



Vladimír Šverák

Eduard Čech



Matematický ústav AV ČR

zve všechny zájemce

na přednášku

Problémy spojené s řešením Navier-Stokesových rovnic

kterou prosloví

prof. Vladimír Šverák
(University of Minnesota, Minneapolis)

v úterý 30. června 2009
ve 14.00 hod.

ve velké posluchárně
Matematického ústavu AV ČR,
Žitná 25, Praha 1.



Jedná se o šestou přednášku konanou
v rámci cyklu reprezentačních přednášek
organizovaných na počest

prof. Eduarda Čecha,

jednoho z nejvýznamnějších českých
matematiků novodobé historie
a zakladatele
Matematického ústavu AV ČR.

Pavel Krejčí, ředitel

Problémy spojené s řešením Navier-Stokesových rovnic

Proudění vody a jiných tekutin je popsáno soustavou rovnic, která byla odvozena C. L. Navierem a G. G. Stokesem v první polovině 19. století. Jejich teoretickému studiu i praktickému řešení pomocí numerických metod se již po dlouhou dobu věnuje značné úsilí. Nicméně základní teoretické i praktické otázky týkající se Navier-Stokesových rovnic zůstávají otevřené.

Účelem přednášky bude nastínit důvody těchto potíží. Budou také zmíněny některé nedávné teoretické výsledky.

