

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

декември 2007
Штип

Број 4, 10 декември 2007 година

СОДРЖИНА

РЕЦЕНЗИЈА на ракописот за учебникот "Енергетски ресурси" поднесен од авторите проф. д-р Панде Лазаров и проф д-р Тодор Серафимовски од Факултетот за рударство, геологија и политехника при Универзитетот "Гоце Делчев" - Штип	3
РЕФЕРАТ за избор на соработник за научната област Земјоделско машинство на Земјоделскиот факултет при Универзитетот "Гоце Делчев" - Штип	8
РЕФЕРАТ за избор на соработник за научната област Растителна биотехнологија на Земјоделскиот факултет при Универзитетот "Гоце Делчев" - Штип	12
РЕФЕРАТ за избор на еден наставник во насловно звање за наставно-уметничка област Вокално пееење на Факултетот за музичка уметност при Универзитетот "Гоце Делчев" - Штип	16
РЕФЕРАТ за избор на соработник за наставно-уметничка област Вокално пееење на Факултетот за музичка уметност при Универзитетот "Гоце Делчев" - Штип	18
РЕФЕРАТ за избор на насловен доцент на Факултетот за информатика при Универзитетот "Гоце Делчев" - Штип	20
РЕФЕРАТ за избор на насловен доцент на Факултетот за информатика при Универзитетот "Гоце Делчев" - Штип	25
РЕФЕРАТ за избор на соработници за областа информатика на Факултетот за информатика при Универзитетот "Гоце Делчев" - Штип	29
РЕФЕРАТ за избор на соработник за научната област психологија на образование и воспитување на Педагошкиот факултет при Универзитетот "Гоце Делчев" - Штип	33
РЕФЕРАТ за избор на помлад соработник за научната област Биологија на Педагошкиот факултет при Универзитетот "Гоце Делчев" - Штип	35
РЕФЕРАТ за избор на соработник за научната област Педагогија на Педагошкиот факултет при Универзитетот "Гоце Делчев" - Штип	37
РЕФЕРАТ за избор на соработник за научната област Математика на Педагошкиот факултет при Универзитетот "Гоце Делчев" - Штип	43
РЕФЕРАТ за избор на соработници во научната област Рударство на Факултетот за рударство, геологија и политехника при Универзитетот "Гоце Делчев" - Штип	45
РЕФЕРАТ за избор на наставник во насловно-научно звање за научната област Банкарство и финансии на Економскиот факултет при Универзитетот "Гоце Делчев" - Штип	49

Издавач:

Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип

Главен и одговорен уредник: проф. др. Саша Митрев
 Уредници: проф. д-р Борис Крстев, дипл.правник Ристо Костуранов
 Лектор: Даница Гавриловска-Атанасовска
 Техничко уредување: Славе Димитров

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА
ИНФОРМАТИКА ПРИ УНИВЕРЗИТЕТОТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика во Штип, на својата Трета редовна седница, одржана на 21.11.2007 година, не избра за членови на Рецензентската комисија по распишаниот конкурс за избор на насловен доцент по група предмети од **информациони системи и компјутерски мрежи**, на насоката за Софтверско инженерство. По преглед на поднесените документи, на Наставно-научниот совет му го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

По распишаниот конкурс од 2.11.2007 година се пријави еден кандидат, д-р Магдалена Пунчева - доктор на науки по структурирани р2р мрежи.

Биографски податоци

Магдалена Пунчева е родена на 12.5.1975 во Штип. Основно и средно образование завршила во Штип. Дипломирала на Електротехничкиот факултет во Скопје, насока Компјутерска техника, информатика и автоматика во 1999 година. Со тоа се здобила со титула дипломиран електроинженер.

Постдипломски студии (Doctoral School) завршила во 2000 година на Швајцарскиот федерален институт за технологија во Лозана-EPFL. Во 2001 започнува со работа на докторат во лабораторија за дистрибуирани информациони системи на Швајцарскиот федерален институт за технологија во Лозана – EPFL и докторирала во 2006 година. Притоа се здобила со титула доктор на науки.

Работна историја

Магдалена Пунчева била вработена како асистент во лабораторија за дистрибуирани информациони системи на Швајцарскиот федерален институт за технологија во Лозана-EPFL. Освен во истражувачките проекти, била вклучена и во наставата како асистент по предметите *Релациони бази на податоци* и *Информациони системи*. По докторирањето започнала да работи како постдокторски истражувач во Европската организација за нуклеарни истражувања CERN.

Објавени научни и стручни трудови, учество на научни конференции

Магдалена Пунчева активно работи во следниве области: дистрибуирани системи, р2р мрежи и GRID системи. Во рамките на докторската теза со наслов *Самоорганизирачки структурирани р2р мрежи*, Магдалена Пунчева дизајнирала децентрализиран рандомизиран алгоритам за конструкција на структурирана ree-to-ree мрежа, којшто врши конструкција на истата во минимален временски рок и со минимални ресурси за комуникација [3],[5],[6]. Ова решение се базира на резултати од *теоријата на случајни графови* [1]. Освен тоа, тезата опфаќа студии и нови алгоритми за конструкција и балансирање на ресурсите во хиерархиски ree-to-ree мрежи [2]. Ефикасноста на сите предложени алгоритми е евалуирана преку

многубројни симулации, а добиените резултати се основа за имплементитран прототип peer-to-peer систем наречен *P-Grid*. Системот *P-Grid* е успешно инсталиран и тестиран на повеќе стотици дистрибуирани компјутери низ светот, коишто се дел од глобалната мрежа Планет Лаб. Компаративните студии покажале дека системот *P-Grid* по многу критериуми е супериорен во однос на други слични сиситеми [4].

Резултатите од тезата се објавени во интернационални научни списанија и репрезентирани меѓународни конференции, меѓу кои се издвојуваат следниве.

Докторска дисертација:

- “Self-Organizing Structured Peer-to-Peer Overlay Networks”, Ph.D. Disertation, August 2006, EPFL.

Трудови:

1. Magdalena Puceva and Karl Aberer: Efficient Search in Structured P2P Systems: Binary v.s K-ary Tree Structures, International Workshop on Databases, Information Systems and Peer-to-Peer Computing (DBISP2P 2003), collocated with VLDB 2003.
2. Karl Aberer, Philippe Cudre-Mauroux, Anwitaman Datta, Zoran Despotovic, Manfred Hauswirth, Magdalena Puceva, Roman Schmidt: P-Grid: A Self-Organizing Structured P2P System, SIGMOD Record 32(3), September 2003.
3. Karl Aberer, Manfred Hauswirth, Magdalena Puceva: Self-organized construction of distributed access structures: A comparative evaluation of P-Grid and FreeNetf, Proceedings of the 5th Workshop on Distributed Data and Structures (WDAS 2003), Thessaloniki, Greece, June 13-14, 2003.
4. Karl Aberer, Manfred Hauswirth, Magdalena Puceva and Roman Schmidt: Improving Data Access in P2P Systems, IEEE Internet Computing, 6(1), Jan/Feb 2002.
5. Karl Aberer, Philippe Cudre-Mauroux, Anwitaman Datta, Zoran Despotovic, Manfred Hauswirth, Magdalena Puceva, Roman Schmidt, Jie Wu: Advanced Peer to-Peer Networking: The P-Grid System and its Applications, PIK journal, Special Issue on Peer-to-Peer Systems, 2003.

Презентации на конференции и поканети презентации:

- Докторантска конференција ЕПФЛ, јули 2002, Лозана, Швајцарија, со наслов “*Самоорганизирачки податочни структури за p2p информациона системи*”.
- Конференција за дистрибуирани податоци и податочни структури, јули 2003, Солун, Грција, со наслов “*Самоорганизирачка конструкција на p2p структури: комбинација P-Grid и FreeNet*”.
- Конференција за бази на податоци, информациона системи и p2p системи, септември 2003, Берлин, Германија, со наслов “*Ефикасно пребарување кај p2p системи: бинарни и n-арни небалансирани системи*”.
- Истражувачки отворен ден, јули 2005, Лозана, Швајцарија, постер-презентација со наслов “*Балансирање кај p2p мрежи*”.
- Поканета презентација во Томсон – истражувачки центар, септември 2006, Париз, Франција, со наслов “*Синхронизирани p2p мрежи*”.
- Поканета презентација на Конференција за гريد проектот Nordugrid, ноември 2006, Осло, Норвешка, со наслов “*P2P синхронизирани алокација на ресурси кај гريد системи*”.

Работа на проекти, обуки

- “Self-Organizing Information Systems”: Проект финансиран од Швајцарската национална фондација за научни истражувања (Fonds National Suisse de recherche scientifique/Schweizerische Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung) во периодот 2001-2004.
- “Evergrow”: Европски проект IP (Integrated Project) од FET програмата, во периодот 2004 – 2006.
- “Nordugrid”: Европски проект STREP (Specific Targeted Research Project), во периодот 2006 – 2007.
- Пролетна школа на швајцарските универзитети од француското говорно подрачје на тема *Мобилни аџенџи*, март 2000, Ленк, Швајцарија.
- Школа на Швајцарскиот национален центар за истражување на мобилни информации и комуникациони системи - менаџмент на мобилни податоци, август 2003, Лозана, Швајцарија.
- Школа на Швајцарскиот национален центар за истражување на мобилни информации и комуникациони системи - дистрибуирани алгоритми, август 2004, Цирих, Швајцарија.
- Учество на IST 2006 конференција во Хелсинки, Финска, во организација на Европското информатичко општество.

Функции и активности

- Организатор на Шестата конференција за дистрибуирани податочни структури (WDAS 2004), јули 2004, Лозана, Швајцарија.
- Член на Техничкиот комитет за селекција на трудови на конференцијата за бази на податоци и експертски системи DEXA, 2007.

Рецензент на следниве интернационални журналы и конференции:

- ACM Transaction on Internet Technology: 2003.
- International Conference on Very Large DataBases (VLDB): 2002, 2003, 2004, 2005.
- International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS): 2003.
- Workshop on Agents and P2P Computing (AP2PC): 2003.
- Conference on Electronic Commerce (CEC): 2003.
- International Conference on Web Engineering (ICWE): 2004.
- International Performance, Computing, and Communications Conference (IPCCC): 2002.
- International Conference on Mobile Data Management (MDM): 2004.
- International Conference on Peer-to-Peer Computing (P2P): 2004, 2005, 2006.
- Special Interest Group on Management of Data (SIGMOD): 2004.
- International Workshop on Advanced Parallel Processing Technologies (APPT): 2005.
- Workshop on Advanced Issues of E-Commerce and Web-Based Information Systems (WECWIS): 2002.
- Database Systems for Advanced Applications (DASFAA): 2005.
- International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems (Mobiquitous): 2005.
- International Symposium on Peer-to-Peer Systems (IPTPS): 2005.
- International Symposium on Cluster Computing and the Grid (CCGRID): 2005.
- International Conference on Web Information Systems and Engineering (WISE): 2004.
- International Conference on Service Oriented Computing (ICSOC): 2004.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Кандидатката ги исполнува сите законски критериуми за избор во академското звање наслобен доцент во согласност со Законот за високо образование (член 13 од Правилникот за избори) и со Статутот на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Објавени стручни и научно-стручни трудови; учество на интернационални конференции, симпозиуми, конгреси и работилници; иновирање и унапредување на работата со студентите; работа на проекти и други услови предвидени во членот 13 од Правилникот за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања.

Затоа, Комисијата едногласно се сложи да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, кандидатката д-р Магдалена Пунчева да биде избрана во звањето наслобен доцент по група предмети од **информациони системи и компјутерски мрежи**.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Солза Грчева с.р.

Доц. д-р Владо Гичев, с.р.

Доц. д-р Цвета Мартиновска, с.р.