

# ASPEKTY UDRŽITELNOSTI: Energie, Ekologie a Ekonomie

**DATUM:** 25. února, 2011

**ČAS:** 10:00

**KDE:** České vysoké učení technické v Praze,  
Fakulta elektrotechnická  
Technická 2, Praha 6

**MÍSTNOST:** T2: C3-54 - přízemí

Účast zdarma

Přednáška bude probíhat v anglickém jazyce

## PŘEDNÁŠEJÍCÍ

**Prof. Dr. Mark T. Brown**

Dr. Brown je profesorem na University of Florida (Gainesville). V posledních 30 letech se zabýval vývojem teorie **EMERGY** (paměť energie). Význam této problematiky pro management životního prostředí a trvalé udržitelnosti spočívá v hodnocení vkladu přírodních zdrojů a služeb ekosystému do ekonomiky. Zásadní roli v teorii Emergy hraje rozpoznání rozdílů mezi formami energie na základě jejich kvality.



## OBSAH PŘEDNÁŠKY

Přednáška dr. Browna bude shrnovat poznatky z minulého i současného výzkumu vzájemného propojení energie, životního prostředí a ekonomiky. Výzkum v této oblasti je velmi důležitý především proto, že pomocí aplikace **EMERGY** lze hodnotit přírodní služby, technologické procesy a lidskou práci na bázi jedné jednotky. Výzkum je zaměřen především na hodnocení energetických zdrojů a transformačních energetických procesů, ale také na toky energie, materiálů a přírodních zdrojů na úrovni národní, mezinárodní a globální ekonomiky z hlediska udržitelnosti. Cílem je lepší porozumění role energie, přírodních zdrojů a služeb v ekonomice. Pomocí metody EMERGY jsou na celém světě hodnoceny návrhy projektů různých odvětví z pohledu optimálního managementu zdrojů a vstupů.

