

## СПРАВКА


### за участието в научни и образователни проекти на доц. д-р Илиана Наумова Апостолова,

представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в област на висше образование 4. **Природни науки, математика и информатика**, професионално направление 4.1. **Физически науки**, научна специалност „**Електрични, магнитни и оптични свойства на кондензираната материя (мултифероични свойства на обемни образци и наноматериали)**“, по дисциплината „**Физика с биофизика**“, обявен в ДВ, бр. 102 от 8.12.2023 г, код на процедурата: WWI-P-1123-112

### 1. Участие в национален научен или образователен проект

- 1.1. 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“, с ръководител доц. д-р Ангел Апостолов, финансиран от ЦНИП при УАСГ.
- 1.2. Проект ЦНИП – БН-254/21 „Развитие на възможности за изследване на наноразмерни обекти с приложения за екологичен мониторинг“, с ръководител доц. д-р Георги Иванов, финансиран от ЦНИП при УАСГ.
- 1.3. Проект ЦНИП – БН-257/22 „Магнетоелектрични взаимодействия в мултифероични обемни и наноразмерни материали“, с ръководител проф. д-р Ангел Апостолов, финансиран от ЦНИП при УАСГ.
- 1.4. Проект ЦНИП – БН-265/22 „Експериментални изследвания по създаването на нов биосензор за органични замърсители на водата без комерсиални аналози“, с ръководител доц. д-р Георги Иванов, финансиран от ЦНИП при УАСГ.
- 1.5. Проект ЦНИП – БН-271/23 „Влияние на дотирането, размера, формата и повърхността върху свойствата на мултифероични обемни и наноразмерни обекти“, с ръководител проф. д-р Ангел Апостолов, финансиран от ЦНИП при УАСГ.
- 1.6. 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“, с ръководител доц. д-р Георги Иванов, финансиран от ЦНИП при УАСГ.
- 1.7. 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 мониторинг на нововъзникващи органични замърсители в питейната вода (Акроним – NanoSense)“, с ръководител доц. д-р Георги Иванов, финансиран от ФНИ на р. България.
- 1.8. Проект НИС-Б-1281/19.10.2023 „Влияние на анатомичния строеж на дървесината на дугласка, върху процесите на съсъхване и набъбване“, с ръководител доц. д-р Николай Бърдаров, финансиран от НИС на ЛТУ.
- 1.9. Проект НИС-Б-1287/19.10.2023 „Приложение на плазменото третиране и плазмено активираната вода в селското стопанство“, с ръководител гл. ас. д-р Пламена Маринова-Драгозова, финансиран от НИС на ЛТУ.

януари 2024 г.

Изготвил:   
/доц. д-р Илиана Апостолова/



УНИВЕРСИТЕТ  
ПО АРХИТЕКТУРА  
СТРОИТЕЛСТВО  
И ГЕОДЕЗИЯ

ЦЕНТЪР ЗА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ПРОЕКТИРАНЕ

София 1046, бул. "Христо Смирненски" № 1,  
тел. (02) 8657430, факс (02) 8668278,  
www.uacg.bg; e-mail: milva\_dfs@uacg.bg

УНИВЕРСИТЕТ  
по Архитектура, Строителство и Геодезия  
1046 София, бул. „Хр.Смирненски“ № 1

Регистрационен индекс и дата

42 / 29.05.2023

## СЛУЖЕБНА БЕЛЕЖКА

Университетът по архитектура, строителство и геодезия – Център за научни изследвания и проектиране, издава настоящата служебна бележка на доц. д-р Илиана Наумова Апостолова в уверение на това, че през 2019 същата е участвала като член на научния колектив в разработването на тема със заглавие „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“, заведена под №БН-219/19 в ЦНИП при УАСГ и приключила на 30.11.2019 г.

През 2021 година доц. Апостолова е участвала като член на научния колектив в разработването на тема със заглавие „Развитие на възможности за изследване на наноразмерни обекти с приложения за екологичен мониторинг“, заведена под №БН-254/21 в ЦНИП при УАСГ и приключила на 30.11.2021 г.

През 2022 година доц. Апостолова е участвала като член на научните колективи в разработването на две теми със заглавия:

„Магнетоелектрични взаимодействия в мултифероични обемни и наноразмерни материали“ заведена под №БН-257/22 в ЦНИП при УАСГ и

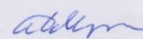
„Експериментални изследвания по създаването на нов биосензор за органични замърсители на водата без комерсиални аналози“ заведена под № БН-265/22 в ЦНИП при УАСГ. Двете теми са приключили на 30.11.2022г.

През 2023 година доц. Апостолова участва като член на научните колективи в разработването на две теми със заглавия:

„Влияние на дотирането, размера, формата и повърхността върху свойствата на мултифероични обемни и наноразмерни обекти“ заведена под № БН-271/23 в ЦНИП при УАСГ и

„Изследване на нанокompозитни сензорни покрития на базата на Метал-Органични Рамкови (МОФ) съединения за екологичен мониторинг в полеви условия на замърсители на въздуха и водата“ заведена под № БН-289/23 в ЦНИП при УАСГ. Разработването на темите предстои да приключи на 30.11.2023 г.

Служебната бележка се издава за да послужи пред съответните компетентни лица за участие в конкурс по ЗРАСРБ в Лесотехнически университет.

Зам.-Ректор по НПД на УАСГ: 

/доц. д-р арх. Гичка Кутова/

## С Л У Ж Е Б Н А Б Е Л Е Ж К А

Университетът по архитектура, строителство и геодезия – Център за научни изследвания и проектиране, издава настоящата служебна бележка на доц. д-р Илиана Наумова Апостолова в уверение на това, че от 03.07.2023 година участва като член на научноизследователски проект: № КП-06-Н68/3 (вх. № КП-06 ПН68/17 от 2022 г./ BG-175467353-2022-04-0232, тип ) на тема „Обяснение и развитие на откритите от нас нови ефекти в нано тънки подредени органични филми за разработване на нанокomпозитни химически сензори за бързи, в реално време, в полеви условия измервания на газове и мониторинг на нововъзникващи органични замърсители в питейната вода (Акроним – NanoSense)“, който е определен за финансиране въз основа на проведен от Фонд „Научни изследвания“ „КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2022 г.“ Разработването на проекта следва да приключи през 10.2025 година.

Служебната бележка се създава за да послужи пред съответните компетентни лица за участие в конкурс по ЗРАСРБ в Лесотехнически университет.

Зам.-Ректор по НПД на УАСГ

/доц. д-р арх. Гичка Кутова/





# ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ

## Научноизследователски сектор

НИС – 8566 София 19.12.2023 г.

### СЛУЖЕБНА БЕЛЕЖКА

Настоящата служебна бележка се издава на доц. д-р Илиана Наумова Апостолова във връзка с участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, професионално направление 4.1. „Физически науки“, научна специалност: Електрични, магнитни и оптични свойства на кондензираната материя (мултифероични свойства на обемни образци и наноматериали), по дисциплината „Физика с биофизика“ за нуждите на катедра „Математика, физика и информатика“ към ЛТУ, обявен в ДВ бр. 102 от 08.12.2023 г. и на интернет страницата на ЛТУ, в уверение на това, че е участвала в следните проекти:

1. Проект НИС-Б-1281/19.10.2023 „Влияние на анатомичния строеж на дървесината на дугласка, върху процесите на съсъхване и набъбване“, с ръководител доц. д-р Николай Бърдаров
2. Проект НИС-Б-1287/19.10.2023 „Приложение на плазменото третиране и плазмено активираната вода в селското стопанство“, с ръководител гл. ас. д-р Пламена Маринова-Драгозова

Зам. Ректор по НИД и АС: .....

(доц. д-р инж. Н. Тричков)

