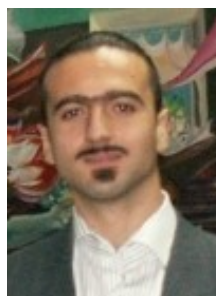


Автобиография



Лична информация

Фамилия , Собствени имена	Каканакوف, Николай Руменов	
Адрес	ул. „Антим I ^{ви} ” № 22, 4000, Пловдив, България	
Телефон	Домашен телефон:	Служебен телефон: 032/ 659758
E-mail	kakanak@tu-plovdiv.bg	
Web page	http://dsnet.tu-plovdiv.bg/~kakanakov/	
Дата и място на раждане	18.10.1980г., Пловдив	

Образование и обучение

Дати	07.2004 - 11.2008	
Наименование на квалификацията	Доктор	
Основни предмети/застъпени професионални умения	шифър: 02.21.04, тема: "Методи и средства за реализиране на Интернет-базирани Разпределени Вградени Системи"	
Име и вид на обучаващата или образователната организация	Технически Университет София, филиал Пловдив, Кат. КСТ	
Дати	10.2003 - 07.2004	
Наименование на придобитата квалификация	Магистър инженер	
Основни предмети/застъпени професионални умения	спец. „Компютърни Системи и Технологии"	
Име и вид на обучаващата или образователната организация	Технически Университет София, филиал Пловдив, Кат. КСТ	
Дати	09.1999 - 09.2003	
Наименование на придобитата квалификация	Бакалавър инженер	
Основни предмети/застъпени професионални умения	спец. „Компютърни Системи и Технологии"	
Име и вид на обучаващата или образователната организация	Технически Университет София, филиал Пловдив, Кат. КСТ	
Дати	09.1993 - 06.1999	

Наименование на придобитата квалификация	Средно професионално																				
Основни предмети/застъпени професионални умения	Физика с разширено изучаване на Английски език																				
Име и вид на обучаващата или образователната организация	ОМГ „Акад. К. Попов”, Пловдив																				
Лични умения и компетенции																					
Майчин език	Български																				
Чужди езици	Английски, Руски																				
Самооценяване	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Разбиране</th> <th colspan="2">Разговор</th> <th>Писане</th> </tr> <tr> <td>Слушане</td> <td>Четене</td> <td>Участие в разговор</td> <td>Самостоятелно устно изложение</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Много добро</i></td> <td><i>Отлично</i></td> <td><i>Много добро</i></td> <td><i>Отлично</i></td> <td><i>Отлично</i></td> </tr> <tr> <td><i>Добро</i></td> <td><i>Отлично</i></td> <td><i>Добро</i></td> <td><i>Добро</i></td> <td><i>добро</i></td> </tr> </tbody> </table>	Разбиране		Разговор		Писане	Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение		<i>Много добро</i>	<i>Отлично</i>	<i>Много добро</i>	<i>Отлично</i>	<i>Отлично</i>	<i>Добро</i>	<i>Отлично</i>	<i>Добро</i>	<i>Добро</i>	<i>добро</i>
Разбиране		Разговор		Писане																	
Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение																		
<i>Много добро</i>	<i>Отлично</i>	<i>Много добро</i>	<i>Отлично</i>	<i>Отлично</i>																	
<i>Добро</i>	<i>Отлично</i>	<i>Добро</i>	<i>Добро</i>	<i>добро</i>																	
Английски Език																					
Руски Език																					
Професионални интереси	Компютърни мрежи, Комуникационни протоколи, Мрежово програмиране, Вградени микропроцесорни системи, Разпределени вградени системи, Web услуги, Middleware технологии.																				
Членство в научни и професионални организации																					
2005-2009	Съюз по „Автоматика и Информатика”, чл.номер: 1922/2005.																				
2006-2009	Student Member IEEE CS, Member No: 80393549.																				
Допълнителна информация																					
Научни награди:	Грамота за най-добър научен доклад на млад учен на годишната научна сесия на СУБ-Пловдив, октомври 2004. Грамота за най-добра презентация на конференция „CompSysTech’06”, юни 2006, секция „Application aspects of Computer Science”																				
Преподавателски опит:																					
2003-2012	Провеждане на лабораторни упражнения по дисциплина „Компютърни мрежи”, ОКС „Бакалавър”, спец. „Компютърни системи и технологии”.																				
2004-2012	Провеждане на лабораторни упражнения по дисциплина „Разпределени вградени системи”, ОКС „Магистър” спец. „Компютърни системи и технологии”.																				
2004-2010	Провеждане на лабораторни упражнения по дисциплина „Разпределени системи и компютърни комуникации”, ОКС „Магистър” спец. „Компютърни системи и технологии”.																				

2009-2012	Провеждане на лекции по „Програмиране на вградени системи“, ОКС „Магистър“ спец. „електроника“.
2008-2012	Провеждане на лекции и лабораторни упражнения по дисциплината „Информатика II“ ОКС „Бакалавър“, спец. „Индустриално инженерство“ (на англ. език).
Участие в научни проекти:	
2004-2005 (приключил)	Договор по НИС, I-574/06.08.2004, ТУ-Пловдив, тема: „Интернет базирана разпределена вградена система за мониторинг на параметри в реално време“.
2005-2008 (приключил)	Проект към Фонд „Научни Изследвания“, договор номер: ВУ-МИ-108/2005, на тема: „Интегриране на Web услуги и данни в разпределени информационни системи в Интернет среда“.
2006-2008 (приключил)	Проект към Фонд „Научни Изследвания“, договор номер: ВУ-МИ-102/2005, на тема: „Анализ на атаките и методи за защита на Web услуги в глобални мрежи“.
2007-2008 (приключил)	Проект по НИС към ТУ-София, тема: “Web базирана експериментална мрежа от микроконтролери за изследване на информационното взаимодействие в разпределени системи за автоматизация“.
2008-2009 (приключил)	Проект по НИС към ТУ-София, тема: “Web базирана експериментална мрежа за изследване на информационното взаимодействие и трафика в системи за персонализирано здравеопазване (WebPHS)“.
2010-2011 (приключил)	Проект по НИС към ТУ-София, тема: „Изследване на технологиите за разработване на Web базирани системи за измерване и контрол в електро-енергийни системи“
2010 (текущ)	Проект към Фонд „Научни Изследвания“, договор номер: ДВУ-10-0100/2010, на тема: „Модерни методи за създаване на клинична информационна система за наблюдение на деца с хирургически заболявания (PedSurgCIS)“

Научни публикации:

- [1]. N. **Kakanakov** and G. Spasov, "Securing Against Denial of Service Attacks in Remote Energy Management Systems, " in Journal of Electronics, vol. 5, no.2, pp. 129- 132, 2011, ISSN 1313-1842.
- [2].N. **Kakanakov** and M. Shopov, "Using GNU/Linux Tools for Creating ARM9-based Embedded Applications, " in Journal of Electronics, vol. 5, no.2, pp. 125-128, 2011, ISSN 1313-1842.
- [3].N. **Kakanakov** and G. Spasov, "Web enabled system for remote energy management, " in Journal of Electronics, vol. 4, no.2, pp. 95- 98, 2010, ISSN 1313-1842.
- [4].M. Shopov, N. **Kakanakov**, and G. Petrova, "Profile-based protocol for data interactions in Body Sensor Networks, " in Proc. Electronic-ET, 14-17.09, Sozopol, Bulgaria, pp. 39-42, 2009.
- [5].M. Shopov, N. **Kakanakov**, and G. Spasov, "Distributed system for monitoring of physiological parameters in Web-based Personal Health Systems, " in Proc. Electronic-ET, 14-17.09, Sozopol, Bulgaria, pp. 35-38, 2009.
- [6].M. Shopov, N. **Kakanakov**, G. Petrova, and G. Spasov, "Analysis of input/output methods and wireless protocols for data communications in body sensor networks, " in Proc. Conf. Technics, Technologies, Natural, Humanitarian, and Public Sciences, pp. 114-119, Plovdiv 2009.
- [7].N. **Kakanakov**, M. Shopov, and G. Spasov, "Time-Delay Simulation Analysis of Local Controller Networks," in Proc. International Conference on Computer Systems and Technologies (CompSysTech), June 2008, p. IIIA.12.
- [8].M. Shopov, N. **Kakanakov**, and G. Spasov, "On the use of NS-2 is Simulations of Internet-based

Distributed Embedded Systems," in Proc. Industrial Electronics (INDEL'08), Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, November 2008.

[9]. **Kakanakov**, N., M. Shopov, G. Spasov, "Experimental Analysis of CoS Performance in Local Controller Networks," in Proc. Electronic-ET, 24-26.09, Sozopol, Bulgaria, pp. 81-86, 2008.

[10]. Shopov, M., N. **Kakanakov**, G. Spasov, "A Web Service for Data Visualization in Distributed Automation and Information Systems," in Proc. International Conference on Computer Sciences, 18-20.09, Kavala, Greece, 2008.

[11]. N. **Kakanakov** and E. Kostadinova, "Using SNMP for Remote Measurement and Automation," in Proc. ELECTRONICS, Sept. 2007, pp. 85-90.

[12]. M. Shopov and N. **Kakanakov**, "Evaluation of a single WS-Security implementation," in Proc. International Conf. on Automatics and Informatics, 2007, vol. 1, pp. VI.39-42.

[13]. M. Shopov, I. Stankov, and N. **Kakanakov**, "Standards and technologies for applying security in Web Services," Journal Automatics and Informatics, vol. 2, pp.8-11, 2007.

[14]. N. **Kakanakov**, M. Shopov, G. Spasov, and H. Hristev, "Performance Evaluation of Switched Ethernet as Communication Media in Controller Networks," in Proc. International Conference on Computer Systems and Technologies (CompSysTech), 2007, p. IIIA.8.

[15]. N. **Kakanakov**, M. Shopov, I. Stankov, and G. Spasov, "Web Services and Data Integration in Distributed Automation and Information Systems in Internet Environment," Journal International Review on Computers and Software, vol. 1, no. 3, pp. 194-201, Nov 2006.

[16]. N. **Kakanakov**, I. Stankov, M. Shopov, and G. Spasov, "Controller Network Data Extracting Protocol - design and implementation," Proc. CompSysTech, 2006, pp.III-A.14-1-6.

[17]. N. **Kakanakov**, M. Shopov, and G. Spasov, "Distributed automation systems based on java and web services," Proc. CompSysTech, 2006, pp.III-A.24-1-6.

[18]. N. **Kakanakov**, "An application of web services for distributed measurement," Proc. ISMC (JVA) Youth Session, 2006, pp.55-60.

[19]. G. Spasov, N. **Kakanakov**, and G. Petrova, "Distributed measurements - A system architecture and an application example," Proc. Electronika, 2006, pp.167-172.

[20]. G. Spasov, N. **Kakanakov**, and E. Ivanov, "An example of distributed measurement system employing web-based micro-controller DS TINIm400," Proc. Electronika, 2006, pp.173-178.

[21]. N. **Kakanakov**, "Web базирани модели за разпределена автоматизация," Списание „Автоматика и Информатика“, бр. 3, pp.44-48, 2006.

[22]. N. **Kakanakov**, M. Shopov, and G. Spasov, „A new web based multi-tier model for distributed automation systems," Journal Information Technology and Control, vol. 2, pp.44-48, 2006.

[23]. N. **Kakanakov** and M. Shopov, „Evaluating controller network data extracting protocol for embedded devices," Proc. of conference "Electronics ET'06", 20-22 Sept 2006, Book 3, pp. 15-20, ISBN: 954-438-566-6.

[24]. N. **Kakanakov**, and B. Ribov, "Distributed System for Monitoring and Control in Internet Environment," Journal Fundamental Sciences and Applications, vol. 13, 2006, Anniversary Scientific Conference 2006, Plovdiv, Bulgaria.

[25]. N. **Kakanakov**, N. Raitchev, and G. Spasov, "Virtual Laboratory for Distributed System," Journal Fundamental Sciences and Applications, vol. 13, 2006, Anniversary Scientific Conference 2006, Plovdiv, Bulgaria.

[26]. M. Shopov, I. Stankov, N. **Kakanakov**, and G. Spasov, "On the Use of XML for Data Access in Networks of Embedded Devices," Proc. Third International Bulgarian-Turkish Conf. - Computer Science'06, Istanbul, Turkey, 12-15.10.2006.

[27]. Спасов, Г., Н. **Каканаков**, „Разпределена вградена система за мониторинг на температура и влажност", списание „Електроника и електротехника", бр.3-4, стр.38-44, 2005.

[28]. **Каканаков**, Н., Гр. Спасов, „Web базирани разпределени вградени системи", Списание „Автоматика и Информатика", бр.1/2005, стр.44-стр.46, ISSN: 0861-7562.

[29]. Kakanakov, N., G. Spasov, „Adaptation of Web service architecture in distributed embedded systems", Proceedings on the International Conference on Computer systems and technologies - CompSysTech'05, 16-17 June 2005, Varna, Bulgaria, pp. IIIB.10-1-IIIB.10-6.

[30]. N. **Kakanakov** and G. Spasov, "A system for test-bed experiments of networking in embedded systems," Proc. Second International Scientific Conference in Computer Science, 2005, pp. 138-143.

[31]. N. **Kakanakov**, "Experimental analysis of client/server applications in embedded systems," Proc. ELECTRONICS, 2005, book 4, pp. 97-102.

[32]. Димитър Грозев, Гриша Спасов, Борис Рибов, Николай **Каканаков**, „Изследване на пропускателната способност на Bluetooth при съвместна работа с WLAN", конференция "Техника,

технологии, естествени, хуманитарни и обществени науки”, 22.10.2004г., Годишник на СУБ-Пловдив, серия В. Техника и технологии, ISSN 1311 – 9427.

[33]. **Каканак** Н., Г. Спасов, „Интернет базирана разпределена вградена система за мониторинг на параметри в реално време”, Научна конференция “Техника, технологии, естествени, хуманитарни и обществени науки”, 22.10.2004г., Годишник на СУБ-Пловдив, серия В. Техника и технологии, ISSN 1311 – 9427.

[34]. Spasov, G. , N. **Kakanakov**, „CGI-based applications for distributed embedded systems for monitoring temperature and humidity”, Proceedings on the International Conference on Computer systems and technologies – CompSysTech '2004, 17-18 June 2004, Ruse, Bulgaria, pp. I.6-1 – I.6-6.

[35]. Spasov G., N. **Kakanakov**, “Measurement of temperature and humidity using SHT11/71 intelligent sensor”, Proceedings of the Conference ELECTRONICS'04, 22-24 Sept. 2004, Sozopol, Bulgaria, book 2, ISBN 954-438-446-4, pp. 94-99.

[36]. Spasov G., N. **Kakanakov**, N. Lupanov, „Three-tier distributed applications”, Computer Science'2004, 6-8 Dec 2004, Technical University of Sofia, Bulgaria.