

**ЕВРОПЕЙСКИ
ФОРМАТ НА
АВТОБИОГРАФИЯ**



Лична информация

Собствено име / Фамилия	Илиана Наумова Апостолова
Адрес	България, гр. София
Мобилен телефон:	+359888977597
E-mail	inaapos@abv.bg
Националност	Българка
Дата на раждане	23.03.1970 г.
Трудов стаж	28 години
27.01.2015 - досега	Лесотехнически университет, Факултет горска промишленост
Заемана длъжност или позиция	Доцент в катедра „Математика, физика и информатика“
Основни дейности и отговорности	Учебната и научноизследователската дейност Преподавател на студентите ОКС „Магистър“, спец. Ветеринарна медицина по дисциплината „Физика с основи на биофизиката“ – лекции и лабораторни упражнения Преподавател на студентите ОКС „Бакалавър“, спец. ЕООС по дисциплината „Физика с биофизика“ – лекции и лабораторни упражнения Преподавател на студентите ОКС „Бакалавър“, спец. ЕООС по дисциплината „Защита от шум и вибрации“ – лекции, лабораторни и семинарни упражнения
Име и адрес на работодателя	Лесотехнически университет, гр. София 1797, бул. „Климент Охридски“ 10
30.06.2008- до 26.01.2015	Лесотехнически университет, Факултет горска промишленост
Заемана длъжност или позиция	Главен асистент в катедра „Математика и физика“
Основни дейности и отговорности	Учебната и научноизследователската дейност Извежда лабораторен практикум по „Физика с основи на биофизиката“, „Физика с биофизика“ и „Физика“ за специалностите Ветеринарна медицина, ЕООС, Агрономство, Растителна защита, Горско стопанство и Технология на дървесината и мебелите. Разработване на нови упражнения по биофизика.

<p>01.07.1999 – 29.06.2008 Заемана длъжност или позиция Основни дейности и отговорности</p> <p>Име и адрес на работодателя</p> <p>05.11.1996 – 30.06.1999 Заемана длъжност или позиция Основни дейности и отговорности</p> <p>Име и адрес на работодателя</p> <p>01.09.1994 – 01.09.1995 Заемана длъжност или позиция Основни дейности и отговорности</p> <p>Име и адрес на работодателя</p>	<p>Автор и съавтор в създаване на тестова система за оценяване знанията на студентите, придобити от лабораторните упражнения по „Физика с биофизика” и „Физика” в Лесотехническият университет.</p> <p>Лесотехнически университет, Факултет горска промишленост Старши асистент в катедра „Математика и физика“</p> <p>Учебната и научноизследователската дейност Извежда лабораторен практикум по „Физика с основи на биофизиката”, „Физика с биофизика” и „Физика” за специалностите Ветеринарна медицина, ЕООС, Агрономство, Растителна защита, Горско стопанство и Технология на дървесината и мебелите</p> <p>Лесотехнически университет, гр. София 1797, бул. „Климент Охридски“ 10</p> <p>Лесотехнически университет, Факултет горска промишленост Асистент в катедра „Математика и физика“</p> <p>Учебната и научноизследователската дейност Извежда лабораторен практикум по „Физика с основи на биофизиката”, „Физика с биофизика” и „Физика” за специалностите Ветеринарна медицина, ЕООС, Агрономство, Растителна защита, Горско стопанство и Технология на дървесината и мебелите.</p> <p>Лесотехнически университет, гр. София 1797, бул. „Климент Охридски“ 10</p> <p>54 СОУ „СВ. Иван Рилски” Учител по физика и информатика</p> <p>Извежда учебни часове по „Физика” и „Информатика” за учениците от 8 до 12 клас.</p> <p>54 СОУ „СВ. Иван Рилски”, гр. София, ул. „Йордан Хаджиконстантинов” 38</p>
Образование и обучение	
<p>Дати</p> <p>Наименование на придобитата квалификация</p> <p>Основни предмети/застъпени професионални умения</p> <p>Име и вид на обучаващата или образователната организация</p>	<p>от 20.12.2010 г. до 31.04.2012 г</p> <p>Доктор, Област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление 4.1. Физически науки Разработване на дисертация на тема „ Статични и динамични свойства на магнитни и мултифероични наночастици” докторант на самостоятелна подготовка в СУ „Климент Охридски”, Физически факултет, катедра „Физика на твърдото тяло и микроелектроника”</p>
<p>Дати</p> <p>Наименование на придобитата квалификация</p> <p>Основни предмети/застъпени професионални умения</p> <p>Име и вид на обучаващата или образователната организация</p>	<p>от 01.12.1993 г. до 01.12.1994 г.</p> <p>Учител по физика</p> <p>Разработване на дипломна работа „Учебно-познавателна дейност при решаване на задачи по физика” Студент, задочна форма на обучение по методика на обучението по физика в СУ „Климент Охридски”, Физически факултет, катедра „Методика на обучението по физика”</p>
<p>Дати</p> <p>Наименование на придобитата квалификация</p> <p>Основни предмети/застъпени професионални умения</p>	<p>от 1988 г. до 1993 г</p> <p>Магистър по физика на твърдото тяло</p> <p>Дипломна работа на тема „Изследване на абсорбционните и магнитни свойства на интерметалните съединения (Dy, Tb)Fe₁₁Ti”</p>

Име и вид на обучаващата или образователната организация

Дати

Наименование на придобитата квалификация

Основни предмети/застъпени професионални умения

Име и вид на обучаващата или образователната организация

Дати

Наименование на придобитата квалификация

Основни предмети/застъпени професионални умения

Име и вид на обучаващата или образователната организация

Дати

Наименование на придобитата квалификация

Основни предмети/застъпени професионални умения

Име и вид на обучаващата или образователната организация

Дати

Наименование на придобитата квалификация

Основни предмети/застъпени професионални умения

Име и вид на обучаващата или образователната организация

Лични умения и компетенции

Майчин език

Чужд (и) език (езици)

Самооценяване

Европейско ниво (*)

Английски език

Руски език

Социални умения и компетенции

Организационни умения и компетенции

Технически умения и компетенции/професионални умения

Студент, редовна форма на обучение по физика в СУ „Климент Охридски”, Физически факултет, катедра „Физика на твърдото тяло и микроелектроника”

от 1984 г. до 1988 г.

Средно образование, професионална квалификация оператор-програмист

Засилено изучаване на математика, физика и програмиране

МГ „Акад. Иван Ценов“ – гр. Враца

03.2014 г.

Курс за е-обучение Black board Learn

Работа с електронната платформа Black board

Лесотехнически университет, гр.София

от 02. 2013 г. до 06. 2013 г.

Курс по английски език

Ниво В2

Институт за чуждестранни студенти, София

от 09.1993 г до 02.1994 г

Курс по английски език

Ниво В1

Национален дворец на културата, Център за езикова квалификация, гр.София

Български

Разбиране				Разговор				Писане	
В 2	Слушане	В 2	Четене	В 1	Участие	В 1	Самостоятелно устно изложение	В 1	
В 2	Слушане	В 2	Четене	В 2	Участие	В 2	Самостоятелно устно изложение	В 2	

(*) *Единни европейски критерии за познания по езици*

Добри комуникационни умения, придобити по време на работата ми като преподавател

Участие в преоборудването и обновяването на лабораторията по „Физика с биофизика” към Лесотехнически университет.

Специалист в областта на кондензираната материя. Теоретично изследване статични и динамични свойства на комплексни системи с интензивно влияещи си обособени подсистеми, което води до възникване на нелинейни взаимодействия.

<p>Компютърни умения и компетенции</p> <p>Свидетелство за управление на МПС</p>	<p>Изследвания в областта на наноматериалите - магнитни и мултиферрични наночастици, тънки филми и графен.</p> <p>Изследвани са множество магнитни наночастици за приложение в метода на самоконтролираща се магнитна хипертермия – контрулируемо нагриване на злокачествени образувания с цел тяхното унищожаване. Предложени са композитни наночастици, които имат максимална термична ефективност на нагриване.</p> <p>Изградени са физичните основи на магнетоелектропорацията - метод за селективен и прицелен пренос на лекарствени субстанции.</p> <p>Отлично владее на множество компютърни програми - WORD, EXCEL, PASKAL, JAVA, C++. Отлични умения в численото програмиране, моделиране на физични взаимодействия и съставянето оригинални компютърни програми</p> <p>Да, категория В</p>
<p>Допълнителна информация</p> <p>Учебна дейност</p> <p>Издадени учебници, ръководства и помагала</p> <p>Разработване на нови лабораторни упражнения и тестова система за оценяване</p> <p>Нови учебни програми</p>	<p>Автор и съавтор на учебници, ръководства за лабораторни упражнения и помагала за студентите от Лесотехническият университет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Й. Георгиева, Р. Дамянова, Н. Минковски, И. Апостолова, Ръководство за лабораторни упражнения по физика и биофизика, ISBN 978-954-332-024-0, София, 212 стр. (2006). 2. Й. Георгиева, Р. Дамянова, Н. Минковски, И. Апостолова, Ръководство за лабораторни упражнения по физика и биофизика, Издателство „Авангард прима”, ISBN 978-619-160-342-8, 237 стр., София (2014). 3. И. Апостолова, А. Апостолов, Физика с биофизика, Издателство „Авангард прима”, ISBN 978-619-160-677-1, 323 стр., София (2016). 4. И. Апостолова, Тестове по Физика и Физика с биофизика за студентите от Лесотехнически университет, Издателство „Авангард прима”, ISBN 978-619-239-712-8, 144 стр., София (2022). 5. И. Апостолова, Физика с биофизика за еколози, Издателство „Авангард прима”, ISBN 978-619-239-896-5, 373 стр., София (2023). <p>Разработване на пет нови лабораторни упражнения по биофизика.</p> <p>Автор и съавтор в създаване на тестова система за оценяване знанията на студентите, придобити от лабораторните упражнения по „Физика с биофизика” и „Физика” в Лесотехническият университет.</p> <p>Разработване на нова учебна програма по „Физика с основи на биофизиката” за специалността Ветеринарна медицина.</p> <p>Разработване на нова учебна програма по „Физика с биофизика” специалността Екология и опазване на околната среда.</p> <p>Разработване на нова учебна програма по „Защита от шум и вибрации” – лекции, лабораторни и семинарни упражнения, за специалността Екология и опазване на околната среда.</p>
<p>Научноизследователска дейност</p> <p>Публикационна дейност и цитируемост</p> <p>Участие в конференции</p>	<p>Общо 114 публикации в научни списания, от тях 92 в реферирани и индексирани списания от световната база данни Web of Science и Scopus</p> <p>Повече от 500 цитирания в реферирани и индексирани списания от световната база данни Web of Science и Scopus</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I. Apostolova, A. Apostolov, J. Wesselinowa, Magnetic nanoparticles suitable for self-controlled magnetic hyperthermia, European Medical Physics and engineering conference, 18-20 October 2012, Sofia, Bulgaria, ISBN 978-954-91589-3-9.

Участие в научни проекти

2. S. G. Bahoosh, A. T. Apostolov, I. N. Apostolova, St. Trimper and J. M. Wesselinowa, The theoretical study of multiferroism in Zn_{1-x} MxO thin films (M = Mg, Co, Cr), Int. Conf. Nanosc. Magn. (ICNM) Istanbul, 2-6 Sept. (2013).
3. S. G. Bahoosh, J. M. Wesselinowa, S. Trimper, A. T. Apostolov and I. N. Apostolova, Multiferroicity in doped and undoped BaTiO₃ Nanoparticles, Joint European Symposia on Magnetism (JEMS), Rodos 25-30 Aug. (2013).
4. А. Апостолов, И. Апостолова, Микроскопичен анализ на мултифероични свойства на М- дотиран (M=Co,Cr,Mg) ZnO тънък филм, Юбилейна приложна научно-техническа конференция „65 години Хидротехнически факултет и 15 години немскоезиково обучение”, София, 6-7 ноември (2014).
5. А. Апостолов, И. Апостолова, Феримагнитни наночастици за самосъгласувана хипертермия, Юбилейна приложна научно-техническа конференция „65 години Хидротехнически факултет и 15 години немскоезиково обучение”, София, 6-7 ноември (2014).
6. И. Апостолова, А. Апостолов, Мултифероичите - предизвикателство на връзката между магнетизма и електричеството в материята, III национален конгрес по физически науки, София, 29.09 - 2.10 (2016).
7. А. Т. Апостолов, И. Н. Апостолова, Микроскопичен модел на мегнетоелектричните взаимодействия в RCrO₃ (R = Y, La, Lu и Eu) съединения, доклад на Международна юбилейна научна конференция „75 години УАСГ“ 1 - 3.11 2017.
8. А. Т. Апостолов, И. Н. Апостолова, Микроскопичен механизъм на спин-преориентационен преход в BiFeO₃ тънки филми индуциран от външно електрично поле, доклад на Международна юбилейна научна конференция „75 години УАСГ“ 1 - 3.11 2017.
9. И. Н. Апостолова, А. Т. Апостолов, Мултифероичите – обещаващи материали за мултифункционални устройства, доклад на Международна юбилейна научна конференция „75 години УАСГ“ 1 - 3.11 2017.
1. Grant No. DO02-264 (2008), „Quantum Effects in Spin Systems with Strong Competing Interactions“, Bulgarian National Science Found.
2. Проект ЦНИП – БН-219/19 „Теоретично и числено моделиране на трансформацията на магнитна енергия в топлина при магнитни наночастици, подходящи за in vivo in vitro приложение при лечение на тумори посредством магнитна хипертермия“, финансиран от ЦНИП при УАСГ.
3. Проект ЦНИП – БН-254/21 „Развитие на възможности за изследване на наноразмерни обекти с приложения за екологичен мониторинг“, финансиран от ЦНИП при УАСГ.
4. Проект ЦНИП – БН-257/22 „Магнетоелектрични взаимодействия в мултифероични обемни и наноразмерни материали“, финансиран от ЦНИП при УАСГ.
5. Проект ЦНИП – БН-265/22 „Експериментални изследвания по създаването на нов биосензор за органични замърсители на водата без комерсиални аналози“, финансиран от ЦНИП при УАСГ.
6. Проект ЦНИП – БН-271/23 „Влияние на дотирането, размера, формата и повърхността върху свойствата на мултифероични обемни и наноразмерни обекти“, финансиран от ЦНИП при УАСГ.
7. Проект ЦНИП – БН-289/23 „Изследване на нанокompозитни сензорни покрития на базата на Метал-Органични Рамкови (MOF) съединения за екологичен мониторинг в полеви условия на замърсители на въздуха и водата“, финансиран от ЦНИП при УАСГ.
8. Проект КП-06 ПН68/17 от 2022 г./ BG-175467353-2022-04-0232, тип 2 „Обяснение и развитие на откритите от нас нови ефекти в нано тънки подредени органични филми за разработване на нанокompозитни химически сензори за бързи, в реално време, в полеви условия измервания на газове и

**Научни награди и
постижения**

мониторинг на нововъзникващи органични замърсители в питейната вода (Акроним – NanoSense)“, финансиран от ФНИ на р. България.

9. Проект НИС-Б-1281/19.10.2023 „Влияние на анатомичния строеж на дървесината на дугласка, върху процесите на съсъхване и набъбване“, финансиран от НИС на ЛТУ.

10. Проект НИС-Б-1287/19.10.2023 „Приложение на плазменото третиране и плазмено активираната вода в селското стопанство“, финансиран от НИС на ЛТУ.

Грамота от списание: „Journal of Applied Physics“ за най-четена статия: „Origin of ferromagnetism in transition metal doped BaTiO₃“**113**(20), 3904, 2013.