



Europass автобиография

Лична информация

Собствено (и) име (на) /
Фамилия(и)

Георги Ангелов

Офис адрес
Адрес за кореспонденция

Телефон

e-mail

angelov@ecad.tu-sofia.bg | g.angelov@sofiatech.bg

Националност

Българин

Дата на раждане

Трудов стаж

21 години (към 2022 г.)

Дати

2022 – до сега

Заемана длъжност или позиция

Професор

кат. „Микроелектроника“, Факултет по електронна техника и технологии

Дати

2020 – до сега

Заемана длъжност или позиция

Директор на Дирекция „Информация и връзки с обществеността“

Технически университет – София

Дати

2018 – до сега

Заемана длъжност или позиция

Ръководство на проекти

- 1) Студентски практики – Фаза 2, Водещ функционален експерт за ТУ-София
- 2) СинХаЛаб – Синтез и характеризирание на нови материали с приложение в микро- и наноелектрониката, ЦВП Мехатроника и чисти технологии, ТУ-София
- 3) Работен пакет 8 – Фабрики на бъдещето, ЦВП УНИТЕ, ТУ-София

Дати

2017 – до сега

Заемана длъжност или позиция

Ръководител МИНОЛаб“

Микро нано лаборатория, СНИРД, София Тех Парк
<https://sofiatech.bg>

Дати

2016 – до сега

Заемана длъжност или позиция

Председател на Управителния съвет

Клъстер по Микроелектроника и индустриални електронни системи
КМИЕС е създаден през 2010 г. и понастоящем включва 4 фирми (Melexis Bulgaria, Renesas Design Bulgaria, Фацит, LEM Bulgaria) и 5 университета (Технически университет – София, Софийски университет „Св. Кл. Охридски“, Технически университет – Габрово, Технически университет – Варна, Русенски университет „Ангел Кънчев“)

Дати

2015 – до сега

Заемана длъжност или позиция

Ръководител на катедра „Микроелектроника“

Факултет по електронна техника и технологии, Технически университет – София

Дати

2014 – 2015

Заемана длъжност или позиция

Зам. ръководител на катедра „Микроелектроника“

Факултет по електронна техника и технологии, Технически университет – София

Дати	2013 – 2021
Заемана длъжност или позиция	Доцент кат. „Микроелектроника“, Факултет по електронна техника и технологии
Дати	2009 – 2012
Заемана длъжност или позиция	Главен асистент кат. „Микроелектроника“, Факултет по електронна техника и технологии
Дати	2007 – 2009
Заемана длъжност или позиция	Асистент кат. „Микроелектроника“, Факултет по електронна техника и технологии
Преподавателска дейност	<ul style="list-style-type: none"> • Микроелектроника и VLSI технологии за производство на интегрални схеми • CAD системи (ECAD и TCAD) за моделиране и проектиране в микро- и наноелектрониката • Биоелектроника и Квантова физика
Научноизследователски тематики	<ul style="list-style-type: none"> • Моделиране на MOS и FinFET транзистори със суб-100-нанометрови размери • Нанопроводни (nanowire) транзистори и транзистори с въглеродна нанотръба (CNT) • Проектиране на интегрални схеми, печатни платки и MEMS устройства • Моделиране на диелектрици с висока диел. проницаемост (high-k) и нови материали • Моделиране на биоелектронни приложения • Микроелектронни системи за мониторинг и контрол на ен. еф. на индустриални системи • Моделиране и симулация на електрическите характеристики и КПД на PV панели • Моделиране и проектиране на фотоволтаични електрически инсталации
Име и адрес на работодателя	Технически университет – София бул. Климент Охридски 8, София 1797, България http://www.tu-sofia.bg/index.html
Вид на дейността или сф. на работа	Висше образование и обучение
Дати	2000 –2002
Заемана длъжност или позиция	инженер-технолог (звено „Повърхностен монтаж“) отговорник по качеството (отдел Управление на качеството)
Основни дейности и отговорности	Управление на производствения процес по насищане на печатни платки (SMT) и следене на качеството
Име и адрес на работодателя	Хибридни интегрални схеми АД, София бул. Цариградско шосе 7-км, София 1784, България
Вид на дейността или сф. на работа	Производствена дейност във високите технологии
Дати	1999 –2002
Заемана длъжност или позиция	инженер-физик (секция „Проектиране и моделиране“)
Основни дейности и отговорности	Моделиране и проектиране на хибридни интегрални схеми и печатни платки
Име и адрес на работодателя	Технологичен център–Институт по микроелектроника, София бул. Цариградско шосе 7-км, София 1784, България
Вид на дейността или сф. на работа	Научноизследователска и развойна дейност във високите технологии
Дати	1998 –1999
Заемана длъжност или позиция	стажант
Основни дейности и отговорности	Проектиране на интегрални схеми
Име и адрес на работодателя	Силуей Семикондуктърс, София бул. Цариградско шосе 7-км, София 1784, България
Вид на дейността или сф. на работа	Проектантска дейност във високите технологии

Образование и обучение

Дати	2017-2021
Наименование	Технологичен трансфер и иновации
Основни теми	Укрепване на технологичния трансфер в Европа: Фокус върху Западните Балкани и Югоизточна Европа (Триест/онлайн, 17-19 ноември 2021 г.) Трансфер на технологии в южното съседство: Мароко, Алжир, Тунис (онлайн, 08.07.2021 г.) Технологичен трансфер в източното съседство: Армения, Азербайджан, Грузия (онлайн, 07.07.2021 г.) Трансфер на технологии в южното съседство: Египет, Йордания, Ливан (онлайн, 6 юли 2021 г.) Подкрепа на стратегиите за интелигентна специализация и трансфер на технологии в Югоизточна Европа (Букурещ, 18.06.2019 г.) Старт-апи и технологичен трансфер в иновационните екосистеми в Югоизточна Европа и Алпийския регион (Любляна, 15-16.11.2018 г.) – поканен гост-лектор Семинар за инвестиционна готовност на иновационни проекти в Югоизточна Европа (Загреб, 04-05.07.2018 г.) Семинар за доказване на концепцията (PoC) в Югоизточна Европа (Триест, 21-22.09.2017 г.) Семинар за ролята на научните/технологичните паркове и инкубаторите в иновационните екосистеми (Солун, 23-24.05.2017 г.)
Организация	<u>Съвместен изследователски център (JRC) на Европейската комисия</u>
Дати	2016
Придобита квалификация	Управление на клъстери (2016)
Основни предмети/застъпени професионални умения	Обучение на ръководители по „Управление на клъстери“ по програма на Harvard Business School
Име и вид на обучаващата или образователната организация	<u>IT Асоциация на Клуж, Изследователски център за инженеринг и мениджмънт на иновации, Технически университет – Клуж-Напока, Румъния</u>
Ниво по националната класификация	ISCED 4
Дати	2003 – 2006
Придобита квалификация	Доктор (PhD) по научна специалност 02.20.02 „Микроелектроника“
Основни предмети/застъпени професионални умения	Тема на дисертацията: Моделиране на микроелектронни структури със субмикронни размери
Име и вид на обучаващата или образователната организация	<u>Технически университет – София</u> http://www.tu-sofia.bg/index.html
Ниво по националната класификация	образователна и научна степен „доктор“, ISCED 6
Дати	2001
Придобита квалификация	Бизнес мениджмънт (2001)
Основни предмети/застъпени професионални умения	Курс „Бизнес мениджмънт за България“
Име и вид на обучаващата или образователната организация	<u>Японска международна агенция за сътрудничество (JICA)</u> <u>Токио-Осака, Япония</u> http://www.jica.go.jp/english/
Дати	1994 – 1999
Придобита квалификация	Магистър, специалност „Физика“
Основни предмети/застъпени професионални умения	специализации: 1) Теоретична физика – „Физика на ядрото и елементарните частици“ и 2) Инженерна физика – „Полупроводникова оптоелектроника и микровълнови прибори“ Тема на дипломната работа: SPICE симулации на MOS транзистори: сравнение с експеримента
Име и вид на обучаващата или образователната организация	<u>Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Физически факултет</u> http://www.phys.uni-sofia.bg/
Ниво по националната класификация	образователно-квалификационна степен „магистър“, ISCED ниво 5

Лични умения и компетенции

Майчин (и) език (езици)

Чужд (и) език (езици)

Самооценяване

Европейско ниво (*)

Английски**Немски****Френски****Руски****Български**

Английски, руски, немски, френски

Разбиране				Разговор				Писане	
Слушане		Четене		Участие в разговор		Самостоятелно устно изложение			
C2	Свободно ниво на владееене	C2	Свободно ниво на владееене	C2	Свободно ниво на владееене	C2	Свободно ниво на владееене	C2	Свободно ниво на владееене
A2	Основно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	A2	Основно ниво на владееене	A2	Основно ниво на владееене	A2	Основно ниво на владееене
A2	Основно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	A2	Основно ниво на владееене	A2	Основно ниво на владееене	A2	Основно ниво на владееене
C2	Свободно ниво на владееене	C2	Свободно ниво на владееене	B2	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	B2	Самостоятелно ниво на владееене

(*) Единни европейски критерии за познания по езици

Други професионални умения и компетенции

- Технологичен трансфер и насърчаване на иновациите
- Предприемачество в науката и технологиите
- Енергийна ефективност на сгради и индустриални системи и съоръжения
- Възобновяеми енергийни източници и енергопреобразуващи технологии и системи
- Индустриални системи за енергиен мониторинг и управление
- Ефективно използване на електрическата енергия, качество на електрическата енергия, системи за мониторинг и управление на електроснабдяването
- Електромагнитна съвместимост (ЕМС) в електронни и микроелектронни системи
- Електромобилност – съхранение на енергия, зарядни станции и инфраструктура

Социални умения и компетенции

- Връзки с обществеността и комуникация: адаптация към местна и международна работна среда благодарение на професионални познания, опита в работата с хора и владееенето на езици
- Научноизследователски умения и компетенции: дългогодишна научноизследователска работа в различни области на научноизследователско, технологично и приложно ниво
- Преподавателски умения: лекции и семинарни упражнения, способност за аргументирано представяне и обосноваване на идеи
- Работа в екип в различни изследователски и бизнес екипи

Организационни умения и компетенции

Управленски и лидерски умения и способности за взимане на решения: ръководене на бизнес процеси, административен персонал и научноизследователски дейности

Технически умения и компетенции

Поддръжка на софтуер и хардуер: компютри и мобилни телефони
Радио комуникации (радиолобител)

Компютърни умения и компетенции

- Операционни системи: Windows, Mac OS X, UNIX, SUSE Linux, Ubuntu Linux и др.
- Мрежова администрация: UNIX/Linux/Windows мрежи
- CAD системи за проектиране на интегрални схеми: Cadence, Synopsis, Mentor Graphics
- Математически пакети: Mathworks Matlab, Wolfram Research Mathematica и др.
- Друг инженерен софтуер: Mentor Graphics FloTHERM, ANSYS, Autodesk AutoCAD
- Уеб дизайн и работа с бази данни: PHP, Apache, MySQL
- ERP и CRM системи: SAP, vTiger, SugarCRM

Други умения и компетенции

Спорт

Свидетелство за УМПС

Да, категория В

Допълнителна информация

Автор на 111 статии (63 в Scopus), цитирания 143 (Scopus), 291 (Scholar); h-index 6 (Scopus), h-index 8 (Scholar); 4 книги, 1 научна монография (вж. Приложение)
Участие в 33 научноизследователски проекта (вж. Приложение)
Член на IEEE (<http://www.ieee.org/index.html>)