



Петър Петков

📍 Адрес:

✉ Електронен адрес: pjpetkov@tu-sofia.bg

☎ Телефонен номер: ☎ Телефонен номер: Дата на раждане:

Гражданство: българин

ТРУДОВ ОПИТ

[14/01/2014 – В ход] **Доцент**

Технически Университет - София

Град: Sofia

Държава: България

Сфера на дейност или сектор: Образование

Основни дейности и отговорности:

Като лектор и изследовател към Технически Университет-София задълженията ми включват:

Лекции в бакалавърски курс:

- Антенно-фидерна и микровълнова техника - зимен семестър, 3курс,
- Мобилни и персонални сателитни комуникации -летен семестър, 4 курс

Лекции в магистърски курс::

- Антенни системи от ново поколение - зимен семестър
- Оптични физични системи - летен семестър

Подготовка на лабораторни занятия по гореспоменатите дисциплини

Изследователски дейности, проекти и интереси:

- Антенен и микровълнов дизайн за IoT, NFC, RFID, Bluetooth, 4G, 5G, LoraWAN, Сателитни комуникации
- Антени и системи за LOFAR радиоастрономия
- Дизайн на сателитни мрежи (Наземен и Космически сегмент)
- Електромагнитна съвместимост и безопасност /EMC и EMI, Влияние върху човека/
- Дизайн на микровълнови устройства и индустриалните им приложения
- Нови антенни решения /фрактали, метаматериали и т.н/

ORCID: 0000-0002-1117-0393

[01/04/2012 – 31/12/2013] **Старши инженер / Senior Electrical Specialist (Spacecraft antenna engineer)**

Maxar (Space systems/Loral)

Град: San Francisco

Държава: Съединени щати

Основни дейности и отговорности:

На тази позиция бях ангажиран с проектиране и оптимизация на компоненти за антените и антенно-фидерния тракт на носените от различни космически апарати антени. Освен това извършвах анализи на сателитното покритие и синтез на зоните на обслужване. Провеждах или участвах в изследователски проекти, пряко свързани с разработването на фирмени продукти и конкурентоспособността на компанията - перспективни честотни ленти и компоненти, перспективни

материали, тестове за пасивни интермодуляции (PIM) тест и свързаните с тях анализи.

[12/2008 – 03/2012] **Антенен инженер / Electrical engineer (Antenna design engineer)**

Kratos Defence (ASC Signal)

Град: Dallas

Държава: Съединени щати

Основни дейности и отговорности:

Отговарях за дизайна и разработването на нови антенни системи и антенно-фидерни устройства. Това включва спецификация на характеристиките на антената, определяне на оптиката на антената, проектиране на фидерната система - облъчвател и компоненти, тестване на прототипа или завършения продукт. Други отговорности са инженерен надзор и подобряване на производствения процес и осигуряване на качеството на крайния продукт.

[03/1998 – 11/2008] **Асистент**

Технически Университет - София

Град: София

Държава: България

Основни дейности и отговорности:

На тази длъжност ръководех лабораторните занятия по дисциплината Антенно-Фидерна и Микровълнова Техника. Също така водех курс „Автоматизирани Микровълнови Измервания“ за инженери и отговарях за поддръжката и научно-творческата дейност на антенната лаборатория в катедра "Радиокомуникации и Видеотехнологии"

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

[06/2005 – 11/2008] **Доктор (PhD)**

Технически Университет - София www.tu-sofia.bg

Адрес: бул. Климент Охридскир 8, 1756, София, България

Сфери на обучение: Информационни и комуникационни технологии (ИКТ) :

Информационни и комуникационни технологии (ИКТ), без допълнително определение

Последна придобита степен: Doctor of Philosophy (PhD)

Дисертация: Research of Broadband and Multiband Printed Antenna structures

[03/2007 – 04/2007] **Инженерно Предприемачество / Engineering Entrepreneurship**

University of California, Berkeley, Haas School of Business <https://haas.berkeley.edu/>

Адрес: Berkeley, CA, Съединени щати

Сфери на обучение: Бизнес, администрация и право

Последна придобита степен: Certified course

[09/1990 – 06/1995] **Инженер по Електроника и Автоматика (MSc)**

Технически Университет - София www.tu-sofia.bg

Адрес: 8, Kl Ohridsky Blv., 1756, София, България

Сфери на обучение: Electrical Engineering

Последна придобита степен: Master of Science

ЕЗИКОВИ УМЕНИЯ

Майчин(и) език(ци): български

Други езици:

английски

СЛУШАНЕ C1 ЧЕТЕНЕ C1 ПИСАНЕ C1

УСТНО ИЗРАЗЯВАНЕ C1 УЧАСТИЕ В РАЗГОВОР C1

руски

СЛУШАНЕ C1 ЧЕТЕНЕ C1 ПИСАНЕ B2

УСТНО ИЗРАЗЯВАНЕ B2 УЧАСТИЕ В РАЗГОВОР B2

словашки

СЛУШАНЕ B1 ЧЕТЕНЕ B1 ПИСАНЕ A2

УСТНО ИЗРАЗЯВАНЕ A2 УЧАСТИЕ В РАЗГОВОР A2

ЦИФРОВИ УМЕНИЯ

Моите цифрови умения

Microsoft Office | Microsoft Word | Microsoft Excel | Good listener and communicator
| Microsoft Powerpoint | Decision-making

ОТЛИЧИЯ И НАГРАДИ

[04/2013] **SSL - Арогее Награждаваща институция:** Space Systems/Loral
NASA sponsored contest award for innovative and advanced designs

[12/2012] **SSL - Stellar Performer Награждаваща институция:** Space Systems/Loral
Annual engineering staff evaluation. Only about 5% of SSL employees receive the top ranking.

[2004]

Награда за осигуряване на сателитните комуникации в критични райони и ситуации

Награждаваща институция: Правителство на Република България

МРЕЖИ И ЧЛЕНСТВА

[2007 – В ход] **Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)** USA

[05/2020 – В ход] **European Association on Antennas and Propagation (EurAAP)** Brussels, BE

[2015 – В ход] **Българско Астронавтическо Дружество / Bulgarian Astronautical Society**
Sofia

ПУБЛИКАЦИИ

Списъкът на по-важните публикации може да бъде намерен на:
<https://orcid.org/0000-0002-1117-0393>

ПРОЕКТИ

[2021 – В ход] **Българска LOFAR станция / Bulgarian LOFAR Station**

Този проект е част от Националната пътна карта за изследователска инфраструктура 2020-2027 г. През май 2020 г. проектът LOFAR-BG, координиран от Института по астрономия и Националната астрономическа обсерватория (IANAO), беше одобрен за включване в актуализираната Национална Пътна карта за научна инфраструктура 2020-2027 (НРСИ), създадена и подкрепена от Министерството на образованието и науката на България. В момента членове на националния консорциум за управление на проекта са и кат. по астрономия на СУ, както и катедрата по Радиокомуникационни и Видеотехнологии на ТУ-София. Имам удоволствието да бъда координатор на проекта от страна на ТУ-София. Успешното развитие на проекта ще изведе българската и европейската наука и технологии на нови нива.

www.lofar.bg

[2014 – 2019]

Подготовка и пускане в действие на първият български комуникационен сателит BulgariaSAT-1/Preparation, launch and service commissioning of the first Bulgarian communications satellite - BulgariaSAT-1

Успешното изстрелване и експлоатация на BulgariaSAT-1 отне 5 години от първоначалната идея до поставянето в орбита и активирането на полезния товар. Това беше многоцелева задача, която включваше конфигурация на полезен товар; предварителни и критични прегледи на дизайна; Планиране, проектиране, инсталиране и тестване на наземни станции; съставяне и подготовка на инженерни и оперативни екипи, отговарящи за различните системи на спътника. Беше гордост и удоволствие да участвам в дълбочина при реализирането на този проект и да допринеса за повечето от задачите.

<https://youtu.be/AulaKLTrt8>

LICENSES & CERTIFICATIONS

[04/2019 – В ход] **ANSYS Certified Professional: High Frequency - Technical**

[06/2018 – В ход] **CERTIFICATE for completion of Summer School on 5G PHASED ARRAYS**

Technical University of Delft

[05/2011 – В ход] **HFSS for Antenna Design**

ANSYS, Massachusetts, USA

[2008 – В ход] **CCNA**

Cisco Networking Academy

ХОБИТА И ИНТЕРЕСИ

Планински туризъм

Доброволец за залесяване и озеленяване