

Автобиография на проф. дн Евгени Христов Семков



Дата и място на раждане: България

Образование

- Средно: **1975 – 1978, 21-во средно училище „Хр. Ботев“, София**
- Висше образование: **1980 – 1985, Софийски университет “Св. Кл. Охридски”, Физически факултет, специализация по астрономия**

Специализации в страната и в чужбина

- Астрономическа обсерватория „Скинакас“ на университета на о-в Крит, Гърция. Общо една година в периода 2007-2015.
- Институт ARIES на Индийската академия на науките, Наинитал, Индия. Общо четири месеца в периода 2010-2013.

Владее на чужди езици

Английски и руски – свободно, френски – базово ниво

Заемани длъжности и научни звания (академични длъжности) и

1985-1987, Градска астрономическа обсерватория, София, методист
1987-1990, Самостоятелна секция по астрономия с НАО, БАН, редовен аспирант
1990-1994, НАО Рожен, ССА с НАО, БАН, Оператор на 2-м телескоп
1995-1997, Институт по астрономия, БАН, Физик
1997-2000, Институт по астрономия, БАН, Научен сътрудник II ст.
2000-2006, Институт по астрономия, БАН, Научен сътрудник I ст.
2006-2015, Институт по астрономия, БАН, Доцент (ст. н.с II ст.).
2008-2016, Институт по астрономия с НАО, БАН, Научен секретар
2015- до сега, Институт по астрономия с НАО, БАН, Професор
2016-2018, Институт по астрономия с НАО, БАН, и.д. Директор
2018- до сега, Институт по астрономия с НАО, БАН, Директор

Научни степени

1987-1990, Самостоятелна секция по астрономия с НАО, БАН, Редовен докторант, Дисертация за ОНС Доктор (к.ф.н.) на тема “Изследване на нестационарни и избухващи звезди в областите на дифузната мъглявина NGC 7129 и разсеяния звезден куп α Per”

Дисертация за Доктор на науките на тема „Звезди преди Главната последователност“, защитена през м. май 2023 г.

Научна дейност:

Основни направления на научно-изследователска и приложна дейност:

1. Изследване на процесите на звездообразуване в нашата галактика. Получени са резултати, които допринасят за развитието на научното познание за формирането на звездите и планетните системи. Открити са нови променливи звезди, които са в процес на формиране. Показано е, че натрупването на маса при протозвездите протича в течение на няколко милиона години, като се наблюдават процеси на засилване на акрецията от околосвездния диск върху звездната повърхност. По времето на тези процеси са открити свидетелства за фрагментиране на околосвездния диск и начални процеси на формиране на планети около новите звезди.

2. Изследване на квазизвездните източници, които са най-отдалечените обекти, достъпни за наблюдения от Земята. С използване на телескопите в НАО Рожен са изследвани свойствата на черните дупки, намиращи се в центъра на тези обекти. Получени са важни резултати за взаимодействието на изхвърляните от квазарите колимирани струи от материя с околосвездната среда. В рамките на международно сътрудничество е изследвано променливото излъчване на блазарите и са получени важни резултати за природата и структурата на тези високо енергийни обекти.

Брой научни публикации – 205 (от тях 174 в чужбина). От всички публикации 138 са включени в базата на Web of Science, а 123 в базата на Scopus. От научните публикации в Web of Science и Scopus, 75 попадат в категория Q1, 4 в Q2, 11 в Q3 и 43 в Q4;

Брой научни доклади в страната и чужбина - 55;

Потвърдени цитирания на научни публикации - 1679.

Други активности в областта на науката:

- Участие в научния съвет на ИА с НАО от 2008 г. до сега.
- Член на Общото събрание на БАН от 2020 г. до сега, член на финансово-икономическата комисия и на комисията за връзки с обществеността.
- Участие в редколегии:

- главен редактор на Астрономически календар на БАН, от 2011 г. до сега
- редколегия на Астрономически календар на БАН, от 1999 г. до сега
- редколегия на Bulgarian Astronomical Journal от 2008 до 2012 г.
- редколегия на Bulgarian Journal of Physics от 2016 до сега
- редколегия на Serbian Astronomical Journal от 2016 до сега

Участие в национални и международни проекти

Ръководител на „Регионален център за образование и наука“ – Проект по националната пътна карта за научна инфраструктура 2020-2027 г., координирана от МОН. По този проект е доставен и монтиран нов 1.5 метров роботизиран телескоп за НАО Рожен, които е включен в наблюдателната програма на обсерваторията през лятото на 2023 г.

А. Вътрешно-институтски проекти на ИА с НАО

1. Избухващи звезди в звездни агрегати, 1991-1999 г.
2. Звездна активност в звезди от късен спектрален клас. Нестационарни процеси в звезди от ранен спектрален клас, 2000-2010 г. (проекта е преименуван на Нестационарни звезди през 2009 г.). 2009-2011 ръководител на проекта.
3. Променливи звезди и суб-звездни системи, от 2011-до сега, ръководител на проекта.
4. Комплексно изследване на активни галактични ядра, от 2010-до сега.

Б. Научни проекти финансирани от външни за БАН български източници

1. Избухващи звезди в звездни агрегати (договор Ф-340/1993 г. с ФНИ, МОН)
2. Изработване на прецизен преносим скенер за оцифроване на астрономически плаки (договор И-529/1995 г. с ФНИ, МОН).
3. База от данни за широкоъгълни фотографични наблюдения - развитие и приложение в наблюдателната астрономия (договор Ф-650/1997 г. с ФНИ, МОН).
4. Кратковременна променливост на активни галактични ядра (ВIn 13/09, ДО-137/09 финансиран от ФНИ по междуправителствен договор за българо-индийско научно-техническо сътрудничество) - ръководител на договора.
5. Предпроектно проучване за изграждане на регионален астрономически център за изследвания и образование РАЦИО включен в националната пътна карта за научна инфраструктура (ДО 1-34, с МОН).
6. Връзка между астрономическите данни за атмосферата и екологичните параметри на въздуха, договор № 10621/15.09.2015 г. между ПУДООС и ИА с НАО, член на комисията по управление на проекта.
7. Пренос на маса и ъглов момент в астрофизиката, финансиран от ФНИ по конкурса за фундаментални научни изследвания 2016 г. (ДН 08-1/2016) - ръководител на договора.

8. Еволюционни процеси в астрофизиката: синергия между наблюденията и теорията, ДН 18-13/2017, финансиран от ФНИ по конкурса за фундаментални научни изследвания 2017 г.
9. Неутрино-излъчващите блазари – синергия между оптичната астрономия и теоретичната физика, КП-06-Н28/3, финансиран от ФНИ по конкурса за фундаментални научни изследвания 2018 г.
10. Интегрирана система за мониторинг на естествена UV радиация INTEGRAL_UV, КП-06-Н-24/1, финансиран от ФНИ по конкурса за фундаментални научни изследвания 2018 г.,
11. Многовъълнова и многоканална Астрономия през 21-ви век: Транзиентната Вселена, КП-06-Н-38/4, финансиран от ФНИ по конкурса за фундаментални научни изследвания 2019 г.
12. Българо-Сръбска астрономическа конференция, КП-06-МНФ/6 от 20.07.2022 г. финансиран от ФНИ по Процедура за подкрепа на международни научни форуми, провеждани в Република България – ръководител на договора
13. Разбирането на черните дупки – ключ към разбирането на Вселената, КП-06-Н68/4, финансиран от ФНИ по конкурса за фундаментални научни изследвания 2022 г.
14. Наземен мониторинг на космически частици (неутрони) и космическо време, КП-06-Н64/3, финансиран от ФНИ по конкурса за фундаментални научни изследвания 2022 г.
15. Екстремни явления на фотометрична променливост при младите звездни обекти (КП-06-Н78/5), финансиран от ФНИ по конкурса за фундаментални научни изследвания 2023 г., ръководител на договора.

В. Научни проекти с външно за България финансиране.

1. База от данни за широковъгълни фотографични астрономически наблюдения, проект на работна група Небесни архиви на Комисия 9 на Международния астрономически съюз (1991 – 1999).
2. Ръководител от българска страна на проекта ChETEC-INFRA (project no. 101008324) 2021-2025, финансиран по Хоризонт 2020.
3. Участие в международната научна мрежа за изследване на блазари Whole Earth Blazar Telescope, координирана от Университета в Торино, Италия.

Защитили докторанти:

- Стоянка Петрова Пенева, редовен докторант в ИА с НАО, 2008-2010, успешно защитена дисертация през 2012 г.
- Сунай Ибрямов Ибрямов, редовен докторант в ИА с НАО, 2013-2015, успешно защитена дисертация през 2016 г.
- Цветан Ангелов Цветков, редовен докторант в ИА с НАО, 2016-2018, успешно защитена дисертация през 2019 г.
- Асен Славчев Мутафов, редовен докторант в ИА с НАО, 2018-2021, успешно защитена дисертация през 2023 г.

Обществена дейност в страната и чужбина:

Член на Международния астрономически съюз;

Член на Европейския астрономически съюз;

Член на Съюза на астрономите в България;

Награди

Награда и Юбилейна грамота, за високи научни постижения, по повод 145-та годишнина от създаването на БАН, 2014 г.

Номинация в категория: Успешен ръководител на международни проекти за Годишните награди Питагор – 2017 г.

Награда и грамота в категория: Утвърден учен в областта на природните и инженерни науки за Годишните награди Питагор – 2024 г.