



**The 4<sup>th</sup> International Conference on Advanced and Systematic Research  
(€CNSI-2010)**

**koja će se održati**

**od 11. do 13. studenog, 2010., u Zagrebu, Hrvatska**

**najavljuje**

**Drugi specijalni simpozij  
Edukacija prirodoslovlja, geografije i povijesti u društvu znanja  
11. i 12. studenog 2010.  
(Službeni jezici simpozija su hrvatski i engleski)**

**Plenarno predavanje**

**Eleni Danili**, savjetnica za visoko obrazovanje u znanosti, Ministarstvo edukacije,  
Grčka

**Tema: Potencijalni čimbenici koji utječu na učenička postignuća**

**Organizacijski odbor:**

**Nada Vijtiuk**

Učiteljski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Savska cesta 77, 10000 Zagreb, Hrvatska.

Tel.: +385 98417875; Faks: +385 1 6177 860

E-mail: [nada.vijtiuk@ufzg.hr](mailto:nada.vijtiuk@ufzg.hr)

**Željka Šiljković**

Sveučilište u Zadru, Odjel za geografiju, Ulica Franje Tuđmana 24, 23000 Zadar, Hrvatska.

Tel.: +38512001364 +38523345019 Faks: +38523345019

E-mail: [zeljka.siljkovic@gmail.com](mailto:zeljka.siljkovic@gmail.com)

**Željko Holjevac**

Filozofski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Ivana Lučića 3, 10000 Zagreb, Hrvatska.

Tel.: +385 915386208; Faks: +385 1 6156879

E-mail: [zeljko.holjevac@gmail.com](mailto:zeljko.holjevac@gmail.com)



## **Predsjedatelj konferencije:**

**Prof. Dr. Vladimir Šimović**

Dekan, Učiteljski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Savska cesta 77, 10000 Zagreb, Hrvatska, Europa & Direktor "ECNSI" – Europski centar za napredna i sustavna istraživanja, Savska cesta 77, 10000 Zagreb, Hrvatska, Europa Tel: +385 99 2100400 (+385 99 2622711 or +385 1 6131584) Fax: +385 1 6177860

e-mail: [vladimir.simovic@zg.t-com.hr](mailto:vladimir.simovic@zg.t-com.hr); [vladimir.simovic@ufzg.hr](mailto:vladimir.simovic@ufzg.hr)

## **Informacije o simpoziju** ***Edukacija prirodoslovlja, geografije i povijesti*** ***u društvu znanja***

### **Informacije o mjestu održavanja:**

Nadnevak održavanja konferencije: 11. – 13. studeni 2010. Mjesto održavanja: Hotel "Internacional" u Zagrebu – Hrvatska, Miramarska 24, 10000 Zagreb (<http://www.hotel-international.hr/>). Društveni program se sastoji od večere 12. studenog 2010. u 20:00 sati i jednodnevnog izleta 13. studenog 2010. Izlet predviđa odlazak autobusom u Trakošćan i Krapinu s ručkom u restoranu.

### **Svrha simpozija:**

Promoviranje razvitka i diseminacije teorijskog znanja, konceptualnih istraživanja i primjenjivih stručnih saznanja o edukaciji prirodoslovlja, geografije i povijesti u ranom i obveznom, kao i u obrazovanju učitelja, glavna je svrha ovog simpozija. Povezivanjem znanstvenika te nastavnika praktičara u skladu sa svojim užim specijalizacijama u osmišljavanju efikasnijih nastavnih metoda, u sustavna istraživanja i u intenzivniju suradnju s kolegama znanstvenicima i sustručnjacima iz drugih sveučilišnih i školskih centara i srodnih institucija, putem prezentacija znanstvenih i stručnih dostignuća predavanjima, posterima i raspravama ovaj simpozij ispuniti će svoju svrhu.

### **Sadašnja situacija:**

Integrirana edukacija prirodoslovlja, geografije i povijesti potječe od znanstveno-edukacijskog pokreta *science technology and society (STS)*. Temeljna zamisao STS-a počiva na podučavanju znanstveno-tehnološkog razvitka u kulturalnom, ekonomskom, sociološkom i političkom kontekstu. Primjena STS-a u nastavnom kurikulumu sustavno je uslijedila tek krajem osamdesetih godina prošlog stoljeća nakon pojave osviješćenosti problematikom onečišćenja okoliša, uporabe eksperimentalnih životinja, te rastućim utjecajem tehnoloških inovacija na društvene infrastrukture. Danas se pojavljuju novi moralno-etički problemi vezani za primjenu biotehnologije a zbog nastupjele globalne financijsko-ekonomske krize postaju upitne provedbe prethodnih nastojanja i postignutih ciljeva edukacije pa se nameću i novi zahtjevi u odgoju i obrazovanju od predškolskog do visokoškolskog i cjeloživotnog obrazovanja. U tom



pogledu posebno mjesto pripada obrazovanju učitelja i njihovoj senzibilizaciji za navedene probleme, kao i novim naprednim sustavima istraživanja. S obzirom na složenost problematike i njezinih posljedica u potpunijem odgoju i obrazovanju svoje mjesto i ulogu moraju naći sve znanosti i sva nastavna područja, odnosno kolegiji i nastavni predmeti, a posebno kolegiji tj. nastavni predmeti prirodoslovlje, geografija i povijest. Nadalje, danas svjedočimo općenitom javnom nerazumijevanju interakcije znanosti i društva te posebice nedostatnoj znanstvenoj izobrazbi učenika. Dio formalne edukacije svakako bi trebao uključivati i sticanje načina znanstvenog razmišljanja i ponašanja. Ove navike uključuju skeptičan stav prema dogmatskim tvrdnjama i snažnu želju za logikom i dokazima. Stvaranjem znanstvenih navika uma od najranije dobi, preduvjet je nastanka racionalnih društava (B. Alberts, 2008.). Umjesto pasivnog prijenosa činjenica znanstvenih otkrića, trebalo bi težiti osposobljavanju svih učenika znanjem i prakticiranjem načina znanstvenog razmišljanja.

Značajne promjene u sadašnjem obrazovnom sustavu trebale bi obuhvatiti i načine za pripremu učenika i studenata na informirano i aktivno sudjelovanje u društvu znanja. Reforme u integriranoj edukaciji prirodoslovlja, geografije i povijesti trebaju težiti osposobljavanju učenika i studenata boljem razumijevanju znanstvenog razvitka u kulturalnom, ekonomskom, političkom i društvenom kontekstu.

### **Glavne teme simpozija:**

- *Vrednovanje*
- *Hands on science*
- Implementacija edukacije znanstvenog razmišljanja i ponašanja
- Integracija ili koordinacija kurikuluma prirodoslovlja, geografije i povijesti?
- Planiranje i implementacija ekološke edukacije
- Implementacija ICT u edukaciji prirodoslovlja, geografije i povijesti u primarnom obrazovanju
- Terenska nastava
- Nastava istraživanjem
- Ostale teme i pitanja vezane za područje rada simpozija

### **Poziv za prijavljivanje radova**

Naslov rada uz sažetak na engleskom jeziku od približno 200 riječi i 3 do 5 ključnih riječi potrebno je poslati najkasnije do 6. rujna 2010. Obavijest o prihvaćanju teme bit će dostavljena na vašu elektroničku adresu do 12. rujna 2009.

Prijavu s naslovom teme i sažetkom poslati na elektroničku adresu [nada.vijtiuk@ufzg.hr](mailto:nada.vijtiuk@ufzg.hr) s kopijom na [zeljka.siljkovic@gmail.com](mailto:zeljka.siljkovic@gmail.com).

### **Postupak pregleda i izbora radova te objavljivanje u Zborniku radova konferencije:**

Nakon postupka izbora i prihvaćanja tema, koje će na osnovi sažetaka izvršiti organizacijski odbor, autori mogu poslati cjelovite radove, koji će biti tiskani u konferencijskom zborniku. Potpuna inačica rada podrazumijeva dužinu od 8 do 15 kartica teksta, pri čemu popis literature, sažetak i ključne riječi čine integralni dio rada (max. 30 000 znakova). Tekstovi trebaju biti pripremljeni u skladu sa Uputama autorima koje se nalaze na mrežnim stranicama: [www.ufzg.hr](http://www.ufzg.hr) i [www.ecnsi.hr](http://www.ecnsi.hr).



Radovi poslani do 19. rujna, 2010. i pozitivno ocijenjeni od dvoje neovisnih recenzenata bit će objavljeni u konferencijskom zborniku.

**Važni datumi:**

Sažetci	5.09. 2010.
Obavijest o prihvaćanju sažetka	12.09. 2010.
Konačan rad (spreman za tisak)	19.09. 2010.
Obavijest o prihvaćanju rada	26.09. 2010.

**Posebne nagrade**

Tri najbolja rada bit će nagrađena.

**Dodatne informacije o ECNSI-2010 možete potražiti na:**

<http://www.ecnsi.hr/en> i <http://www.ufzg.hr>

**Simpozije sponzorira**

**ECNSI - The European Center for Advanced and Systematic Research**

**<i. e.> Europski Centar za Napredna i Sustavna Istraživanja Zagreb**

**Plaćanje kotizacije**

Kotizacija za Konferenciju-simpozij može se platiti u eurima ili kunama, bankovnim čekovima, putničkim čekovima ili međunarodnom novčanom uputnicom. Svi čekovi moraju biti računalno kodirani. **Kreditne kartice nisu prihvatljivo sredstvo plaćanja.**

<b>Aktivni sudionici</b>	<b>€ 246 do 30. rujna 2010.</b> <b>€ 307,50 nakon 30. rujna 2010.</b>
<b>Studenti i pasivni sudionici</b>	<b>€ 123 do 30. rujna 2010.</b> <b>€ 184,50 nakon 30. rujna 2010.</b>
<b>Izlet</b>	<b>€ 64,50 do 30. rujna 2010.</b>

**Ovlaštena banka:** Zagrebačka banka d.d. (ZABA)  
Paromlinska 2, 10000 Zagreb,  
Hrvatska (Croatia)

**Račun Učiteljskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu: IBAN: HR632360001101394272**  
**SWIFT: ZABHR2X**

**Opunomoćenik:** ECNSI - 2010 Conference  
c/o Prof. Dr. Vladimir Šimović – UFZG



**VAŽNO: U uplatama navesti ime osobe koja plaća kotizaciju. Dodatni troškovi za banku moraju biti isključeni iz iznosa kotizacije koji se uplaćuje.**

Unaprijed zahvaljujemo na Vašoj suradnji.

**Prof. dr. sc. Vladimir Šimović,**

**voditelj konferencije**

c/o Učiteljski Fakultet Sveučilišta u Zagrebu (UFZG) & Europski Centar za Napredna i Sustavna Istraživanja (ECNSI), Savska cesta 77, 10000 Zagreb, Hrvatska (Croatia), Europe

Tel.: ++385 98 262271 or ++ 385 99 2100400 i Faks: ++385 1 6177860

E-mail: [vladimir.simovic@zg.t-com.hr](mailto:vladimir.simovic@zg.t-com.hr) ili vladimir.simovic@ufzg.hr

#### **Informacije o hotelu Internacional**

Mjesto održavanja: Hotel "Internacional" u Zagrebu – Hrvatska, Miramarska 24, 10000 Zagreb (<http://www.hotel-international.hr/>).

---

Podatci o računu Učiteljskog fakulteta u Zagrebu u kunama na koji se može izvršiti uplata navedene kotizacije u ukupnom kunkskom iznosu iz Republike Hrvatske:

---

"UČITELJSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU",  
(UFZG),  
SAVSKA 77,  
10000 ZAGREB  
**OIB: 72226488129**  
[www.ufzg.hr](http://www.ufzg.hr)

MATIČNI BROJ POSLOVNOG SUBJEKTA:  
1422545

ŽIRO RAČUN KOD (ZABA-e) "ZAGREBAČKE BANKE D.D." - ZAGREB,  
**BROJ ŽIRO RAČUNA: 2360000-1101394272**

ISKRENO Hvala, i lijep pozdrav!

Prof.dr.sc. Vladimir Šimović



---

Prof. Dr. Vladimir Simovic,  
Dean of the Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, Savska cesta 77, 10000  
Zagreb, Croatia, Europe & Director of the "ECNSI" - The European Center for Advanced and  
Systematic Research, Savska cesta 77, 10000 Zagreb, Croatia, Europe  
Phn: +385 99 2100400 (+385 98 262271) Fax: +385 1 6177860  
e-mail: vladimir.simovic@zg.t-com.hr or vladimir.simovic@ufzg.hr

---

**THE 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED AND  
SYSTEMATIC RESEARCH  
2<sup>nd</sup> Special Focus Symposium:  
Education in Natural Sciences, Geography and History for the Knowledge  
Society**

**INSTRUCTIONS TO AUTHORS**

The following standard format has been developed to facilitate the publication of conference papers. Since it is intended to print the Conference Proceedings directly from the photo-ready manuscripts submitted by the authors, we request close compliance with the specifications below:

**LENGTH:** Papers should not exceed 15 pages printed with single spacing (including illustrations). A surcharge of Euros 50 will be charged to authors for each additional page exceeding the above limit.

**PAPER:** A4 size paper.

**MARGINS:** Single column text within left and right margins of 25 mm (1 in.) and top and bottom margins of 30 mm (1.25 in.).

**PAGE NUMBERING:** Pages should be numbered consecutively at the bottom center leaving a margin of 20 mm (0.75 in.).

**HEADINGS:** One level of section headings is preferred. Headings should be set in bold upper and lower case letters, two points larger than the text (not underlined).

**TEXT:** Text should be set in Times New Roman font with a size of 12 points.



**ILLUSTRATIONS:** Each figure should be submitted as a separate graphics file. If a figure consists of separate parts, it is important that a single composite illustration file is submitted that contains all parts of the figure.

### **Illustration file formats**

The following formats for figure files will be accepted:

- EPS (preferred format for diagrams)
- PDF (also especially suitable for diagrams)
- TIFF (for photographs and screen dumps, 300 dpi if possible)
- PNG (for photos or images)
- Microsoft Word (version 5 and above; figures must be a single page)
- PowerPoint (figures must be a single page)
- JPEG

**UNITS OF MEASUREMENT:** Standard International (SI) units should be used. The traditional foot-pound units may be added in parenthesis. Monetary data may be in any currency unit. However, authors are encouraged to add the equivalent amount in (Euro) € in parentheses to facilitate comparison.

**REFERENCES:** References in the text should be cited as follows:

- (i) (Howard, 1988); for one author
- (ii) (Peters and Niles, 1989); for two authors
- (iii) (Miller et al, 1983); for three or more authors

References should be listed at the end of the paper, arranged in alphabetical order by the first author's surname. If more than one publication by the same author in a particular year is cited they should be designated as 1986a, 1986b, and so on. The format of the reference list should be as follows:

Howard, J.B. (1988); Artificial Intelligence Principles and Practice; Longman (pp. 53)  
Peters, P. B. and L. S. Niles (1989); Evaluation of Rate Algorithm; Artificial Intelligence Applications, Vol. 6, No. 2 (pp. 23-26)  
Miller, A., Penrose, D.F. and R.J. Ross (1983; The DIAZ Expert System: Design and Implementation; Proc. 3<sup>rd</sup> International Symposium on Cybernetics (ed. W. Fisher), Butterworth (pp. 359-368)

**FIRST PAGE:** The first page should include the full title of the paper, the name of the author(s) and their affiliation, an Abstract of approximately 200 words, and no more than six keywords to facilitate indexing.



**THE 4<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED AND  
SYSTEMATIC RESEARCH**

**COPYRIGHT SURRENDER/TRANSFER FORM**

I/we, the undersigned being the owner(s) of the copyright of the Paper entitled,

---



---



---



---

hereby submit the same to the Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, Savska cesta 77, 10000 Zagreb, Croatia, Europe (UFZG) and to the European Center for Advanced and Systematic Research, Savska cesta 77, 10000 Zagreb, Croatia, Europe (ECNSI) and do agree that the above Paper be considered for publication by the UFZG and ECNSI.

If and when the above Paper is accepted for publication I/we as the author(s), hereby agree to surrender and transfer under existing copyright laws all the exclusive and comprehensive copyrights of my/our aforementioned Paper to the Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb and to the European Center for Advanced and Systematic Research.

I/we (jointly and severally) warrant that I/we am/are the Proprietor(s) of the copyright in the above Paper. I/we also warrant that this Paper has not been published before.

In \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

Print your Name 1<sup>st</sup> \_\_\_\_\_

and Address: 2<sup>nd</sup> \_\_\_\_\_

(in block letters) 3<sup>rd</sup> \_\_\_\_\_

4<sup>th</sup> \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
1<sup>st</sup> Signature

\_\_\_\_\_  
2<sup>nd</sup> Signature

\_\_\_\_\_  
3<sup>rd</sup> Signature

\_\_\_\_\_  
4<sup>th</sup> Signature





**THE 4<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED AND  
SYSTEMATIC RESEARCH**  
November 11 -13, 2010, Zagreb, Croatia

**REGISTRATION FORM FOR SYMPOSIUM PARTICIPANTS**

I am an (please tick):	To be completed by authors of accepted papers:
Author <input type="checkbox"/> Session Organizer <input type="checkbox"/>	Paper Reference Number(s): _____
Presenter <input type="checkbox"/> Participant <input type="checkbox"/>	Total Number of Pages: _____
Title (Dr., Mr., Ms., etc.): _____	Name: _____
Position: _____	Organization: _____
Home Phone: _____	Office Phone: _____
Email: _____	Fax Number: _____
Postal Address: (Street): _____	
Suburb/City: _____	State: _____
Postcode/Zip: _____	Country: _____

**Conference Fees:**

The conference registration fee includes free access to all Conference Sessions, symposia and workshops; all Conference materials; free access to the official dinner on 13<sup>th</sup> of November 2010 and one volume of the conference proceeding to be distributed during the conference. Additional proceedings will be available for purchase any time after the conference at the list price from ECNSI. The authors, who have been notified of the acceptance of their paper(s), may submit paper(s) of up to 15 pages and the conference registration fee for inclusion in a volume of the conference proceeding. For more than five pages in total in one registration, the authors must include an ADDITIONAL AMOUNT of Euros €50 per page. All registration materials and fees including the camera-ready paper(s), strictly conforming to the guideline for submission, must be received by September 19<sup>th</sup>, 2010 in order for paper(s) to be published in the proceedings.

**INSURANCE:** The conference organizers cannot accept any liability for personal injuries or loss or damage to property belonging to Conference participants, either during or as a result of the conference. The participants should check the validity of their personal insurance.

In order for a paper to be published in the proceeding, all Registration materials and Fees together with two camera-ready copies (strictly conforming to submission guidelines) of the paper with signed Copyright Transfer form must arrive before September 19, 2010 at the following address:

**ECNSI 2010 Conference**  
C/O Faculty of Teacher Education in Zagreb and  
European Center for Advanced and Systematic Research  
Savska cesta 77, Zagreb HR-10000, Croatia, Europe  
**ATTN: Prof. Vladimir Simovic**

**Method of Payment:** Payment may be made by International Money Order or Cheque payable to ECNSI-2010.

Please tick: cheque  money order   
Registration is confirmed upon receipt of payment.  
Payments are non-refundable. Substitutes are allowed.  
Signature: \_\_\_\_\_

**Calculation of Total Payment**

**Conference Fee:**

Before September 30, 2010 (Euros €246.00) \_\_\_\_\_  
After September 30, 2010 (Euros €307.50) \_\_\_\_\_

**Additional Fees:**

Extra page fee  
more than 15 pages (Euros €50.00/page) \_\_\_\_\_  
Extra Proceedings (Euros €50.00 each) \_\_\_\_\_  
(discounted cost of proceeding applies only during registration)

**TOTAL** \_\_\_\_\_