

Studie van de instabiliteit van een vleugel

Probleem: hoe stabiliteit voorspellen voor een niet-lineair systeem?

Doelstelling: experimentele verificatie van de stabiliteit van een vliegtuigvleugel



Uit te voeren werk:

- Bouw model vleugel
- Modale analyse van de vleugel in de windtunnel
- Schatten van de stabiliteit

Samenwerking:

- J. Schoukens (ELEC)

Urban Wind Turbine Design

Probleem: Design van efficiënte urban wind turbines

Doelstelling: Meten van snelheden in grote windtunnel rond turbine



Uit te voeren werk:

- Ontwerp turbine
- Laser Doppler metingen
- Signaalverwerking

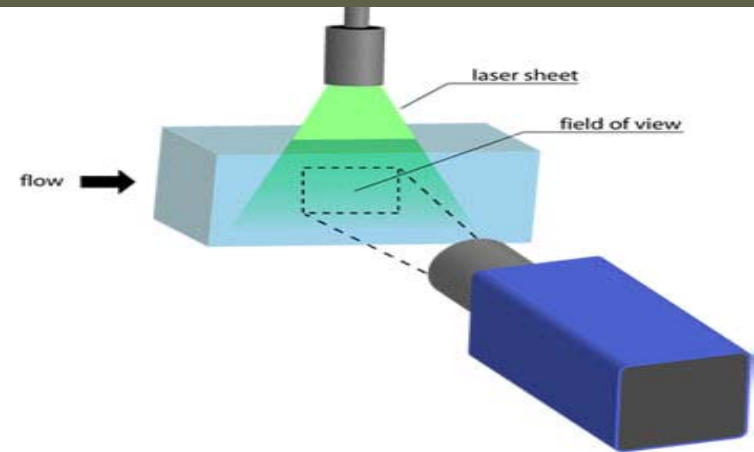
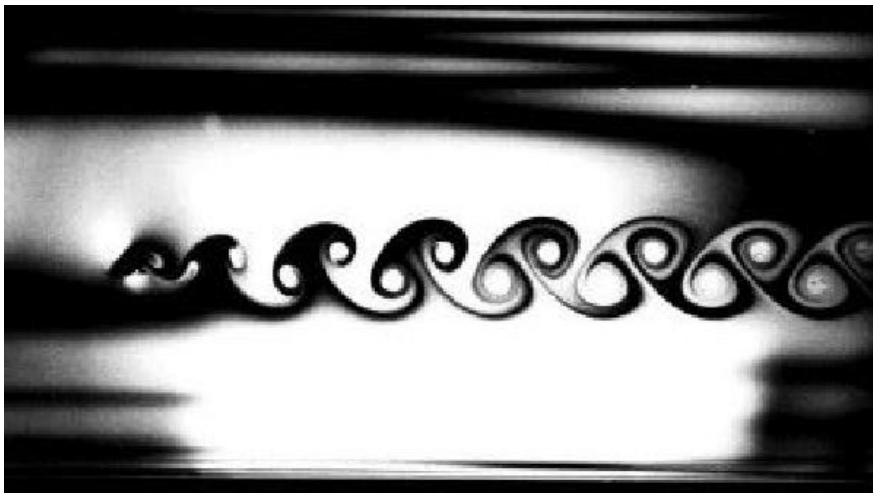
Samenwerking:

- VKI (J. van Beeck)

PIV in watertafel

Probleem: von Karman
vortex street visualizatie

Doelstelling: Meten van
snelheden in watertafels
met PIV



Uit te voeren werk:

- Aanpassen watertafel
- PIV metingen
- Signaalverwerking

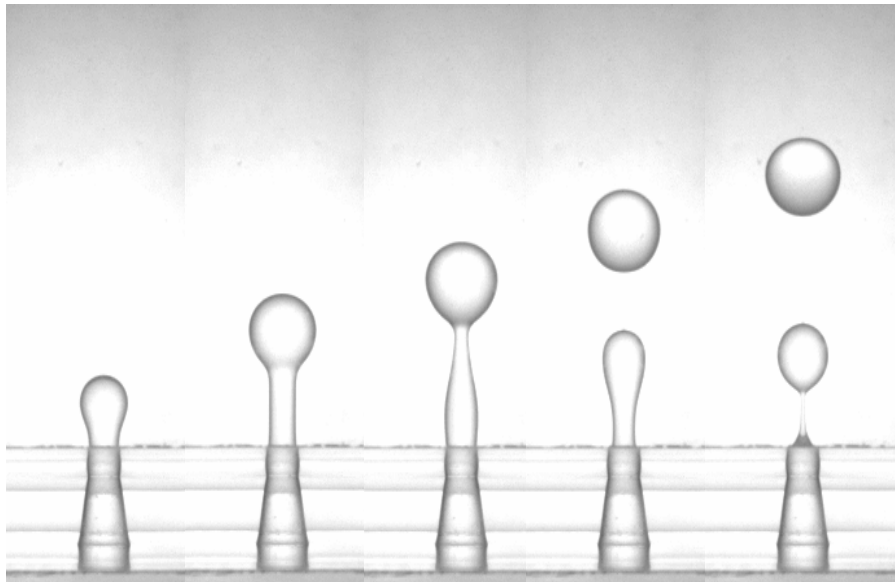
Samenwerking:

- VKI (J. van Beeck)

Ontwerp van een Inkjet printer

Probleem: Falen van inkjet printers

Doelstelling: Hoe genereer ik een
stabiele druppel-op-aanvraag?



Uit te voeren werk:

- Bouw schaalmodel
- Visualisatie piezo
actuatie
- Parameter studie

Onthaalinstelling:

- VKI (J. van Beeck)