



Лична информация

Име

Адрес

Телефон

E-mail

Националност

Дата на раждане

Професионална автобиография

Ренета Недялкова Димитрова

жк. Банишора, бл.42-А, вх. „Ж“, ет.5, ап.85
ул. „акад. Г. Бончев“, бл.3, София 1113

02 979 3328

rdimitrova@geophys.bas.bg

Българка

24.03.1967

Трудов стаж

- - Име и адрес на работодателя
 - Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности
- - Име и адрес на работодателя
 - Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности
- - Име и адрес на работодателя
 - Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности
- - Име и адрес на работодателя
 - Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности
- - Име и адрес на работодателя
 - Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности
- - Име и адрес на работодателя
 - Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности
- - Име и адрес на работодателя
 - Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

2012 : Национален институт по геофизика, геодезия и география (НИГГГ), БАН
Асистент
Работа по плановите задачи на секцията и в различни изследователски проекти

2010 – 2011: Университет на Нотр Дам, Индиана, САЩ
Асистент Професор
Работа в различни изследователски проекти

2007 – 2010: Държавен Университет на Аризона, Аризона, САЩ
Асоцииран Изследовател
Работа в различни изследователски проекти

2005 – 2007: Геофизичен Институт, БАН
Научен сътрудник I ст. (главен асистент)
Работа по плановите задачи на секцията и в различни изследователски проекти

2003 – 2005: Централен Университет на Нант, Франция
След-докторска квалификация
Работа в Проект по Европейската Програма EU FP6 - ATREUS

2002 – 2003: Геофизичен Институт, БАН
Научен сътрудник I ст. (главен асистент)
Работа по плановите задачи на секцията и в различни изследователски проекти

1991 – 2002: Геофизичен Институт, БАН
Докторант и Изследовател
Работа по плановите задачи на секцията и в различни изследователски проекти

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

-
- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения

2002: Доктор - Физика на Океана, Атмосферата и Околоземното Пространство; Висша Атестационна Комисия на Република България; Дисертация: "Изучаване на някои локални ефекти върху атмосферния пренос на замърсители в различни мащаби"
Числено моделиране на физическите процеси в атмосферата в регионални и локални мащаби; Човешко здраве, емисии и качество на въздуха; Мезо-машабни процеси в атмосферата и тяхното влияние върху циркулацията в синоптични мащаби

-
- Име и вид на обучаващата или образователната организация

1990: Магистър – физика, специализация метеорология; СУ "Св. Климент Охридски", Физически Факултет;

1988: Бакалавър - Физика; СУ "Св. Климент Охридски", Физически Факултет

- Основни предмети / застъпени професионални умения

Физика; Метеорология; Динамика на атмосферата; Числени методи за прогноза; Синоптична метеорология; Климатология; Геофизика; Океанография;

ДОПЪЛНИТЕЛНИ КУРСОВЕ И КВАЛИФИКАЦИЯ

-
- Име и вид на обучаващата или образователната организация

Специален курс за обучение за работа с моделите MM5/SMOKE/CMAQ, инициатива организирана в рамките на Европейски проект ACCENT, Август, 2006, София, България (ACCENT-CMAS class initiative, tutorials on MM5/SMOKE/CMAQ models)
Придобиване на умения за прилагане в изследователската работа на три модела MM5/SMOKE/CMAQ

- застъпени професионални умения

-
- Име и вид на обучаващата или образователната организация

Серия лекции във Von Karman Institute „Топлинен трансфер и инверсен анализ“, Април 26-29, 2004, Брюксел, Белгия (RTO-AVT-VKI Lecture Series: Heat transfer and inverse analysis, Von Karman Institute for Fluid Dynamics)
Придобиване на по-обстойни знания за трансфер на топлина и прилагането при моделиране динамиката на флуида

- застъпени професионални умения

-
- Име и вид на обучаващата или образователната организация

Лятно училище по „Планинска метеорология: изменение на въздушния поток над планински масиви“, Август 26-30, 2002, Тренто, Италия (Summer School on Mountain Meteorology: Modification of Air Flow by Mountain)

- застъпени професионални умения

Придобиване на по-обстойни знанията за спецификата и прилаганите модели при изучаване на въздушния поток над планински терен

Лични умения и компетенции

МАЙЧИН ЕЗИК

Български

ДРУГИ ЕЗИЦИ

- Четене
- Писане
- Разговор

Английски

Отлично
Много добро
Много добро

- Четене
- Писане
- Разговор

Руски

Отлично
Добро
Добро

СОЦИАЛНИ УМЕНИЯ И
КОМПЕТЕНЦИИ

ТЕХНИЧЕСКИ УМЕНИЯ И
КОМПЕТЕНЦИИ

ДОПЪЛНИТЕЛНА
ИНФОРМАЦИЯ
УЧАСТНИК И
РЪКОВОДИТЕЛ
В МЕЖДУНАРОДНИ И
НАЦИОНАЛНО ЗНАЧИМИ
ЗАДАЧИ И ПРОЕКТИ

Ръководител на колектив по Оценка на Околната Среда, Лиценз No1518 / 27.02.2003 издаден от Министерство на Околната Среда и Водите, България

Експерт по Оценка на Околната Среда, Лиценз No1493/26.09.2002 издаден от Министерство на Околната Среда и Водите, България

Операционни системи: Windows, Linux, Unix;

Числени модели използвани в научната дейност: общо 12

MM5/SMOKE/CMAQ; WRF; CAMx; CHENSI CFD code; FLUENT CFD code; QUIC fast response urban dispersion model; TRAFFIC ORACLE; PLUME; MESO; IMSM;

2011-2015: "Програма за моделиране и наблюдение на атмосферата в планински терен" (MATERHORN), Мулти-дисциплинарна Университетска Изследователска Инициатива (MURI) – Финансиран от Служба за Защита, САЩ (ключов изследовател)

2010-2011: "Изследване на качеството на въздуха в района на границата между Аризона и Мексико" – Финансиран от Служба по Опазване на Околната Среда, Аризона, Агенцията по Околна Среда на САЩ (ключов изследовател)

2009-2010: "Общ проект за оценка на токсичните газове и частици в атмосферата" – Финансиран от Служба по Опазване на Околната Среда, Аризона, Агенцията по Околна Среда на САЩ (ключов изследовател)

2008-2009: "Конвекция на флуиди с различна плътност в подземни петролни хранилища" - Финансиран от Сандия Национални Лаборатории, Петролен Резерв, САЩ (ключов изследовател)

2008-2009: "Токсични частици и дихателни проблеми в Южен Финикс, Аризона" - Финансиран от Служба по Опазване на Околната Среда, Аризона, Агенцията по Околна Среда на САЩ (ключов изследовател)

2007-2008: "Общ проект за детското здраве в Аризона" - Финансиран от Агенцията по Околна Среда на САЩ (ключов изследовател)

2006-2007: "Изучаване на регионалното замърсяване на България и Гърция отчитайки взаимовръзката между различните мащаби на пренос в атмосферата" - Стипендия от Гръцкото Министерство на Образованието и Религията за проект за съвместна научна дейност с Аристотел Университет, Солун, Гърция (ръководител)

2005-2010: "Количествена оценка на Климатичния Ефект на Глобалните и Европейски Транспортни Системи - (Quantifying the Climate Impact of Global and European Transport Systems - QUANTIFY) - Финансиран от EU 6FP Договор GOCE – 003893 (участник)

2003-2005: "Съвременна методология за рационално използване на енергията с цел устойчиво развитие с акцент върху микроклиматичните проблеми в градски условия" ATREUS (Advanced Tools for Rational Energy Use towards Sustainability with emphasis on microclimatic issues in urban applications), Изследователска и обучаваща програма в рамките на EU FP6 „Мария-Кюри“ (ключов изследовател)

2002-2005: "Създаване на съвременна инфраструктура за научни изследвания по замърсяване на въздуха в България" – EU 5FP Договор EVK2-CT-2002-80024. BULAIR (участник)

2002-2003: "Методика за определяне разсейването на емисиите на вредни вещества от превозни средства и тяхната концентрация в приземния атмосферен слой. - договор №2750-599У - Финансиран от Министерство на Околната Среда и Водите (участник)

2000-2004: "Разработване на методика за оценка и анализ на влиянието на регионалните фактори върху замърсяването на въздуха и съответното натоварване на околната среда в Република България" - Договор No. H3-1002/00 с НС "Научни Изследвания" (участник)

2000-2004 "Развитие и осъвременяване на регулаторни методики и модели за оценка на замърсяването на въздуха около големи промишлени обекти" - Договор No. H3-1004/00 с НС "Научни Изследвания" (участник)

1998-2000: "Изучаване обмена на замърсяване между България и Северна Гърция" - NATO Linkage Grant ENVIR.LG 973343 (ключов изследовател)

1996-1999: "Модели за изследване и прогноза на замърсяването на въздуха в локални мащаби" - договор № H3-621/96 - Финансиран от Националната Фондация за Научни Изследвания, България (участник)

1996-1997: "Усъвършенстване и верификация на модели на локалния климат, отчитащи антропогенното въздействие върху околната среда" - договор No. H3-628/96 с НФИ (участник)

	1996-1997: "Разработване на методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на вредни вещества в приземния слой на атмосферата" - договор № 166-1618/11.07.1996г. - Финансиран от Програма „ФАР“ чрез Министерство на Околната Среда и Водите, България. Разработената методика е утвърдена от МС със заповед №РД-02-14-211 от 25 февруари'98, публикувана в Бюлетин "Строителство и архитектура", 5, бр. 7-8, юли-август 1998, с.62-73, като задължителна в Република България (участник) 1991-1992: "Изследвания и дейности за повишаване сигурността на АЕЦ "Белене"" - том В - Метеорология - проект на НЕК и МААЕ (участник) 1990-1991: "Изследвания и дейности за повишаване сигурността на АЕЦ "Козлодуй"" - том В - Метеорология - проект на НЕК и МААЕ (участник)
ПУБЛИКАЦИИ	Общо 36, от които В чужбина 25 В България 11 На английски 33 На български 3 В списания с импакт фактор 11
ЦИТАТИ	Общо 37, от които В чужбина 27, според базите данни ISI Web of Knowledge 17, от други източници 10 В България (забелязани) 10
Научни награди и стипендии	Награда за най-добра постер презентация на международна конференция ASAQ2005, проведена в Сан Франциско, Калифорния, САЩ 2006: Стипендия от Гръцкото Министерство на Образованието и Религията за проект за съвместна научна дейност с Аристотел Университет, Солун, Гърция.