

Thermoplastic composite stiffened structures in post-buckling

van Dooren, K.S.

DOI

[10.4233/uuid:b2f2e450-63dd-40cf-af09-bf67411e5980](https://doi.org/10.4233/uuid:b2f2e450-63dd-40cf-af09-bf67411e5980)

Publication date

2024

Document Version

Final published version

Citation (APA)

van Dooren, K. S. (2024). *Thermoplastic composite stiffened structures in post-buckling*. [Dissertation (TU Delft), Delft University of Technology]. <https://doi.org/10.4233/uuid:b2f2e450-63dd-40cf-af09-bf67411e5980>

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

THERMOPLASTIC COMPOSITE STIFFENED STRUCTURES IN POST-BUCKLING

by

Kevin Steven VAN DOOREN

1. The buckling shape underneath a closed-section stringer is just as, or even more, important than the buckling shape in the bay. *
2. An analysis method can only be as accurate as the experimental test and the structures' manufacturing quality.
3. A stiffness- or pre-test is just as important as the test till failure.
4. Accounting for geometrical imperfections in analyses is a slippery slope.
5. Buckling is the forbidden fruit of aeronautics.
6. Many specimens perish to publish.
7. Obtaining a PhD is similar to certifying an aeronautical primary structure, proof of resistance to buckle under pressure.
8. A PhD program should be designed just like aircraft, by using A- and B-basis values, and not based on exceptions.
9. When PhD researchers continue their research and/or writing after the contract end date, their savings account should be acknowledged for co-funding.
10. Core values should be supported by actions demonstrating these values.

These propositions are regarded as opposable and defensible, and have been approved as such by the promotors prof. dr. C. Bisagni and dr. S. R. Turteltaub.

*This proposition pertains to this dissertation.

Stellingen

behorende bij het proefschrift

THERMOPLASTIC COMPOSITE STIFFENED STRUCTURES IN POST-BUCKLING

door

Kevin Steven VAN DOOREN

1. De knikvorm onder een gesloten-sectie stringer is net zo, of zelfs belangrijker dan de knikvorm in de baai. *
2. Een analysemethode kan alleen zo accuraat zijn als de experimentele test en de productiekwaliteit van de structuren.
3. Een stijfheids- of pre-test is net zo belangrijk als de test tot falen.
4. Het meenemen van geometrische imperfecties in analyses is een gladde helling.
5. Knikken is de verboden vrucht van de luchtvaart.
6. Veel proefexemplaren vergaan om te publiceren.
7. Het behalen van een doctoraat is vergelijkbaar met het certificeren van een primaire luchtvaartconstructie, het bewijs van weerstand tegen knikken onder druk.
8. Een doctoraatsprogramma zou ontworpen moeten worden zoals vliegtuigen, door gebruik te maken van A- en B-basiswaarden, en niet gebaseerd op uitzonderingen.
9. Wanneer promovendi hun onderzoek en/of schrijven voortzetten na de einddatum van het contract, moet hun spaarrekening worden erkend voor medefinanciering.
10. Kernwaarden zouden ondersteund moeten worden door acties die deze waarden demonstreren.

Deze stellingen worden oponeerbaar en verdedigbaar geacht en zijn als zodanig goedgekeurd door de promotoren prof. dr. C. Bisagni en dr. S. R. Turteltaub.

*Deze stelling heeft betrekking op het onderwerp van het proefschrift.