



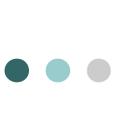
New laboratory for software engineering and its prospective implementation

Katerina Zdravkova
University Sts Cyril and Methodius
Faculty of Computer Science and Engineering
katerina.zdravkova@finki.ukim.mk



Contents

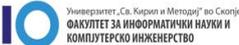
- Chronology of (software engineering) labs at Institute of Informatics
- New laboratory at FINKI
- Official opening, 25 February 2012
- Prospective implementation
- Conclusion and the question




Chronology of (software engineering) labs

- Late 1980s: Ministry of Education provided II with first laboratory with 20 PC for IT training of teachers with technical education
- 1990 - 2010: Era of Tempus projects
- 2006: First software engineering laboratory, part of Tempus JEP 18035-2003
- 2011 - 2012: Government project worthy 60 million EUR
- 25 February 2012: Official opening of the laboratory for software engineering

DAAD annual workshop
Opatija, 2 - 9 September 2012

Basic facts

- Official name: Laboratory for software engineering, reliability, quality and testing of software systems
- 20 graphical workstations with high performances
- Server series of Intel Xeon E5620 processors, 4GB RAM and nVidia Quadro 4000 2G graphical cards

DAAD annual workshop
Opatija, 2 - 9 September 2012


 Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
 ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
 КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО

Laboratory in pictures ...



Сраѓаја, 2 - 3 September 2012


 Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
 ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
 КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО

On Ministry of Education and Sciences' official site



Република Македонија
 Министерство за образование и наука

Главен мени:
 - Насловна
 - Министарство
 - Конкурси
 - Ранг Листи
 - Документи
 - Галерија
 - Контакт

Најнови конкурс
 - КОНКУРС за доделување 4 (четири) стипендии за најдобрите ученици на возраст од 14-16 години за посета на летна програма на Центарот за талентирани ученици при Универзитетот Џок Ховиак, со седиште во Балтичор, Мериленд САД

КОНКУРС за прени на ученици во јавните училишта домини во Република Македонија за учебната 2012/2013

Пуштени во употреба две нови лаборатории на ФИЗИКИ, дел од владиниот проект
 Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје доби две нови лаборатории, дел од владиниот проект вреден 60 милиони евра.

Едната лабораторија е за софтверско инженерство и тестирање, а другата е за ево информатика. Двете, како што рече премиерот Никола Груевски, кој присуствуваше на отворањето, се значајни како за студентите, професорите, научните работници и за приватниот сектор.

Лабораторијата ќе овозможи сертификање на софтверите во земјава, бидејќи досега во Македонија не постоеше институција во која можеше да се направи тоа. Втората лабораторија, пак, ќе прибира многу информации за водата, воздухот и почвата што на Македонија и е потребно.

Правиме еден значаен чекор во Македонија кој, за жал, бил запоставен во изминатите 30-40 години. По една таква голема пауза овие две години правиме огромен скок во делот на набавка на лаборатории кои се значајни и за земјата и за научниот кадар и за студентите, рече Груевски.

Опремата ќе може да ја користат сите факултети во Македонија бесплатно, а приватниот сектор со мал надомест. Лабораториите се сместени на Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Министер
 М-р Пачко Крацев
 Министер за образование и наука на Република Македонија

ПОДДРЖКА НА ПАТОТ ДО ВРВОТ!
 ЗА НАЈДОБРИТЕ УЧЕНИЦИ И СУБЈЕКТИ
 ЗА НАЈДОБРИТЕ 2009
 УЧЕНИЦИ ВО РМ

ЛИКАС
 LEARNING IN KOSOVO AND SERBIA

On FINKI's official site

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО

ЗА ФАКУЛТЕТОТ | СТУДИИ | ОПЛАСНА ТАБЛА | УПИСИ | КАДАР

ЧПП
 Контакт
 Мапа на сајот

Последни вести

Отворен ден на ФИНКИ
 Датум: 23.04.2012
 На 28 април 2012 година, во периодот од 10:00 - 15:00, Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство организира Отворен ден.

Работа во Asprel
 Датум: 25.04.2012
 Компанијата Asprel објавува отворен конкурс за работни места и ги поканува студентите на ФИНКИ да аплицираат.

Работа во S&T Macedonia
 Датум: 19.04.2012
 Компанијата S&T Macedonia објавува отворен конкурс за работно место и ги поканува студентите на ФИНКИ да аплицираат.

Почетна страна > Новости > Отворени лаборатории на ФИНКИ

Отворени лаборатории на ФИНКИ

Датум: 25.02.2012

Денес, 25 февруари 2012, во присуство на Премиерот на Република Македонија, Министерот за образование и наука, Ректорот на УКИМ и бројни наставници од факултетот и странство, свечено беа отворени лабораториите за софтверско инженерство и тестирање и за еко-информатика. Овие две лаборатории се донација на Министерството за образование и наука во рамките на Проектот на Владата на Република Македонија за опремување лаборатории за научно-истражувачка и апликативна дејност.

and on Dean's Facebook profile ☺

facebook

Отворање на лаборатории на ФИНКИ
 By Dimkar Trajanov (Abuns) · Updated about 2 months ago · Taken at FINKI

Лабораторија за софтверско инженерство и тестирање на софтвер и Лабораторија за Еко-информатика
 Like · Share

Zoran Terzilev, Smilka Janeska-Serkanjasc, Олгица Минчајковска and 124 others

4

● ● ● | Prime minister, Rector, Deans
and very special guests

IO Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО

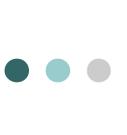


● ● ● | Implementation (1)

IO Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО

- Lab has superior performances which enables:
 - Continuous improvement of software systems and processes
 - Excellence in education of young researchers
 - Research toward the development, testing and improvement of various problems in software industry
 - Possibility to use graphical properties for GPGPU cluster with teoretical power of (0.7CPU +9.7GPGPU) TFlops

DAAD annual workshop
Opatija, 2 - 9 September 2012



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО

Implementation (2)

- Test platform for development of software solutions for other members of University Sts. Cyril and Methodius
- Organized verification of software systems developed by local software industry
- Certified center for software validation and verification

DAAD annual workshop
Opatija, 2 - 9 September 2012

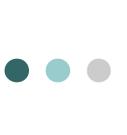


Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО

Certified calibration laboratory

- ISO 20xxx standards (IT service management): experienced external expert
- ISO 27xxx standards (Information Security Management System): expert for auditing
- Prerequisite: ISO/IEC 17025 (General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

DAAD annual workshop
Opatija, 2 - 9 September 2012



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО

Certification centers in the region

- Serbia, ISOQAR through ISOQAR (Hellas) Ltd.
 - Novi Sad: Aleksa Sogorovic
- Bulgaria ISOQAR through ISOQAR (Hellas) Ltd.
 - Varna: Ivan Dobrichkov
 - Plovdiv: Nicola Tsochev

DAAD annual workshop
Opatija, 2 - 9 September 2012



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО

Conclusion

- Laboratory is fully functional
- Basic knowledge and experience for functional and systematic testing exists
- Minimum requirements for 20xxx and 27xxx auditing exist
- Regional certification centers also exist
- All prerequisites should be put together for prospective local certification laboratory

DAAD annual workshop
Opatija, 2 - 9 September 2012



The question

- Have you got an experience with similar laboratories
- If you do, please, share that experience with us.

- Thank you for your attention.