

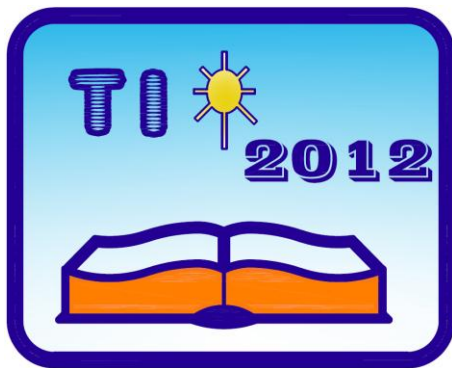
## 4<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE TIO 2012

### ❖ Organizer:

University of Kragujevac  
Technical faculty, Čačak

### ❖ Co-Organizers:

Technical Faculty 'Mihailo Pupin', Zrenjanin  
Faculty of Mechanical Engineering, Kraljevo  
Association of Technical Education Teachers, Republic of Serbia  
Association of Technical Educators, Republic of Serbia  
National Technology, Republic of Serbia  
Regional Centre for Professional Development of the Educational Staff of Čačak



## Technics and Informatics in Education

- Pre-school education
- Primary education
- Secondary education
- University education
- Educational technology
- European experiences
- Professional Development of Teachers
- Lifelong learning

ČAČAK, 1–3rd, June 2012

## SCIENTIFIC COMMITTEE

**Chairman:** Prof. dr Dragan Golubović, Technical faculty, Čačak, University of Kragujevac, Serbia

### Members:

1. Prof. Slobodan Arsenijević, rector of University of Kragujevac, Medical faculty, Serbia
2. Prof. Branislav Jeremić, prorector of University of Kragujevac, Faculty Mechanical Engineering, Kragujevac, Serbia
3. Prof. Jeroslav Živanić, dean of Technical faculty Čačak, University of Kragujevac, Serbia
4. Prof. Milan Pavlović, dean of Technical Faculty, Zrenjanin, University of Novi Sad, Serbia
5. Prof. Novak Nedić, dean of Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo, University of Kragujevac, Serbia
6. Prof. Miroljub Grozdanović, rector of University of Niš, Faculty of Occupational Safety, Serbia
7. Prof. Valentin Nedeff, rector, University of Bacău, Faculty of Engineering, Bacău, Romania
8. Prof. Raycho Ilarionov, proctor, Technical University of Gabrovo, Gabrovo, Bulgaria
9. Prof. Volodymir Fedorin, rector, Donbass State Machine Building Academy, Kramatorsk, Ukraine
10. Prof. Jozef Peterka, vice-dean, Faculty of Material Sciences and Technology of Trnava, Un. of Technology in Bratislava, Slovakia
11. Prof. Georgi Rashev, dean, Faculty of Mechanical Engineering, Gabrovo, Technical University of Gabrovo, Bulgaria
12. Prof. Adolfo Senatore, Faculty of Mechanical Engineering, Fisciano, University of Salerno, Italy
13. Prof. Mirela Toth-Tascau, Faculty of Mechanical Engineering, Timișoara, Politehnica University of Timișoara, Romania
14. Prof. Nikolaos Vaxevanidis, Institute of Pedagogical & Technological Education, N. Heraklion Attikis, Greece
15. Prof. Carol Zoller, Faculty for Mechanical and Electrical Engineers, Petrosani, University of Petrosani, Romania
16. Prof. Branislav Dragović, vice-dean, Faculty of Marine Studies, University of Montenegro, Kotor, Montenegro
17. Prof. Ramo Šendelj, dean of Faculty of Information Technology, Podgorica, Mediteran University, Montenegro
18. Prof. Matjaž Debevc, Associate Professor, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, University of Maribor Slovenia
19. Prof. Marian Greconici, Associate Professor, Faculty of electrical and power engineering, Politehnica University of Timișoara, Romania
20. Prof. Cvetko Mitrovski, Associate Professor, Technical Faculty Bitola, University 'St. Kliment Ohridski', Macedonia
21. Dr Samra Mujačić, Assistant Professor, Faculty of Electrical Engineering, University of Tuzla, Bosnia i Hercegovina
22. Prof. Miroslav Demić, Academician EMAUN, Faculty of Mechanical Engineering, University of Kragujevac, Serbia
23. Prof. Mirčeta Danilović, Academician SAO, Institute for Educational research, Belgrade, Serbia
24. Prof. Miodrag Pantelić, Technical faculty, Čačak, University of Kragujevac, Serbia
25. Prof. Predrag Ružičić, Technical faculty, Čačak, University of Kragujevac, Serbia

26. Prof. Boško Stojanović, Technical faculty, Čačak, University of Kragujevac, Serbia
27. Prof. Danilo Stojanović, Technical faculty, Čačak, University of Kragujevac, Serbia
28. Prof. Snežana Radonjić, Technical faculty, Čačak, University of Kragujevac, Serbia
29. Prof. Branka Jordović, Technical faculty, Čačak, University of Kragujevac, Serbia
30. Prof. Aleksa Maričić, Technical faculty, Čačak, University of Kragujevac, Serbia
31. Prof. Zvonimir Jugović, Technical faculty, Čačak, University of Kragujevac, Serbia
32. Prof. Radomir Slavković, Technical faculty, Čačak, University of Kragujevac, Serbia
33. Prof. Siniša Randić, Technical faculty, Čačak, University of Kragujevac, Serbia
34. Prof. Živadin Micić, Tehnički fakultet, Čačak, Univerzitet u Kragujevcu, Srbija
35. Prof. Dragana Bjekić, Technical faculty, Čačak, University of Kragujevac, Serbia
36. Prof. Miloš Radovanović, Technical faculty, Čačak, University of Kragujevac, Serbia
37. Prof. Slobodan Popov, Centre for development and application of science, technology and informatics, CNTI, Novi Sad, Serbia
38. Prof. Radojka Krneta, Technical faculty, Čačak, University of Kragujevac, Serbia
39. Prof. Vlade Urošević, Technical faculty, Čačak, University of Kragujevac, Serbia
40. Prof. Momčilo Vujičić, Technical faculty, Čačak, University of Kragujevac, Serbia
41. Prof. Snežana Dragičević, Technical faculty, Čačak, University of Kragujevac, Serbia
42. Prof. Danijela Vasiljević, Teacher-Training Faculty, Užice, University of Kragujevac, Serbia
43. Dr Željko Papić, Assistant Professor, Technical faculty, Čačak, University of Kragujevac, Serbia
44. Dr Branislav Egić, Assistant Professor, Tehnički fakultet „Mihajlo Pupin“ Zrenjanin, Univerzitet u Novom Sadu, Srbija

## ORGANIZING COMMITTEE

**Chairman:** Prof. Radomir Slavković

### Members:

Mr Ivan Milićević  
Mr Nebojša Stanković  
Mr Mirjana Brković  
Mr Marko Popović  
Mr Marjan Milošević  
Mr Nataša Cvijović  
Nedeljko Dučić, M.Sc.  
Veljko Aleksić, M.Sc.  
Đorđe Damjanović, M.Sc.

Miloš Papić, M.Sc.  
Lena Filipović, M.A.  
Milica Vučetić  
Maja Božović  
Ksenija Lajšić  
Milka Jovanović  
Velimir Tmušić  
Dragana Smiljanić  
Aleksandra Grujić

## SPONSORS

Ministry of Education and Science  
of the Republic of Serbia  
University of Kragujevac

## TOPICS

Technics and informatics in education:

- Pre-school education
- Primary education
- Secondary education
- University education
- Educational technology
- European experiences
- Professional Development of Teachers
- Lifelong Learning

## CONFERENCE VENUE

TIO 2012 Conference will be held in Čačak, Serbia, at Technical Faculty Čačak, Svetog Save 65, from 1st to 3rd June, 2012.

## PAPER PRESENTATION

Official languages in the Conference are Serbian, English and Russian. The papers included in the programme will be presented orally. The time for the paper presentation is limited to ten minutes. Presentations of the papers can be prepared on PC computer in Power Point software.

The papers in the Conference will be printed in the Conference proceedings, and they will be available on a CD, as well as at:

<http://www.tfc.kg.ac.rs/tio2012/>

## CONTACT ADDRESSES

**Chairman:** Prof. Dragan Golubović  
Tel: +381 32 302 722, E-mail: [golubd@tfc.kg.ac.rs](mailto:golubd@tfc.kg.ac.rs)

### Conference Secretariat:

Milka Jovanović, Tel: +381 32 302 757

Mr Ivan Milićević, Tel: +381 32 302 722,  
[ivanmil@tfc.kg.ac.rs](mailto:ivanmil@tfc.kg.ac.rs)

Mr Nebojša Stanković, Tel: +381 32 302 721,  
[jack@tfc.kg.ac.rs](mailto:jack@tfc.kg.ac.rs)

Veljko Aleksić, M.Sc., Tel: +381 32 302 722,  
[aleksicveljko@gmail.com](mailto:aleksicveljko@gmail.com)

Nedeljko Dučić, M.Sc., Tel: +381 32 302 733,  
[nedeljkod@gmail.com](mailto:nedeljkod@gmail.com)

**Website:** <http://www.tfc.kg.ac.rs/tio2012/>

**E-mail:** [tio@tfc.kg.ac.rs](mailto:tio@tfc.kg.ac.rs)

## EXHIBITION AND TOURIST PROGRAMME

Instructional aids  
Publications  
Posters

An exhibition of sponsor (donor) products will be held within the Conference and a display of their product range will be presented in brochures or other promotional material.

Participants of the Conference can also take part in an organized tour to the Monasteries in Ovčar-Kablar Gorge.

## ACCOMMODATION

Participants can make accommodation reservations directly by calling the following phone numbers:

Hotel "Beograd"	+381 32 224 593
Motel "Livade"	+381 32 381 088
Motel "Kole"	+381 32 381 804
Motel "Čačak"	+381 32 546 1030

## SCHEDULE OF EVENTS

### Friday, 1st June 2012.

17 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup>	Registration of Participants and Guests
-------------------------------------	---

### Saturday, 2nd June 2012.

8 <sup>00</sup> – 10 <sup>00</sup>	Admission of Participants
------------------------------------	---------------------------

10 <sup>00</sup> – 10 <sup>30</sup>	Conference Opening
-------------------------------------	--------------------

10 <sup>30</sup> – 12 <sup>00</sup>	Plenary Session
-------------------------------------	-----------------

12 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	Cocktail party
-------------------------------------	----------------

14 <sup>00</sup> – 16 <sup>00</sup>	Papers Presentation in Sections
-------------------------------------	---------------------------------

16 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup>	Pause (Coffee Break)
-------------------------------------	----------------------

16 <sup>30</sup> – 18 <sup>00</sup>	Papers Presentation in Sections
-------------------------------------	---------------------------------

18 <sup>00</sup> – 19 <sup>30</sup>	Round Table – Current issues at Technics and Informatics in Serbia
-------------------------------------	--

20 <sup>00</sup> – 24 <sup>00</sup>	Dinner party (Restaurant 'Babić')
-------------------------------------	-----------------------------------

### Sunday, 3rd June 2012.

9 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	Organized Tour to Monasteries in Ovčar-Kablar Gorge
------------------------------------	---

15 <sup>00</sup> – 16 <sup>00</sup>	Conference Closing
-------------------------------------	--------------------

## PROGRAMME

Venue **Technical faculty Čačak**

**Friday 1st June 2012.**

17 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup>	<b>Registration</b>	Faculty hall
-------------------------------------	---------------------	--------------

**Saturday 2nd June 2012.**

8 <sup>00</sup> – 10 <sup>00</sup>	<b>Admission of Participants</b>	Faculty hall
------------------------------------	----------------------------------	--------------

10 <sup>00</sup> – 10 <sup>30</sup>	<b>Conference Opening</b>	Amphitheatre 21
-------------------------------------	---------------------------	-----------------

Chairman:	<b>Chairmanship</b>	
-----------	---------------------	--

10 <sup>30</sup> – 12 <sup>00</sup>	<b>SECTION 1 Plenary Session</b>	Amphitheatre 21
-------------------------------------	--------------------------------------	-----------------

Chairman:	<b>Prof. dr Jeroslav Živanić Prof. dr Dragan Golubović Dr Jezdimir Luka Obadović Aleksandra Grujić-Jankuloski</b>	
-----------	---	--

### 1.1. Miroslav Demić, Dragan Golubović

Neke specifične relacije između tehničko-tehnoških nauka i društva

### 1.2. Jelena Najdanović Tomić, Veljko Aleksić, Srđan Verbić, Željko M. Papić

Standardi za tehničko i informatičko obrazovanje

### 1.3. Dragan Golubović

Pravci razvoja obrazovanja iz tehnike i informatike

### 1.4. Mirčeta Danilović, Predrag Danilović

Problemi određivanja značenja i definisanja pojmova „informaciona”, „informatička”, „informaciono-komunikaciona”, „informaciono-komputerska” obrazovna tehnika i tehnologija

12 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	<b>Cocktail party</b>	Faculty hall
-------------------------------------	-----------------------	--------------

14 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup> 16 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup> Pause	<b>SECTION 2: Technics Education Challenges</b>	Amphitheatre 21
--	---	-----------------

Chairman:	<b>Prof. dr Dragan Golubović, Dr Mara Šiljak Assitant: Milica Vučetić</b>	
-----------	---	--

## II a. Technics and Informatics Education

### 2.1. Dragana Smiljanić

Podsticanje i razvoj kreativnosti u nastavi tehničko-informatičkog obrazovanja sa ciljem ostvarivanja standarda postignuća učenika

### 2.2. Mara S. Šiljak, Mile S. Šiljak, Ivan R. Tasić

Tehničko i informatičko obrazovanje i predstojeća reforma osnovne škole u Srbiji

### 2.3. Milan Sanader

Tehnika u nastavnim programima osnovnih škola Slovenije, Hrvatske i Srbije

### 2.4. Dragana Bjekić, Veljko Aleksić, Milica Vučetić

Dvdimenzionalni model Blumove taksonomije u nastavi TIO

### 2.5. Ivan Tasić, Jelena Tasić, Dajana Tubić, Mara Šiljak

Primena softverskih modela u nastavi tehnike

### 2.6. Radica Aleksandrov, Slobodan Aleksandrov, Zoran Jovanović

Novi pristup u nastavi programiranja industrijskog robota

### 2.7. Nataša Pajović

Učenje programiranja korišćenjem Skreč programskog jezika

### 2.8. Natalija Diković, Snežana Dragičević, Srećko Čurčić

Uticaj takmičenja iz tehničkog i informatičkog obrazovanja na nivo postignuća učenika

### 2.9. Marijana Bačanin, Danijela Rančić, Boban Jovanović

Metodičko uputstvo za realizaciju časova iz oblasti saobraćaja u osnovnoj školi

### 2.10. Danijela Vasiljević, Snežana Dragičević

Popularizacija obnovljivih izvora energije kroz vannastave aktivnosti u osnovnom obrazovanju

### 2.11. Duško Bojić

AUN u nastavi TIO u osnovnoj školi „Jevrem Obrenović” u Šapcu

### 2.12. Radmilo Lazarević

Dokimološko istraživanje - ispitivanje karakteristika jednog TZ/NZOT u osnovnoj školi

### 2.13. Goran Manojlović, Nada Bojić, Ivica Nikolić

Uloga i značaj medijateke u realizaciji nastave tehničkog i informatičkog obrazovanja

### 2.14. Mile Penkov, Mladen Jovanović

Sarađnja bibliotekara osnovne škole sa nastavnicima Tehničkog i informatičkog obrazovanja i Informatike i računarstva

### 2.15. Svetlana Obradović, Milica Vučetić

Specifične smetnje u učenju u savladavanju tehničko-informatičkih predmeta

## II b. University Education in Engineering

### 2.16. Ksenija Jovanović, Bojo Kolonžovski, Dijana Vučković, Zoran Slavnić

Model strateškog planiranja visokog obrazovanja

### 2.17. Igor Bjelić, Sanja Marković, Nenad Marković, Slobodan Bjelić

Metod projektovanja funkcionalne strukture tehničkih sistema

### 2.18. Uroš Jakšić, Slobodan Bjelić, Nenad Marković

Perspektive “energije” i modula energetika u informatičko-logičkom modelu nauke

### 2.19. Elena Nikolova

Use of E-learning courses in agronomic

### 2.20. Dušan Bikov, Aleksandra Stojanova, Aleksandra Mileva

Software tools for learning “Computer security” course

### 2.21. Slobodan Bjelić, Nenad Marković, Jeroslav Živanić

Jedan metod za analizu prelaznog procesa u kolu sa raspodeljenim parametrima i nelinearnom koncentrisanom induktivnošću

### 2.22. Rajko Mitrović, Ivan Živanović, Ivan Radeljić, Branko Marković

Korišćenje asinhronog dinamičkog programiranja u rešavanju problema optimalne staze

### 2.23. Marko Rosić, Miroslav Bjekić, Miloš Božić

Metode impulsno širinske modulacije kroz implementaciju na DSP TMS320F2812

### 2.24. Miloš Božić, Milica Naumović

Virtualni osciloskop kreiran u LABVIEW

### 2.25. Željko Stanković, Željko Papić, Danijela Minić

Univerzalni programabilni logički kontroler druge generacije

### 2.26. Siniša Minić, Miloš Vorkapić

Primena mehatronike u proizvodnji transimera

### 2.27. Mladen Milić, Branko Koprivica, Alenka Milovanović

Primena programskog paketa Wolfram Mathematica za unapređenje nastave iz oblasti teorijske elektrotehnike

### 2.28. Vesna Ružičić, Marija Blagojević

Prilog kreiranju GIS laboratorijskih vežbi

### 2.29. Branko Marković, Željko Borić, Nikola Radović

Simulacija metoda „predaja žetona” u token ring mrežama

### 2.30. Panto Ranković

MRAS observer sa neuronskom mrežom

14 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup> 16 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup> Pause	<b>SECTION 3: Information Technology in Education</b>	Lecture Hall 17
Chairman:	<b>Prof. dr Živadin Mičić Dr Sanja Maričić Assistant: Maja Božović</b>	

### 3.1. Biljana Radulović, Biljana Marić

Komparativna analiza informacionih sistema u obrazovanju na području zapadnog Balkana

### 3.2. Živadin Micić, Marija Blagojević

Inovacijama ka napretku učenja - na primerima standardizacije IT i sveukupnog stvaralaštva

### 3.3. Olivera Ostojin

Metodički okviri primene informacionih tehnologija u nastavi

### 3.4. Stanislav Stevuljević, Dragan Golubović

Informatička opremljenost i primena informatičkih tehnologija u osnovnim školama gradske opštine Rakovica

### 3.5. Miroslava Jorđević Pavlović, Siniša Randić, Jelena Pavlović

Kolaborativni softver kao podrška poslovnim procesima srednje škole

### 3.6. Saša Stojković

Simulacioni model za učenje prekostrujne zaštite srednje naponskih vodova u elektrotehničkoj školi

### 3.7. Jelena Maksimović

Uloga i značaj programa SPSS u nastavi pedagoške statistike

### 3.8. Slavica Dimitrijević, Zoran Mitrašinić, Jovan Marković

Formiranje baze podataka motoričkih sposobnosti dece pripremljene za obradu u SPSS-u

### 3.9. Tatjana Bajić, Mira Vidaković

Uloga algoritma u okviru informatičkog obrazovanja

### 3.10. Natalija Jovanović

Metodički izazovi u nastavi društveno-humanističkih nauka u srednjoj školi

### 3.11. Dragana Pavlović Breneselović

(Ne)postojeći digitalni prostor u predškolskom vaspitanju Srbije

### 3.12. Daliborka Purić, Sanja Maričić

Neki aspekti primene informacione tehnologije u nastavi u mlađim razredima osnovne škole

### 3.13. Milenko Kundačina, Predrag Spasojević

Aktuelizacija sadržaja prirode i društva domaćim zadacima sa primenom mobilnog telefona i interneta

- 3.14. Jasna Adamov, Stanislava Olić, Mirjana Segedinac**  
Didaktičke igre u nastavi hemije
- 3.15. Jasmina Pezo, Meliha Zejnilagić-Hajrić**  
Mogućnost primjene informacione tehnologije u nastavi hemije
- 3.16. Miroljub Ivanović, Uglješa Ivanović**  
Savremene informacione tehnologije u nastavi fizičkog vaspitanja
- 3.17. Gordana Stepić**  
Kreiranje web sajta osnovne škole
- 3.18. Jelena Đekić-Lović, Obrad Aničić**  
Informacione i komunikacione tehnologije
- 3.19. Obrad Aničić, Jelena Đekić-Lović**  
Internet servisi
- 3.20. Aleksandar Vasev, Momčilo Vujičić, Ana Novaković, Biljana Vasev**  
Radnik kao sredstvo kontrole znanja učenika na času računarstva i informatike
- 3.21. Brankica Todorović**  
Primena računovodstvenog programa za knjiženje u realizaciji nastave
- 3.22. Mirjana Blagojević**  
Primena Skinnerove teorije programiranja u nastavi gramatike
- 3.23. Miroslav Marić, Milena Marić, Katarina Radaković**  
Razvoj i primena interaktivnog obrazovnog softvera iz matematike za decu predškolskog uzrasta
- 3.24. Željko Marković**  
Pedagoško-psihološko i didaktičko oblikovanje časa matematike uz pomoć računarskog softvera
- 3.25. Marija Nešković, Darko Nešković**  
Softverski paket za učenje nastavnog predmeta Svet oko nas
- 3.26. Jasmina Živković, Miloš Janković, Jelena Živković**  
Učenik u ulozi muzičkog urednika - aktivnost koja podrazumeva upotrebu IK(M)T
- 3.27. Vojislav Ilić**  
Savremeni mediji i nastava likovne kulture

14 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup> 16 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup> Pause	<b>SECTION 4: E-Learning</b>	Lecture Hall 216
Chairman:	<b>Prof. dr Radojka Krneta Dr Nataša Gojgić Assistant: Mr Marjan Milošević</b>	

- 4.1. Milica Andevski, Jasmina Arsenijević**  
Pedagoška digitalizacija - između arhiviranja i interaktivnosti
- 4.2. Vesna Nikolić, Dragan Veličković**  
Elektronsko učenje u osnovnom obrazovanju
- 4.3. Risto Hristov, Galina Josifovska, Martin Milosavljević-Apostolovski, Jelena Gorgev**  
„Mobilan učitelj”, online kreator izlaganja nastavnih sadržaja
- 4.4. Živka Krnjaja**  
Kompiuterska igra kao interaktivni narativ
- 4.5. Dejan Viduka, Biljana Viduka**  
Pojam i implementacija elektronskog obrazovanja u Srbiji
- 4.6. Branka Arsović**  
Društvene mreže - izazov i mogućnost za obrazovanje
- 4.7. Mirjana Brković, Danijela Milošević, Zoran Jeremić**  
Upotreba društvenih mreža za unapređenje kolaboracije u elektronskom učenju

- 4.8. Marija Blagojević, Živadin Micić, Nebojša Stanković**  
Analiza korišćenja Moodle sistema za upravljanje učenjem
- 4.9. Marjan Milošević, Danijela Milošević, Radojka Krneta**  
Sigurnost i privatnost u online učenju na Tehničkom fakultetu u Čačku
- 4.10. Marija Nikolić, Nataša Gojgić**  
Razvoj i uloga E-learning-a u cilju osavremenjivanja nastavnog procesa
- 4.11. Radojka Mikšin**  
Faktori koji ometaju E-učenje
- 4.12. Sandra Milunović, Srećko Čurčić**  
Metodika obrazovanja iz oblasti tehnike zasnovana na primeni učenja na daljinu
- 4.13. Momčilo Vujičić, Aleksandar Vasev, Ana Novaković, Biljana Vasev, Nebojša Gijić**  
GoToMeeting Internet multimedijalna konferencija
- 4.14. Igor Solaković, Dušan Stanković, Ana Spremić Solaković**  
Značaj web portala kao ozvora elektronskog nastavnog materijala za pripremu i realizaciju nastave
- 4.15. Veljko Aleksić, Đorđe Damjanović, Željko Stanković**  
Hipermedija u procesu nastave
- 4.16. Jelena Đekić-Lović, Obrad Aničić**  
Videokonferencija u online edukaciji
- 4.17. Snežana Mijailović**  
Interaktivni sistem MIMIO XI u nastavi
- 4.18. Andrijana Šikl**  
Didaktički potencijal interaktivnih tabli i pedagoški aspekt njihove primene u nastavi
- 4.19. Ljiljana Đurović, Katarina Božović**  
Elektronski udžbenik u osnovnoj školi

14 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup> 16 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup> Pause	<b>SECTION 5: ICT in Non-school Environment</b>	Lecture Hall 14
Chairman:	<b>Prof. dr Momčilo Vujičić, Dr Jezdimir Luka Obadović Assistant: Đorđe Damjanović, M.Sc.</b>	

- 5.1. Ljubiša Preradović, Biljana Antunović, Vlado Simeunović, Aleksandar Janković**  
Analiza akustičnog komfora zaposlenih na Banjlučkom Univerzitetu
- 5.2. Jezdimir - Luka Obadović, Vera Obadović**  
Informatički model uvođenja IKT i sistema kvaliteta u primarni nivo zdravstvene zaštite
- 5.3. Vera Obadović, Jezdimir - Luka Obadović**  
Web portal u zdravstvu
- 5.4. Marija Blagojević, Maja Božović, Suzana Petrović, Danijela Milošević, Goran Devedžić**  
An approach to modeling medical information systems
- 5.5. Done Stojanov, Todor Cekerovski, Gabriela Sutev**  
Technically supported bioinformatical education
- 5.6. Ivana Milićević, Dubravka Papić-Damjanović, Ivan Milićević, Ivana Antović**  
Primena informacionih tehnologija u praćenju potrošnje rezervnih antibiotika
- 5.7. Sulejman Meta**  
Obrazovna tehnologija u određivanju prirasta drveta
- 5.8. Snežana Dragičević, Sladana Savić**  
Primena virtualne laboratorije vlermo u analizi prostiranja toplote
- 5.9. Snežana Dragičević, Slavica Gospavić**

- Primena virtualne laboratorije vlermo u analizi termodinamičkih kružnih procesa
- 5.10. Čedomir Ivanović, Dragana Čarapić**  
Informaciono-komunikacione tehnologije i bezbednost dece u OŠ
- 5.11. Maja Timovska**  
Improving fire safety in schools
- 5.12. Živomir Lazarević, Ljiljana Božić**  
Informatičko obrazovanje u KP zavodima
- 5.13. Mladen Polić, Dejan Vujičić, Dijana Jagodić, Žarko Igrutinović**  
Mogućnost primene Kinect tehnologije u obrazovanju
- 5.14. Todor Anđić, Milenko Rončević, Branko Marković**  
Korišćenje programa R-studio za reparaciju podataka
- 5.15. Danilo Šešelj, Dragan Golubović, Teodora Savić**  
Svetlosni tragač
- 5.16. Aleksandar Vasev, Momčilo Vujičić, Nebojša Gijić, Biljana Vasev, Ana Novaković**  
Male tajne Photoshop alata za kreiranje omota DVD/CDA

14 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup> 16 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup> Pause	<b>SECTION 6: Educational Technology</b>	Lecture Hall 15
Chairman:	<b>Prof. dr Dragana Bjekić, Prof. dr Mirčeta Danilović Assistant: Miloš Papić, M.Sc.</b>	

- 6.1. Miodrag Pantelić, Dragan Golubović, Zora Jugović, Nebojša Stanković**  
Ekološki problemi
- 6.2. Petranka Ruseva, Svetlana Vasileva**  
Cross-curricular teaching of spreadsheets practice in a workshop on english language od the college students
- 6.3. Kiril Cackov, Despina Sivevska**  
Computer in methods of teaching nature and society-indispensable factor for the development of individual thought, inventiveness and creativity
- 6.4. Vesna Kovačević**  
Age and language learning - how to train the aging brain
- 6.5. Miroslav Kuka, Metodija Stojanovski, Gordana Stojanoska, Ildiko Đokić**  
Izmene aktuelnih struktura obrazovnog sistema u funkciji unapređenja procesa edukacije
- 6.6. Goran Bulatović, Ljiljana Lj. Bulatović, Olja Arsenijević**  
Konektivizam kao teorijska osnova učenja na internetu
- 6.7. Ljiljana Lj. Bulatović, Goran Bulatović, Olja Arsenijević**  
Multimedijska pismenost u pedagoškoj praksi u postmodernizmu
- 6.8. Olja Arsenijević, Ljiljana Lj. Bulatović, Goran Bulatović**  
Međukulturne razlike u odnosima prema inovacijama kod studenata medija u Srbiji i Bosni i Hercegovini
- 6.9. Cvetanka Mitrevska, Vesna Mundiševska-Veljanovska, Gordana Taneska, Vangelka Trajkovska**  
Primena modela stepenastog učenja pomoću kompjutera
- 6.10. Dragana K. Markušev**  
Obrazovna tehnologija i praksa
- 6.11. Željko Papić, Nenad Nikolić, Veljko Aleksić**  
Ergonomski dizajn radnog mesta
- 6.12. Savko Jekić, Dragan Golubović**  
Praktična primena rezultata ergonomskih istraživanja antropometrijskih mera dece pri projektovanju stolica, klupa i stolova za decu predškolskog uzrasta

- 6.13. Anja Stojšin, Danijela Jašin, Vladimir Stojšin, Staniša Banjanin, Sandra Banjanin**  
Interdisciplinarnost i deca sa smetnjama u intelektualnom funkcionisanju
- 6.14. Andrijana Šikl, Ana Novković**  
IKT u kontekstu razvoja problemsko-istraživačke i projektne nastave
- 6.15. Vesna Milenković, Radojka Krneta, Dragan Golubović**  
Interaktivna televizija kao savremena obrazovna tehnologija
- 6.16. Predrag Spasojević, Ana Novković**  
Evolutivni razvoj obrazovne televizije
- 6.17. Maja Paunović, Danijel Kadarjan, Branko Bukvić**  
Proces tranzicije digitalizacije medija u Srbiji+
- 6.18. Jelena Rajović, Sanja Marković, Momčilo Vujičić**  
Uloga internet rečnika u sticanju novih znanja iz različitih oblasti
- 6.19. Marija Nešković, Darko Nešković**  
Značaj interneta u informisanju roditelja u tekući nastavni proces
- 6.20. Mladen Jovanović, Goran Jovičić**  
Istraživanje o upotrebi IT roditelja učenika osnovnih škola
- 6.21. Ana Savković**  
Ekološke aktivnosti u osnovnoj školi
- 6.22. Radoje Stopić**  
Problemi u realizaciji dopunske nastave
- 6.23. Jasmina Đorđević, Slobodan Vlatković, Jove Talevski, Dobri Petrovski**  
Determinisanost procesa edukacije procesom kritičkog mišljenja
- 6.24. Mirjana Blagojević**  
„Kontrola spolja” i „samoregulacija” sa aspekta bihevioralnih i kognitivnih teorija
- 6.25. Aleksandar Ašonja, Danilo Mikić**  
Razvoj kardanskih vratila kroz istoriju
- 6.26. Mitar Lutovac**  
Nastava orijentisana ka aktivnostima - Priprema za nastavu u elektropneumatike
- 6.27. Mitar Lutovac**  
Mehatronika u srednjem stručnom obrazovanju u Crnoj Gori - obrazovni program automehaničar

14 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup> 16 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup> Pause	<b>SECTION 7: Teacher Education and Lifelong Learning</b>	Lecture Hall 16
Chairman:	<b>Dr Željko M. Papić Dr Vladimir Radovanović</b> Assistant: <b>Veljko Aleksić, M.Sc.</b>	

- 7.1. Dragana Milin, Slobodan Morača**  
Edukacija i trening za upravljanje projektima
- 7.2. Petar Dmitrović**  
Doživotno učenje
- 7.3. Mira Vidaković, Ivan Šćepanović, Vesna Šćepanović**  
Informacione tehnologije i doživotno obrazovanje
- 7.4. Vladimir Radovanović, Ljiljana Savić, Stefan Marković**  
Permanentno obrazovanje nužnost savremenog doba
- 7.5. Daniela Minić Aleksić**  
Kompetencija nastavnika kroz primenu informaciono-komunikacionih tehnologija u nastavi
- 7.6. Aleksandar Ristić, Željko Vuković**  
Informatička osposobljenost nastavnika u osnovnom i srednjem obrazovanju u Republici Srpskoj

- 7.7. Mira Jovanović**  
Refleksije profesionalnog identiteta predškolskih pedagoga i korišćenje informacionih tehnologija
- 7.8. Jelena Premović, Ljiljana Arsić, Tamara Premović**  
Modernizacija stručnog obrazovanja u Republici Srbiji
- 7.9. Predrag Prtljaga**  
Kan akademija - nova perspektiva u obrazovanju
- 7.10. Miloratka Simeunović**  
Profesionalni razvoj nastavnika
- 7.11. Mladen Polić, Miloš Marković, Bojana Vesković, Maja Milovanović**  
Celoživotno učenje kao koncept modernog obrazovanja
- 7.12. Rada Karanac, Željko M. Papić, Slavica Jašić**  
Mekdonaldizacija u INSET-u
- 7.13. Nataša Nikolić Gajić, Nevena Perić**  
Autonomija nastavnika u osnovnoj školi

18 <sup>00</sup> – 19 <sup>30</sup>	<b>ROUND TABLE:</b> Current issues at Technics and Informatics in Serbia	Lecture Hall 232
Chairman:	<b>Prof. dr Dragan Golubović</b>	

## Sunday, 3rd June 2012. TOURIST PROGRAMME

A visit to Ovcar-Kabljar monasteries will be organized for all interested participants of the Conference and their companions from 10a.m. to 15p.m. Participants have to sign up for the program during the registration at the Conference. The program will be realized if there are enough interested participants. Further information can be obtained at the reception desk of the Conference.