



**XI Меѓународна конференција – ЕТАИ 2013
Езерски комплекс Метропол, Охрид, Македонија
26-28 септември 2013**

**XI International Conference – ETAI 2013
Metropol Lake Resort, Ohrid, Macedonia
September 26-28, 2013**

**ПРОГРАМА
TECHNICAL PROGRAMME
SCHEDULE**



Програма за ЕТАИ 2013

<http://www.etai.org.mk>

ПРЕТСЕДАТЕЛ НА КОНФЕРЕНЦИЈАТА

Лилјана Гавриловска

ПОТПРЕТСЕДАТЕЛИ НА КОНФЕРЕНЦИЈАТА

Мирослав Котевски и Александар Ристески

ОРГАНИЗАТОР

ЕТАИ – Здружение за Електроника, Телекомуникации, Автоматика и Информатика на Република Македонија

ПОЧЕСЕН ОДБОР

Спиро Ристовски – Министер за образование и наука, Македонија
Иво Ивановски – Министер за информатичко општество и администрација, Македонија
Велимир Стојковски – Ректор на УКИМ Скопје, Македонија
Златко Жоглев – Ректор на УКЛО Битола, Македонија
Миле Станковски – Декан на ФЕИТ Скопје, Македонија
Evgenij V. Pashkov – Ректор на SevNTU Севастопол, Украина
Ahmet Nuri Ceranoglu – Ректор на DU Истанбул, Турција
Нинослав Марина – Ректор на Универзитетот Св. Апостол Павле, Охрид, Македонија
Роберт Орданоски – Директор на Агенција за електронски комуникации, Скопје, Македонија
Жарко Луковски – Главен извршен директор на Т-Mobile, Македонија
Славко Пројкоски – Главен директор за финансии на Македонски Телеком, Македонија
Ciril Kafol - Главен извршен директор на ONE, Македонија
Никола Ѓушев – Главен извршен директор на VIP, Македонија
Imre J. Rudas – Ректор на Obuda University, Будимпешта, Унгарија

НАУЧЕН СОВЕТ

Allgower F. – TUS Германија
Антиќ Д. – ЕФ Србија
Богданов М. – ФЕИТ Скопје
Василеска Д. – ASU САД
Chitkushev L. - BU САД
Грнарв А. – УЈУЕ Тетово
Димировски Г. - ФЕИТ Скопје, DU Турција
Dinibutun A. T. – DU Турција
Domenica Di Benedetto M. – ULA Италија
Eksin I. - ITU Турција
Gjokan I. C. – DU Турција
Karam L. – ASU САД
Корасек Р. - TUW Австрија
Коцарев Љ. – ФИНКИ Скопје
Leon-Garcia A. – UT Канада
Пановски Љ. – ФЕИТ Скопје
Parageorgiou M. – CANIA Грција
Пепелугоски П. – IBM Research САД

Perunicic (Drazenovic) B. - ASA Босна и Херцеговина
Поповски П. – AU Данска
Prasad R. - AAU Данска
Sasiadek J. - CU Канада
Спасеновски Б. – ФЕИТ Скопје
Стефановска А. - LU Обединето Кралство
Tzanova S. – TUS Бугарија
Ulengin F. –DU Турција
Warwick K. - Reading Обединето Кралство
Џеков Т. – ЕУ Скопје
Џеровски С. – IJS Словенија
Стурев В. – БАН и Сојуз по AI, Софија, Бугарија
Jozsef K. Tar - Универзитет Обуда, Будимпешта, Унгарија

ПРОГРАМСКИ ОДБОР

Abousleman G. – ASU САД
Akyokus S. – DU Турција
Арсеновски С. - ФОН Скопје
Арсов Г. – ФЕИТ Скопје
Богданова С. – ФЕИТ Скопје
Гавровски Ц. – ФЕИТ Скопје
Гиновска М. – ФЕИТ Скопје
Gokner I. C. – DU Turkey
Давчев Д. – ФИНКИ Скопје
Десковски С. – ТФ Битола
Зографски З. - SCSU САД
Јаневски Т. – ФЕИТ Скопје ПО
Јоргушески Лџ. - ТНО Холандија
Камиловски М. – ФЕИТ Скопје
Карадимче А. – DELL САД
Караџинов Лџ. – ФЕИТ Скопје
Кафеџиски В. – ФЕИТ Скопје
Колемишевска-Гугуловска Т. – ФЕИТ Скопје
Лазаревска Е. – ФЕИТ Скопје
Лошковска С. – ФИНКИ Скопје
Митровски Ц. – ТФ Битола

Михајлов Д. – ФИНКИ Скопје
Мурговски Н. – СТН, Шведска
Нешков Т. - ТУ Бугарија
Нешковиќ А. – ЕТФ Србија
Pale P. – FER Хрватска
Периќ З. - ЕФ Србија
Перчинкова Б. – ЕУРМ Скопје
Поповски Б. – ФЕИТ Скопје
Susmann P. – NUARI САД
Schares L. – IBM Research САД
Sevgi L. – DU Турција
Спасевска Х. – ФЕИТ Скопје
Станковски Т. – LU, Обединето Кралство
Стефанов А. – POLY САД
Стојанов Г. – AUP Франција
Стојановски Т. – УИНТ Охрид
Тентов А. – ФЕИТ Скопје
Ќосев Ј. – ФЕИТ Скопје
Ууар Е. – DEU Турција
Хаџијски М. - БАН Бугарија
Хаџи-Велков З. – ФЕИТ Скопје

НАУЧЕН ОДБОР

Алиу А. - ЈИЕУ Тетово
Андрејевски Ц. - ФТУ Охрид
Атанасовски В. - ФЕИТ Скопје
Аџковска Н. – ФИНКИ Скопје
Богданоски М. – В. Академија Скопје
Гаџовски З. – ЕУ Скопје
Ѓорѓевиќ Д. – ФИНКИ Скопје
Здравкова К. – ФИНКИ Скопје
Ивановски З. – ФЕИТ Скопје
Јолевски И. – ТФ Битола
Калаџииски С. – ФИНКИ Скопје
Костов М. – ТФ Битола
Краљевски И. – ФОН Скопје
Кулаков А. – ФИНКИ Скопје
Неделковски П. – МТ Скопје
Ололоска-Гагоска Л. – ФЕИТ Скопје
Порјазоски М. – ФЕИТ Скопје

Радевски В. – УЈИЕ Скопје
Ралева К. – ФЕИТ Скопје
Самаковски Б. - Микросам Прилеп
Самак С. - Микросам Прилеп
Саздовски В. - УГД Штип
Шопова Грчева С. – УГД Штип
Стефановски Ј. – ЈП Стрежево Битола
Ташковски Д. – ФЕИТ Скопје
Трајанов Д. – ФИНКИ Скопје
Трајковиќ В. – ФИНКИ Скопје
Трајковски И. – ФИНКИ Скопје
Утковски З. – УГД Штип
Фетаји Б. – УЈИЕ Тетово
Филиповска С. - ФИНКИ Скопје
Чорбев И. - ФИНКИ Скопје
Целаковски С. – ITGMA Скопје

ОРГАНИЗАЦИСКИ ОДБОР

Латкоски Перо, претседател на ОО
Стојановски Горан, претседател на ОО
Настеска Славица
Владев Горан
Геразов Бранислав
Карталов Томислав
Ојлеска Весна
Пејоски Славче
Шуминоски Томислав
Раковиќ Валентин
Нацински Горјан
Коколански Живко
Докоски Гоце



Technical programme of ETAI 2013

<http://www.etai.org.mk>

CONFERENCE CHAIRMAN

Liljana Gavrilovska

CONFERENCE VICE CHAIRMEN

Miroslav Kotevski and Aleksandar Risteski

ORGANIZER

ETAI - Society for Electronics, Telecommunications, Automatics and Informatics of the Republic of Macedonia

HONORARY COMMITTEE

Spiro Ristovski – Minister for Education and Science, Macedonia

Ivo Ivanovski, Minister for Information Society and Administration, Macedonia

Velimir Stojkovski – Rector of CMU Skopje, Macedonia

Zlatko Zhoglev – Rector of UKLO Bitola, Macedonia

Mile Stankovski – Dean of FEEIT Skopje, Macedonia

Evgenij V. Pashkov – Rector of SevNTU Sevastopol, Ukraine

Ahmet Nuri Ceranoglu, Rector of DU Istanbul, Turkey

Ninoslav Marina – Rector of St. Apostol Paul University, Ohrid, Macedonia

Robert Ordanoski – Director of Agency for Electronic Communications, Skopje, Macedonia

Zharko Lukovski – CEO, T-Mobile, Macedonia

Slavko Projkoski – CFO, Makedonski Telekom, Macedonia

Ciril Kafol – CEO, ONE, Macedonia

Nikola Ljushev – CEO, VIP, Macedonia

Imre J. Rudas – Rector of Obuda University, Budapest, Hungary

SCIENTIFIC COUNCIL

Allgower F. – TUS Germany

Antic D. – ETF Serbia

Bogdanov M. – FEIT Skopje

Vasileska D. – ASU USA

Chitkushev L. - BU USA

Grnarov A. – UJUE Tetovo

Dimirovski G. – FEIT Skopje, DU Turkey

Dinibutun A. T. – DU Turkey

Domenica Di Benedetto M. – ULA Italy

Eksin I. - ITU Turkey

Gjokan I. C. – DU Turkey

Karam L. – ASU USA

Kopacek P. - TUW Austria

Kocarev LJ. – FINKI Skopje

Leon-Garcia A. – UT Canada

Panovski LJ. – FEIT Skopje

Papageorgiou M. – CANIA Greece

Pepeljuginoski P. – IBM Research USA

Perunicic (Drazenovic) B. - ASA Bosnia and Herzegovina

Popovski P. – AAU Denmark

Prasad R. - AAU Denmark

Sasiadek J. - CU Canada

Spasenovski B. – FEIT Skopje

Stefanovska A. - LU United Kingdom

Tzanova S. – TUS Bulgaria

Ulengin F. –DU Turkey

Warwick K. - Reading United Kingdom

Dzekov T. – EU Skopje

Dzerovski S. – IJS Slovenia

Sgurev V. – BAN, Sofija, Bulgaria

Jozsef K. Tar - University Obuda, Budapest, Hungary

PROGRAM COMMITTEE

Abousleman G. – ASU SAD
Akyokus S. – DU Turkey
Arsenovski S. - FON Skopje
Arsov G. – FEIT Skopje
Bogdanova S. – FEIT Skopje
Gavrovski C. – FEIT Skopje
Ginovska M. – FEIT Skopje
Gokner I. C. – DU Turkey
Davcev D. – FINKI Skopje
Deskovski S. – TF Bitola
Zografski Z. - SCSU SAD
Janevski T. – FEIT Skopje PO
Jorguseski LJ. - TNO Nederland
Kamilovski M. – FEIT Skopje
Karadimce A. – DELL USA
Karadzinov LJ. – FEIT Skopje
Kafedziski V. – FEIT Skopje
Kolemisevska-Gugulovska T. – FEIT Skopje
Lazarevska E. – FEIT Skopje
Loskovska S. – FINKI Skopje
Mitrovski C. – TF Bitola

Mihajlov D. – FINKI Skopje
Murgovski N. – CTH, Sweden
Neskov T. - TU Bulgaria
Neskovik A. – ETF Serbia
Perik Z. - EF Serbia
Percinkova B. – EURM Skopje
Popovski B. – FEIT Skopje
Susmann P. – NUARI USA
Schaes L. – IBM Research USA
Sevgi L. – DU Turkey
Spasevska H. – FEIT Skopje
Stankovski T. – LU UK
Stefanov A. – POLY USA
Stojanov G. – AUP France
Stojanovski T. – UINT Ohrid
Tentov A. – FEIT Skopje
Kosev J. – FEIT Skopje
Uyar E. – DEU Turkey
Hadzijski M. - BAN Bulgaria
Hadzi-Velkov Z. – FEIT Skopje

SCIENTIFIC COMMITTEE

Aliu A. - JIEU Tetovo
Andreevski C. - FTH Ohrid
Atanasovski V. - FEIT Skopje
Ackovska N. – FINKI Skopje
Bogdanoski M. – M. Academy Skopje
Gacovski Z. – EU Skopje
Gjorgjevik D. – FINKI Skopje
Zdravkova K. – FINKI Skopje
Ivanovski Z. – FEIT Skopje
Jolevski I. – TF Bitola
Kalajdziski S. – FINKI Skopje
Kostov M. – TF Bitola
Kraljevski I. – FON Skopje
Kulakov A. – FINKI Skopje
Nedelkovski P. – MT Skopje
Ololoska-Gagoska L. – FEIT Skopje
Porjazoski M. – FEIT Skopje

Radevski V. – UJIE Skopje
Raleva K. – FEIT Skopje
Samakovski B. - Mikrosam Prilep
Samak S. - Mikrosam Prilep
Sazdovski V. - UGD Stip
Stankovski T. – LU, UK
Sopova Grceva S. – UGD Stip
Stefanovski J. – JP Strezevo Bitola
Taskovski D. – FEIT Skopje
Trajanov D. – FINKI Skopje
Trajkovic V. – FINKI Skopje
Trajkovski I. – FINKI Skopje
Utkovski Z. – UGD Stip
Fetaji B. – UJIE Tetovo
Filipovska S. - FINKI Skopje
Corbev I. – FINKI Skopje
Celakovski S. – ITGMA Skopje

ORGANIZING COMMITTEE

Latkoski Pero, chairman of OC
Stojanovski Goran, chairman of OC
Nasteska Slavica
Vladev Goran
Gerazov Branislav
Kartalov Tomislav
Ojleska Vesna
Pejoski Slavche
Shuminoski Tomislav
Rakovic Valentin
Nadzinski Gorjan
Kokolanski Zivko
Dokoski Goce

НАМЕНА И ЦЕЛИ

ЕТАИ 2013 е единаесетта по ред од серијата конференции организирани од Здружението за ЕТАИ на Република Македонија. Претходните ги вклучуваат ЕТАИ '82, '85, '89, '93, 2000, 2003, 2005, 2007, 2009 и 2011. Традиционално, конференцијата се одржува во амбиентот на богатата реткост на природата и културата на охридското крајбрежје, заштитено од УНЕСКО.

Намената на конференцијата, сообразно со нејзиниот интердисциплинарен карактер, е изучување и експанзија на теориските и апликативните аспекти во електрониката, телекомуникациите, автоматиката и информатиката.

Целта на конференцијата е да обезбеди форум за презентација и дискусија на состојбата и развојните правци на областите што ги покрива ЕТАИ во Република Македонија и пошироко. Се очекува да се развие дискусија за различните концепти, методи и технологии и да се разменат погледи од експерти од различни профили од земјата и странство.

ТЕМИ

Електрични кола и системи, Полупроводнички електронски елементи, Интегрирани електронски кола, Вградливи микрокомпјутерски системи, Индустриска електроника, Енергетска електроника, Наноелектроника и нанотехнологији, Оптиоелектроника и ласери, Електромагнетна компатибилност, Радио-дифузна технологија, Антени и простирање на бранови, Електроника за широка потрошувачка, Воздухопловни и електронски системи, Регулатива на комуникациите, Теорија на комуникации и информации, Оптички комуникации, Телекомуникациски мрежи, Радио комуникации, Безжични комуникации, Управување на телекомуникациски мрежи, Нова генерација мрежи, Напредни пристапни технологии, Системско инженерство, Системи на управување, Сензори и навигациски системи, Фази системи, Мехатроника, Теорија на управување, Автоматизација, менаџмент и управување во технички и нетехнички системи, Управување на подвижни објекти, Интелигентни системи и управување, Роботика и автоматизација, Невронски мрежи, Надежност на компјутерски системи, Виртуелни околин, Компјутерски архитектури, Компјутерска графика, Дистрибуирано процесирање, Препознавање на облици и машинска интелигенција, Софтверско инженерство, Мултимедиа, Паралелно процесирање, Компјутерски мрежи, Интернет и ИП технологии, Визуелизација, Бази на податоци и информациона системи, Инженерство во медицина и биологија, Процесирање на слики и видео, SCADA системи, Едукација во областите ЕТАИ, Процесирање на сигнали, Инструментација и мерење, Моделирање и симулација, Знаење и трансфер на технологии, Екоинформатика, Проектен менаџмент.

РАБОТНИ ЈАЗИЦИ

Јазичи на конференцијата ЕТАИ 2013 ќе бидат македонскиот и англискиот.

КОТИЗАЦИЈА

Котизацијата изнесува **95 евра** или **5900 денари**, а студентската котизација **40 евра** или **2500 денари**. За да стекнат право на студентска котизација, при регистрацијата студентите треба да приложат копија од индекс (сосе оригиналот за увид) или потврда за студентски статус од нивните факултети.

Котизацијата вклучува: материјали на конференцијата, учество во работата на конференцијата, коктел за добредојде, екскурзија и свечена вечера.

Учесниците на конференцијата имаат две опции за плаќање на котизацијата:

- 1) При регистрацијата на конференцијата во Хотел Метропол (плаќање во готово)
- 2) Со уплата во банка според податоците во продолжение:

Примач: Здружение за ЕТАИ на Македонија

Број на сметка: 300000001187995

Даночен број: 4030981356188

Депонент: Комерцијална Банка.

СМЕСТУВАЊЕ

Комплексот на хотели: **Метропол** (четири ѕвездички) и **Хотел Турист** (три ѕвездички, помал, но во истиот двор со Хотелот Метропол) нудат намалени цени за сместување, за учесниците на Конференцијата.

Резервацијата се врши директно во **Комплексот на хотели Метропол**, со назнака дека сте дел од конференциите ЕТАИ - '13. Контактот и за двата хотели е следен.

Интернет страница: <http://www.metropol-ohrid.com.mk>; **Тел:** +389 46 203001; or +389 46 277660; or +389 46 277661; or +389 46 277662; **Факс:** +389 46 277212; or +389 46 277215; **e-mails:** sales@metropol-ohrid.com.mk; info@metropol-ohrid.com.mk; metropol@mt.net.mk

ДРУШТВЕНИ АКТИВНОСТИ

Коктелот за добредојде е предвиден за четврток, 26.IX 2013, во 18:30 часот заедно со екскурзијата на брод. Свечената вечера е предвидена за петок, 27.IX 2013, во 20:00 часот во Хотел Метропол.

SCOPE

ETAI 2013 is the eleventh in the series of thematic conferences organized by the Society for ETAI of the Republic of Macedonia. Previously, ETAI conferences were held in '82, '85, '89, '93, 2000, 2003, 2005, 2007, 2009 and 2011. Traditionally, ETAI conferences have been held in the ambient of the exceptional natural beauty and cultural heritage of the Ohrid area, protected by UNESCO.

Following its interdisciplinary character, the scope of the Conference is rather broad. Its purpose is to present the state of the art and advance both the theoretical and applied aspects of the areas of Electronics, Telecommunications, Automation and Informatics.

The goal of the Conference is to provide a forum for sharing knowledge and experience among experts from both academic institutions and business/industry enterprises in the areas of Electronics, Telecommunications, Automation and Informatics. Thus, it is expected that the Conference will provide a setting for discussion of different concepts, methods and technologies for the benefit of advancing these areas in the country and wider.

CONFERENCE TOPICS

Electrical Circuits and Systems, Semiconductor Elements, Integrated Circuits, Industrial Electronics, Power Electronics, Nanoelectronics and Nanotechnology, Lasers and Electro-optics, Electromagnetic Compatibility, Broadcast Technology, Antennas and Propagation, Consumer Electronics, Aerospace Electronic Systems, Communication and Information Theory, Optical Communications, Telecommunication Networks, Radio Communications, Wireless and Mobile Communications, Telecommunication Management Networks, Next Generation Networks, Advanced Access Technologies, Telecommunication Policies and Regulations, System Engineering, Control Systems, Sensors and Navigational Systems, Fuzzy Systems, Mechatronics, Control Theory, Automation, Management and Control in Technical and Non-technical Systems, Control of Moving Objects, Intelligent Systems and Control, Robotics and Automation, Neural Networks, Reliability of Computer Systems, Virtual Environments, Computer Architecture, Computer Graphics, Distributed Processing, Pattern Analysis & Machine Intelligence, Software Engineering, Multimedia, Parallel Processing, Computer Networks, Internet & IP Technologies, Visualization, Databases and Information Systems, Engineering in Medicine and Biology, Signal Processing, Image and Video Processing, Instrumentation and Measurement, Modeling and Simulation, Knowledge and Technology Transfer, Education in ETAI fields, Ecoinformatics, SCADA Systems, Project management in ETAI fields, Acoustics, Speech and Audio Processing, Applied mathematics in ETAI fields.

WORKING LANGUAGE

The official languages of the Conference are Macedonian and English.

REGISTRATION FEE

The registration fee is 95 €. Student's registration fee is 40 €. To register as a student, a copy of the student ID (together with the original for inspection), or student certificate issued by the Faculty is required.

The registration fee includes attendance at all conference sessions, the conference proceedings, the Welcome reception, the Conference dinner and Conference excursion.

The participants have two options to pay the registration fee:

1) At the conference registration desk at Metropol Hotel (in cash)

2) By bank transfer according to the following bank details:

Zdruzenie za Elektronika, Telekomunikacii, Avtomatika i Informatika na Republika Makedonija "ETAI" Skopje

Deponent bank: Komercijalna Banka A.D. Skopje

SWIFT: KOBSMK2X

IBAN: MK 07300701001804846

ACCOMMODATION

Metropol Hotel (four star hotel) and **Hotel Turist** (one star lower category, smaller but next-door one in the same yard) are offering conference attendees reduced rates.

Note please, the number of rooms in this hotel is limited.

You should make your reservation, directly with the **Metropol Hotel Resort** informing them that you are a member of the group with the **package** name ETAI-'13 Conferences. Contact means for both hotels are as follows:

Web site: <http://www.metropol-ohrid.com.mk>; **Tel:** +389 46 203001; or +389 46 277660; or +389 46 277661; or +389 46 277662; **Fax:** +389 46 277212; or +389 46 277215; **e-mails:** sales@metropol-ohrid.com.mk; info@metropol-ohrid.com.mk; metropol@mt.net.mk

SOCIAL EVENTS

Welcome cocktail will be combined with a boat cruising on Thursday, 26.IX 2013, at 18:30 hrs.

Conference dinner shall take place on Friday, 27.IX 2013, at 20:00 hrs. in Hotel Metropol.

АДРЕСИ – ADDRESSES

ETAИ 2013 – ФАКУЛТЕТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ

П. Фах 574, МК-1000, Скопје,
Република Македонија
Tel: ++389-2-309-91-98
Faks: ++389-2-306-42-62
E-mail: etai@feit.ukim.edu.mk
<http://www.etai.org.mk>

ETAИ 2013 FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING AND INFORMATION TECHNOLOGIES

P.O.Box 574, МК-1000 Skopje,
Republic of Macedonia
Tel: ++389-2-309-91-98
Faks: ++389-2-306-42-62
E-mail: etai@feit.ukim.edu.mk
<http://www.etai.org.mk>

Sponsored by:



Ss. Cyril and Methodius University of Skopje



Faculty of Electrical Engineering and information Technologies – Skopje



IEEE Republic of Macedonia Section



IEEE Communications Society, Republic of Macedonia Section



IEEE joint chapter CAS/CIS/CS, Republic of Macedonia Section



IEEE Instrumentation and Measurement Society, Republic of Macedonia Section



IEEE Signal Processing Society, Republic of Macedonia Section



IEEE Engineering in Medicine & Biology Society, Republic of Macedonia Section



St. Clement Ohridski University of Bitola



Faculty of Technical Sciences – Bitola



Engineers Institution of the Republic of Macedonia



Ministry of education and science

Financial sponsors:



**MAKEDONSKI TELEKOM AD –
SKOPJE**



**THE AGENCY FOR ELECTRONIC
COMMUNICATIONS**



CISCO



MEBIUS



MIKROSAM



NETCETERA



NEOTEL



SISKON



ITS ISKRATEL



ASSECO



NEXTSENSE



S&T



SKOVIN

ЕЛЕКТРОНИКА – ELECTRONICS

ЧЕТВРТОК - THURSDAY, 26. IX. 2013

СЕСИЈА - SESSION E – 1: DIGITAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING

15:00 – 16:30

Претседавачи – Co-Chairs: **Dimitar Taskovski, Zoran Ivanovski**

- E1-1 NEAREST NEIGHBOR BASED LABEL POST-PROCESSING IN IMAGE ANNOTATION
Ivana Sopovska and Zoran Ivanovski
- E1-2 СОФТВЕР ЗА ОБЕЈКТИВНО ПРОЦЕНУВАЊЕ НА ВИЗУЕЛЕН КВАЛИТЕТ НА ВИДЕОСЕКВЕНЦИИ
Martin Dimitrievski and Zoran Ivanovski
- E1-3 EFFICIENT SUPER-RESOLUTION ROBUST TO REGISTRATION ERRORS
Ana Stojkovic and Zoran Ivanovski
- E1-4 ERROR RESILIENT GLOBAL MOTION REGISTRATION FOR IMAGE FUSION
Tomislav Kartalov, Zoran Ivanovski and Ljupcho Panovski
- E1-5 APPLICATION OF THE MOORE-PENROSE INVERSE MATRIX IN IMAGE DEBLURRING
Igor Stojanovic, Zoran Zlatev, Predrag Stanimirović and Marko Miladinović
- E1-6 REVERSIBLE DE-IDENTIFICATION METHOD USING 2D DWT
Aleksandar Milchevski and Dimitar Taskovski

ПЕТОК - FRIDAY, 27. IX 2013

СЕСИЈА - SESSION E – 2: DIGITAL SPEECH AND AUDIO PROCESSING

15:30 – 17:00

Претседавачи – Co-Chairs: **Vlado Delić, Branislav Gerazov**

- E2-1 AIDS FOR THE DISABLED BASED ON SPEECH TECHNOLOGIES - CASE STUDY FOR THE SERBIAN LANGUAGE
Vlado Delić, Milan Sečujski, Milana Bojanić, Dragan Knežević, Nataša Vujnović Sedlar and Robert Mak
- E2-2 AXON VOICE ASSISTANT - AN ANDROID-BASED SMARTPHONE APPLICATION IN SERBIAN
Darko Pekar, Dragiša Mišković, Siniša Suzić, Edvin Pakoci and Vlado Delić
- E2-3 LINGUISTIC-ACOUSTIC ANALYSIS FOR SPEAKER DIALECT IDENTIFICATION
Lidija Naskovska, Mimoza Ristova, Branislav Gerazov, Vesna Pop-Dimitrioska and Toni Markovski
- E2-4 INFLUENCE OF THE FILTER BANK ON AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION SYSTEM PERFORMANCE IN NOISE

Branislav Gerazov and Zoran Ivanovski

E2-5 FRACTAL ANALYSIS OF MACEDONIAN FOLK INSTRUMENTS

Elena Hadzieva and Branislav Gerazov

E2-6 FORENSIC FIREARM IDENTIFICATION BASED ON GUNSHOT RECORDINGS

Branislav Gerazov, Ivica Kostadinovski and Zoran Ivanovski

СЕСИЈА - SESSION E – 3: COMPUTER AIDED ELECTRONICS DESIGN

17:30 – 19:00

Претседавачи – Co-Chairs: **Goce Arsov, Katerina Raleva**

E3-1 МОДЕЛИРАЊЕ НА СТАТИЧКИ ИНДУКЦИОНЕН ТРАНЗИСТОР (СИТ) ЗА ПРОГРАМСКИОТ ПАКЕТ SPICE СИТ ВО ТРИОДЕН РЕЖИМ НА РАБОТА

Goce Arsov

E3-2 COMPARISON OF PEEC AND MOM APPROACHES TO MODELING OF CURRENT DISTRIBUTION ALONG CONDUCTORS

Andrijana Kuhar, Radoslav Jankoski, Vesna Arnautovski Tosheva, Lidija Ololoska Gagoska and Leonid Grcev

E3-3 MODEL OF INTELLIGENT ROBOT FOR INACCESSIBLE TERRAIN RESEARCH

Igor Simevski, Lazo Dimitrievski, Martin Cvetkovski and Stojan Mateski

E3-4 EDUCATIONAL ASPECTS OF CADENCE IC

Danijela Efnusheva, Josif Kjosev and Katerina Raleva

E3-5 ASSESSMENT OF MOST APPROPRIATE METHOD FOR CALIBRATION OF CONSTANT CLIMATIC CHAMBERS IN FUNCTION OF TEMPERATURE, VOLUME AND LOAD

Natasa Ivanovska, Vladimir Bundalevski, Margarita Ginovska and Milkica Gligorova

E3-6 FPGA BASED HARDWARE-IN-THE-LOOP LOAD EMULATION FOR POWER ELECTRONICS CONVERTERS

Zoran Anastasovski, Manuel Harrant and Josif Kosev

САБОТА – SATURDAY, 28. IX 2013

СЕСИЈА - SESSION E / I: EMBEDDED SYSTEMS

9:00 – 10:30

Претседавачи – Co-Chairs: **Josif Kjosev, Aristotel Tentov**

EI-1 VEHICLE WINDSHIELD DISPLAY FOR DRIVING PARAMETERS

Blagoj Kjupev and Zoran Ivanovski

- EI-2 ВИРТУЕЛЕН МЕРЕН СИСТЕМ ЗА ТЕСТИРАЊЕ И
ДИЈАГНОСТИКА НА КВАЛИТЕТОТ НА ЧЕЛИЧНИ ПОДВИЖНИ
ЈАЖИЊА
Vladimir Bliznakovski, Zivko Kokolanski and Cvetan Gavrovski
- EI-3 SYSTEMS CONSOLIDATION USING VIRTUALIZATION
TECHNOLOGIES
Igor Kalendar, Marija Kalendar and Aristotel Tentov
- EI-4 ХАРДВЕРСКА РЕАЛИЗАЦИЈА НА FFT МОДУЛ СО 64 ТОЧКИ ВО
FPGA
Danijela Efnusheva and Aristotel Tentov
- EI-5 ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА НА КРИПТОГРАФСКО ЈАДРО ВО LEON3
ПРОЦЕСОРСКИ СИСТЕМ
Maja Malenko and Aristotel Tentov
- EI-6 PRACTICAL APPROACH TO 8086 BASED MULTIPROCESSOR
SYSTEM DESIGN
**Riste Oreshkovski, Ilija Dzopkovski, Aristotel Tentov and Danijela
Efnusheva**
- EI-7 TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT
Aleksandar Krsteski

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ – TELECOMMUNICATIONS

ЧЕТВРТОК - THURSDAY, 26. IX. 2013

СЕСИЈА - SESSION T – 1 : ORCA SS

15:00 – 16:30

Претседавачи – Co-Chairs: **Liljana Gavrilovska, Octavian Fratu**

- T1-1 DIGITAL SWITCHOVER (DSO) IN MACEDONIA: BACKGROUND, CASE STUDY AND FUTURE POTENTIALS
L. Paunovska, P. Ivanoski, D. Vucikevik, P. Latkoski, V. Atanasovski, L. Gavrilovska
- T1-2 LTE NETWORK INTERFERENCE ANALYSIS IN AN URBAN AREA
Georgiana Mihai, Alexandru Vulpe, Razvan Craciunescu, Octavian Fratu
- T1-3 SERVICE DELAY ANALYSIS UNDER LEARNING-ENABLED SPECTRUM SENSING AND SPECTRUM MOBILITY
Marko Angjelichinoski, Vladimir Atanasovski and Liljana Gavrilovska
- T1-4 EVALUATION OF PREDICTION ACCURACY FOR THE LONGLEY-RICE MODEL IN THE FM AND TV BANDS
Pavlos Lazaridis, Aristotelis Bizopoulos, Stylianos Kasampalis, John Cosmas, Zaharias Zaharis
- T1-5 SPECTRUM ON DEMAND FOR COMMERCIAL SERVICES
Purnendu S M Tripathi, Ramjee Prasad
- T1-6 THE PLANNING OF A LARGE SCALE SENSOR NETWORK USING ICS-TELECOM
Cosmin-Alexandru Cojocar, Alexandru Vulpe, Razvan Craciunescu, Octavian Fratu

ПЕТОК - FRIDAY, 27. IX 2013

СЕСИЈА - SESSION T – 2: WIRELESS NETWORKING

8:30 – 10:00

Претседавачи – Co-Chairs: **Toni Janevski, Miroslav Kotevski**

- T2-1 PERFORMANCE ANALYSIS OF HETEROGENEOUS WIRELESS NETWORKS USING MULTIDIMENSIONAL MARKOV MODEL
Marko Porjazoski, Borislav Popovski
- T2-2 ADVANCED MOBILE TERMINALS WITH RADIO NETWORK AGGREGATION FOR HETEROGENEOUS WIRELESS NETWORKS
Tomislav Shuminoski, Toni Janevski
- T2-3 QOS ANALYSIS OF IEEE 802.11E
Vasil Maljanovski, Toni Janevski
- T2-4 DATA TIMED SENDING (DTS) - ENERGY EFFICIENT WSN

PROTOCOL FOR SMART ENVIRONMENTAL MONITORING

- Konstantin Chomu, Liljana Gavrilovska**
T2-5 PERFORMANCE EVALUATION OF SCHEDULING STRATEGIES
FOR LTE NETWORKS IN DOWNLINK DIRECTION
- Stojan Kitanov, Toni Janevski**
T2-6 VERTICAL HANDOVER DECISION ALGORITHM FROM WMAN TO
WWAN OR WLAN NETWORKS
- Kire Jakimoski, Toni Janevski**

СЕЦИЈА - SESSION T – 3: SECURITY AND APPLICATIONS
15:30 – 17:00

Претседавачи – Co-Chairs: **Pece Nedelkovski, Vladimir Atanasovski**

- T3-1 INCREASING INFORMATION SECRECY WITH POISSON
DISTRIBUTED JAMMERS
- Aneta Velkoska, Toni Draganov Stojanovski, Ninoslav Marina**
T3-2 PERFORMANCE EVALUATION OF IEEE 802.15.4 UNDER JAMMING
DOS ATTACK
- Boris Mihajlov, Mitko Bogdanoski**
T3-3 COMPUTER INCIDENTS ANALYSIS BASED ON LIVE RESPONSE
SCRIPT
- Marjan Stoilkovski, Mitko Bogdanoski**
T3-4 THE SYSTEM FOR REMOTE MONITORING AND CONTROL AND
ITS IMPROVEMENT IN THE SEGMENT OF COLLISION AVOIDANCE
- Dragan Denic, Vladeta Milenkovic, Aleksandar Jovic, Goran
Miljkovic, Milan Dincic, Dragan Radenkovic**
- T3-5 MOBILE BANKING: LEGISLATIVE AND SECURITY ASPECTS
- Valentin Rakovic, Valentina Angelkoska, Aleksandar Risteski**
T3-6 MOBILE COMMERCE: OVERVIEW OF DIFFERENT SERVICES AND
BUSINESS MODELS
- Sanja Stojanova, Valentina Angelkoska**

СЕЦИЈА - SESSION T – 4: WIRED NETWORKING
17:30 – 19:00

Претседавачи – Co-Chairs: **Borislav Popovski, Marko Porjazoski**

- T4-1 MODELING OF ELECTRICAL FIELD IN MULTIMODE POLYMER
OPTICAL FIBERS
- Stanislava Kroneva, Aleksandar Risteski**
T4-2 THEORETICAL ANALYSIS AND EXPERIMENTAL VERIFICATION
ON PROPAGATION OF LONGITUDINAL WAVES IN HOLLOW
CYLINDER
- Sonja Gegovska-Zajkova, Oliver Zajkov**

T4-3 OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS AND PROBABILITY OF ERRORS

Sulejman D. Sulejmani

T4-4 ADVANCED SLOW START TCP ALGORITHM

Ivan Petrov, Toni Janevski

T4-5 IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM (IMS): FULFILLING CUSTOMER DEMANDS IN COMPETITIVE TELECOMMUNICATION ENVIRONMENT

Aleksandar Osmanli, Atanas Iliev

T4-6 DEFINITION AND ELEMENTS OF BEST PRACTICE, USED IN CAMPUS BEST PRACTICE EXAMPLE

Radoslav Dakov Yoshinov, Rumen Trifonov

САБОТА – SATURDAY, 28. IX 2013

СЕЦИЈА - SESSION T – 5: TECHNIQUES, TESTBED AND REGULATIONS

9:00 – 10:30

Претседавачи – Co-Chairs: **Venceslav Kafedziski, Jovan Stosic**

T5-1 APPROXIMATE PERFORMANCE ANALYSIS OF DUAL-HOP DECOUPLE-AND-FORWARD MIMO RELAYING

Jovan Stosic, Zoran Hadzi-Velkov

T5-2 TESTBEDS AND EXPERIMENTS IN SIGNAL PROCESSING FOR WIRELESS COMMUNICATIONS FOR EDUCATIONAL PURPOSES

Venceslav Kafedziski, Slavche Pejoski

T5-3 REGULATORY ANALYSIS OF COGNITIVE RADIO

Jane Jakimovski, Toni Janevski

T5-4 LINEARIZATION OF THE RESTRICTED POLAR QUANTIZER COMPATIBLE WITH G.711 STANDARD FOR A/D CONVERSION OF MEASUREMENT SIGNALS

Milan Dincic, Zoran Peric, Dragan Denic, Dragan Radenkovic, Aleksandar Jocic, Goran Miljkovic

T5-5 ROLE OF DATA MINING TECHNIQUES IN WIRELESS SENSOR NETWORKS

Marijana Cosovic, Mirjana Maksimovic, Slobodan Obradovic

T5-6 DYNAMIC PACKET SCHEDULING ALGORITHM FOR QOS PROVISIONING

Ilija Efnusev and Toni Janevski

T5-7 ИСО СТАНДАРДИТЕ И НОВИТЕ „РАБОТА ВО ОБЛАК“ УСЛУГИ

Ф. Гечева Кочова

АВТОМАТИКА – AUTOMATICS

ЧЕТВРТОК - THURSDAY, 26. IX. 2013

СЕСИЈА - SESSION **A – 1**: ROBOTICS

15:00 – 16:30

Претседавачи – Co-Chairs: **Mile Stankovski, Tatjana Kolemishavska-Gugulovska**

- A1-1 DOĞUŞ-USV UNMANNED SEA VEHICLE: OBACLE LOCALIZATION WITH STEREO VISION AND PATH PLANNING
Ebru Dagli, Caner Civan and Dilek Tukul
- A1-2 THE REPETITIVE ROUTING PROBLEM REVISITED: A NEW CONSTANT FACTOR APPROXIMATION ALGORITHM FOR AN ASYMMETRIC COST FUNCTION CASE
Aleksandar Shurbevski, Hiroshi Nagamochi and Yoshiyuki Karuno
- A1-3 DESIGN AND IMPLEMENTATION OF 6-DOF INDUSTRIAL MANIPULATOR
Mihail Cvetkov, Goran Vladev, Gorjan Nadzinski and Mile Stankovski
- A1-4 PRACTICAL IMPLEMETATION OF ANFIS BASED CONTROL OF SIX DOF INDUSTRIAL MANIPULATOR
Goran Vladev, Vesna Ojleska, Gorjan Nadzinski and Tatjana Kolemishavska-Gugulovska
- A1-5 A CONCEPT AND KINEMATIC MODEL DESIGN FOR AN INTELLIGENT 4-DOF ROBOTIC ARM
Tatjana Chavdarova, Nikica Srezoski, Darko Cvetkovski and Aristotel Tentov

ПЕТОК - FRIDAY, 27. IX 2013

СЕСИЈА - SESSION **A - 2**: MILITARY APPLICATIONS

8:30 – 10:00

Претседавачи – Co-Chairs: **Stojce Deskovski, Cvetko Andreeski**

- A2-1 MODELING AND CONTROL ALGORITHM FOR PLATOON OF INTELLIGENT VEHICLES
Stojce Deskovski and Zoran Gacovski
- A2-2 МЕШОВИТ МОДЕЛ ЗА ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА СМРТНОСТ
Cvetko Andreeski
- A2-3 NUMERICAL SIMULATION OF VEHICLE PASSAGE OVER OBSTACLES ON THE ROAD
Elenior Nikolov, Mitko Bogdanoski and Saso Gelev
- A2-4 MODELING OF THE PROCESS FOR KEEPING RECORDS OF SHOOTING, AMMUNITION EXPENDITURE AND READINESS OF THE UNITS IN THE ARMY OF THE R. MACEDONIA

Elenior Nikolov, Ivica Cvetkovski and Saso Gelev

СЕЦИЈА - SESSION M&N: MICRO AND NANO TECHNOLOGIES-SCOPES
17:30 – 19:00

Претседавачи – Co-Chairs: **Slavka Tzanova, Hristina Spasevska**

A3-1 DESIGN AND INVESTIGATION OF HALL EFFECT SENSORS WITH DIFFERENT CONTACT SIZES

Tzanova Slavka, Tihomir Takov and Ivelina Cholakova

A3-2 THERMAL ANALYSIS OF HIGH POWER LED BULB WITH VARIETY OF PACKAGE-ON-SUBSTRATES

Slavka Tzanova, Tihomir Takov and Nikolay Kurtev

A3-3 DEPOSITION AND CHARACTERIZATION OF TITANIUM DIOXIDE COMPACT PHOTOELECTRODES FOR NANOSTRUCTURED SOLAR CELLS

Tanja Ivanovska, Giampiero Ruani and Hristina Spasevska

A3-4 REAL-SPACE TREATMENT OF INTERFACE ROUGHNESS IN SHORT-CHANNEL MOSFET DEVICES ALONG DIFFERENT CRYSTALLOGRAPHIC DIRECTIONS

Katerina Raleva and Dragica Vasileska

A3-5 MECHATRONIC SYSTEM FOR ACTIVE VIBRATION CONTROL WITH PIEZOELECTRIC ELEMENTS

Jovana Jovanova and Viktor Gavriloski

A3-6 DESIGNING OF THE FIRST MACEDONIAN LABORATORY FOR CHARACTERIZATION OF MEMS DEVICES

Gorjan Nadzinski, Goran Stojanovski, Mile Stankovski, Silvia Schintke and Slavka Tzanova

A3-7 SUPERCONDUCTING RESONATORS FOR ELECTRIC CONTROL OF MOLECULAR SPINS

Dejan Davidovikj

САБОТА – SATURDAY, 28. IX 2013

СЕЦИЈА - SESSION A - 4: ADVANCED NONLINEAR CONTROL
9:00 – 10:30

Претседавачи – Co-Chairs: **Georgi M. Dimirovski, Jovan Stefanovski**

A4-1 ONE-BLOCK H_{∞} OPTIMAL CONTROL PROBLEM WITH INVARIANT ZEROS ON THE IMAGINARY AXIS AND INFINITY: OPTIMAL BOUNDARY INTERPOLATION APPROACH

Jovan Stefanovski

A4-2 DYNAMIC COMPENSATION SYNTHESIS FOR NONLINEARLY INTERCONNECTED SIMILARITY GENERALIZED LINEAR SYSTEMS

Georgi M. Dimirovski and Dilek Tukul

A4-3 AGGREGATED REGULATOR'S INDUCTIVE SYNERGETIC SYNTHESIS FOR ONE CLASS OF NONLINEAR SYSTEMS

Zubov Dmytro

A4-4 ON A VARIATIONS PROBLEM IN ELECTRICAL AND CORRESPONDING BOUNDARY VALUE PROBLEMS

Boro Piperevski

A4-5 H-INFINITY CONTROL OF ZIGBEE NETWORKED CONTROL SYSTEMS FOR DEALING WITH THE EFFECTS OF RANDOM DELAYS AND DATA-DROPOUT

Gorjan Nadzinski, Mile Stankovski and Goran Vladev

ИНФОРМАТИКА – INFORMATICS

ЧЕТВРТОК - THURSDAY, 26. IX. 2013

СЕЦИЈА - SESSION 1 – 1: MATHEMATICAL METHODS FOR INFORMATION ANALYSIS

15:00 – 16:30

Претседавачи – Co-Chairs: **Sonja Gegovska-Zajkova, Ivan Chorbev**

- I1-1 A DETERMINISTIC CONSTRUCTION OF LARGE NETWORKS USING THE KOCH'S SNOWFLAKE
Vesna Andova and Sonja Gegovska-Zajkova
- I1-2 SOME ASYMPTOTIC RESULTS FOR THE WAVELET TRANSFORM
Katerina Hadzi-Velkova Saneva and Sanja Kostadinova
- I1-3 WAVELET-GALERKIN SOLUTION OF SOME ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS
Sanja Kostadinova, Jasmina Buralieva and Katerina Hadzi-Velkova Saneva
- I1-4 ADJUSTMENT OF THE INPUT FILES FOR THE OPTIMIZATION OF ARC SUPPRESSION COILS DESIGN BASED ON DIFFERENTIAL EVOLUTION ALGORITHMS
Rasim Salkoski and Ivan Chorbev

ПЕТОК - FRIDAY, 27. IX. 2013

СЕЦИЈА - SESSION 1 - 2: SOCIAL ASPECTS OF INFORMATICS

8:30 – 10:00

Претседавачи – Co-Chairs: **Dimitar Trajanov, Dejan Gjorgjevikj**

- I2-1 SOFTWARE IMPLEMENTATION OF PROGRAMMABLE NMR VOTERS
Aleksandar Simevski and Elena Hadzieva
- I2-2 MOBILE MARKETING IN REPUBLIC OF MACEDONIA: ANALYSIS, OPPORTUNITIES AND CHALLENGES
Sanja Bozik and Dimitar Trajanov
- I2-3 THE E-FACILITATOR AS KEY PLAYER FOR E-INCLUZION
Radoslav Yoshinov and Monka Kotseva
- I2-4 EVALUATION OF E-SERVICES AT THE LOCAL GOVERNMENT LEVEL (CITY OF SKOPJE)
Filip Siljanovski, Sime Arsenovski and Zoran Gacovski
- I2-5 IMPLEMENTATION OF GREEN IT CONCEPTS IN R. MACEDONIA
Daniela Gavrilovska, Vladimir Zdraveski and Dimitar Trajanov

Претседавачи – Co-Chairs: **Aristotel Tentov, Marija Kalendar**

- 13-1 OVERVIEW OF LINUX SCHEDULING AND PROPOSAL OF A NEW LINUX GA SCHEDULER
Goran Jakimovski, Aristotel Tentov and Marija Kalendar
- 13-2 CASE STUDY FOR IDENTIFICATION OF NETWORK ATTACK SIGNATURES
Dejan Georgiev
- 13-3 LOGICAL CIRCUITS FOR PARALLEL PROCESSING OF BASIC REGULAR EXPRESSIONS
Dejan Georgiev and Aristotel Tentov
- 13-4 GAME-THEORETIC MODELS FOR ASSESSING SECURITY OF A SOA BASED INTELLIGENCE INFORMATION SYSTEM
Nevena Serafimova, Jugoslav Achkoski, Slavko Angelevski and Dimitar Bogatinov
- 13-5 VIRTUAL ENVIRONMENT FOR MILITARY TRAINING BASED ON COMPUTER GAMING TECHNOLOGY
Slavko Angelevski, Dimitar Bogatinov, Jugoslav Ackovski and Nevena Serafimova

ПОСТЕР СЕСИИ – POSTER SESSIONS

ПЕТОК - FRIDAY, 27. IX. 2013

СЕСИЈА - SESSION P – 1: POSTER SESSION

17:00 – 19:00

Претседавач – Co-Chair: **Goran Stojanovski**

- P1-1 FULL-DUPLEX ZIGBEE АУДИО ПРЕНОС
Aleksandar Cvetkoski, Stojan Mateski and Josif Kosev
- P1-2 LOW-COST WIRELESS MEASUREMENT SYSTEM IN PRECISION AGRICULTURE
Mare Srbinovska, Vladimir Dimcev, Cvetan Gavrovski and Aleksandar Cvetkoski
- P1-3 DEMO SOFTWARE FOR NO-REFERENCE VIDEO QUALITY ESTIMATION
Martin Dimitrievski and Zoran Ivanovski
- P1-4 COMPARISON OF PREDICTIVE CONTROL METHODS FOR HIGH CONSUMPTION INDUSTRIAL FURNACE
Goran Stojanovski and Mile Stankovski
- P1-5 MODERN SCADA SYSTEM IN POWER PLANT
Goce Delov, Spase Stojanovski, Goran Stojanovski and Mile Stankovski
- P1-6 DESIGN OF SCADA SYSTEM FOR HYDROSYSTEM STUDENCICA
Aleksandar Arsovski, Dragan Stankovski, Igor Markovski, Goran Stojanovski, Mile Stankovski
- P1-7 A SIMPLE AND FLEXIBLE 64/32-BIT RISC CORE FOR EMBEDDED MULTIPROCESSORS
Aleksandar Simevski
- P1-8 A WSN DEMO PLATFORM FOR SMART CITY APPLICATIONS
Melanija Trajanovska, Marija Bubinska, Elena Boshkovska, Biljana Stanishkovska, Hristijan Risteovski, Filip Dimkovski, Dejan Simik, Darko Dimitrievski, Stefan Pesic, Miki Arsovski, Hristijan Cuculoski, Filip Petrusovski, Vaska Rizova, Elena Trajkovska, Martin Kolev, Zorica Janeva, Maja Janevska, Konstantin Chomu, Valentin Rakovic, Liljana Gavrilovska
- P1-9 WOLFRAM MATHEMATICA IN ENGINEERING EDUCATION - ADVANTAGES AND PERSONAL EXPERIENCE
Biljana Nacevska, Sonja Gegovska-Zajkova

Вкупното време за презентација на еден труд е 15 минути (10-12 минути за презентација и 3-5 минути за дискусија и прашања).

Постер презентациите од постер сесијата (P1) треба да се изложени и еден час пред почетокот на сесијата.

Total time per paper presentation is 15 minutes (10-12 minutes for presentation and 3-5 minutes for discussion and questions).

Poster presentations from the poster session (P1) should be on display one hour before the start of the session.

Day	Time	BILJANA Hall	LABINO Hall	SAMOIL Hall	KANEO Hall	OHRID Hall	Hotel Terrace
THURSDAY, 26. IX. 2013	11:00-12:00	Conference Opening					
	12:00-12:45	Plenary Lecture 1: Dr. Alberto Leon-Garcia Professor in Electrical and Computer Engineering University of Toronto, Canada					
	12:45-13:30	Plenary Lecture 2: Dr. Maria Domenica Di Benedetto Professor of Control Theory at the Department of Electrical and Information Engineering Director of the Center of Excellence DEWS University of LAquila, Italy					
	13:30-15:00	Lunch					
	15:00-16:30		E1	T1	A1	I1	
	16:30-17:00						
	18:30-21:00	Welcome Reception and boat cruising					
FRIDAY, 27. IX. 2013	08:30-10:00			T2	A2	I2	
	10:00-10:45	Plenary Lecture 3: Dr. Slavka Tzanova Professor at the Department of Microelectronics and head of the laboratory "Technology enhanced Learning in Microelectronics" Technical University of Sofia, Bulgaria					
	10:45-11:15	Coffee break					
	11:15-12:15		Presentation Makedonski Telekom & T-Mobile Macedonia				
	12:15-13:30		Round Table 1: 4G in Macedonia – Challenges and possibilities Moderator: Sinisha Apostoloski (Agency for Electronic Communications)				
	13:30-14:30	Lunch					
	14:30-15:30		Presentation CISCO				
	15:30-17:00		E2	T3		I3	
	17:00-17:30	Coffee break					
	17:30-19:00		E3	T4	M&N		Poster Session - P1
	20:00-22:00	Gala Dinner					
SATURDAY, 28. IX. 2013	09:00-10:30		E1	T5	A4		
	10:30-11:15	Plenary Lecture 4: Dr. Dajana Cassioli Assistant Professor at the Department of Information Engineering, Computer Science and Mathematics University of LAquila, Italy					
	11:15-11:45	Coffee break					
	11:45-13:00		Round Table 2: Era of the Cloud – How to prepare? Moderator: Gjorgi Gichev (Artisoft)				
	13:00-13:30	Closing Ceremony					
	13:30-15:00	Lunch					
	15:00-17:00	ETAI Assembly					

