

## ПРОФЕСИОНАЛНА АВТОБИОГРАФИЯ

на проф. дфн **Лилия Кирилова Ангелова**  
Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика – БАН

**Дата и място на раждане:** 18.04.1974 г., гр. София

### Образование и научни степени:

**2018 Научна степен „доктор на науките“:** Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика - БАН

**2003 ОНС „доктор“:** Институт по теоретична физика „Янг“ (YIP), Университет Стони Брук (Stony Brook University), щат Ню Йорк, САЩ

**1997 Висше образование:** СУ „Св. Климент Охридски“, Физически факултет, специалност „Физика на ядрото и елементарните частици“

### Заемани длъжности/трудова стаж:

2023 - до момента: **Професор** в ИЯИЯЕ - БАН

2014 - 2023: **Доцент** в ИЯИЯЕ – БАН

2013 - 2014: **Асистент** в ИЯИЯЕ - БАН

2003 - 2013: **Пет постдокторантски специализации в:**

1. Институт по теоретична физика „Периметър“, **Канада** (2011 - 2013);
2. Физически факултет на Синсинатския университет, **САЩ** (2008 - 2011);
3. Институт по теоретична физика на университета Утрехт, **Холандия** (2007 - 2008);
4. Лондонски университет „Куин Мери“, **Великобритания** (2005 - 2007);
5. Център по теоретична физика на Мичиганския университет, **САЩ** (2003 - 2005)

2023 - до момента: Член на Научния съвет на ИЯИЯЕ - БАН

2021 - до момента: Председател на Експертния съвет по теоретична и математическа Физика ИЯИЯЕ - БАН

2020 - до момента: Ръководител на Лаборатория „Теория на елементарните частици“, ИЯИЯЕ - БАН

### Области на научен интерес:

*Фундаментална теоретична физика:*

теория на елементарните частици, теория на гравитацията, космология на ранната Вселена, дуалности и симетрии във фундаменталната физика

## Наукометрични показатели:

научни публикации: 49 , цитати: над 700 ; подробна информация има на следните линкове:

- <https://scholar.google.bg/citations?user=zal7W8QAAAAJ&hl=en>

- <https://inspirehep.net/literature?sort=mostrecent&size=25&page=1&q=find%20a%20anguelova%2C%20I&ui-citation-summary=true>

доклади на международни конференции: 32

доклади на чуждестранни семинари: 56

## Преподавателски опит:

**Лекции** в Института по теоретична физика „Периметър” в Канада през 2011 - 2012 по:

- 1) *Обща теория на относителността*, 2) *Гаусови интеграли и вариационен анализ*,
- 3) *Холографско съответствие*;

**Лекции** в Университета Ватерлоо в Канада през 2011 - 2012 по:

- 4) *Математически анализ*;

**Упражнения** в Университета Стони Брук в САЩ през периода 1998 - 2000 по:

- 5) *Класическа електродинамика*, 6) *Квантова механика*, 7) *Обща физика*

## Организационен опит:

Член на организационните комитети на: уъркшоп по космология в Ню Йорк, САЩ през 2024 г.; регионални (мини-)конференции по теория на елементарните частици и струнни теории в Охайо, Кентъки, Индиана и Илиноис през периода 2009 – 2011; серия конференции посветени на симетрии във фундаменталната физика във Варна, България (2015, 2017, 2019). Организатор на седмичния семинар по струнни теории в университета Утрехт, Холандия през акад. 2007 - 2008 година и в Лондонския университет Куин Мери, Великобритания през акад. 2005 – 2006 година.

## Ръководител на научно-изследователски проекти:

- 1) ДН 08/3 от 2016 г. с ФНИ на тема „Калибровъчно-гравитационна дуалност, черни дупки и струнни компактификации”
- 2) КП-06-Н68/3 от 2022 г. с ФНИ на тема „Дуалности и симетрии във физиката на елементарните частици и космологията”

## Участие в международни научни мрежи: (финансирани от Европейския съюз)

- 1) COST Action 22113 на тема „Фундаментални предизвикателства в теоретичната физика” (член на *Управителния съвет*)
- 2) COST Action 21136 на тема „Изследване на наблюдателните напрежения в космологията чрез систематика и фундаментална физика” (член на *Управителния съвет*)
- 3) COST Action 21106 на тема „Космологични WISP-частици в тъмната вселена: Теория, астрофизика и експерименти”

**Награди:**

- 1) Награда „Макс Дрезден” на Физическия факултет на университета Стони Брук за най-добра докторска дисертация по теоретична физика
- 2) Награда „Гертруд Голдхабер” на Брукхайвънската Национална Лаборатория на САЩ за обещаваща изследователска дейност на докторант по физика за 2003 г.

**Владеене на чужди езици:**

английски, френски, руски