

# АВТОБИОГРАФИЯ

## ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Име	<b>ЧЛ. КОР. ПРОФ. ДФЗН НИКОЛАЙ ВИТАНОВ ВИТАНОВ</b>
Месторабота	Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Физически факултет, бул. „Джеймс Баучър“, №5, София 1164, България
Телефон	
E-mail	
Националност	Българин
Дата на раждане	

## ТРУДОВА ДЕЙНОСТ

Дати	от март 2021
Работодател	Софийски университет “Св. Климент Охридски”
Заемана длъжност	Ръководител на магистърска програма “Квантова информатика”
Дати	от декември 2015
Работодател	Софийски университет “Св. Климент Охридски”
Заемана длъжност	зам. ректор по научноизследователска и научна проектна дейност
Дати	от декември 2014
Работодател	Българска академия на науките
Заемана длъжност	член-кореспондент (дописен член) по физика
Дати	2011-2015
Работодател	Софийски университет “Св. Климент Охридски”
Заемана длъжност	зам. декан на Физическия факултет по научна, проектна и международна дейност, докторатури и СДК
Дати	2009-2010 и от 2019
Работодател	Софийски университет “Св. Климент Охридски”
Заемана длъжност	ръководител на катедра „Теоретична физика“, Физически факултет
Дати	от 2010
Работодател	Софийски университет “Св. Климент Охридски”
Заемана длъжност	професор
Дати	2004-2010
Работодател	Софийски университет “Св. Климент Охридски”
Заемана длъжност	доцент

Дати	2001-2004
Работодател	Софийски университет "Св. Климент Охридски"
Заемана длъжност	главен асистент

Дати	2001-2010
Работодател	Институт по физика на твърдото тяло – БАН (1/2 щат)
Заемана длъжност	физик

Дати	1995-2001
Работодател	Helsinki Institute of Physics, Финландия
Заемана длъжност	старши изследовател

Дати	1994-1995
Работодател	Imperial College London, Великобритания
Заемана длъжност	постдокторант

### **ОБРАЗОВАНИЕ И СТЕПЕНИ**

Дати	2009
Обучаваща организация	СУ "Св. Климент Охридски"
Придобита квалификация	доктор на физическите науки

Дати	1990-1994
Обучаваща организация	СУ "Св. Климент Охридски"
Придобита квалификация	Доктор

Дати	1984-1989
Обучаваща организация	СУ "Св. Климент Охридски"
Придобита квалификация	магистър по физика със специализация по Физика на ядрото и елементарните частици

### **СПЕЦИАЛИЗАЦИИ И ГОСТ-ПРОФЕСУРИ**

Специализации	Университет в Орхус (Дания, 1992-1993), Имперски колеж в Лондон (Великобритания, 1994-1995), Хелзинкски институт по физика (Финландия, 1995-2001), Университет в Кайзерслаутерн (Германия, 2002-2003)
---------------	---

Гост-професури	Тулуза (Франция, 2000), Дижон (Франция, 2001, 2004, 2006), Кайзерслаутерн (Германия, 2005, 2006), Имперски колеж в Лондон (Великобритания, 2007), Оксфорд (Великобритания, 2007), Турку (Финландия, 2008), Орсе (Франция, 2012), Палермо (Италия, 2012, 2014), Дармщат (Германия, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019)
----------------	---

### **ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ**

Дати	от 2001 досега
Организация	СУ "Св. Кл. Охридски"

Бакалавърски курсове	Комплексен анализ (в момента), Квантова механика (в момента), Електродинамика, Теоретична механика, Термодинамика и статистическа физика, Векторен и тензорен анализ, Нестационарна квантова механика (в момента), Квантова оптика
Магистърски курсове	Специални функции (в момента), Квантова информация (в момента), Квантови преходи
Ръководство на докторанти	17 докторанти, 15 от които защитили успешно (вкл. съ-ръководство на двама чужди докторанти), а другите 2 в различни фази от докторантурите си
Лекции в чужбина	курс от 12 лекции по Квантова оптика в Университета „Пол Сабатие“ в Тулуза (Франция) през 2000 г.; лекции на школи в Корсика (Франция, 2008), Пиза (Италия, 2009), Брайтън (Великобритания, 2019)

## НАУЧНА ДЕЙНОСТ

Монографии	„Quantum transitions: Introduction to the time-dependent quantum dynamics of atoms and molecules“ (Университетско издателство, София, 2012)
Публикации	226 публикации в реферирани списания с импакт-фактор; 6 публикации в реферирани списания без импакт-фактор
Патент	1 (световен)
Общ импакт фактор	715
Цитирания	5184 (по списък); 5509 независими цитати (Web of Science), 5153 независими цитата (Scopus), 9144 цитати (Google Scholar)
Индекс на Хирш	36 (на базата на списъка с цитирания), 40 (Web of Science), 42 (Scopus), 36 (Scopus без автоцитирания), 46 (Google Scholar)
Доклади	28 поканени доклади и над 200 постери на международни конференции, над 50 доклади в университети в чужбина, над 10 доклади в България; 7 популярни лекции за ученици, учители, студенти и обща публика
Научни интереси	квантова информатика, квантови сензори, квантова механика, квантова оптика, квантов контрол, атомна физика, молекулна физика, класическа оптика, физика на кондензираната материя

## ПРОЕКТНА ДЕЙНОСТ

Европейски проекти	ръководител на българския партньор в мрежите RTN COCOMO (2000-2004, 5РП), ToK CAMEL (2005-2008, 6РП), RTN EMALI (2006-2010, 6РП), ITN FASTQUAST (2008-2012, 7РП), FET-Open iQIT (2013-2015, 7РП), ITN LIMQUET (2018-2021, H2020) от Рамковите програми на Европейската комисия; координатор на мрежата MicroQC (2018-2021, H2020) на програмата Quantum Flagship на Европейската комисия; представител на България в COST Actions IOTA (2011-2014), NQO (2014-2018), AtomQT (2017-2021), TIPICQA (2018-2022)
Двустранни проекти	ръководител на проект с Техническия университет в Дармщат (Германия) на фондацията „Александър фон Хумболт“ (2014-2016); член на проекти РИЛА с Университета в Орсе (Франция, 2014-2016) и с Университета в Мец (Франция, 2015-2017)
Национални проекти	ръководител на проекти ВУ-Ф-205/2006 (2006-2011), ВУ-И-301/2007

(2007-2012), ДОО2-90/2008 (2008-2013) на Фонд „Научни изследвания“  
ръководител на проект BG051 PO001-3.3.06-0057 от Структурните  
фондове на МОН (2013-2015) за подкрепа на докторанти във  
Физически факултет

## ЕКСПЕРТНА ДЕЙНОСТ

Управление	член на Академичния съвет на СУ „Св. Климент Охридски“ 2011-2019 член на Факултетния съвет на Физическия факултет на СУ от 2011
Научни съвети	член на Специализирания научен съвет по радиофизика, физична и квантова електроника към ВАК (2007-2010) член на Комисията по физика и астрономия на ВАК (2010-2011) представител на България в Програмния комитет на Европейския изследователски съвет (European Research Council) на Европейската комисия (2012-2013) председател на Комисията за оценяване на научните проекти по Фонд „Научни изследвания“ на Физическия факултет 2011-2015 председател на Управителния съвет на Фонд „Научни изследвания“ на Софийския университет от 2015 председател на Управителния съвет на НИС на Софийския университет от 2015 председател на журито на конкурса „За жените в науката“ на Л’Ореал и ЮНЕСКО-България от 2016 член на Бюрото на Съвета по иновации към Българската търговско- промишлена палата от 2017 член на Управителния съвет на Съюза на учените в България от 2019 член на SEB (Science and Engineering Board) на Flagship on Quantum Technologies на Европейската комисия от 2018 представител на България в QCN (Quantum Community Network) на Flagship on Quantum Technologies на Европейската комисия от 2018 представител на България в CERN Quantum Technology Initiative Advisory Board от 2021
Рецензии на конкурси	външен рецензент на 8 докторски дисертации в университетите в Дижон (Франция, 3 докторанти), Съсекс (Великобритания), Мец (Франция), ХанOVER (Германия), Канбера (Австралия) и Турку (Финландия) рецензент на 2 професорски конкурса в университета в Съсекс (Великобритания), един конкурс за доцент в Университета на Тел Авив (Израел), един професорски конкурс в Института по физика на Украинската академия на науките и 7 конкурса за професори и асистенти във Варшавския университет (Центъра за квантови технологии) външен рецензент на конкурс за академик на Украинската академия на науките рецензент на 1 конкурс за член-кореспондент на БАН, 2 професорски конкурса, 3 доцентски конкурса, 2 дисертации за степен „доктор на науките“, 7 докторски дисертации в България

Рецензии на публикации	рецензент на Nature Physics, Nature Photonics, Scientific Reports, Physical Review Letters, Physical Review A, Physical Review B, New Journal of Physics, Journal of Physics A, Journal of Physics B, European Physical Journal D, Optics Letters, Optics Express, Journal of the Optical Society of America A, Journal of the Optical Society of America B, Physics Letters A, Optics Communications, Journal of Modern Optics, Journal of Chemical Physics, Journal of Mathematical Physics и други
Рецензии на проекти	рецензент на проекти от Рамковите програми на ЕС, Германския научен фонд, Австрийския научен фонд, Израелския научен фонд, Френския научен фонд, британския EPSRC, Чешкия научен фонд, Полския научен фонд и Унгарския научен фонд
Организация на научни срещи	председател на Организационните комитети на работна среща на проект СОСОМО (2002) и на 16 ежегодни международни конференции CAMEL (2005-2020) член на Научните комитети на конференциите EGAS (2006-2012), CEWQO (2006-2011), CLEO Europe/EQEC (2012-2017)
Издателски съвети	член на Editorial Board на списанието Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics на британския Institute of Physics от 2015; секционен редактор по Атомна физика от 2020 член на Редакционната колегия на списание Светът на физиката член на Редакционната колегия на списание Обучение по природни науки и върхови технологии

## НАГРАДИ

Национални награди	награда „Питагор“ на МОН за 2009 г. за ръководство на докторанти награда „Питагор“ на МОН за 2012 г. за природни науки
Институционални награди	най-добро научно постижение на ИФТТ-БАН за 2005 най-добро научно постижение от международно сътрудничество на ИФТТ-БАН за 2001, 2003, 2007
Международни награди	Outstanding referee на American Physical Society от 2014 насам (само 2 българи са удостоени с това звание) Класиран в топ-2% в класацията на Станфордския университет през 2020 (място 224 от 62527 в категория General Physics, което е топ-0.4%)
Индивидуални грантове	Royal Society (Великобритания, 1994) фондация Alexander-von-Humboldt (Германия, 2002) фондация Alexander-von-Humboldt alumni (Германия, 2012)

## ДРУГИ

Членства	Съюз на учените в България, Съюз на физиците в България, Български Хумболтов съюз
Консултант	Консултант на Нобеловия комитет за номиниране на кандидати за Нобелова награда по физика
Езици	английски (отлично), руски (отлично), френски (добре), немски (средно)