

Propositions

accompanying the dissertation

Lay-up Optimisation of Fibre Metal Laminates

Development of a Design Methodology for Wing Structures

by

Ilhan Şen

1. The design methodology presented in this thesis cannot be used for designing a wing.
2. The local optima generated with genetic algorithms in this design method are as good as the global optimum.
3. Despite the potentially large design freedom of fibre metal laminates, the design choices are limited to a handful solutions.
4. Fibre metal laminates are a business opportunity for aluminium suppliers instead of danger to their business case.
5. The combination of Italian flavours with Japanese simplicity provides the basis for undiscovered dishes.
6. Social media give people the impression of being social, but in fact people become asocial.
7. The cold war between the West and East never ended, it was just frozen.
8. Feeling non-Dutch in the Dutch society is typically Dutch.
9. Despite all the knowledge and experience reported in the literature, the wheel will be reinvented again. And again.
10. Science is served by describing what a model cannot do instead of what it can do.
11. Universities pay with subscriptions for knowledge they share for free.

These propositions are regarded as opposable and defensible, and have been approved as such by the supervisor prof. dr. ir. R. Benedictus.

Stellingen

behorende bij het proefschrift

Lay-up Optimisation of Fibre Metal Laminates

Development of a Design Methodology for Wing Structures

door

Ilhan Şen

1. De ontwerpmethode gepresenteerd in dit proefschrift kan niet gebruikt worden om een vleugel te ontwerpen.
2. De lokale optima gegenereerd met genetisch algoritme in deze ontwerpmethode zijn even goed als het globale optimum.
3. Ondanks de potentiële grote ontwerprijheid van vezelmetaallaminaten zijn de ontwerpkeuzes beperkt tot een handvol oplossingen.
4. Voor aluminiumleveranciers zijn vezelmetaallaminaten een ondernemingskans in plaats van gevaar voor hun bedrijfsvoering.
5. De combinatie van Italiaanse smaken met Japanse eenvoud vormt de basis voor onontdekte gerechten.
6. Sociale media geeft mensen de impressie dat zij sociaal zijn, maar in feite worden mensen asociaal.
7. De koude oorlog tussen het Westen en Oosten is nooit beëindigd, het was alleen bevroren.
8. Het niet-Nederlands voelen in de Nederlandse samenleving is typisch Nederlands.
9. Ondanks dat alle kennis en ervaring gerapporteerd wordt in de literatuur zal de wiel toch opnieuw uitgevonden worden. En weer opnieuw.
10. Wetenschap wordt gediend bij het beschrijven van wat een model niet kan in plaats van het beschrijven wat een model wel kan.
11. Universiteiten betalen in de vorm van abonnementen voor kennis die zij gratis delen.

Deze stellingen worden oponeerbaar en verdedigbaar geacht en zijn als zodanig goedgekeurd door de promotor prof. dr. ir. R. Benedictus.