

**KOMISE PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ  
AKADEMIE VĚD ČR**

a



**CENTRUM PRO OTÁZKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ UK V PRAZE**

Vás zvou na přednášku

## **Planetary boundaries: A safe operating space for humanity**

profesora

**Johana Rockströma**

*“Identifying and quantifying planetary boundaries that must not be transgressed could help prevent human activities from causing unacceptable environmental change.”*

**Přednášku zahájí profesor Bedřich Moldan**

**Úterý, 27. dubna, 2010, 15:00, místnost 206, 2. patro**

**Akademie Věd České Republiky, Národní 3, Praha 1**

Jazyk: anglický

Vstup volný

Vaši účast potvrďte na [hana.skopkova@czp.cuni.cz](mailto:hana.skopkova@czp.cuni.cz)

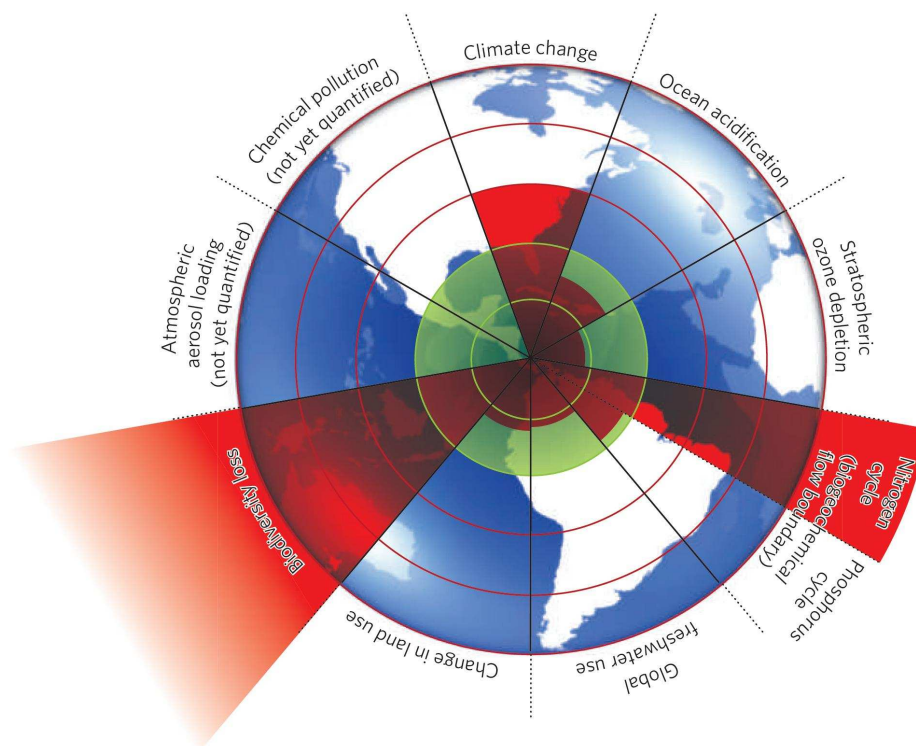
Zátěž přírodních systémů způsobená lidskou činností dosáhla úrovně, kdy už nelze odvrátit náhlou změnu životního prostředí v globálním měřítku. Profesor Johan Rockström představí nový koncept, jak chápat klimatickou změnu a další globální hrozby životního prostředí, kterým budeme ve 21. století čelit.

S řadou spolupracovníků uvedli nový koncept „planetárních mezí“ určujících bezpečný prostor pro lidské činnosti bez rizika ohrožení funkčnosti geobiofyzikálních systémů, které jsou pro existenci člověka nezbytně důležité. Identifikovali devět planetárních systémů, u kterých by překročení stanovených mezí mělo pro lidstvo devastující dopady. Podle jejich

propočtů již byly tyto meze překročeny v případě globální klimatické změny, biodiverzity a cyklu dusíku.

Mezi kritické planetární systémy patří dále cyklus fosforu, stratosférická ozonová vrstva, okyselování oceánů, užívání sladké vody, využití území, chemická kontaminace a zatížení atmosféry aerosoly.

Tento koncept publikovaný v časopise Nature (Vol. 461/24 Sept. 2009) vzbudil mimořádný zájem vědecké obce a odborné veřejnosti.



**Johan Rockström** je výkonným ředitelem Stockholm Environmental Institute a Stockholm Resilience Centre. Působí jako profesor managementu přírodních zdrojů na Stockholm University. Více než dvanáct let se věnuje výzkumu a vývoji v rozvojových zemích. Publikoval na 40 vědeckých článků z oblasti managementu vodních zdrojů, rozvoje zemědělství, životního prostředí, systémového výzkumu a resilience.