



Europass



**Кратки
биографични данни**

Информация за контакти

Име	Иван Георгиев Булиев		
Служебен адрес	Технически университет - гр. Варна Катедра ЕТМ ул. Студентска 1 9010, Варна		
Телефон(и)	052 383572	Лаборатория	114Е
Факс	052 302759		
E-mail	buliev@tu-varna.bg		

Заемани длъжности

1993 – 1997, Асистент, Катедра ЕТМ, ТУ-Варна
1997 – 1998, Старши асистент, Катедра ЕТМ, ТУ-Варна
2006 → , Главен асистент, Катедра ЕТМ, ТУ-Варна

Образование и обучение

1988 – 1993, ТУ-Варна, Магистър Електроинженер
1998 – 2000, Патренски Университет, Гърция, Магистър по биомедицинска техника
2000 - 2004 , Патренски Университет, Гърция, Доктор по биомедицинска техника,
Дисертация на тема "Simulation and design of a C-arm based tomographic system for heart imaging
(Симулиране и проектиране на томографска система за изобразяване на сърце, на базата на
С-конзола)"
2004 - 2006 , Патренски Университет, Гърция, Изследовател

Научна област и интереси

Микропроцесорни системи, Медицинска и индустриална електроника, Цифрова обработка на сигнали и изображения, Електронни системи за управление, Програмиране на MATLAB, C/C++ за персонални компютри и вградени системи

Преподавани дисциплини

ОКС "Бакалавър"

Лекции по:
Микропроцесорна схемотехника,
Анализ и обработка на биологични сигнали,
Електронни системи за управление

Лабораторни упражнения по:
Микропроцесорна схемотехника,
Цифрова обработка на сигнали,
Микропроцесорни системи,
Електронни системи за управление

ОКС "Магистър"

Лекции по:
Обработка на биомедицински сигнали,
Обработка на медицински изображения

Лабораторни упражнения по:
Избрани глави от цифрова обработка на сигнали,
Обработка на биомедицински сигнали,
Обработка на медицински изображения

Международна
магистърска програма по
Биомедицински технологии,
Университет гр. Патра, Гърция

Лекции по:
Medical Imaging: Image Processing

Издадени учебни пособия

Й. Колев, В. Борисов, В. Пенчев, И. Булиев, Електронни системи за контрол и управление, Ръководство за лабораторни упражнения, ТУ-Варна, 1993

Й. Колев, Ц. Стоянова, В. Пенчев, И. Булиев, Т. Ганчев, Микропроцесорни системи, Ръководство за лабораторни упражнения, ТУ-Варна 2000

И. Булиев, Е. Беков, Г. Николов, Ръководство за лабораторни упражнения по „Микропроцесорна схемотехника“, ТУ-Варна, 2011 ISBN 978-954-20-0531-5

Участие в научноизследователски проекти

Национални

INI08MON (2005-2008) от фонд „Научни изследвания“ на МОН с бюджет 205000 лв.

НП03/2007г. на тема "Изследване на възможностите за реализиране на активен USB интерфейс във вградени системи" към ТУ-Варна, с бюджет 794.23 лв., ръководител

Научноизследователски проект НП6/2008 към ТУ-Варна на тема "Тестова система за ASIC базирана на LABVIEW" с бюджет 5017.51 лв.

Научноизследователски проект НП8/2008 към ТУ-Варна на тема "Изследване на възможностите за алгоритмично оптимизиране на система за спирометрична диагностика" с бюджет 2274 лв.

Двугодишен научноизследователски проект НП111/2009г. на тема "Сегментиране, описание и разпознаване на двумерни сигнали" към ТУ-Варна с бюджет 9872.96 лв, ръководител

ASICLAB - двугодишен инфраструктурен проект ИСП2/2009г. към ТУ-Варна, с бюджет 31382 лв.

Международни

PEPLASER: Combinatorial synthesis of peptide arrays with a laser printer (223243-FP7-HEALTH-2007-B) с бюджет за ТУ-Варна от 200000 €, I.2009-XII.2011.

CRH-BME: Curricula Reformation and Harmonisation in the field of Biomedical Engineering (144537-TEMPUS-2008-GR-JPCR) с бюджет от 26213 € за ТУ-Варна, I.2009-I.2012, контактно лице

ETN TRICE (142399-LLP-1-2008-1-BG-ERASMUS-ENW), с бюджет за БС ИИЕЕ от 5481 €, VIII.2008-VIII.2011.

Публикации *(списък в приложенията)*

Национални В списания: 2
На конференции: 6
Отчети по проекти: 5

Международни В списания: 5
На конференции: 18

Открити цитирания

Външни: 11
Автоцитирания на някой от авторите: 7

Организационна дейност

Член на НТС
Член на IEEE, IEEE Engineering in Medicine and Biology Society и IEEE Electron Devices Society от 2007 г.
Секретар на Българската секция на IEEE от 2009 г.
Председател на IEEE ED/SSC Varna Chapter от 2011 г.

Владеене на езици

Майчин език Български

Чужди езици Английски, Гръцки, Руски, Румънски

Приложения

Списък на публикациите

1. Kolev J., Buliev I., Gantchev T., Ralev K., and Stetzyuk A., "Investigation on Digital Signal Processing.", 40- Internationales Wissenschaftliches Kolloquium. 18–21.09.1995. Ilmenau. Germany, pp. 364-369, 1995
2. Колев Й., Булиев И., Ганчев Т., "Разпознаване на реч с невронни мрежи", IV та национална конференция "Електронна техника ET95 ", Созопол, 28-30 Септември, 1995
(Kolev J., Buliev I., and Gantchev T., "Speech Recognition with Neural Networks", 4th National Science & Applications Conference with International Participation "Electronics ET'95", Sozopol, Bulgaria, 28-30 Sep, 1995)
3. Цеков И., Борисов В., Булиев И., Димитрова Е., "Симулатор на преобразователни схеми", IV та национална конференция "Електронна техника ET95 ", Созопол, 28-30 Септември, 1995
(Tsekov I., Borisov V., Buliev I., and Dimitrova E., "Simulator of Converter Circuits (tensor approach)", 4th National Science & Applications Conference with International Participation "Electronics ET'95", Sozopol, Bulgaria, 28-30 Sep, 1995)
4. Buliev I., Pallikarakis N., and Kolev J., "DSP-based audiometer", 2nd European symposium on MP/BME, Patras, Greece, 6-8 Oct, 2000
5. Buliev I., Badea C., and Pallikarakis N., "A Method for estimation of the heart position and orientation for the purpose of 3D X-ray heart imaging", 3rd European symposium on MP/BME, Patras, Greece, 30 Aug – 1 Sep, 2002
6. Badea C., I.Buliev, K. Bliznakova, Z.Kolitsi, and Pallikarakis N., "Patient positioning verification using tomosynthetic portal tomograms", 3rd European symposium on MP/BME, Patras, Greece, 30 Aug – 1 Sep, 2002
7. Buliev I., Badea C., and Pallikarakis N., "A logarithmic amplifier for computed tomography tasks using fluoroscopic projections", JMET, vol.26, Nov-Dec, 2002, pp. 247-252
8. Buliev I., Badea C., and Pallikarakis N., "Estimation of the Heart Respiratory Motion with Applications for Cone Beam Computed Tomography Imaging", IEEE Trans. Inf. Technol. Biomed., vol.7(4), 2003, pp. 404-411.
9. Buliev I., Badea CT, and Pallikarakis N., Respiratory Displacement Modeling in Cone Beam Computed Tomography, Computers in Cardiology 2003;30:P7C-1, pp. 617-620
10. I.G. Buliev, K. Stavrianou, Preliminary investigations on μ -CBCT in dentistry, 4th European symposium on MP/BME, Patras, Greece, 25 - 27 June, 2004
11. Buliev I., Kolev J., and Pallikarakis N., Advantages of using Digital Signal Processing in Audiometry, MEDICON, Ischia, Italy, 31 July – 5 August 2004
12. Buliev, I.G., Non-isocentricity estimation of circular scanning trajectory for cone-beam computed tomography: A simulation study, 1st Conference on Biosciences of the University of Patras, Patras, Greece, 19 - 20 May 2005
13. Koutsofios K., Buliev I., Communication interface between MATLAB and a Siemens SV300A mechanical ventilator, 5th European symposium on BME, Patras, Greece, 7 – 9 July, 2006
14. Kamarianakis K., Buliev I., Identification of intramedullary nail holes for orthopedic procedures, 5th European symposium on BME, Patras, Greece, 7 – 9 July, 2006
15. Bliznakova K., Bliznakov Z. and Buliev I., Monte Carlo radiotherapy simulator implemented on a distributed system, 5th European symposium on BME, Patras, Greece, 7 – 9 July, 2006
16. Ivan G. Buliev, Kriton S. Filos, Nicolas Pallikarakis, Computer-based System for Weaning of Conscious Patients from Mechanical Ventilation, 5th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, Patras, Greece 19–21 July, 2006

17. Иван Булиев, Димитриос Велисарис, Николаос Паликаракис, Критон Филос, Компютърна система за автоматично отделяне на пациенти на изкуствено дишане от апаратите: предварителни тестове, Годишник на ТУ-Варна, 2006
(I. Buliev, D. Velizaris, N. Pallikarakis, K. Filos, Computer-based system for automated weaning of conscious patients from assisted mechanical ventilation: preliminary tests, Annual of the Technical University of Varna, Bulgaria, 2006)
18. Delia Soimu, Ivan Buliev and Nicolas Pallikarakis, Studies on circular isocentric cone-beam trajectories for 3D image reconstructions using FDK algorithm, Computerized Medical Imaging and Graphics, Vol. 32(3), April 2008, pp. 210-220
19. И. Булиев, Й. Колев, Обучението по вградени системи за специалност Електроника в ТУ-Варна, Електроника 2008, 29-30 май 2008, София (I. Buliev, J. Kolev, The education in embedded systems for the students in Electronics at TU-Varna, Electronica 2008, Sofia)
20. Z. Kamarianakis, I. Buliev, N. Pallikarakis, CLCT: A C++ Library for Computed Tomography Applications, 6th ESBME, 19-21 June 2008, Chania, Greece
21. G. Giannakakis and I. Buliev, Multichannel ECG Signal Recording, Processing and Transmission using a Mobile Phone, PETRA 2008, 15-19 July 2008, Athens, Greece
22. Dermitzakis, I. Buliev, K. Filos, and N. Pallikarakis, Fuzzy Logic Controller for Weaning of Conscious Patients from Mechanical Ventilation: A Simulation Study, 6th ESBME, 19-21 June 2008, Chania, Greece
23. I. Buliev, J. Kolev, A Practical Approach for Reading Hole Code, 4th International IEEE Conference on Intelligent Systems, Varna, Bulgaria, September 6-8, 2008
24. Z. Kamarianakis, I. Buliev and N. Pallikarakis, Identification and Localization of Intramedullary Nail Holes For Orthopedic Procedures Using Cone Beam Reconstruction and Simulation techniques, World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, 2009, Sep. 7-12, Munich, Germany
25. Z. Kamarianakis, I. Buliev and N. Pallikarakis, Comparison of methods for identification of oval contours on tomographic images with potential application in the image guided orthopedic surgery, 7TH European Symposium on Biomedical Engineering - ESBME 2010, Satellite event of MEDICON 2010, 28 - 29 May 2010, Porto Carras Resort – Chalkidiki, Greece
26. H. Rusev, I. Buliev and J. Kolev, System for Visually Reinforced Audiometry, XIX International Scientific Applied Science Vonference, Electronics ET2010, 22-24 September 2010, Sozopol, Bulgaria
27. Z. Kamarianakis, I. Buliev and N. Pallikarakis, Robust Identification and Localization of Intramedullary Nail Holes for Distal Locking Using CBCT: A Simulation Study, Medical Engineering and Physics, vol.33(4), 2011, pp. 479-489
28. И. Булиев, Обектно-ориентиран подход при програмиране на приложения в областта на компютърната томография (I. Buliev, Object-Oriented Approach in the Programming of Applications for the Field of the Computed Tomography) „Компютърни науки и технологии”, 2011, **приета за публикуване**
29. K. Bliznakova, Z. Bliznakov and I. Buliev, Comparison of algorithms for out-of-plane artifacts removal in digital tomosynthesis reconstructions, Computer Methods and Programs in Biomedicine, MEDICON2010 special issue, **приета за публикуване**
30. I. Buliev, P. Popov, B. Hristova, Simulated Images of Faces with Eyeglasses, CompSysTech2011, 15-16 June, Vienne
31. I. Buliev, E. Bekov and J. Kolev, CRH-BME: A New View of the Education in Biomedical Engineering, Electronics ET2011, 14-16 September 2011, Sozopol, Bulgaria

**Списък на публикувани
(резюмета на) отчети по проекти**

1. И. Булиев, Н. Кенаров, Й. Колев, Изследване на възможностите за реализиране на активен USB интерфейс във вградени системи, Отчет за изпълнение на научноизследователски проект, ТУ-Варна, 2007
2. Й. Колев, И. Булиев, Н. Николов, Н. Кенаров, Р. Раденков, И. Ставрев,, Тестова система за ASIC базирана на LABVIEW, Отчет за изпълнение на научноизследователски проект, Годишник на ТУ – Варна, проекти финансирани целево от държавния бюджет, 2008
3. П. Генов, И. Булиев, Е. Беков, Ж. Иванов, Изследване на възможностите за алгоритмично оптимизиране на система за спирометрична диагностика, Отчет за изпълнение на научноизследователски проект, Годишник на ТУ – Варна, проекти финансирани целево от държавния бюджет, 2008
4. И. Булиев, Й. Колев, П. Попов, Н. Николов, Н. Кенаров, Х. Русев, Д. Иванов, Р. Раденков,, Сегментиране, описание и разпознаване на двумерни сигнали, Отчет за изпълнение на двугодишен научноизследователски проект, Годишник на ТУ – Варна, проекти финансирани целево от държавния бюджет, 2010
5. Й. Колев, А. Майналовски, Д. Тянев, И. Булиев, П. Попов, Д. Ковачев, Н. Николов, Н. Кенаров, А. Карачомаков, Х. Русев, Д. Иванов, Р. Раденков, И. Ставрев, Я. Стоянов, Факултетна лаборатория за проектиране и тестване на специализирани интегрални схеми (ASICLAB), Отчет за изпълнение на двугодишен инфраструктурен проект, Годишник на ТУ – Варна, проекти финансирани целево от държавния бюджет, 2010