

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Ивайло Пламенов Пенев



Тел.: 052 383 409 

E-mail: ivailo.penev@tu-varna.bg

Уеб-сайт: cs.tu-varna.bg

Пол мъж | Дата на раждане 06/07/1981 | Националност България

ТРУДОВ СТАЖ

От 2016 – до настоящия момент

Главен асистент в катедра „Компютърни науки и технологии“ в Технически университет - Варна

Технически университет – Варна, 9010 Варна, ул. „Студентска“ 1

- Ръководство на лекции и упражнения по следните дисциплини: „Езикови процесори“, „Компилатори и интерпретатори“, „Дискретни структури“, „Операционни системи“
- Научно-изследователска и публикационна дейност

[Вид на дейността или сферата на работа](#) Преподавател

От февруари 2009 – до 2016

Асистент в катедра „Компютърни науки и технологии“ в Технически университет - Варна

Технически университет – Варна, 9010 Варна, ул. „Студентска“ 1

- Ръководство на семинарни и лабораторни упражнения по следните дисциплини: „Софтуерни технологии в Интернет“, „Дискретни структури“, „Операционни системи“, „Принципи на операционните системи“, „Компилатори и интерпретатори“, „Езикови процесори“, „Диалогови системи“, „Проектиране на потребителски интерфейси“
- Научно-изследователска и публикационна дейност
- Подготовка на учебна програма по дисциплина „Проектиране на потребителски интерфейси“ за специалност „Софтуерни и интернет технологии“, седми семестър

[Вид на дейността или сферата на работа](#) Преподавател

От юни 2006 – до февруари 2009

Програмист в отдел „Иформационно обслужване“ в Технически университет - Варна

Технически университет – Варна, 9010 Варна, ул. „Студентска“ 1

- Програмиране на модули към системата за обслужване на кандидат-студентски прием
- Разработване на модули към уеб сайта на университета

[Вид на дейността или сферата на работа](#) Програмиране и уеб дизайн

От ноември 2004 – до юни 2006

Механик компютърна техника в Технически университет „Варна“

Технически университет – Варна, 9010 Варна, ул. „Студентска“ 1

Поддържане на университетската мрежа и на компютърна техника в учебни зали

[Вид на дейността или сферата на работа](#) Ремонт и поддръжка

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

От март 2007 до октомври 2013

Доктор, направление „Компютърни системи, комплекси и мрежи“, шифър 02.21.04

Технически университет – Варна, 9010 Варна, ул. „Студентска“ 1, катедра „Компютърни науки и технологии“

Дипломиране с дисертационен труд на тема „Подход за планиране и изпълнение на паралелни задачи в разпределена среда“

От октомври 2004 до юли 2006

Магистър, спец. „Компютърни системи и мрежи“

Технически университет – Варна, 9010 Варна, ул. „Студентска“ 1, катедра „Компютърни науки и технологии“

От 2004 до 2005

Професионална квалификация „Учител“

Технически университет – Варна, 9010 Варна, ул. „Студентска“ 1, Отдел за повишаване на квалификацията

От май 2004 до юли 2004

Обучение в Университет „Ото фон Гюрике“, Магдебург, Германия

Разработване на дипломна работа по програма „Еразъм“

От септември 2000 до септември 2004

Бакалавър, спец. „Компютърни системи и технологии“

Технически университет – Варна, 9010 Варна, ул. „Студентска“ 1, катедра „Компютърни науки и технологии“

От 1995 до 2000

ПМГ „Нанчно Попович“, гр. Шумен

ЛИЧНИ УМЕНИЯ

Майчин език

Български

Други езици

Английски език

Немски език

	РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
	Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	
Английски език	C1	C1	C1	C1	C1
Въведете име на езиковия сертификат и ниво, ако е приложимо.					
Немски език	B2	B2	B2	B2	B2
Въведете име на езиковия сертификат и ниво, ако е приложимо.					

Ниво: A1/A2: Основно ниво на владееене - B1/B2: Самостоятелно ниво на владееене - C1/C2 Свободно ниво на владееене
Обща европейска езикова рамка

Комуникационни умения

- Добри комуникационни умения, придобити при провеждането на учебни занятия със студенти от различни специалности и курсове;
- Умения за работа с хора от различни държави и култури, придобити при работата с чуждестранни студенти от кат. КНТ в ТУ-Варна;
- Умения за работа в екип, придобити при работа по различни научно изследователски проекти в сътрудничество с учени и специалисти от различни университети и организации.

Организационни / управленски умения

Организационни умения, придобити при ръководство на дипломанти от ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“

Професионални компетенци

- Умения по програмиране на следните езици и технологии: Pascal, C/C++, C#, PHP/MySQL, Octave

Свидетелство за управление на МПС

- Категория B

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

Публикации

Публикации през последните пет години

Karova, M., Vasilev, N., Penev, I. Ant colony optimization algorithm for traffic flow estimation. // *Proceedings of International Conference on Computer Systems and Technologies - CompSysTech'17*. (under print)

Karova, M., Penev, I., Todorova, M., Zhelyazkov, D. Plane Transformation Algorithm for a Robot Self-Detection. // *Proceedings of Computing Conference 2017*, 18-20 July 2017, London, UK. (under print)

Todorov, D., Penev, I. Hand-written Digit Recognition by Support Vector Machines. // *Тези доповідей, Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів "Інформаційні технології в сучасному світі: дослідження молодих вчених" 9 – 10 лютого 2017 р., УДК 681.518.54, Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця*, pp. 122, 2017.

Penev, I., Karova, M., Todorova, M. On the optimum choice of the K Parameter in Hand-Written Digit Recognition by kNN in comparison to SVM. // *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL NETWORKS and ADVANCED APPLICATIONS*, vol. 3, ISSN: 2313-0563, NAUN, pp. 47-52, 2016. (<http://www.naun.org/main/NAUN/neural/2016/a162016-082.pdf>)

Пенев, И. Разпознаване на ръкописни цифри с алгоритъм на най-близките съседи. // „Компютърни науки и технологии“, год. XIV, бр. 1/2016, ISSN: 1312-3335, 2016, стр. 109-115. (http://cs.tu-varna.bg/images/conference_KNT/cse_journal_1_2016.pdf)

Penev, I., Karova, M., Todorova, M. Exploration of the K Parameter in Hand-Written Digit Recognition by K-Nearest Neighbor Algorithm. // *International Journal of Control Systems and Robotics*, vol. 1, ISSN: 2367-8917, 2016, pp. 158-161. (<http://www.iasr.org/iasr/filedownloads/ijcsr/2016/011-0022.pdf>)

Karova, M., Penev, I., Todorova, M., Bobev, H., Kalcheva, N. Graph Construction Algorithm for finding the Shortest Path in a Maze. // *Proceedings of Papers, 51st Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ISBN: 978-9989-786-78-5, ISBN-10: 9989-786-78-X, ISBN-13: 978-9989-786-78-5, Faculty of Technical Sciences, Bitola, Macedonia, 2016, pp. 225-228. (<http://icestconf.org/wp-content/uploads/2016/proceedings/ICEST2016.pdf>)

Karova, M., Penev, I., Kalcheva, N. Comparative analysis of algorithms to search for the shortest path in a maze. // *IEEE Conference Publications, 2016 IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking (BlackSeaCom)*, DOI: 10.1109/BlackSeaCom.2016.7901597, 2016, pp. 1-4.

Nikolov, V., Penev, I., Karova, M. Processing of labyrinth images for moving of a mobile robot. // *Journal "Computer Science and Technologies"*, year XIII, vol. 1/2015, ISSN: 1312-3335, 2015, pp. 121-125. (http://cs.tu-varna.bg/images/spisanie_knt/cse_journal_1_2015.pdf)

Пенев, И., Карова, М., Николов, В. Общ преглед на система за придвижване на робот в лабиринт. // „Компютърни науки и технологии“, год. XIII, бр. 2/2015, ISSN: 1312-3335, 2015, pp. 55-60. (http://cs.tu-varna.bg/images/spisanie_knt/cse_journal_2_2015.pdf)

Karova, M., Todorova, G., Todorova, M., Penev, I., Nikolov, V. Comparative Analysis of Algorithms for Communication Encryption. // *MATHEMATICS and COMPUTERS in SCIENCES and INDUSTRY*, ISBN: 978-1-61804-327-6, ISSN: 2227-4588, Series: Mathematics and Computers in Science and Engineering Series - 50, INASE, 2015, pp. 38-42. (<http://www.inase.org/library/2015/books/MCSI.pdf>)

Karova, M., Penev, I., Nikolov, V., Zhelyazkov, D. Path Planning Algorithm for a Robot in a Labyrinth. // *Proceedings of papers, L International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ISBN: 978-619-167-182-3, Publishing house TU-Sofia, 2015, pp. 228-231.

Naumov, V., Karova, M., Zhelyazkov, D., Todorova, M., Penev, I., Nikolov, V., Petkov, V. Robot Path Planning Algorithm. // *International Journal of Computers and Communications*, Vol. 9, ISSN: 2074-1294, NAUN Press, 2015, pp. 96-99. (<http://www.naun.org/main/UPress/cc/2015/a282012-148.pdf>)

Karova, M., Zhelyazkov, D., Todorova, M., Penev, I., Nikolov, N., Petkov, V. Path Planning Algorithm for Mobile Robot. // *RECENT RESEARCHES in APPLIED COMPUTER SCIENCE. Proceedings of the 15th International Conference on Applied Computer Science (ACS'15)*, ISBN: 978-1-61804-307-8, ISSN: 1790-5109, WSEAS Press, 2015, pp. 26-30.

Пенев, И. Подход за планиране и изпълнение на паралелни задачи в разпределена среда (резюме на дисертация за получаване на образователна и научна степен „доктор“), // „Компютърни науки и технологии“, год. XII, бр. 3/2014, ISSN: 1312-3335, 2014, стр. 74-85. (http://cs.tu-varna.bg/images/spisanie_knt/last_cse_journal_1_2014_3.pdf)

Karova, M., Penev, I., Todorova, M., Todorova, G. Genetic Algorithm for Managing Project Activities System. // *Proceedings of the 2014 International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry (MCSI 2014)*, ISBN: 978-1-4799-4324-1/14, DOI: 10.1109/MCSI.2014.46, IEEE, 2014, pp. 267-271.

Karova, M., Penev, I., Todorova, M., Todorova, G. Managing Project Activities System using Genetic Algorithm. // *Recent Advances in Civil Engineering and Mechanics*, ISBN: 978-960-474-403-9, ISSN: 2227-4588, WSEAS

Press, 2014, pp. 218-224.

Митев, М., Певев, И. Система за мониторинг на ускорителния комплекс в CERN, *„Компютърни науки и технологии“*, бр. 2, ISSN 1312-3335, ТУ-Варна, 2014, стр. 115-121.

Mitev, M., Penev, I. M-learning in education. *//Proceedings of International Scientific Conference "Informatics in the scientific knowledge"*, ISSN: 1313-4345, University Publishing House VFU "Chemorizets Hrabar", 2014, pp. 255-263.

Певев, И. Приложение на евристични алгоритми за планиране на задачи в разпределени системи. *//Първа национална тематична школа и борса за научни идеи в областта на информационните и комуникационни технологии, сборник доклади*, ISSN: 1314-9024, Русе, 2013, стр. 119-125.

Mitev, M., Antonov, A., Penev, I. M-learning in engineering education. *//Proceedings of the 9th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education"*, vol. 2, ISSN: 2066 – 026X print 2066 – 8821 online, Editura Universitatii Nationale de Aparare "Carol I", 2013, pp. 183-187.

Славов, С., Кунев, Г., Певев, И. Web-базирана система за оценяване на риска на научно изследователски проекти в Технически университет – Варна. *//Материали IX Международная конференция „Стратегия качества в промышленности и образовании“*, том I, ISBN: 978-966-2637-18-2, ДИПОпром, ТУ-Варна, 2013, pp. 384-388.

Glavchev, E., Karova, M., Penev, I. Approaching the Capacitated Facilities Location Problem using Genetic Algorithms. *//Proceedings of International Jubilee Congress "Science and Education for the Future"*, ISBN: 978-954-20-0550-6, TU-Varna, 2012, pp. 153-157.

Karova, M., Avramova, N., Penev, I., Petkova, Y. Management of Software Project using Genetic Algorithm. *//XLVII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, Veliko Tarnovo, Bulgaria, Proceedings of Papers vol. 2*, ISBN: 978-619-167-003-1, 2012, pp. 403-406.

Penev, I., Karova, M. Algorithms for scheduling of resource-constrained jobs. *//XLVII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, Veliko Tarnovo, Bulgaria, Proceedings of Papers vol. 2*, ISBN: 978-619-167-003-1, Publishing company, TU-Sofia, 2012, pp. 475-478.

Penev, I., Karova, M., Stoyanov, S. Heuristic algorithms for a particular case of resource-constrained job-scheduling problem. *//Proceedings of the 13th International Conference on Computer Systems and Technologies*, ISBN: 978-1-4503-1193-9, 2012, pp. 111 - 117.

Mitev, M., Antonov, A., Penev, I. Algorithm for decomposition of learning content. *//Proceedings of the 8th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education"*, ISSN: 2066-026X, Editura Universitara, Bucurest, 2012, pp. 212-217.

Презентации

Презентации и проведени лекционни курсове в чужбина

- Презентация на тема "Execution of parallel tasks into distributed computing environment" в Laboratoire d'Informatique Signal et Image de la Côte d'Opale, Calais, France, месец юни, 2012, програма „Еразъм“
- Провеждане на курс лекции по „Компилатори и интерпретатори“ в University of Applied Sciences (FH Technikum Wien), от 1 до 6 май, 2013 г., програма „Еразъм“

Проекти

Участие в национални проекти

Проект BG 051PO001-3.3.04/13/2010 "Подкрепа на творческото развитие на докторанти, пост-докторанти и млади учени в областта на компютърните науки".

Повишаване на квалификацията на преподавателите във висшите училища, финансиран от Европейски социален фонд, ОП „Развитие на човешките ресурси“ – обучение по немски език

Участие в проекти по НИР в ТУ-Варна

Проект по НИР НП5/2009г. на тема „Разработване и изследване на паралелни алгоритми и технологии за решаване на приложни оптимизационни задачи“, с ръководител доц. д-р В. Смърков

Проект по НИР НП11/2010г. на тема „Решаване на оптимизационни задачи в паралелни изчислителни среди и схеми за обработка на смесена информация“, с ръководител доц. д-р инж. С. Иванов

Проект по НИР НП10/2011г. на тема „Стратегии и алгоритми за разпределяне на паралелни задачи в мултипроцесорни системи“, с ръководител доц. д-р инж. С. Иванов

Проект по НИР № ... 2012г. на тема „Изследване на алгоритми за решаване на оптимизационни задачи при наличие на ограничени ресурси“, с ръководител доц. д-р инж. С. Иванов

Проект по НИР № ... 2013г. на тема „Проектиране и изследване на микропроцесорни системи за управление на отдалечени обекти“, с ръководител доц. д-р инж. С. Иванов

Проект по НИР № ... 2013г. на тема „Разработване на система за оценяване на научни проекти в Технически университет – Варна, базирана на методика ГМЕА“, с ръководител доц. д-р инж. К. Кирилов

Проект по НИР № ... 2014г. на тема „Изследване на мобилни технологии и използването им при управление на отдалечени и подвижни обекти“, с ръководител доц.д-р инж. С. Иванов

Проект № BG051PO001-3.1.08-0014 по оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския социален фонд, по схема BG051PO001-3.1.08 „Усъвършенстване на системите за управление във висшите училища“ на тема „Развитие и усъвършенстване на системата за управление на Технически университет - Варна“, с ръководител проф. д-р О. Фархи

Проект по НИР № ... 2015г. „Изследване на алгоритми от изкуствения интелект за управление на подвижни обекти“, с ръководител доц. д-р инж. М. Карова

Проект по НИР СНП1/2015г. (Стартов научен проект) на тема „Изследване и разработване на алгоритми за управление на мобилни роботи при екстремални условия във виртуална реалност“, с ръководител доц. д-р инж. В. Наумов

Проект по НИР НП10/2016г. „Изследване на алгоритми за машинно обучение на подвижни обекти“, с ръководител доц. д-р инж. М. Карова

Отличия и награди

Награди:

- Най-добър доклад “APPROACHING THE CAPACITATED FACILITIES LOCATION PROBLEM USING GENETIC ALGORITHMS” на международен юбилеен конгрес “НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА БЪДЕЩЕТО”, Технически университет – Варна, 06.10.2012
- Сертификат за най-добър научен проект на тема „ИЗСЛЕДВАНЕ НА АЛГОРИТМИ ЗА РЕШАВАНЕ НА ЗАДАЧИ ПРИ НАЛИЧИЕ НА ОГРАНИЧЕНИ РЕСУРСИ“, Технически университет – Варна, 2012 г.
- Грамота за научно изследователски проект на тема „ИЗСЛЕДВАНЕ И РАЗРАБОТВАНЕ НА АЛГОРИТМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА МОБИЛНИ РОБОТИ ПРИ ЕКСТРЕМАЛНИ УСЛОВИЯ ВЪВ ВИРТУАЛНА РЕАЛНОСТ“, представен на „Месец на науката - 2015“, Технически университет – Варна, 2015 г.

Членства НТС - Варна