

АВТОБИОГРАФИЯ

ЕВРОПЕЙСКИ ФОРМАТ НА АВТОБИОГРАФИЯ



ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Име	ДИМИТРОВА, ЕКАТЕРИНА, НИКОЛОВА
Адрес	ФАКУЛТЕТ ПО ЕЛЕКТРОНИКА, КАТЕДРА ЕТМ, ЛАБ.501Е ул. СТУДЕНТСКА 1 9010, ВАРНА, БЪЛГАРИЯ
Телефон	+359 52 383624, мобилен +359 86 440059
Факс	
E-mail	edimitrowa55@gmail.com , ekaterinad@tu-varna.bg
Националност	Българка
Дата на раждане	25, Май, 1955

ТРУДОВ СТАЖ

- | | |
|--|---|
| • Дати (от-до) | 1989- ДО СЕГА |
| • Име и адрес на работодателя | Катедра “Електронна Техника и Микроелектроника”, Факултет Електроника, Технически Университет – Варна, Студентска № 1, 9010, Варна, България, (http://www.tu-varna.bg) |
| • Вид на дейността или сферата на работа | Наука и образование |
| • Заемана длъжност | ДОЦЕНТ |
| • Основни дейности и отговорности | ПРЕПОДАВАТЕЛСКИ И НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ДЕЙНОСТИ (Преподавател по дисциплините: Теория на електронните схеми (ТЕС), Анализ и синтез на електронни схеми (АСЕС), Микроелектроника (МЕ), Измервателна електроника (ИЕ), Аналогова схемотехника (АСТ) и др. Провеждане на лекции (по ТЕС до 2004г.; АСЕС, МЕ, АСТ, -2011г, 2014, 2015, ИЕ- 2014,2015) на български и английски език , лабораторни упражнения, курсови работи, курсови проекти, ръководство на дипломанти |
| • Дати (от-до) | 1987 – 1989 |
| • Име и адрес на работодателя | ИНСТИТУТ КЪМ ЗАВОД ЗА РАДИОЛОКАЦИОННА АПАРАТУРА „ЧЕРНО МОРЕ“- ВАРНА |
| • Вид на дейността или сферата на работа | НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕН СЕКТОР |
| • Заемана длъжност | ИНЖЕНЕР |
| • Основни дейности и отговорности | ПРОЕКТИРАНЕ И КОНСТРУИРАНЕ НА ЕЛЕКТРОННИ СИСТЕМИ |

• Дати (от-до) • Име и адрес на работодателя • Вид на дейността или сферата на работа • Заемана длъжност • Основни дейности и отговорности	1979-1987 ЗАВОД ЗА РАДИОЛОКАЦИОННА АПАРАТУРА „ЧЕРНО МОРЕ“- ВАРНА ПРОИЗВОДСТВО И КОНТРОЛ НА РАДИОЛОКАЦИОННИ СТАНЦИИ ИНЖЕНЕР – ИЗПИТАТЕЛ НА РАДИОЛОКАЦИОННА АПАРАТУРА НАСТРОЙЧИК НА ПАРАМЕТРИТЕ НА ОСНОВНИ МОДУЛИ НА РАДИОЛОКАЦИОННИ СТАНЦИИ И БРИГАДАДИР НА ЗВЕНО ЗА НАСТРОЙКА
• Дати (от-до) • Име и адрес на работодателя • Вид на дейността или сферата на работа • Заемана длъжност • Основни дейности и отговорности	1978-1979 ИНСТИТУТ ЗА ХИМИЧЕСКО МАШИНОСТРОЕНЕ, ГР. ДЕВНЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕНА ДЕЙНОСТ КОНСТРУКТОР ПРОЕКТИРАНЕ И КОНСТРУИРАНЕ НА ЕЛЕКТРОННИ СИСТЕМИ

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

• Дати (от-до)	2014
• Име и вид на обучаващата или образователната организация • Основни предмети/застъпени професионални умения • Наименование на придобитата квалификация • Ниво по националната класификация (ако е приложимо)	Катедра Електронна Техника и Микроелектроника, Факултет Електроника, Технически Университет – Варна, България Професионално направление 5.2.”Електротехника, електроника и автоматика“, ученба дисциплина „Анализ и синтез на електронни схеми“ Академична длъжност “Доцент”
• Дати (от-до) • Име и вид на обучаващата или образователната организация • Основни предмети/застъпени професионални умения • Наименование на придобитата квалификация • Ниво по националната класификация (ако е приложимо)	2010 -2012 Катедра Електронна Техника и Микроелектроника, Факултет Електроника, Технически Университет – Варна, България Електроника (по отрасли) - 02.20.08 Образователна и научна степен “доктор”
• Дати (от-до) • Име и вид на обучаващата или образователната организация • Основни предмети/застъпени професионални умения • Наименование на придобитата квалификация • Ниво по националната класификация (ако е приложимо)	1981-1983 Технически университет – София, бул. „Климент Охридски” №8, София 1000 Магистърски курс по Приложна математика Инженер математик Ниво 7, висше - магистър
• Дати (от-до)	1973-1978

- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация
 - Ниво по националната класификация (ако е приложимо)

• Дати (от-до)

- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация
 - Ниво по националната класификация (ако е приложимо)

Лични умения и компетенции

Придобити в жизнения път или в професията, но не непременно удостоверени с официален документ или диплома.

МАЙЧИН ЕЗИК

ДРУГИ ЕЗИЦИ

- Умения за четене
- Умения за писане
- Умения за разговор

- Умения за четене
- Умения за писане
- Умения за разговор

- Умения за четене
- Умения за писане
- Умения за разговор

СОЦИАЛНИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Съвместно съжителство с други хора в мултикултурно обкръжение, в ситуации, в които комуникацията и екипната работа са от съществено значение (например в културата и спорта) и др.

Технически Университет – София

Магистърски курс за инженери по електроника, специалност „Полупроводникова микроелектроника“
Инженер по радиоелектроника

Ниво 7, висше - магистър

1968-1973

Гимназия с преподаване на руски език „Максим Горки“, гр. Мездра

Средно образование с обучение на руски език

Средно образование

Български

АНГЛИЙСКИ ЕЗИК

Отлично
Мн. добри
Мн. добри

РУСКИ ЕЗИК

Отлично
Отлично
Отлично

ФРЕНСКИ ЕЗИК

основно
основно
основно

Един мандат съветник към община Варна от квартал Владиславово, Варна
Отговорник учебна работа, ОКС „бакалавър“ в катедра Електронна техника и микроелектроника при ТУ-Варна
Двукратна специализация в чужбина и работа в екип с международно участие (Университет Гент, Белгия – тематика: CAD системи в електрониката, магнитни компоненти)

ОРГАНИЗАЦИОННИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Координация и управление на хора, проекти и бюджети в професионалната среда, на доброволни начала (например в областта на културата и спорта) у дома и др.

ТЕХНИЧЕСКИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Работа с компютри, със специфично оборудване, машини и др.

АРТИСТИЧНИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Музикални, писмени, дизайнерски и др.

ДРУГИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Компетенции, които не са споменати по-горе.

СВИДЕТЕЛСТВО ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА МПС

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

УЧАСТИЕ В ЧЕТИРИ НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТА КЪМ ТУ – Варна

УЧАСТИЕ В ДВА МЕЖДУНАРОДНИ ПРОЕКТА КЪМ ТУ – Варна

УЧАСТИЕ В ЕДИН НАЦИОНАЛЕН ПРОЕКТА КЪМ ТУ – Варна

Бригадир на бригада инженери изпитатели на радиолокационна апаратура, звено „Настройка“, НПК „Черно море“ - Варна

РАБОТА С ОСНОВНИТЕ ПРОГРАМНИ ПРОДУКТИ НА ПАКЕТА MICROSOFT OFFICE – WORD, EXCEL, POWERPOINT И ДР.

РАБОТА С ПРОГРАМНИ ПРОДУКТИ, CAD СИСТЕМИ ЗА ЕЛЕКТРОНИКА – MATLAB, PSPICE, ORCAD,

[Опишете тези компетенции и посочете къде са придобити.]

ЧЛЕНУВА В СЛЕДНИТЕ ПРОФЕСИОНАЛНИ ОРГАНИЗАЦИИ:

НАУЧНО -ТЕХНИЧЕСКИ СЪЮЗ, СЕКЦИЯ „ЕЛЕКТРОНИКА“, ВАРНА, БЪЛГАРИЯ;

IEEE BULGARIA SECTION, CIRCUITS AND SYSTEMS; (<http://www.ieee.org>)

Издадени 2 учебни пособия

Съавтор на учебни програми по дисциплините Анализ и синтез на електронни схеми, Микроелектроника за ОКС „бакалавър“ и Съвременни методи за анализ и синтез на вериги за ОКС „магистър“

Ръководител на докторанти - не

Ръководител на дипломанти – над 20

Рецензент на над 50 дипломни работи в ОКС ‘магистър’ и ОКС ‘бакалавър’

40 публикации в списания и конференции

Участия в разработка и изпълнението на национални и международни проекти:

- ЕСФ, ОП „Развитие на човешките ресурси“, Проект BG051PO001-3.3.06 -0005, N D01.89/19.03.2012 (2012-2014) “Подкрепа за развитието на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени в ТУ Варна и техния принос за развитие на икономика, базирана на знанието”
- NATO Research program, Project EAP.RIG.981.482.(2005-2007) “ New materials for magnetic components, investigations, tests and applications”
- НП-7, проект, финансиран целево от държавния бюджет ТУ- Варна, 2013, „Синтез и моделиране на електронни системи за управление на електрически машини за свръх леки автомобили“
- НП-2, договор №594/21.04.2012 „Изследвания за разширяване на възможностите за автоматизирано проектиране и производство на електронни компоненти, системи и устройства“
- Възобновяеми енергийни източници, 2010 „Електронни системи за възобновяеми енергийни източници“
- Изследване на силови електронни преобразуватели, 2008, „Анализ, изследване и моделиране на силови електронни преобразуватели в комбинирана система за топло и електроенергия на база на биомаса“
- 543904-TEMPUS-1-2013-1-GR-TEMPUS-JPCR, BME-ENA: Biomedical Engineering Education Tempus Initiative in Eastern Neighbouring Area (2013- 2016)

Списък на публикациите

Доц., д-р, инж. Екатерина Николова Димитрова

1. Т. Георгиева, **Е. Димитрова**, *Мультифункционална система за управление комуникациями*, XI Международна конференция „Стратегия качества в промышленности и образования” 1-7 юни, 2015, Техническият университет, Варна, (България), стр. 327- 330
2. **Димитрова Е.**, *Симулационни демонстрации в активното обучение при изследване на линейни усилвателни схеми*, Списание „Компютърни науки и комуникации”, Том 3, № 1 (2014), БСУ, Бургас, ISSN: 1314-7846, pp 12-21
3. **Димитрова Е.**, *MATLAB и PSPICE в изучаването на RC генераторни схеми с операционни усилватели*, Списание „Компютърни науки и комуникации”, Том 3, № 1 (2014), БСУ, Бургас, ISSN: 1314-7846, pp 22-33
4. **Димитрова Е.**, *Преглед на подходите за обучение на студентите по аналогова електроника за повишаване на нивото на разбиране*, СБОРНИК НАУЧНИ ДОКЛАДИ "Принос за развитие на технологичен предприемачески дух и насоченост на инженерните изследвания към развитие на икономика, базирана на знание и иновации" Колор Принт, Варна, 2014, ISBN 978-954-760-316-5, стр 21-26
5. Valchev V. C., A. St. Marinov, **E.N. Dimitrova**, *Self powered current acquisition system with wireless data transfer*, IEEE 2013 36th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO), Croatia Opatija, 20 May - 24 May 2013, pp 121- 125
6. Gadjeva, E., **E. Dimitrova**, D. Shikalanov. *Computer-Aided Test Set Selection in Analog Circuit Diagnosis*, ANNUAL JOURNAL OF ELECTRONICS, TU-Sofia (XXII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ELECTRONICS ET' 2013, Sozopol, September 18-20), 2013, ISSN 1313-1842, pp. 17-21
7. Stankov St., H. I. Gigov, **E. N. Dimitrova**, *Resistance Deviation to Voltage Converter with Increased Sensitivity*, Списание „Е+Е”, ISSN 0861-4717, 2013, pp 8-11
8. Stankov St., **E. N. Dimitrova**, H. I. Gigov, *Dynamic properties of RLC to time converter*, Списание „Компютърни науки и комуникации”, Том 2, № 1 (2013), БСУ, Бургас, ISSN: 1314-7846, pp 42-52
9. **Димитрова Е.**, *Активно обучение на студентите по електроника*, Годишник на ТУ-Варна, том 2, ТУ-Варна 2013, ISSN: 1311-896X, стр. 69-75
10. Йорданов А., **Димитрова Е.**, Милев А., *Влияние на времето на живот на неосновните носители в монокристален силиций върху електрическите параметри на соларните елементи*, Годишник на ТУ-Варна, том 3, ТУ-Варна (под печат) 2013
11. Вълчев В. Ц., П. В. Янков, **Е. Н. Димитрова**, *Изследване на статична електрическа спирачка за ветрогенератор*, Енергиен Форум 2013, „Св. Св. Константин и Елена” гр. Варна, 12 - 15 юни, 2013
12. **Димитрова Е.**, *„Разработване на подходи за автоматизирана диагностика на аналогови електронни схеми в среда на универсални схемни симулатори”, автореферат към дисертационен труд*, ТУ-Варна, 2012
13. **Димитрова Е.**, Т. Папанчев, В. Вълчев, *Проектиране на магнитни компоненти в среда ORCAD/PSPICE*, Трети международен научен конгрес, ТУ- Варна, 04-06 октомври, 2012, том 2, стр. 185-190

14. **Димитрова Е.**, Л. Бекяров, Д. Ковачев, *Избор на операционни усилватели и техните PSPICE модели за специфични приложения*, Трети международен научен конгрес, 50 години ТУ- Варна, 04-06 октомври, 2012, том 2, стр. 191-196
15. Янков П., **Е. Димитрова**, В. Вълчев, *Изследване на времето за спиране на ветрогенератор с електрическа спирачка*, Трети международен научен конгрес, 50 години ТУ- Варна, 04-06 октомври, 2012, том 3, стр. 249-252.
16. Ковачев Д. М., **Димитрова Е. Н.**, *Повишаване на качеството при обучение по компютърно проектиране в електрониката*, VIII Международная конференция „ Стратегия качества в промышленности и образовании”, 8-15 июня 2012, Варна, Болгария, том I, стр. 190-192
17. **Е. Димитрова**, *“Оптимизационен подход за центриране на номиналните стойности при проектиране на аналогови схеми”*, ЮНС с международно участие, 18-19 май, 2011, ВВМУ „Н.Й. Вапцаров”- Варна, Морски научен форум- ISSN1310-9278
18. E Gadjeva, **Е. Dimitrova**, N. Gadzhev, *“Computer-Aided Optimal Design Centering of Analog Circuits*, Национална конференция с международно участие, Електроника 2010, 28 май, 2010, София, 156-161стр
19. **Е. Dimitrova**, E. Gadjeva, D. Shikalanov, Vencislav Valchev, *Diagnosability investigation of Linear Analog Electronic Circuits using Parameterized Sensitivity SPICE Macromodels”*, proc. Of Summer School “Advanced Aspekts of Theoretical electrical engineering” Sozopol’09, pp18-23
20. E. Gadjeva, **Е. Dimitrova**, D. Shikalanov, *A Model-Based Approach to Automated Diagnosis of Multiple Parametric Faults*. Annual Jorunal of ELECTRONICS, TU Sofia, 2009, ISSN 1313-1842, pp 84 -87
21. **Е. Dimitrova**, E. Gadjeva, N. Gadzhev, L. Bekyarov, *Assessment of Design Tolerances in the Model-Based Automated Analog Circuit Diagnosis*, *Отчитане на производствените толеранси при моделно-базирана автоматизирана диагностика на аналогови схеми*, Годишник на ТУ- Варна, 2008, pp 117-123
22. E Gadjeva, **Е. Dimitrova**, N. Gadzhev, D. Kovachev, *“Application of Statistical SPICE Simulation to Fault Coverage Investigation of Analog Circuits”*, *Приложение на статистическа SPICE симулация при изследване на процента на откритите неизправности в аналогови схеми*, Годишник на техническия университет – Варна, 2008, pp 123-129
23. Dimitar M. Kovatchev, **Ekaterina N. Dimitrova** , Vencislav C. Valchev- *Computer-Aided Engineering with the help of ORCAD*, XLII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and technologies, ICEST 2007, 24-27 June 2007, Ohrid, Macedonia, pp. 807-810
24. **Е. Dimitrova**, E. Gadjeva, A. Van den Bossche, V. Valchev, *A Model- Based Approach to Automatic Diagnosis Using General Purpose Circuit Simulators*, IEEE International Symposium on Industrial Electronics, ISIE 2006, July 9-12, Montreal, Canada, pp 2972-2977
25. E. Gadjeva, **Е. Dimitrova**, V. Valchev, *Application of Parametric Analysis to Automatic Testing using General-Purpose Circuit Simulators*, 13th International Symposium on Power Electronics, Novi Sad, Serbia & Montenegro, November 2-4, 2005, Paper No T4-2.2, pp1-4
26. Bekiarov L. I, **Е. N. Dimitrova**, Valchev V. C., *‘Measuring Pulse-width demodulator with direct conversion’*, 13th International Symposium on Power Electronics - Ee 2005, Novi Sad, Serbia and Montenegro, November 2-4, 2005, T3-2.3, pp.1-5
27. V. Valchev, L. Bekyarov, **Е. Dimitrova**, *Измервателен преобразувател с усредняване на импулсно-модулирани параметри и сигнали с пряко (непосредствено) преобразуване*, Sozopol, 2005, стр. 144-150
28. Valchev V. C., **Е. N. Dimitrova**, S. T. Barudov *‘Calculating Eddy currents in magnetic components by a General Environment for the Treatment of Discrete Problems’*, 13th International

Symposium on Power Electronics - Ee 2005, Novi Sad, Serbia and Montenegro, November 2-4, 2005, T3-2.3, pp.1-5.

29. Valchev V. C., **E. N. Dimitrova**, '*General Environment for the Treatment of Discrete Problems (GETDP) - an effective tool for solving electromagnetic problems*', Acta Universitatis Pontica Euxinus – International Scientific Journal, Russia, Romania and Bulgaria, Vol. 5, No 2, pp.134-139, 2005. ISSN 1312-1669
30. **Dimitrova Ek. N.**, V. C. Valchev, N.R.Nikolov, D. M. Kovachev, *Trends in Modeling and Simulation for Power Electronics Convertors*, XXXIX International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, ICEST' 2004, Bitola, Macedonia, 16-19 June, Volume 2, pp 499-502
31. Kovachev D., V. Valchev, **Ek. Dimitrova**, *Algorithm And C++ Program For CCS OF Binary Sequences With Rimary Lengths*, XXXIX International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, ICEST' 2004, Bitola, Macedonia, 16-19 June, Volume 2, pp 745-747
32. Georgi B. Georgiev, V. C. Valchev, **Ek. Dimitrova**, D. D. Yudov, '*FEM analysis of Eddy current losses in round wires*', Electronics'04, Sofia,Bg., pp.346-351
33. Kolev J. N., N.R.Nikolov, **Dimitrova Ek. N.**, S.Y. Valev, V. V. Nikolaev, *Design and investigation of automatic amplitude control circuit for voltage controlled oscillators*, The Eleventh International Scientific and Applied Science Conference "Electronics ET'2002, Sozopol, Bg, September 25-27, 2002, Proceedings of the conference, book4,p.3-8
34. **Dimitrova Ek. N.**, N.R.Nikolov, V.J. Borisov, *Practical approaches in case of editing and creation of symbols in the grafic editor of the "Microsim Design Lab"*, The Eleventh International Scientific and Applied Science Conference "Electronics ET'2002, Sozopol, Bg, September 25-27, 2002, Proceedings of the conference, book3,pp.49-54
35. Тошков Г.П., Д. Д. Юдов, В. Й. Борисов, **Е. Н. Димитрова**, *Анализ на електрически режим на автономен инвертор за индукционно загряване*, Годишник на ТУ Варна, ISSN 1311-896X, TU-Varna, 2001, p.454-458
36. Цеков Ив., В.Борисов, **Ек. Димитрова**, *Периодичен дискретен модел на преобразователни схеми*, ЮЧННПК Електронна техника- ET'95, Созопол, 27-29 IX 1995г, стр.134 -149
37. Цеков Ив., В.Борисов, И. Булиев, **Ек. Димитрова**, *Симулатор на силови електронни схеми*, ЮЧННПК Електронна техника- ET'95, Созопол, 27-29 IX 1995г., стр 140-145
38. **Димитрова Ек.**, Ем. Беков, В. Борисов, *Локализация на многократни неизправности в линейни аналогови аналогови схеми*, III национална научно-приложна конференция ET'94, Созопол, 28- 30 IX 1994г. Стр.15-20
39. **Димитрова Е.**, Е. Беков, В. Борисов, *Локализация на неизправности в аналогови схеми чрез моделиране на честотни характеристики*, XXVII научна сесия "Комуникационни, електронни и компютърни системи", ТУ-София, май 1992г
40. Цеков Ив., **Е. Димитрова**, В. Борисов, *Алгоритъм и програма за диагностика на активни филтри по метода на работните тестови честоти в MATLAB среда*, XXV научна сесия посветена на деня на радиото, ТУ – София, май 1990г