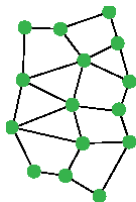




Environment Center
Charles University
in Prague



MOSUR
MEZIOBOROVÁ SÍŤ
UDRŽITELNÉHO ROZVOJE
OP VK CZ.1.07/2.4.00/17.0130



Závěrečná zpráva o průběhu mezinárodního odborného setkání Ecosystem Services, Human Values and Global Change

Ve dnech 24. – 27. dubna 2012 proběhlo v Praze mezinárodní odborné setkání Ecosystem Services, Human Values and Global Change. Součástí této akce byla veřejná konference, odborný seminář a školení pro pracovníky státní správy a výzkumných organizací.

Setkání bylo organizováno Centrem pro otázky životního prostředí Univerzity Karlovy v Praze, společně s Centrem výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i, v rámci komunikační a interaktivní platformy projektu OP VK CZ.1.07/2.4.00/17.0130 Mezioborová síť udržitelného rozvoje (MOSUR).

Konference

Konference „**Ecosystem Services, Human Values and Global Change**“ se uskutečnila dne **24. dubna 2012** od 8:30 v budově Karolina v Celetné ulici v Praze. Konference se zúčastnilo okolo 60 zájemců o využití konceptu ekosystémových služeb ve státní správě a při rozhodování na všech úrovních.

Jedním z hlavních cílů konference bylo zvýšení povědomí o ekosystémových službách a přiblížení tohoto mezioborového konceptu odborníkům, zástupcům státní správy, studentům, i zainteresované veřejnosti.

Konference představila současný vývoj v oblasti ekosystémových služeb, využití konceptu služeb ekosystémů při správě přírodního prostředí a rozhodování o jeho stavu v kontextu kvality života a globálních změn. Pozornost byla věnována nejenom postupům a indikátorům využívaných k hodnocení ekosystémových služeb, ale rovněž návaznostem na hodnocení biodiverzity a ekologické stopy lidské společnosti, stejně jako možnostem uplatnění v praxi.

Na konferenci vystoupili uznávaní přední světoví odborníci v této oblasti, reprezentující univerzity a výzkumné ústavy, mezinárodní organizace, vládní agentury a globální think-tanky. Příspěvky přednesli například Rudolf de Groot (Wageningen University a Ecosystem Services Partnership), Matt Wallpole (ředitel programu hodnocení ekosystémů UNEP World Conservation Monitoring Centre), Gemma Cranston (Global Footprint Network) nebo Joachim Maes (Joint Research Centre Evropské komise) a další.

Konference probíhala v anglickém jazyce s možností využití simultánního překladu. Vstup byl volný. Prezentace z konference jsou dostupné na webu MOSUR <http://mosur.czp.cuni.cz/index.php/cz/udalosti/konference/77-prezentace-z-konference-ecosystem-services-human-values-a-global-change>.



europa
social fund in the
czech republic



MINISTRY OF EDUCATION,
YOUTH AND SPORTS



INVESTMENTS IN EDUCATION DEVELOPMENT

Odborný seminář

Cílem odborného semináře bylo prodiskutovat možnosti výzkumné a aplikační spolupráce se zaměřením na uplatnění konceptu ekosystémových služeb a jeho integraci s dalšími existujícími koncepty (např. s konceptem ekologické stopy). Dále bylo záměrem posílit spolupráci se zahraničními partnery, např. Ecosystem Services Partnership, IUCN CEM or Global Footprint Network.

Zápis z workshopu (v anglickém jazyce)

Workshop “Ecosystem Services, Human Values and Global Change” 25th April 2012, Carolinum, Prague, Czech Republic

Participants: Rob Alkemade (PBL), Benjamin Burkhard (Kiel University), Gemma Cranston (Global Footprint Network), Jana Frélichová (CzechGlobe), Eliška Lorencová (CzechGlobe), Joachim Maes (JRC), Alexander van Oudenhoven (WUR), Sandra Rajmis (IÖW), David Vačkář (CzechGlobe), Matt Walpole (UNEP-WCMC), Jean-Louis Weber (EEA)

The aim of the workshop was to discuss a preparation of an international cooperation, preparation of a journal article and contribution to on-going processes such as Ecosystem Services Partnership. The workshop had been organized as a component of a public conference “Ecosystem services, human values and global change” and followed by a technical training focused on ecosystem services, land use pressures, biodiversity and ecological footprint. The workshop was organized within the project MOSUR (Interdisciplinary Network on Sustainable Development) which is coordinated by the Charles University Environment Center.

The workshop started by kick-off presentations.

David Vačkář introduced the workshop and presented a summary of previously planned FP7 project proposal EFBIOMS (Ecological footprint and biodiversity: A multi-scale assessment of human pressures on ecosystem services and biodiversity).

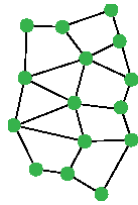
Sandra Rajmis in her presentation “Challenges/topics in economic valuation of ecosystem services” highlighted some recent problems with the valuation of ecosystem services. An example is a selection of reliable ES indicators. In Germany, a Dissection index based on land use mosaic is officially used for the evaluation of the National Biodiversity Strategy. There are still unsolved questions such as overlaps of ESs (not to be valued separately), specifically e.g. relationship between recreation and habitat diversity risks and uncertainties. There are still several gaps, e.g. cultural services. Possible links among different concepts and alternative approaches should be promoted, for example Ecological Footprint accounting and stated preference valuation approaches. Contrasting scenarios presenting benefits and costs of alternative options can be useful.

Jean-Louis Weber introduced the structure of experimental ecosystem accounts developed within the SEEA (System of integrated environmental-economic accounting) framework. Ecosystem accounts comprise different dimensions of natural capital: (i) net primary production (NPP), or carbon/biomass respectively, which measures material balances (stock/flows); (ii) water; and (iii) ecosystem/landscape health/integrity. This enables a construction of Ecosystem Capital Accounts in the context of national accounting. BASIC Accounts capture the chain of opening stock - basic supply and use, change in stocks and resource depletion – closing resource stocks.

Important aspect is a capability of ecosystem to provide services (or “accessibility and appropriation of resources”). The common unit is Ecosystem Capability Unit (ECU) which covers indexes of ecosystem stress, resource use impacts and ecosystem condition. The aim of ECAs is to start a discussion at a “simple level” and a need to capture interactions between the components of ecosystem as well as interaction between environmental and economic systems.



Environment Center
Charles University
in Prague



MOSUR
MEZIOBOROVÁ síť
UDRŽITELNÉHO ROZVOJE
OP VK CZ.1.07/2.4.00/17.0130



Alexander van Oudenhoven presented thoughts on ecosystem services indicators and databases in the context of ES indicators and management. Databases are required to compare ES trade-offs in quantitative terms. An example can be effects of different management outcomes on ecosystem services bundles. One of the challenges is to find a common denominator for biophysical indicators. Another approach is to prepare schematic maps of relations between the available indicators. The aim of the indicators module within the ESP is to develop a “menu” of indicators.

Suggestions for further topic to be promoted within a global network of researchers and practitioners Ecosystem Services Partnership:

- Ecosystem services debts – suggestions – How we can measure ecological debt (e.g. combining Ecological Footprint and ES assessments)?
- Ecosystem service appropriation – ES supply and demand – integrating the concepts of ecosystem services and ecological footprint → ES footprint
- Ecosystem service flows (resource flows); intercontinental – multi-regional input output table, ecological footprint (e.g. flows of virtual carbon and/or water) connecting with the accounting system, bio- and ES capacity of countries, quantification of ES in international trade - economist, ecologist providing data input
- How are flows of resources impacting local source?
- Supply chain domestic – international – bio-capacity (production), footprint (pressure)
- Link on the management system – for instance palm oil production –MSA value
- Ecosystem service intensities (demand of ES per economic output) of international trades, ecosystem service demand per economical unit per area
- Focus on production chain topic – linking consumption – production, global supply chain, global models
- Make people start to be aware of what kind of consumption is needed to maintain ecosystems



INVESTMENTS IN EDUCATION DEVELOPMENT

Školení

Náplní dvoudenního školení bylo prohloubení témat diskutovaných během konference v první den setkání a představení konkrétních metodologických postupů souvisejících s hodnocením, mapováním a modelováním ekosystémových služeb. Jako ilustrující příklady byly představeny konkrétní případové studie. Do výuky byla zařazena i interaktivní cvičení.

Mezi posluchači kurzu byli magisterští studenti zapsaní do nově vyučovaného předmětu Ekosystémové služby na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy, doktorandi a zástupci státní správy (AOPK ČR, Cenia).

Cirkulář obsahující i podrobný program celé čtyřdenní akce a některé konferenční příspěvky jsou součástí přílohy k této zprávě.