

CURRICULUM VITAE

ЕЛЕНА ВАДИМОВНА СТОЙКОВА

ЛИЧНИ ДАННИ

Дата на раждане: 9 Март 1954
Омъжена, две деца
Дом.адрес: Феликс Каниц 38, 1606 София, България
Служ.адрес: 1113 София, ул. "Акад. Г.Бончев", бл. 109, ИОМТ-БАН
Тел.: +359 2 8722391
e-mail: elena@optics.bas.bg

ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ

2010 - доцент, научен секретар на ИОМТ-БАН и ръководител на направление "Холография и оптична метрология" в Института за оптически материали и технологии (ИОМТ), Българска Академия на науките

2002 – 2010 - ст.н.с. II ст., научен секретар на ЦЛОЗОИ-БАН и ръководител на групата "Оптико-електронна обработка на информация"

2005 – научен секретар на международната конференция "Холография-05", 21-25.05, 2005, Варна, България

1998 – 2001 - ст.н.с. II ст. в Института по електроника на БАН.

1995 - 1998 - н.с. I ст., Лаборатория по лазери с кондензирани среди, Институт по електроника на БАН.

1996 – 1998 - гостуващ специалист, Лаборатория по физика на лазерите към CNRS, Университета на Северен Париж, Франция, общо 4 месеца

1981 - 1995 - н.с. III – I ст., Секция по лазерна локация, Институт по електроника на БАН

1993 – гостуващ специалист, DLR, Институт по оптоелектроника, Мюнхен, Германия - 3 месеца

1986 - гостуващ специалист, Институт по оптика на атмосферата, Сибирско отделение на Руската Академия на науките, Томск, Русия, 1 месец.

1977 - 1981 - физик, Геофизичен институт на БАН

ОБРАЗОВАНИЕ

1988 - образователна и научна степен доктор, Институт по електроника на БАН, дисертация на тема: "Точностен анализ на корелационно-екстремални системи с пространствени реализации".

1976 - магистър по атомна физика, катедра "Атомна физика", СУ "Кл. Охридски", дипломна работа на тема: "Миниатюрна йонизационна камера за измервания в ядрен реактор"

КОМПЮТЪРНИ УМЕНИЯ

Borland Delphi, MatLab

ЧУЖДИ ЕЗИЦИ

Английски и руски – свободно владее (писмено и говоримо)

ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

2000 – 2011 – ръководител на 3 магистри и 3 докторанти

2008 - 2011 – лектор, курс по “Холография и холографска интерферометрия” (част “Цифрова холография”) за магистри, СУ “Св. Климент Охридски”

2005 – 2009, 2011 - лектор, курс по “Лазери в медицината и биологията” за магистри, ПУ “Паисий Хилендарски”

1997 – 2005 - лектор, курс по “Лазери в медицината и биологията” на английски език за магистри и следдипломна квалификация, Inter-University Center for education in Medical Radiation Physics/Engineering. M5. Non-ionization Medical Imaging - Physics and Equipment, Submodule 2, Lasers for medical and bio-medical investigations, TEMPUS S-JEP 09826, Медицинска Академия, Пловдив

2005 – лектор, курс за следдипломна квалификация “Digital holography and 3D holographic display”, Университета Билкент, Анкара

2000 - 2002 - лектор, курс “Medical Physics” на английски за бакалаври, Медицински университет, София

1987 - 1988 - лектор, курс лекции по “Оптична обработка на информация”, Технически университет, филиал Пловдив

1980 - 1982 - преподавател по обща физика, Институт за чуждестранни студенти, София

ЧЛЕНСТВО

Член на Научния съвет на ИОМТ-БАН от **2010**

Член на Научния съвет на ЦЛОЗОИ-БАН от **2002** до **2010**

Редовен член на SPIE от **1998** до **2007**

Член на Optical Society of America от **2006**

Член на ръководство на Софийски клон на Съюза на физиците в България от **1996** до **2001**

Член на орг. Комитет на Школата по квантова електроника с организатор ИЕ-БАН – **1994, 1996, 2000**

Член на Българското дружество по медицинска физика и биоинженерство от **2000**

НАГРАДИ

Награда за най-добра научна публикация “Акад. Емил Джаков” на Института по електроника на БАН за **1996**

Награда за научно постижение на Съюза на учените в България за **1998**

ПРОФЕСИОНАЛНИ ИНТЕРЕСИ

Методи и устройства за стесняване на спектъра на лъчението и пренастройване на дължината на вълната в лазерите

Цифрова обработка на сигнали

Интерферометри, интерферометрични измервания, цифрова холография и оптична метрология

Миграция на фотоните в биологични тъкани, Монте-Карло моделиране

Лазери в медицината

ПРОЕКТИ

Участие в “Real 3D – Digital holography for 3D and 4D real-world objects’ capture, processing, and display”, ICT – VII ПП, **2010**

COST Акция MP0603 “Chemical imaging by means of CARS-microscopy”, **2010-2011**

Лидер на колектива от ЦЛОЗОИ-БАН в NoE 3DTV “Intergrated three dimensional television – Capture, transmission and display”, VI ПП, **2004-2008**

Ръководител на проект по ЕБР между БАН и Финландската Академия на науките (Университета на Тампере), **2006-2008**

COST Акция MP0604 “Optical Micro-Manipulation by Nonlinear Nanophotonics”, **2007-2009**

COST Акция P8 "Materials and Systems for Optical Data Storage and Processing", **2004-2006**

COST D20 Акция D20 "Metal Compounds in the Treatment of Cancer and Viral Diseases", **2003-2005**

Участие в проекти по ЕБР между БАН и Физико-техническият институт “А.Йоффе” в Петербург, Русия (**2002 – 2005**); Университета за наука на токио, Япония (**2007 – 2010**); Университета на Калабрия, Италия (**2007 – 2009**); Университета на Гент, Белгия (**2006-2008**); Националният Чиао Тунг университет на Тайван (**2007 – 2009**).

Ръководител на 2 проекта и участник в 11 научно-изследователски проекта в България (**1987 – 2011**)

ПУБЛИКАЦИИ

89 публикации в международни бази данни (ISI Web of Knowledge – Thomson Reuters, Scopus, eLibrary.Ru, EPS): Proc.Bulg.Acad.Sci. – 1, EURASIP Adv.Sig.Proc. – 2, IEEE J.Quant.Electr. – 1, IEEE TCSVT – 2, JOAM – 2, JOSA – 2, J.Opt.Tech. – 2, Optics Commun - 4, Rev.Sci.Instrum - 3, Optical and Quantum Electronics - 2, Appl. Optics – 2, Optics Lett. - 1, Rom.Journ.Phys. - 5, Physics of the Atmosphere and the Ocean (Russia) - 1, Atmospheric and oceanic optics journal (Russia) - 2, Biotech.&Biotech. Equipment – 2, Proc. SPIE – 33, Proc.IEEE Conf. – 4, Proc. SEM – 2, Proc. AIP -1, Fringe – 2, Shaker Intl.Publ. Comp. – 3, Springer – 1, Bulg.J.Phys. – 10.

6 публикации в български списания: Bulg. J. Geophysics – 1, J.Exp.Pathol. Parasitol. – 1, Proc. Suppl. Balkan Phys. Lett. – 2, Physics (Bulg.) – 1, JTAM - 1

38 публикувани доклада на международни конференции и 4 на национални конференции