

# 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

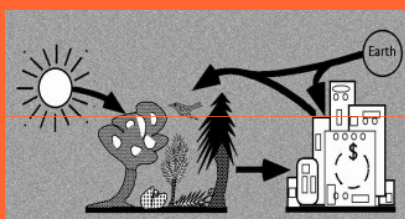
Prof. Dr. Mark T. Brown

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.



Centrum pro otázky  
životního prostředí  
Univerzity Karlovy



# FACETS OF SUSTAINABILITY: Integrating Energy, Ecology and Economics

**DATE:** February 25, 2011

**TIME:** 10 a.m.

**PLACE:** Czech Technical University in Prague  
Faculty of Electrical Engineering  
Technická 2, Prague 6

**LACTURE ROOM:** T2: C3-54 – ground floor

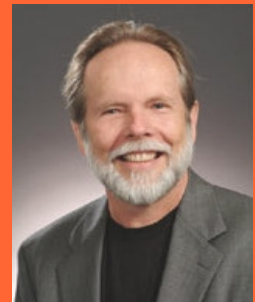
**Free entry**

**Lecture will be in English**

**LECTURER**

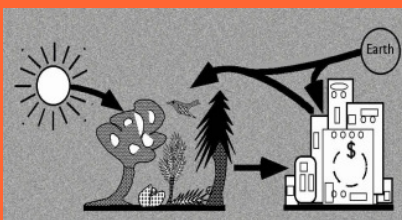
**Prof. Dr. Mark T. Brown**

Dr. Brown has worked with students and faculty in the Systems Ecology/Ecological Engineering Program at the University of Florida for the past 30 years developing theories of environmental value using EMERGY. The importance of this field to environmental policy and sustainability initiatives relates to valuing natural resources and contributions of the environment to the economy as well as recognizing the inherent differences in quality associated with different forms of energy.



## CONTENT OF THE LECTURE

Dr. Brown's lecture will stress current and past research at the interface of energy, environment, and economics. Research in this field, has been recognized throughout the world as developing important new theories for quantifying environmental work, technological processes, and human service in common units, making possible quantitative policy decisions on environmental and economic alternatives. The research has focused on evaluation of energy resources and energy transformation processes, as well as national, international and global issues of sustainability. This research has lead to a better understanding of the role of energy, materials and natural resource flows in economies and provided insight into resource management issues and assessments of development alternatives around the globe.



Centrum pro otázky  
životního prostředí  
Univerzity Karlovy

