



BIOLOŠKA
ZNANOST
IN DRUŽBA

Mednarodni posvet
EKOSISTEMI- povezanost živih sistemov
Ljubljana, 2. in 3. oktober 2008

Conference
Bioscience and Society: ECOSYSTEMS - Interdependence of Living Systems, Ljubljana, October 2-3, 2008

PROGRAM

PROGRAMME

Četrtek, 2. oktober 2008

Thursday, October 2, 2008

7.30-9.15 *Registracija*
9.30-10.00 Uvodni pozdrav:
Gregor Mohorčič, direktor Zavoda RS za šolstvo

Nagovor pokrovitelja posveta:
Danilo Türk, predsednik Republike Slovenije

Registration
Welcome address:
Gregor Mohorčič, the Director of the National Educational Institute of Slovenia

Opening speech by the Patron of the Conference:
Danilo Türk, the President of the Republic of Slovenia

Tematski sklop I: Zgradba in razvoj ekosistema

Session I: Ecosystem structure and development

Povezovalka: Alenka Gaberščik

Chair: Alenka Gaberščik

10.00-10.50 **Eva Jablonka**: Odgovor na razmere v okolju: Epigenetska variabilnost pri dedovanju in evoluciji
10.50-11.15 **Igor Jerman**: Okolje in evolucija
11.15-11.55 *Odmor za kavo*
11.55-12.20 **Andrej Šmuc in Jernej Pavšič**: Vpliv podnebnih sprememb na organizme v geološki zgodovini
12.20-12.45 **Al Vrezec**: Medvrstni odnosi krojijo strukturo življenjskih združb: večvrstni interakcijski kompleksi v ekosistemih
12.45-13.10 **Davorin Tome**: Ekologija populacij
13.10-14.40 *Kosilo*

Eva Jablonka: Responding to the environment: Epigenetic variations in heredity and evolution
Igor Jerman: Environment and evolution
Coffee break
Andrej Šmuc and Jernej Pavšič: Effect of climate changes on the organisms in the geological past
Al Vrezec: Interspecific interactions are structuring natural assemblages: multispecies interaction complexes in ecosystems
Davorin Tome: Population ecology
Lunch

**Tematski sklop II:
Delovanje ekosistemov**

Povezovalka: Tadeja Trošt Sedej

- 14.40-15.05 **Hardy Pfanz:** Koncept ekosistema
- 15.05-15.30 **Ivan Kos:** Življenjska združba kot subjekt življenja
- 15.30-15.55 **Mihael J. Toman:** Vodni ekosistemi – struktura in funkcija
- 15.55-16.35 *Odmor za kavo*
- 16.35-17.00 **David Stopar:** Mikrobna oaza v tleh
- 17.00-17.25 **Kazimir Tarman:** Pedofavna – njena raznovrstnost in vloga pri razkrojevanju organskih ostankov v tleh
- 17.25-17.50 **Peter Schönswetter:** Molekulski markerji in njihova uporaba v biogeografiji
- 17.50-18.15 *Odmor*

18.15-19.45 **Okrogla miza**

Povezovalca: Gregor Zupančič

- 19.45-21.00 Slavnostni govor:
Matija Gogala, podpredsednik Slovenske akademije znanosti in umetnosti: O naraščajočem pomenu biološkega znanja
- Kulturni program (biološki oktet)
- Podelitev nagrad za dosežke dijakov na mednarodni olimpijadi iz znanja biologije
- Pogostitev*

**Session II:
Ecosystem Functioning**

Chair: Tadeja Trošt Sedej

- Hardy Pfanz:** The ecosystem concept
- Ivan Kos:** Biotic community as a component of life
- Mihael J. Toman:** Freshwater ecosystems – structure and function
- Coffee break*
- David Stopar:** Microbial oasis in the soil
- Kazimir Tarman:** Pedofauna – variability and its role in decomposition of organic matter in soil
- Peter Schönswetter:** Molecular markers and their application in biogeography
- Short break*

Roundtable discussion

Chair: Gregor Zupančič

- Honorary speech:
Matija Gogala, vice-president of the Slovenian Academy of Sciences and Arts: The increasing importance of biological knowledge
- Cultural programme (Biological octet)
- Awards for secondary school students participating at the Biology Olympics
- Dinner*

Petek, 3. oktober 2008

Friday, October 3, 2008

**Tematski sklop III:
Človek je del ekosistemov**

Povezovalac: Gorazd Urbanič

- 9.00-9.25 **Boris Kryštufek:** Izumiranje
9.25-9.50 **Alenka Gaberščik:** Ohranjanje ekosistemskih storitev – osnova našega preživetja
9.50-10.15 **Tadeja Trošt Sedej:** Ekosistem in okoljske spremembe
10.15-10.55 *Odmor za kavo*
10.55-11.20 **Lučka Kajfež Bogataj:** Globalno ogrevanje: podnebne spremembe so že tu
11.20-11.45 **Drago Kos:** Spoznavanje narave in družbe – SND
11.45-12.10 **Metka Kralj:** Odpadki v regulacijski povratni zanki ohranjanja ekološkega ravnovesja
12.10-12.35 **Gorazd Urbanič:** Varstvo ekosistemov
12.35-14.00 *Kosilo*

**Tematski sklop IV:
Znanje in izobraževanje o ekosistemih za družbo prihodnosti**

Povezovalka: Simona Strgulc Krajšek

- 14.00-14.25 **Andrej A. Lukšič:** Vzgoja in izobraževanje za trajnostni razvoj v luči različnih konceptov trajnostnega razvoja
14.25-14.50 **Barbara Vilhar:** Napačne in nepopolne predstave o živih sistemih
14.50-15.15 **Janez Justin:** Taksonomije in znanje
15.15-15.55 *Odmor za kavo*
15.55-16.20 **Andreja Barle Lakota:** Izobrazba in demokracija
16.20-17.50 **Okrogla miza**
Povezovalac: Alexis Zrimec
17.50-18.05 Zaključek:
Gregor Mohorčič

**Session III:
Humans as a functional part of ecosystems**

Chair: Gorazd Urbanič

- Boris Kryštufek:** Extinction
Alenka Gaberščik: Conservation of ecosystem services – the basis of human survival
Tadeja Trošt Sedej: Ecosystem and environmental changes
Coffee break
Lučka Kajfež Bogataj: Global warming: Climate has already changed
Drago Kos: Cognition of nature and society
Metka Kralj: Wastes in regulating feedback of conservation of ecological balance
Gorazd Urbanič: Ecosystem conservation
Lunch

**Session IV:
The importance of education about ecosystems for the future society**

Chair: Simona Strgulc Krajšek

- Andrej A. Lukšič:** Education for sustainable development in perspective of different concepts of sustainable development
Barbara Vilhar: Misconceptions about living systems
Janez Justin: Taxonomies and knowledge
Coffee break
Andreja Barle Lakota: Education and democracy
Roundtable discussion
Chair: Alexis Zrimec
Closing of the symposium:
Gregor Mohorčič

