

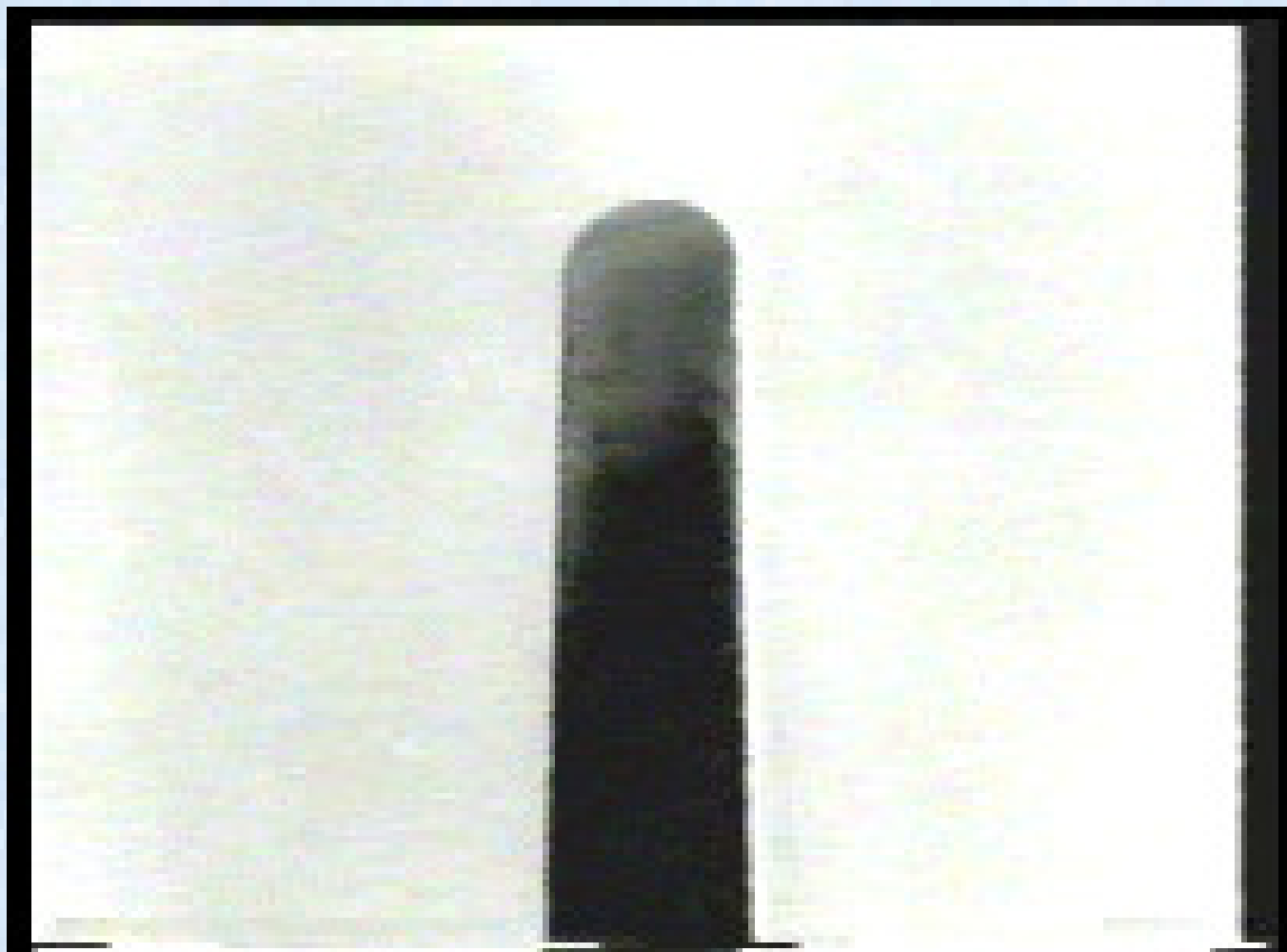
Lajos Tamás
BME Áramlástan Tanszék

A Kármán féle örvénysor



Konferencia Kármán Tódor emlékére
2002. április 3

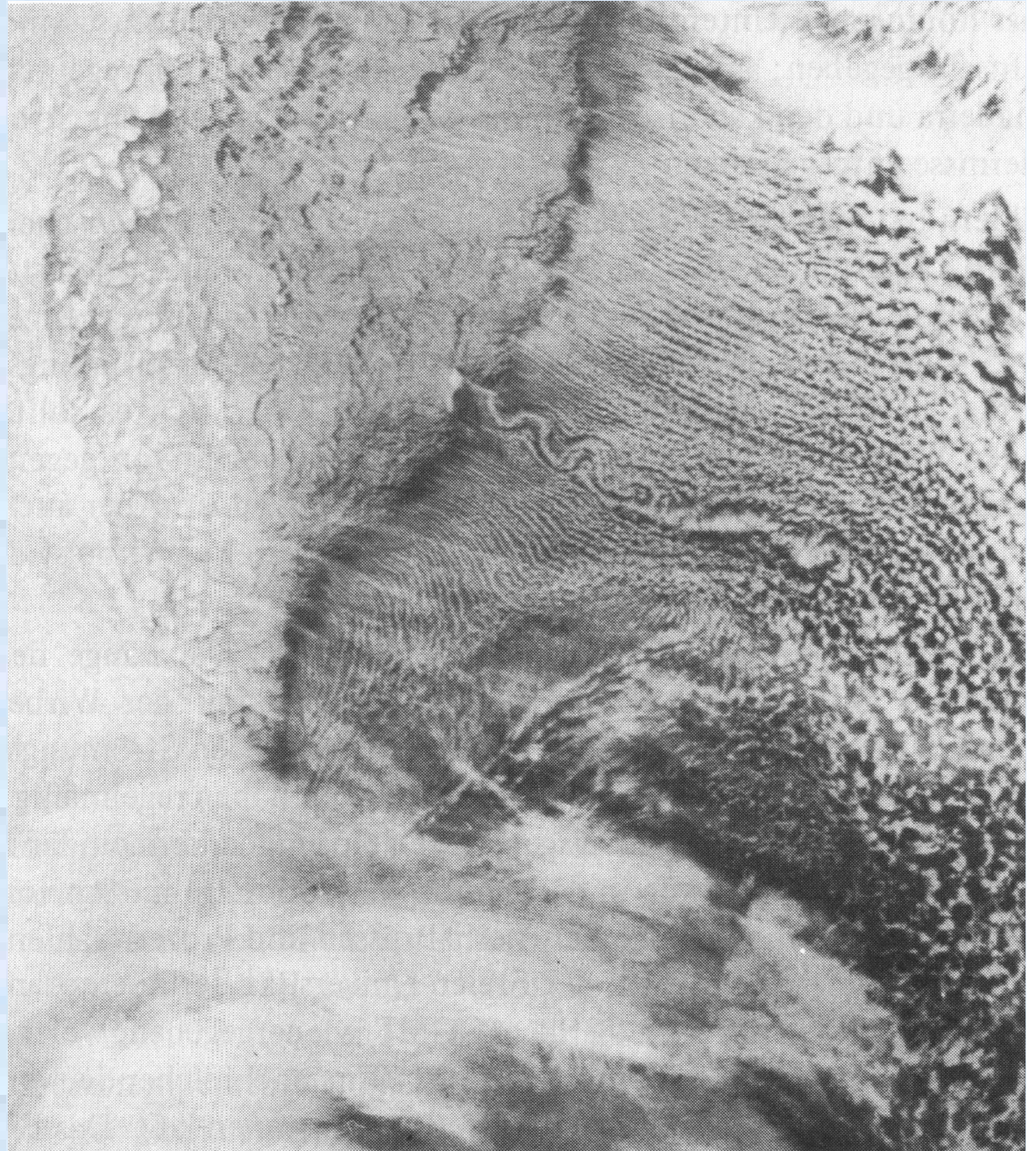
Az áramlás hatása szerkezetekre



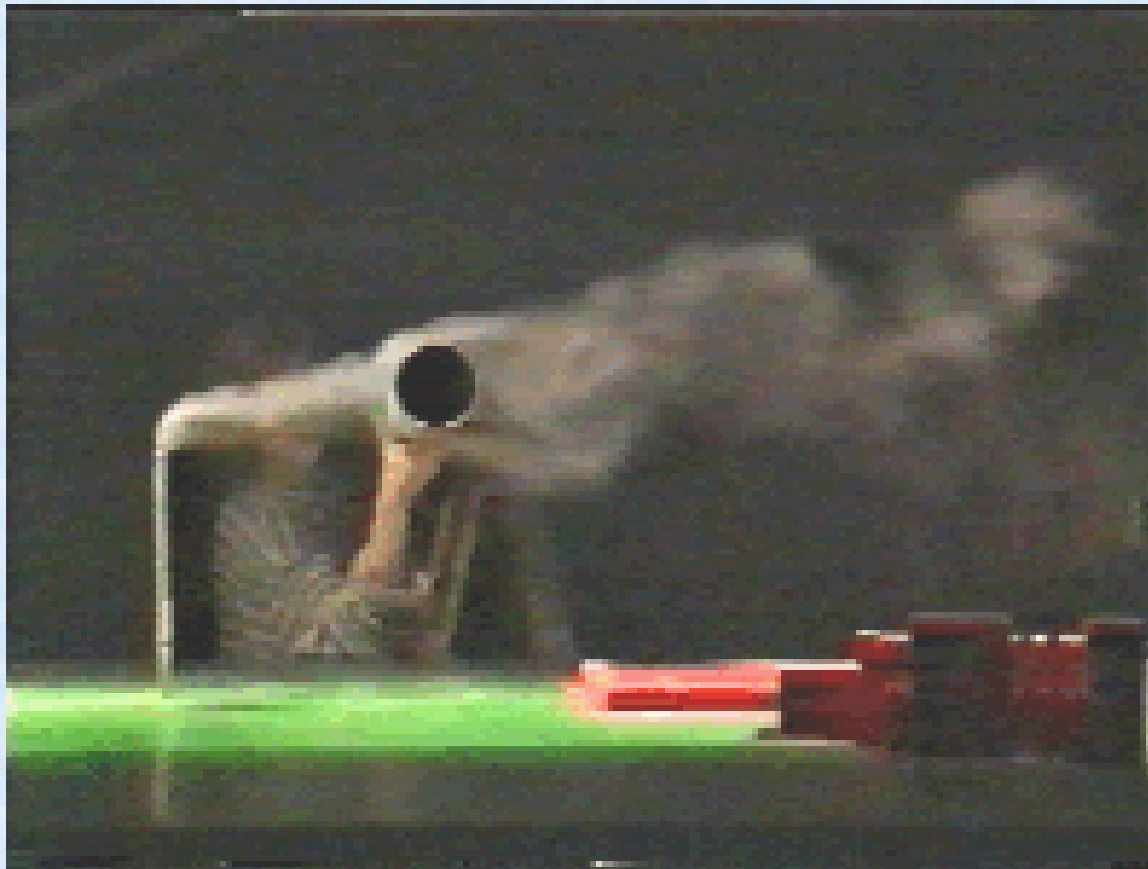
**Egy ferde
lemezcsík és
egy zátonyra
futott
tankhajó
mögötti
áramkép**



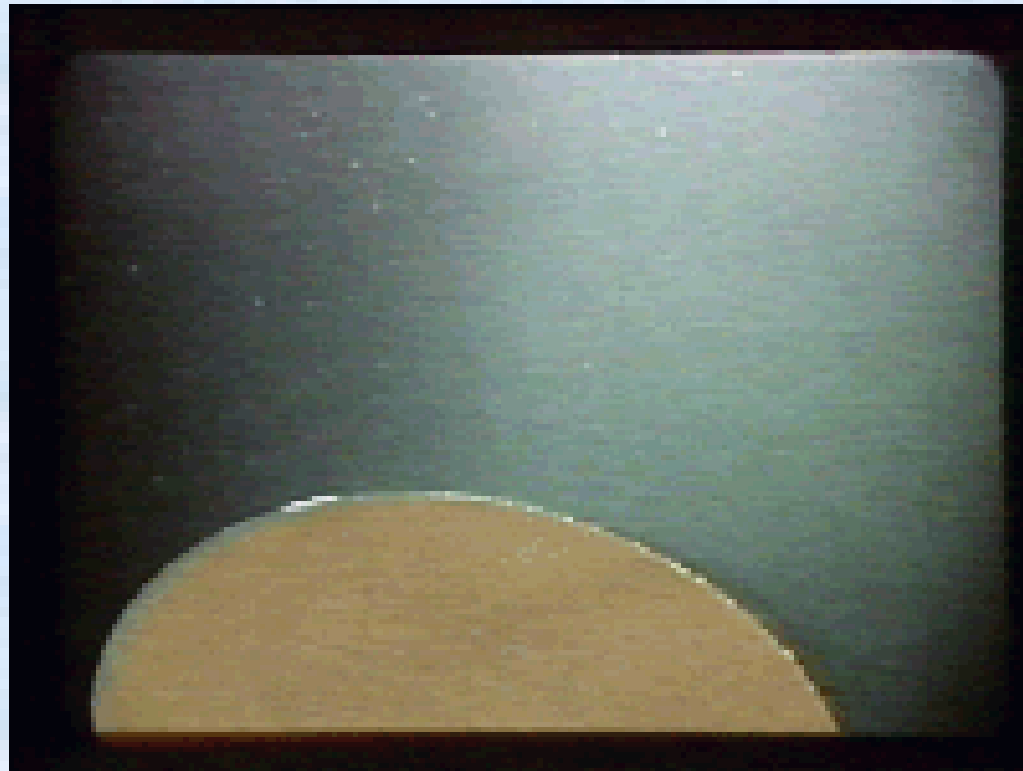
A felhők Jan Mayen sziget körül



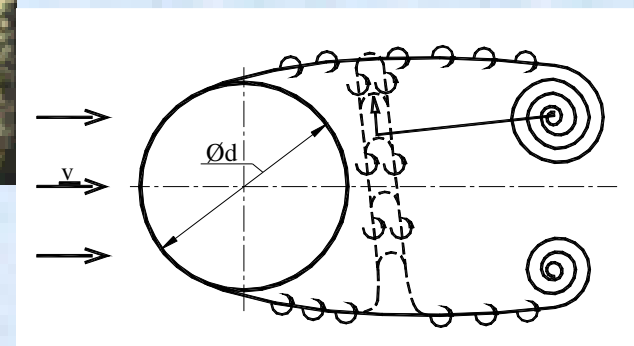
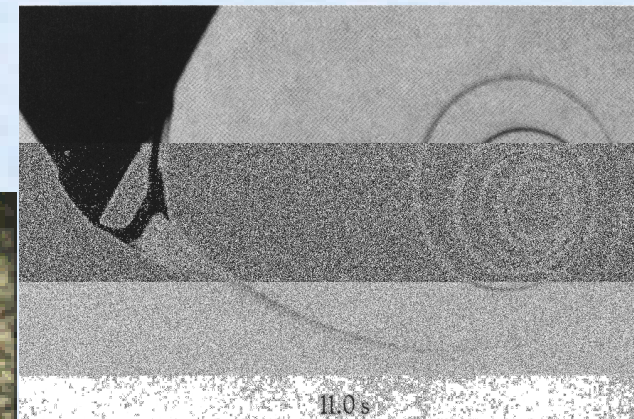
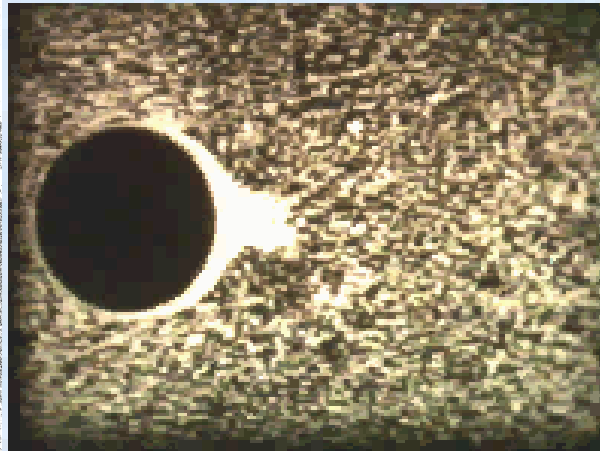
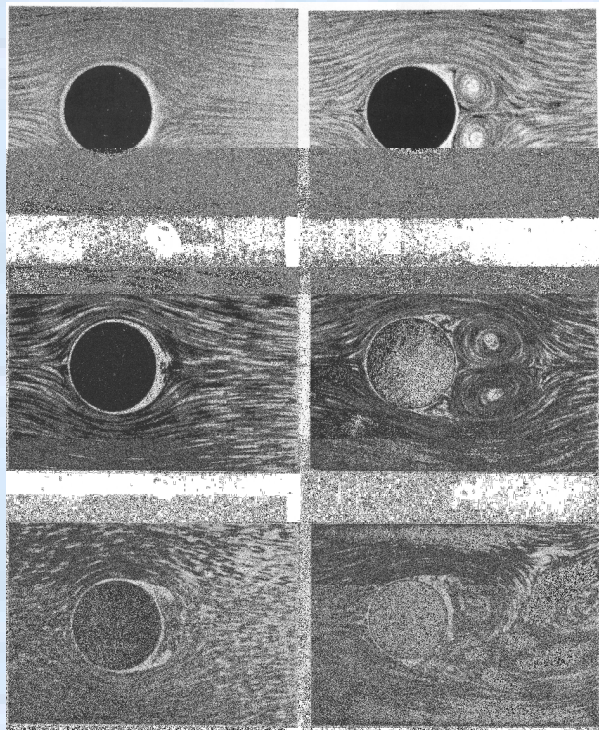
Henger mögötti áramlás szélcsatornában



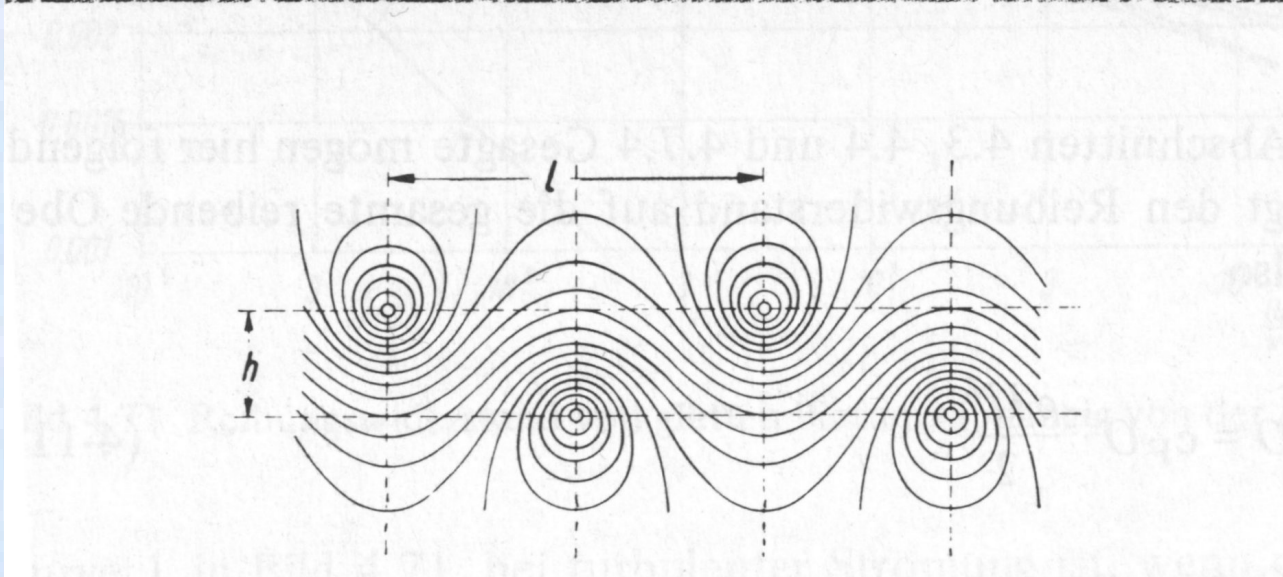
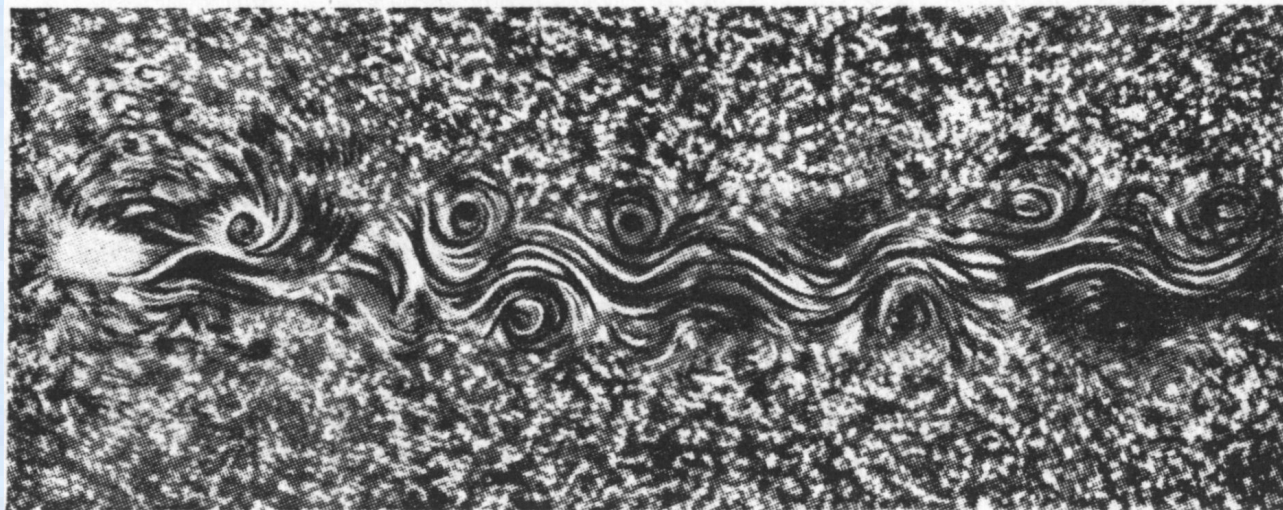
Határréteg leválás és nyíróréteg keletkezés lassuló áramlásban



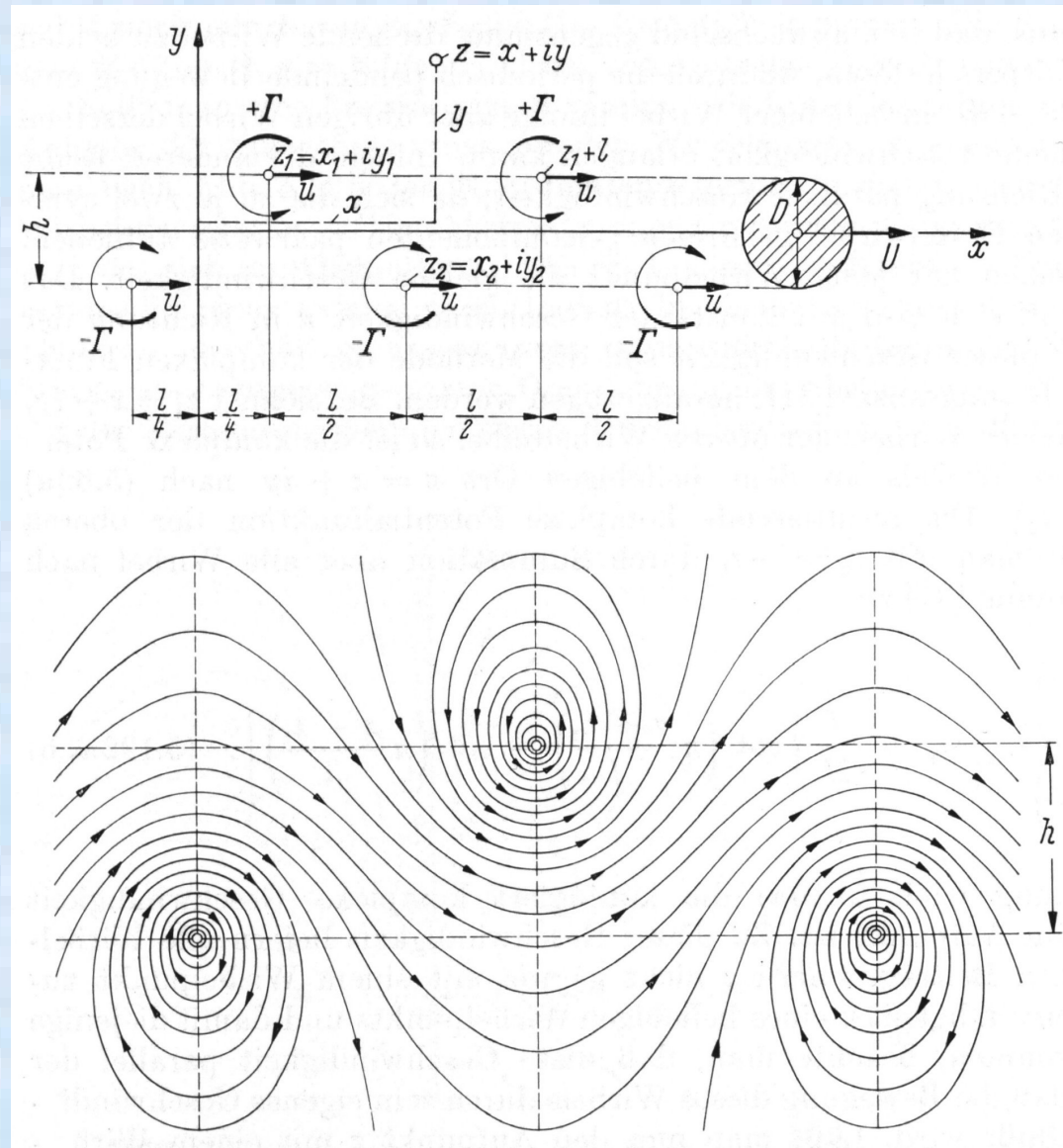
A felgöngyölődő nyírórétegek kölcsonhatása eredményeként létrejövő periodikus örvényleválás



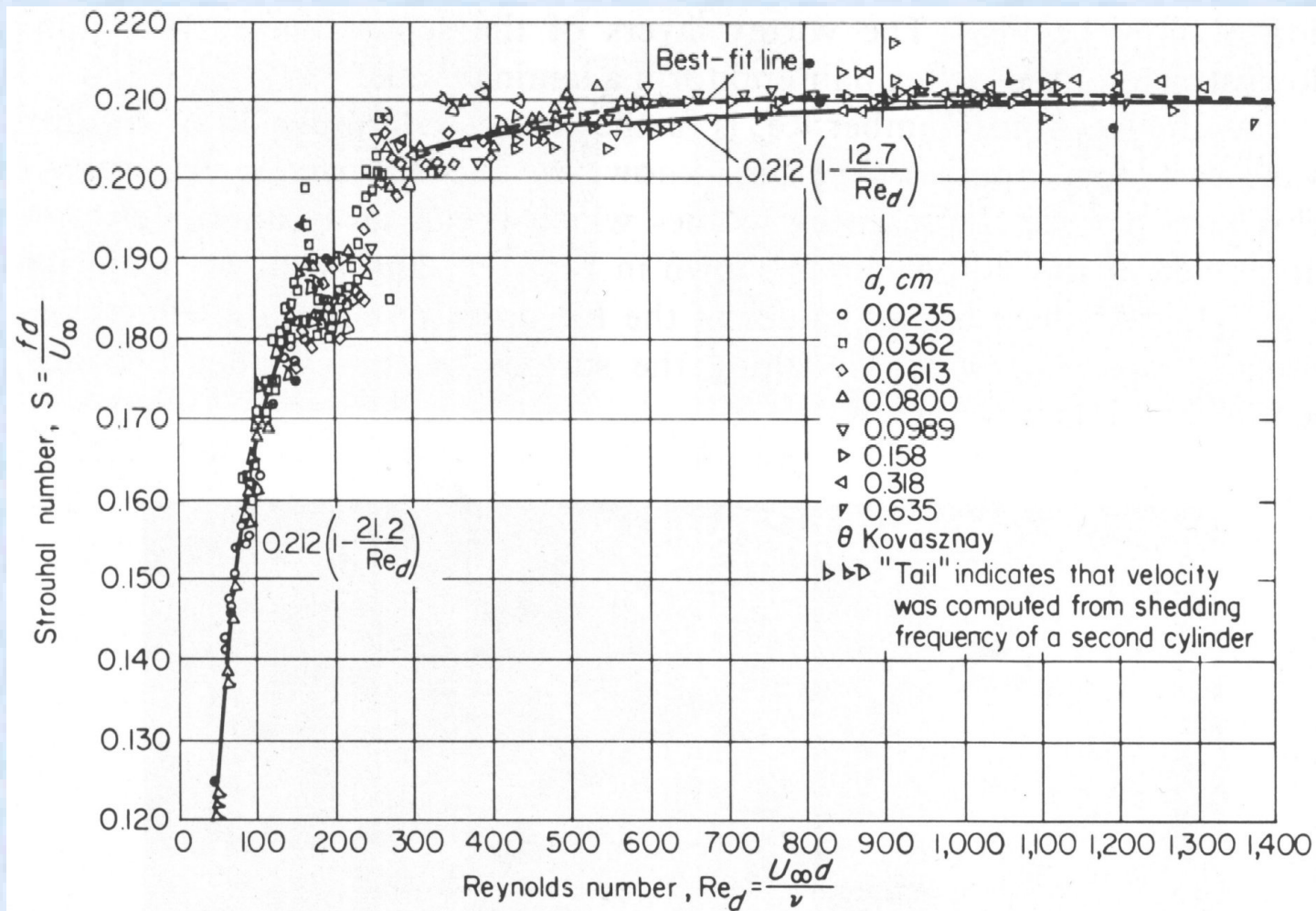
Az örvénysor áramképe és modellje



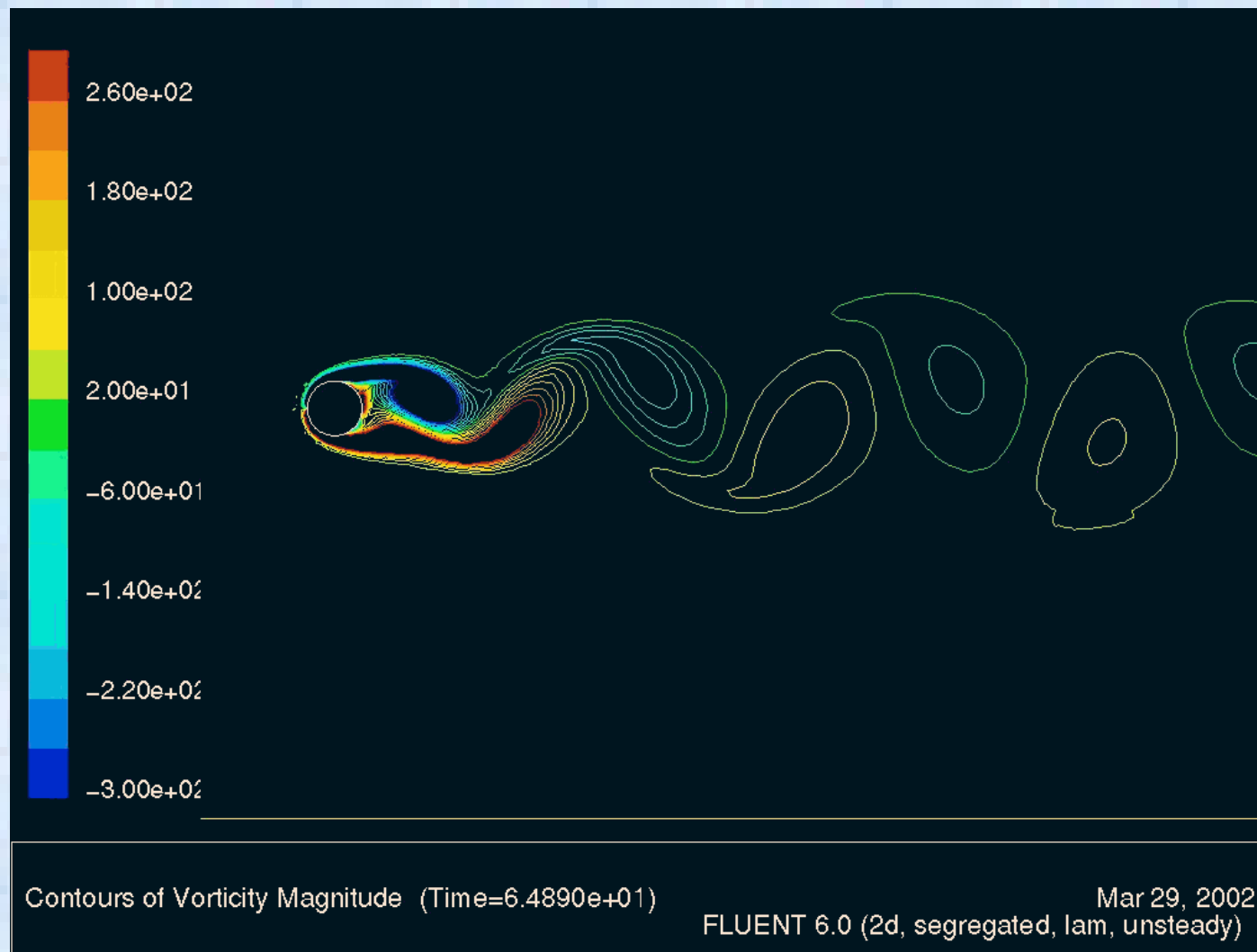
**Kármán Tódor
bebizonyította,
hogy akkor
stabil az
örvénysor, ha
 $h/l = 1/\pi =$
0.286**



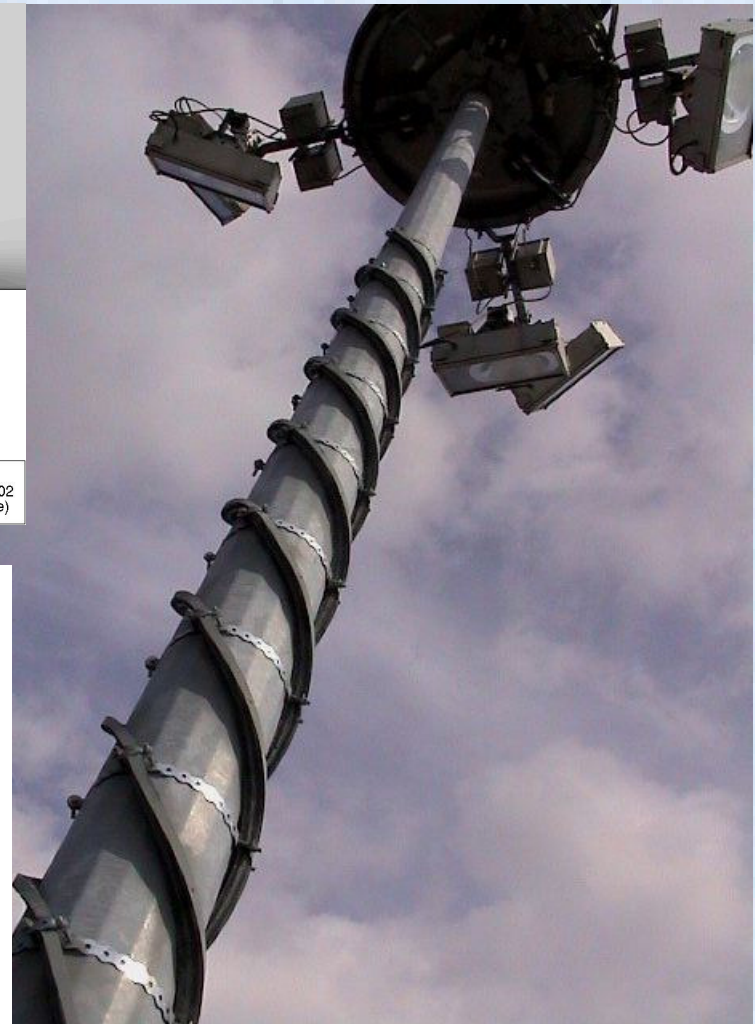
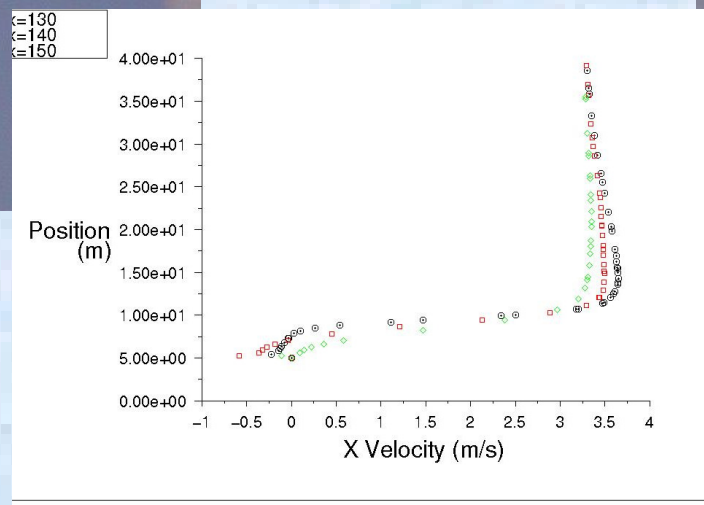
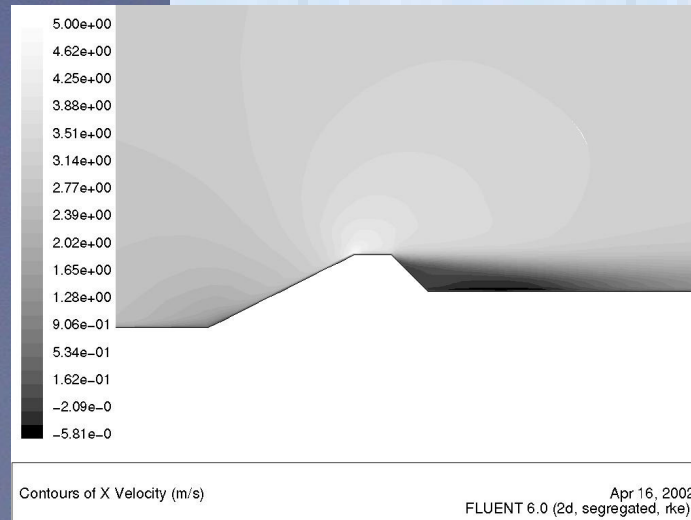
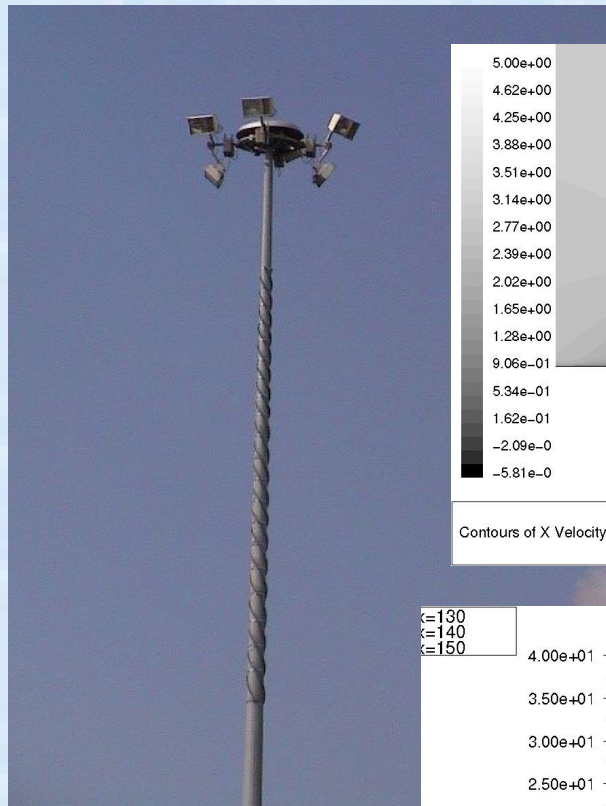
Az örvényleválás frekvenciájára jellemző Strouhal szám széles Reynolds szám tartományban állandó



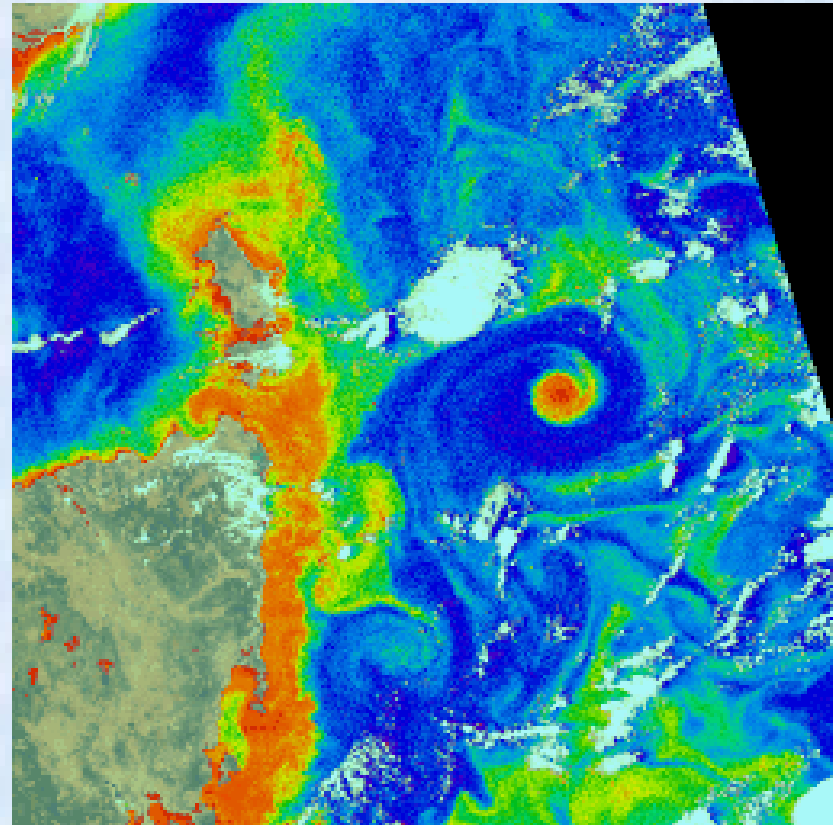
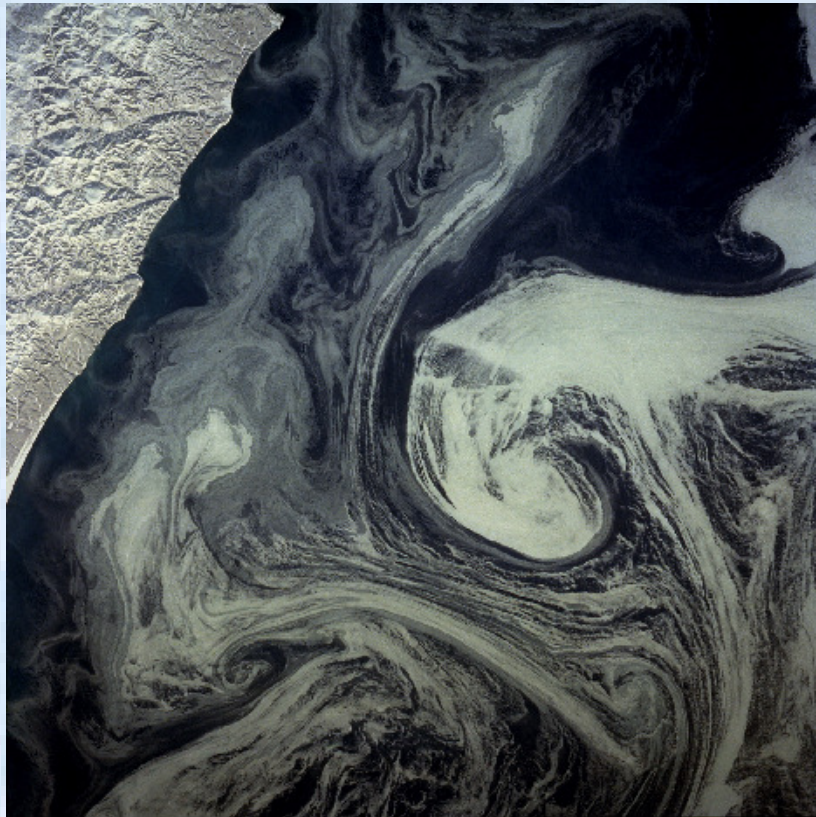
A henger mögötti áramlás numerikus szimulációja. Állandó örvényesség vonalak.



Fényvető tornyok áramlástan eredetű rezgésének megszüntetése (Gyula)



Műhold felvételek a fotoszintetikus aktivitásról Kamcsatka és Tasmánia környezetében



Két különböző szaporodási sebességű faj eloszlása egy henger körül kialakuló áramlásban

