

## Автобиография



### Лична информация

Фамилия , Собствени имена **Каканакон, Николай Руменон**  
Адрес ул. „Антим I<sup>ви</sup>“ № 22, 4000, Пловдив, България  
Телефон Домашен Служебен 032/ 659758  
телефон: телефон:  
E-mail kakanak@tu-plovdiv.bg  
Web page <http://dsnet.tu-plovdiv.bg/website/members/~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**

Разбиране		Разговор		Писане
Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелн о 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:

2003-2009 Провеждане на лабораторни упражнения по дисциплина „Компютърни мрежи“, ОКС „Бакалавър“, спец. „Компютърни системи и технологии“, учебни години: 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007.

2004-2009 Провеждане на лабораторни упражнения по дисциплина „Разпределени вградени системи“, ОКС „Магистър“ спец. „Компютърни системи и технологии“, учебни години: 2004-2005, 2006-2007.

2004-2009	Провеждане на лабораторни упражнения по дисциплина „Разпределени системи и компютърни комуникации“, ОКС „Магистър“ спец. „Компютърни системи и технологии“, учебни години: 2004-2005.
Участие в научни проекти:	
2004 (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 (приключил)	Проект по НИС към ТУ-София, тема: „Web базирана експериментална мрежа от микроконтролери за изследване на информационното взаимодействие в разпределени системи за автоматизация“.
2009 (текущ)	Проект по НИС към ТУ-София, тема: „Web базирана експериментална мрежа за изследване на информационното взаимодействие и трафика в системи за персонализирано здравеопазване (WebPHS)“.

## Научни публикации:

- |      |   |
|------|---|
| 2008 | <p>[1].N. <b>Kakanakov</b>, 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.</p> <p>[2].M. Shopov, N. <b>Kakanakov</b>, and G. Spasov, "On the use of NS-2 in Simulations of Internet-based Distributed Embedded Systems," in Proc. Industrial Electronics (INDEL'08), Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, November 2008.</p> <p>[3].<b>Kakanakov</b>, 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.</p> <p>[4].Shopov, M., N. <b>Kakanakov</b>, 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.</p> |
| 2007 | <p>[1].N. <b>Kakanakov</b> and E. Kostadinova, "Using SNMP for Remote Measurement and Automation," in Proc. ELECTRONICS, Sept. 2007, pp. 85-90.</p> <p>[2].M. Shopov and N. <b>Kakanakov</b>, "Evaluation of a single WS-Security implementation," in Proc. International Conf. on Automatics and Informatics, 2007, vol. 1, pp. VI.39-42.</p> <p>[3].M. Shopov, I. Stankov, and N. <b>Kakanakov</b>, "Standards and technologies for applying security in Web Services," Journal Automatics and Informatics, vol. 2, pp.8-11, 2007.</p> <p>[4].N. <b>Kakanakov</b>, 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.</p>  |

- 2006 [1].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.
- [2].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.
- [3].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.
- [4].N. **Kakanakov**, "An application of web services for distributed measurement," Proc. ISMC (JVA) Youth Session, 2006, pp.55-60.
- [5].G. Spasov, N. **Kakanakov**, and G. Petrova, "Distributed measurements – A system architecture and an application example," Proc. Electronika, 2006, pp.167-172.
- [6].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.
- [7].N. **Kakanakov**, "Web базирани модели за разпределена автоматизация," Списание „Автоматика и Информатика“, бр. 3, pp.44-48, 2006.
- [8].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.
- [9].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.
- [10].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.
- [11].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.
- [12].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.
- 2005 [1].Спасов, Г., Н. **Каканаков**, „Разпределена вградена система за мониторинг на температура и влажност”, списание „Електроника и електротехника”, бр.3-4, стр.38-44, 2005.
- [2].**Каканаков**, Н., Гр. Спасов, „Web базирани разпределени вградени системи”, Списание „Автоматика и Информатика”, бр.1/2005, стр.44-стр.46, ISSN: 0861-7562.
- [3].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.
- [4].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.
- [5].N. **Kakanakov**, "Experimental analysis of client/server applications in embedded systems," Proc. ELECTRONICS, 2005, book 4, pp. 97-102.

- 2004 [1].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.
- [2].**Каканаков** 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.
- [3].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. 1.6-1 – 1.6-6.
- [4].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.
- [5].Spasov G., N. **Kakanakov**, N. Lupanov, „Three-tier distributed applications“, Computer Science'2004, 6-8 Dec 2004, Technical University of Sofia, Bulgaria.