

ЕВРОПСКИ УНИВЕРЗИТЕТ  
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

**ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИКА**

# **ЗБОРНИК НА ТРУДОВИ**

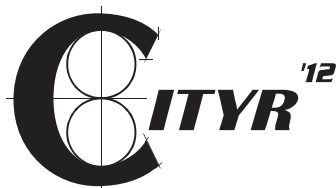
**ЧЕТВРТА КОНФЕРЕНЦИЈА ЗА ИНФОРМАТИЧКИ ТЕХНОЛОГИИ  
ЗА МЛАДИ ИСТРАЖУВАЧИ**

**CITYR 2012**

Conference on Information Technologies for Young Researchers

**CITYR 2012**

**БРОЈ 3 (3)**



*Скопје, 21-22 Септември, 2012*

ПОКРОВИТЕЛ НА КОНФЕРЕНЦИЈАТА  
Европски Универзитет - Република Македонија

ПОЧЕСЕН ОДБОР:

Проф. д-р Бојо Андрески (Претседател на Универзитетот)  
Проф. д-р Лидија Наумовска (Ректор на Универзитетот)

ПРОГРАМСКИ ОДБОР:

Проф. д-р Ристо Христов (Декан на ФИ)  
Проф. д-р Биљана Перчинкова (Проректор на Универзитетот)  
Проф. д-р Томислав Цеков  
Проф. д-р Здравко Стојаноски  
Проф. д-р Тони Стојановски  
Проф. д-р Јован Пехчевски  
Доц. д-р Сашо Гелев

ОРГАНИЗАЦИОНЕН ОДБОР:

Доц. д-р Сашо Гелев  
Асс. м-р Димитар Младеновски  
Асс. Ирена Скрческа  
Асс. Здравко Цветковски  
Самоил Крстевски, систем администратор

## ПРЕДГОВОР

CITYR12 (Conference on Information Technologies for Young Researchers) е четврта научно истражувачка конференција од областа на информатиката и информатичките технологии што ја организира Факултетот за информатика при Европскиот Универзитет. Согласно изворната концепција, конференцијата е наменета за младите истражувачи во ова сегде-присутно, пропулзивно, научно, подрачје, пред се за студентите на втор или трет циклус на студии на соодветните факултети во Република Македонија. Таа треба да претставува школа која ќе ги упатува и обучува младите кадри во научно-истражувачката дејност во областа на информатиката и платформа на нивните првични јавни настапи пред колеги и професори. Убедени сме дека оваа конференција ќе има и пошироко значење зголемувајќи ја мотивираноста за совладување на нови знаења и свеста за позитивните ефекти на научноистражувачката работа во стопанството на земјата.

Претходните три конференции, CITYR09, CITYR10 и CITYR11, од кои првата и третата се одржаа во просториите на ЕУРМ во Скопје, а втората во просториите на ЕУРМ во Охрид, ги оправдаа нашите очекувања. Оваа конференција се одржува од 21.09 до 22.09.2012, повторно во Скопје. Во Зборникот се дадени трудовите кои добија позитивни рецензии и кои ќе бидат презентирани.

*Од уредувачкиот одбор  
Скопје, септември 2012*

## ПОКАНЕТИ ГОСТИ

Проф. д-р Биљана Јанева,  
д-р. Митко Богданоски

## СПИСОК НА УЧЕСНИЦИ

Р.Б.	Учесник	e-mail
1.	Проф. д-р Ристо Христов, декан на ФИ	risto.hristov@eurm.edu.mk;
2.	Проф. д-р Биљана Перчинкова, проректорот	biljana.percinkova@eurm.edu.mk;
3.	Проф. д-р Томислав Џеков	tomislav.dzekov@eurm.edu.mk;
4.	Проф. д-р Здравко Стојаноски	zdravko.stojanoski@eurm.edu.mk;
5.	Проф. д-р Тони Стојановски	toni.stojanovski@eurm.edu.mk;
6.	Проф. д-р Јован Пехчевски	jovan.pehcevski@eurm.edu.mk;
7.	Доц. д-р Сашо Гелев	saso.gelev@eurm.edu.mk;
8.	Доц. д-р Митко Богданоски	mitko.bogdanoski@eurm.edu.mk;
9.	Александар Љатовски	ljatovski.aleksandar@live.eurm.edu.mk;
10.	Енсар Броња	ensar_bronja@hotmail.com;
11.	Јасмина Неделкоска	j.nedelkoska@gmail.com;
12.	Игор Митрески	igormitreski@yahoo.co.uk;
13.	Илија Апостолов	Apostolov.Ilija11@live.eurm.edu.mk;
14.	Верче Цветаноска	cvetanoska.verce@live.eurm.edu.mk;
15.	Елена Ристеска	risteska.elena@live.eurm.edu.mk;
16.	Марко Вучковиќ	vuckovikmarko@hotmail.com;
17.	Иван Велинов	ivanv1987@gmail.com
18.	Благоја Стоилов	stoilov.blagoja@live.eurm.edu.mk;
19.	Марија Шуминоска	suminoska.marija@live.eurm.edu.mk;
20.	Снежана Шуминоска	sneze.rar@hotmail.com;
21.	Андроники Бибовска	a.bibovska@hotmail.com;
22.	Танаскоска Ема	tanaskoska.ema@live.eurm.edu.mk;
23.	Милошеска Емилија	Miloseska.emilija11@live.eurm.edu.mk;
24.	Александар Николоски	Nikoloski.Aleksandar11@live.eurm.edu.mk;
25.	Ристески Никола	Risteski.nikola@live.eurm.edu.mk;
26.	Магдалена Тренчевска	Trencevska.Magdalena@live.eurm.edu.mk;
27.	Александар Јовановски	jovanovski.aleksandar@live.eurm.edu.mk;
28.	Ристе Голабоски	golaboski.riste@live.eurm.edu.mk;
29.	Марија Шандуловска	sandulovska.marija@live.eurm.edu.mk;
30.	Ерол Максуд	maksud.erol@live.eurm.edu.mk;
31.	Александар Брашнарски	brashnarski@yahoo.com;
32.	Александар Марковски	alek_alekmk@yahoo.com;
33.	Огнен Ѓорѓиевски	ognen.gjorgjievski@yahoo.com;
34.	Александар Ивановски	aleksandar.ivanovski@live.com;
35.	Јелена Ѓорѓев	gjorgjev.jelena@live.eurm.edu.mk;
36.	Мартин Милосављев – Апостоловски	martin@live.eurm.edu.mk;
37.	Зорица Каевиќ	zoricahr@live.com
38.	Марјан Стоилковски	marjanstoilkovski@gmail.com

## СОДРЖИНА

<b>John Conway's Game of Life.</b> <i>А. Љатовски, Е. Броња, Б. Перчинкова</i> .....	7
<b>Користење на командни табли како алатки за подобрување на процесот на донесување на одлуки.</b> <i>Јасмина Неделкоска</i> .....	13
<b>Основи на дигитално аудио.</b> <i>Игор Митрески, Ристо Христов</i> .....	17
<b>Безбедносно користење на Безжични Ad hoc Мрежи.</b> <i>Илија Апостолов, Митко Богдановски</i> .....	23
<b>Pricing American Option and American Option Greeks using high Performance Computing and Monte Carlo Simulation.</b> <i>Verche Cvetanoska, Toni Draganov Stojanovski</i> .....	31
<b>Lugram - Multimedial computer educational game.</b> <i>Ensar Bronja, Aleksandar Ljатовски, Risto Hristov</i> .....	41
<b>Напад со преплавување со UDP пакети.</b> <i>Елена Ристеска, Митко Богдановски</i> .....	47
<b>Scalability of data binding in ASP.NET web applications.</b> <i>Toni Stojanovski, Ivan Velinov, Marko Vučković</i> .....	53
<b>Примена на болнички информациски системи.</b> <i>Благоја Стоилов, Биљана Перчинкова, Марија Шуминоска, Снежана Шуминоска, Андроника Бибовска</i> .....	59
<b>Графички примитиви и атрибути на графички примитиви.</b> <i>Танаскоска Ема, Милошеска Емилија, Ристо Христов</i> .....	63
<b>DDoS (Distributed Denial of Service) напади и DDoS напади со одбивање услуга врз DNS (Domain name system).</b> <i>Александар Николоски, Митко Богдановски</i> .....	73
<b>The Mind's I – Soul Searching,</b> <i>Ристески Никола, Биљана Перчинкова</i> .....	83
<b>Replay напад и методи за намалување на ефектите на овој напад кај бежичните мрежи.</b> <i>Магдалена Тренчевска, Александар Јовановски, Митко Богданоски</i> .....	89
<b>Software protection using Watermarking, Tamper-Proofing, and Obfuscation.</b> <i>Aleksandar Ivanovski</i> .....	95
<b>Далечинско управување/мониторирање на пумпна станица.</b> <i>Огнен Ѓорѓиевски, Сашио Гелев</i> .....	103
<b>Корпоративска истрага на компјутерски криминален инцидент.</b> <i>Марјан Стоилковски, Зорица Каевик, Сашио Гелев</i> .....	113
<b>Социјално Инженерство.</b> <i>Марија Шандуловска, Ерол Максуд, Сашио Гелев</i> .....	121
<b>Анимационски техники и OpenGL.</b> <i>Јелена Ѓорѓев, Мартин Милосављев – Апостоловски, Ристо Христов</i> .....	129
<b>Вреднување на опции и други финансиски деривати.</b> <i>Ристе Голобоски, Тони Драганов Стојановски</i> .....	135
<b>Напредно пребарување на информации кај Македонските веб сервиси за кратки огласи.</b> <i>Александар Брашнарски, Александар Марковски, Јован Пехчевски</i> .....	141

**Анализа на трендот на продажба на производи во супермаркет користејќи асоцијативни правила.**

*Александар Марковски, Александар Брашнарски, Јован Пехчевски..... 147*