

Списък на научни и научно-приложни проекти

в които участва гл. ас. д-р Елена Свиленова Христова представени във връзка с участие в конкурс за доцент в секция „Приложна метеорология” към департамент „Метеорология” на НИМХ-БАН, обнародван в „Държавен вестник“ брой 1 от 3 януари 2017 г.

Проекти, финансирани от Фонд "Научни изследвания"

P1. Изследване на процеси на пренос и депозиция на атмосферни замърсители в България, сесия на Фонд “Научни Изследвания” 2016, ДНП04/4 от 15.12.201, ръководител проф. дфн. Екатерина Бъчварова, *Ключов участник*.

Проекти, финансирани от Оперативни програми на структурните фондове

P2. ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0063: “Програма за мултидисциплинарно обучение на докторанти и млади учени, насочена към подобряване на дейностите в България по изграждане на интегрирана система за наблюдение и информационно обслужване в метеорологията, хидрологията и геофизиката с цел намаляване на риска от бедствия, рационално използване и опазване на природните ресурси и изследване на климатични промени”. *Участник като постдокторант* с тема „Приложение/Използване на съвременни физико-химични методи (ICP-MS IC-, XRF, PIXE) за анализ на атмосферен аерозол и валежни проби. Връзка с метеорологичните параметри в градска среда“.

Проекти, финансирани от други европейски и международни програми и фондове

P3. TCP RER/1/013, APM_XRF“ Supporting Air Quality Management” Phase II, ръководител от българска страна доц. Б. Велева. *Ключов участник*

P4. Order No IES.6390925, PM10_JRC Dataset of air quality measurements from Bulgaria, ръководител от българска страна доц. Б. Велева. *Ключов участник*

P5. RD022911/27.01.2014, SAAP4FUTURE, Joint study on anthropogenic air pollution in the Burgas-Kirklareli cross border region as a step towards future assessments on its impact on the population and the environment, ръководител доц. Е. Георгиева, *Участник*

P6. IAEA, RER/1/015“Apportioning air pollution sources on a regional scale”, ръководител от българска страна доц. Б. Велева. *Ключов участник*

P7. Регионален проект на Международната агенция за атомна енергия (МААЕ) RER/2/005 на тема “Characterizing Seasonal Variations in Elemental Particulate Matter Concentrations in European Urban and Rural Areas under Different Climatic Conditions”. Координатор от НИМХ доц. Благородка Велева. *Ключов участник*.

Проекти съгласно вътрешно-институционални договори (финансирани от бюджетна субсидия):

- P8.** Изследване на АГС и замърсяването на въздуха в градска среда по данни от наблюдения и моделни резултати, 2015-2017, Ръководител: проф. дн Екатерина Бъчварова, *Участник*.
- P9.** Изследване замърсяването на въздуха и химическия състав на фини прахови частици фракция 2.5µm (ФПЧ2.5), 2016-2018, ръководител доц. Б. Велева. *Ключов участник*
- P10.** VALID, Оценка на резултати от числено моделиране на замърсяването на въздуха и на динамичните процеси в атмосферата, 2016-2019, ръководител: доц. Е. Георгиева, *Участник*.
- P11.** CLOUD, Определяне на киселинността и химичния състав на орографски облаци, 2016-2019, ръководител доц. К. Велчев. *Участник*.
- P12.** Изследване химическия състав на валежите в България, 2016-2019. Ръководител гл. ас. д-р Елена Христова.
- P13.** Изследване на АГС и замърсяването на въздуха в градска среда от микро до мезо-мащаби – 2012-2014. Ръководител: проф. дн Екатерина Бъчварова, *Участник*.
- P14.** Изследване на влиянието на бризовата циркулация върху концентрациите на парникови газове в района на Черно море – 2012-2014. Ръководител: доц. д-р Крум Велчев; *Участник*.
- P15.** Усъвършенстване на методиките за измерване на радиоактивността на атмосферни и водни проби от мрежата на НИМХ-БАН. Ръководител доц. Благородка Велева. *Участник*
- P16.** Разработване на методика за характеризиране на атмосферния аерозол (ФПЧ10) с ядрено-физични методи. Ръководител доц. Благородка Велева, 2013-2016, *Ключов участник*.
- P17.** Фракционирание на екстракти от природни суровини чрез нанопилтруване с мембрани DURAMEMTM. НИС-ХТМУ, 2010, ръководител проф. Ирен Цибранска. *Участник*.

Проекти, разработвани в международно сътрудничество в рамките на междуакадемични договори и споразумения (ЕБР):

- P18.** Изследване на метеорологичните условия свързани с епизоди на атмосферно замърсяване в крайбрежните зони на Италия и България, 2015- 2018, ръководител проф. дн Екатерина Бъчварова. *Участник*
- P19.** Изследвания на крайбреж граничен слой на основата на дистанционни измервания – паралел между Ахтопол на Черно море и Ламеция Терме на Средиземно море (Coastal boundary layer studies based on remote sensing instruments – a parallel between Ahtopol at the Black Sea and Lamezia Terme at the Mediterranean) – 2013-2015. Ръководител: проф. дн Екатерина Бъчварова; *Участник*
- P20.** Адсорбционна очистка на отпадни води от токсични органични вещества и тежки метали с естествени и евтини сорбенти“, билатерален проект между Република Македония и България, ръководител проф. Б. Куманова, 2004-2005. *Ключов участник*.

Проекти, финансирани от други национални фондове (без ФНИ), договори с министерства и други ведомства:

P21. Ръководител на подзадача от споразумение на НИМХ с МОСВ за 2015г.: **дейност 30** „Дейности по чл.39 (1), т. 7 от НАРЕДБА № 1 от 11.04.2011 г. за мониторинг на водите“.

P22. Ръководител на подзадача от споразумение на НИМХ с МОСВ за 2016г.: **дейност 1.1.10** “Мониторинг на качеството на валежите“.

Проекти, допълнително финансирани по договори и програми на ЕС, НАТО, ЮНЕСКО и др. международни организации

P23. COST TD 1105 European Network on New Sensing Technologies for Air-Pollution Control and Environmental Sustainability (EuNetAir), ръководител проф. дфн Димитър Сираков.

13.02.2017г.
гр. София

Подпис:
/гл. ас. д-р Е.Христова/