddb-bc84-1daa0f3d2eb2)

Publication date

2021

Document Version

Final published version

Citation (APA)

Kooij, C. (2021). *Towards unmanned cargo ships: A task based design process to identify economically viable low and unmanned ship concepts*. [Dissertation (TU Delft), Delft University of Technology]. <https://doi.org/10.4233/uuid:7f26d675-4e27-4ddb-bc84-1daa0f3d2eb2>

Important note

To cite this publication, please use the final published version (if applicable). Please check the document version above.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download, forward or distribute the text or part of it, without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license such as Creative Commons.

Takedown policy

Please contact us and provide details if you believe this document breaches copyrights. We will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Propositions

accompanying the dissertation

TOWARDS UNMANNED CARGO SHIPS

A TASK BASED DESIGN PROCESS TO IDENTIFY ECONOMICALLY VIABLE LOW AND
UNMANNED SHIP CONCEPTS

by

Carmen KOOIJ

1. Investigating the potential of future automation in the maritime domain starts with understanding why processes aren't automated now (This thesis).
2. Low-manned shipping will cause a fundamental change in the task distribution between crew members on board (this thesis).
3. The most useful and cost efficient tool on board of conventional ships is the crew (This thesis).
4. To get more girls into STEM (Science, Technology, Engineering and Math), society needs to normalise their achievements in these subjects, not celebrate them.
5. For a faster advancement of science, PhD students should receive a more competitive salary compared to their industry contemporaries.
6. Researchers spend too much time rewording their research to make it sound more *academic* to impress other researchers who do the same.
7. The most important function of the office is its social function.
8. A cat is often described as the most independent and uninterested creature on the planet, however with the right motivation even they can be convinced to do your bidding, a lesson that translates to all aspect of life.
9. All new teachers and parents need to watch several episodes of the television programs *The Dog Whisperer* and *It's Me or the Dog*.
10. The Dutch government believes that, for people over the age of 27, drinking beer and eating bitterballen on a terrace is less hazardous to their health than practicing team sports.

These propositions are regarded as opposable and defensible, and have been approved as such by the promotors dr. ir. R.G. Hekkenberg and dr. A.A. Kana.

Stellingen

behorende bij het proefschrift

TOWARDS UNMANNED CARGO SHIPS

A TASK BASED DESIGN PROCESS TO IDENTIFY ECONOMICALLY VIABLE LOW AND UNMANNED SHIP CONCEPTS

door

Carmen KOIJ

1. Het onderzoeken van de mogelijkheden van toekomstige automatisering in het maritieme domein begint met begrijpen waarom processen nu niet geautomatiseerd zijn (dit proefschrift).
2. Varen met laag-bemande schepen zal fundamentele gevolgen hebben voor de verdeling van taken over bemanningsleden (dit proefschrift).
3. Bemanningsleden zijn het meest nuttige en kosten efficiënte gereedschap aan boord van hedendaagse schepen (dit proefschrift).
4. Om meer meisjes naar de beta vakken te trekken, moeten hun prestaties niet gevierd maar genormaliseerd worden.
5. Om de ontwikkeling van de wetenschap te bevorderen zouden promovendi een salaris moeten krijgen wat vergelijkbaar is met dat van hun jaargenoten die in de industrie werken.
6. Onderzoekers zijn te veel kwijt met het herschrijven van hun onderzoek om het meer *academisch* te laten klinken, alleen maar om indruk te maken op andere onderzoekers die hetzelfde doen.
7. De sociale functie van kantoor is zijn meest belangrijke functie.
8. Een poes wordt vaak beschreven als het meest onafhankelijke en ongeïnteresseerde wezen op aarde, maar met de juiste motivatie kunnen zelfs zij ervan overtuigd worden om te doen wat jij wilt, een les die in alle aspecten van het leven waar is.
9. Alle nieuwe docenten en ouders moeten verplicht een aantal afleveringen kijken van de tv-programma's *The Dog Whisperer* en *It's Me or the Dog*.
10. De Nederlandse regering gelooft dat het voor mensen van boven de 27 beter voor hun gezondheid is om op het terras bier en bitterballen te nuttigen dan om een team sport te beoefenen.

Deze stellingen worden oponeerbaar en verdedigbaar geacht en zijn als zodanig goedgekeurd door de promotoren dr. ir. R.G. Hekkenberg en dr. A.A. Kana.