

Mathematisch – Naturwissenschaftliche Fakultät
der Universität zu Köln
- Der Dekan –

Einladung

zu dem am Donnerstag, dem 19. Januar 2012, ab 14 Uhr
im Geo-Bio Hörsaal,
Zülpicher Straße 49, 50923 Köln

stattfindenden öffentlichen

wissenschaftlichen Habilitationsvortrag
im Fach Mathematik

von

Dr. Jiří Horák

über das Thema

Tsunami: Numerische Modelle

Eines der Ziele der numerischen Modellierung von Tsunami ist es, die möglichen Auswirkungen der zerstörenden Wellen vorhersagen zu können. Für die Beschreibung ihrer Verbreitung auf offener See können die nichtlinearen Gleichungen für Flachwasserwellen verwendet werden. Für die Auflösung der Effekte in Küstennähe gibt es verschiedene Ansätze. Die neue Methode VOLNA stellt eine Alternative dar zur Methode MOST, die unter anderem von der US-amerikanischen Behörde NOAA verwendet wird. Im Vortrag stehen die numerischen Methoden im Mittelpunkt.

K. Schneider
Dekan