

**Case:**  
**Professor**  
**Rune Brincker**

$$MAC(i, j) = \frac{(\mathbf{a}_i^H \mathbf{b}_j)^2}{(\mathbf{a}_i^H \mathbf{a}_i)(\mathbf{b}_i^H \mathbf{b}_i)}$$



**Spændende nyt fra Århus professor.**

Rune Brincker er professor i strukturel dynamik på Århus Universitet. Dette forskningsområde vedrører blandt andet hvordan vibrationer fra belastninger så som trafik påvirker bygninger og konstruktioner.

Midt i 80erne fik Rune Brincker den ide, at den fysiske tilstand af offshore konstruktioner, så som boreplatforme, burde monitoreres ud fra hans viden om strukturel dynamik og belastninger fra omgivelserne.

Tanken bag dette var, at mange konstruktioner, ifølge professoren, er bygget og konstrueret med et unødvendigt højt materialeforbrug. Ved løbende overvågning af fx en vindmølle vil man proaktivt kunne vurdere og forhindre kommende skader på konstruktionen. På denne måde mener Rune Brincker, at man vil kunne reducere materialebehovet til mange typer af konstruktioner, da en løbende overvågning giver samme sikkerhed for at sørge for, at fx en vindmølle er i god stand.

**Et område med stort potentiale.**

På baggrund af sin forskning har Rune Brincker et engagement i en virksomhed, der udvikler software, som kan benyttes til at vurdere hvordan vibrationer fra omgivelserne påvirker fx bygninger. Applikationerne til denne software er mange, og ifølge professoren er det helt oplagt at måle på vindmøller, skibe og eksempelvis offshorekonstruktioner.



*Professor*  
**Rune Brincker**

**Fra forskning til innovation.**

Rune Brincker har for nylig fået en særdeles positiv patentbarhedsvurdering på en international patentansøgning, der omfatter en ny anvendelse af strukturel dynamisk analyse, som danner baggrund for, at han vil starte en ny virksomhed, hvor patentet kan benyttes til industrielle formål.

Flere store virksomheder har allerede udvist stor interesse for professorens nye patentbeskyttede teknologi. Professoren mener desuden, at det er vigtigt, at hans forskning kan anvendes i praksis og være til gavn for omverdenen.