**Приложение 1**

## **НАУЧНА АВТОБИОГРАФИЯ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Веселин  А. Александров**  Проф. д-р дфмн  Ръководител на Научна секция „Климат“  Институт за изследвания на климата, атмосферата и водите при БАН  бул. "Цариградско шосе" 66, София 1784  *Vesselin.Alexandrof@gmail.com* |

***От 2015г. до този ден – Решение на ТЕЛК за 95% инвалидност в следствие на неуспешна оперативна намеса и вътреболнична инфекция. С ограничена подвижност на инвалидна количка.***

1. **ОБЛАСТ НА НАУЧНА КВАЛИФИКАЦИЯ**

###### Климатични ресурси;

* + - Колебания и изменение на климата;
    - Неблагоприятни и екстремни метеорологични явления;
    - Уязвимост и адаптация на отделни сектори в условията на колебания и изменение на климата;
    - Приложение на статистически и динамични симулационни модели на климата и екосистеми.

1. **ИМЕ И СЛУЖЕБЕН АДРЕС**

**Веселин Александров, проф. д-р дфмн**

Професор в дистанционна форма на работа,

секция „Климат“ – Институт за изследвания на климата, атмосферата и водите към

Българска академия на науките

бул. "Цариградско шосе" 66

София 1784

1. **ДАТА И МЯСТО НА РАЖДАНЕ**
2. **ГРАЖДАНСТВО**

България

1. **СЕМЕЙНО ПОЛОЖЕНИЕ**
2. **ВЛАДЕЕНЕ НА ЕЗИЦИ**

Български език – майчин език

Английски език – ниво С2

Руски език – ниво С1

Немски език – ниво В2

1. **ОБРАЗОВАНИЕ, НАУЧНИ СТЕПЕНИ И ЗВАНИЯ**

(къде, кога, тема на дисертациите)

* + - **Доктор на физикоматематическите (физическите) науки, НИМХ-БАН и Главна Гефизична Обсерватория, Санкт Петербург, Русия, 2005-2007 г.**

***Дисертация на тема:*** " Колебания и изменения климата и их влияние на экосистемы юго-восточной и центральной Европы, а также юго- восточных районов США"

**С положителни отзиви от САЩ, Австрия, Русия, България и др.**

Разпространява се «свободно» по интернет с индикации, че се изучава от експерти, специалисти и хора, любители на «горещата» тема за климатичните промени

* **Доктор по физика, НИМХ-БАН, София, 1992-1995 г.**

***Дисертация на тема***: "Влияние на колебанията и изменението на климата върху агроклиматичните ресурси и продуктивността на основни земеделски култури в България"

**Защитата в София „на малката дисертация” бе подкрепена от генералния секретар на Световната метеорологична организация (проф.Обаси)**. Получени са над 30 положителни отзиви от България и света, с присъствието на колеги от Полша и Румъния. Единият рецензент подчертава в рецензията си, че не вярва да се появи в бъдещето подобна дисертация, а членове на СНС в прав текст декларират, че биха гласували положително ако защитата е била директно за „голям” доктор.

* **Магистър по физика със специалност “Метеорология”, Физически факултет, СУ**

**“Св.Климент Охридски”, София, 1981-1986 г.**

***Дипломна работа на тема*** “Многогодишни колебания на температурата на въздуха при различни устойчиви преходи”

**Школа за високо спортно майсторство на МВР 1979-1981 г.**

* **Средно образование, 22 СОУ “Г.С. Раковски”, София, завършил с отличен успех 5.88,** 1976-1979 г.

1. **ЗАЕМАНИ ДЛЪЖНОСТИ ДО МОМЕНТА**

###### Ръководител на секция „Климат“, ИИКАВ-БАН, София, 2019 –

###### Професор с дистанционна форма на работа, в секция „Климат“, ИИКАВ-БАН, София, 2018 –2019

###### Професор с дистанционна форма на работа, в секция „Климатология“, департамент “Метеорология”, НИМХ-БАН, София, 2016 –2018 г.

###### Директор на департамент “Метеорология”, НИМХБАН, София, 2006 –2015 г.

* + Консултант на WMO, 2009 г.
  + Консултант на Организация за сигурност и сътрудничество в Европа, 2007-2008г.
  + И.Д. ръководител на департамент “Метеорология”, НИМХ-БАН, София, 2004 – 2006 г.
  + Ръководител на секция “Климатология и метеорологични мрежи”, департамент

“Метеорология”, НИМХ-БАН, София, 2003-2004 г., 2005-2006 г.

* + Гост-учен в Институт по метеорология , Университет по природни ресурси и приложни науки, Виена, Австрия, 2002 -
  + Гост-учен в Институт по метеорология и физика, Университет по природни ресурси и приложни науки, Виена, Австрия, 1999-2001 г.
  + Гост-учен в Университета в Джорджия, Грифин, Джорджия, САЩ, 1998-1999 г.
  + Старши научен сътрудник II ст.в департамент “Метеорология”, НИМХ-БАН, София, 1999-2003 г.
  + Научен сътрудник I ст. в секция “Агрометеорология”, департамент “Метеорология”, НИМХ-БАН, София, 1996-1999 г.
  + Научен сътрудник II ст. в секция “Агрометеорология”, департамент “Метеорология”, НИМХ-БАН, София, 1994-1996г.
  + Научен сътрудник III ст. в секция “Агрометеорология”, департамент “Метеорология”, НИМХ-БАН, София, 1990-1994 г.
  + Физик-метеоролог в секция “Агрометеорология”, НИМХ-БАН, София, 1986- 1990 г.

1. **МЕСТОРАБОТА И ДЛЪЖНОСТ**

**Институт за изследвания на климата, атмосферата и водите**

Българска академия на науките

бул. "Цариградско шосе" 66

София 1784

Веселин Александров, дфмн

Ръководител секция „Климат“

1. **ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ, КОИТО КАНДИДАТЪТ Е РЪКОВОДИЛ И В КОИТО Е УЧАСТВАЛ**

**Получени средства :** над 1 млн лева

1. **ПРОЕКТИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПЕРИОД** | **ИМЕ НА ПРОЕКТА** | **БЮДЖЕТ, УЧАСТИЕ** |
| **2020-2022** | Improving water quality in the Danube river and its tributaries by integrative floodplain management based on Ecosystem Services (IDES) | БАН,  участник |
| **2020-2023** | ПРИРОДНИ И АНТРОПОГЕННИ ФАКТОРИ НА КЛИМАТИЧНИ ПРОМЕНИ - АНАЛИЗ НА ГЛОБАЛНИ И ЛОКАЛНИ ПЕРИОДИЧНИ КОМПОНЕНТИ И ДЪЛГОСРОЧНИ ПРОГНОЗИ | МОН,  участник |
| **2019-2020** | Климатична кутия-учени, учители и ученици заедно за климата, атмосферата и водите | МОН, участник |
| **2016-2019** | Анализ на съвременния климат и оценка на екстремни метеорологични явления в България | БАН, участник |
| **2015-2018** | Оценка на водното съдържание на снега в избрани пунктове от страната | БАН, участник |
| **2014-2017** | Оценка и картиране на уязвимостта на водните ресурси и водоснабдяването при управление на речни басейни, климатични промени и засушаване | БАН, участник |
| **2013-2016** | Картиране на климатични норми на територията на България | БАН, ръководител |
| **2013-2015** | Международен проект ВG051РО001-3.3.06-0063 е 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 климатичните промени. | ЕК, участник |
| **2013-2015** | Специализирани индекси за климатичните екстремуми на територията на България | БАН, участник |
| **2013-2015** | Характеристики на интензивните дъждове в България за приложни цели | БАН, участник |
| **2013-2015** | Danube WATER Integrated Management | ЕК, участник |
| **2013-2015** | Климатични оценки за България с използване на регионален климатичен модел RegCM | БАН, участник |
| **2012-2015** | COST Action ES1102: Validating and Integrating Downscaling Methods for Climate Change Research | ЕК, участник |
| **2012-2015** | COST Action ES1106: Assesment of EUROpea AGRIculture WATer useand tradeunder climate change(EURO-AGRIWAT) | ЕК, ръководител за България |
| **2012-2015** | Аналитични оценки за сумарната слънчева радиация върху хоризонтална повърхност на територията на България | БАН, участник |
| **2012-2015** | Integrated Drought Management Program for Central and Eastern Europe | WMO, GWP |
| **2011-2014** | A network for the integration of climate knowledge into policy and planning (ORIENTGATE) | EK, ръководител от НИМХ |
| **2009-2011** | Център за управление на сушата в Югоизточна Европа, DMCSEE | EK участник от България |
| **2009-2011** | Водни ресурси и климатични промени в Югоизточна Европа, 2009-2011 г., ЕК, участник, CCWATERS | EK участник от България |
| **2009-2011** | Опазване на биологичното разнообразие в горещи точки на ледени реликтни растения в България | Норвегия, участник |
| **2009-2009** | Устойчиво развитие на България, 2009 г., Министерство на икономиката (МИ) | МИ  експерт |
| **2007-2009** | Определяне на националните параметри за климатични въздействия от сняг, вятър и температури, включени в Eврокод 1 „Въздействия, върху строителните конструкции | МРРБ, ръководител |
| **2007-2009** | Мерки за адаптация в европейски региони в екологичен риск при изменение на климата | ЕК, ръководител за България |
| **2006-2009** | COST Action 724. Влияние на колебанията и изменението на климата върху европейското земеделие | COST, ръководител на работна група |
| **2006-2009** | Влияние на изменение на климата в Централна и Източна Европа и оценка на уязвимостта | ЕК,  участник |
| **2005-2007** | Колебания и изменение на снежната покривка в България | БАН, участник |
| **2005-2007** | Внедряване на модели в условията на изменение на климата чрез установяване на контакти между потребители и създатели на модели | ЕК, ръководител за България |
| **2005-2006** | Изграждане на капацитет за устойчиво управление на земите, | ПРООН, експерт |
| **2005-2006** | Приложение на европейския опит за използване на резултати от изследвания по изменение на климата в България | МОН, ръководител |
| **2002-2005** | Оценка влиянието на изменението на климата върху водния баланс на Балкански полуостров,., | ЮНЕСКО, участник |
| **2004** | Изследване за анализ и оценка на системата за защита на населението и реагиране при извънредни ситуации. | МОН, участник |
| **2002-2004** | България в Европейския климатичен атлас | БАН, участник |
| **2002-2004** | Оценка на влиянието на изменението на климата върху земеползването и екосистемите: от регионален анализ към Европейски мащаб | ЕК, ръководител за България |
| **2002-2003** | Анализ на засушаването през втората половина на 20 век в избрани райони на Австрия и България и влиянието му върху екосистеми, | Австрийски институт, ръководител |
| **1998-2003** | Засушаването в България – съвременен аналог за климатични промени. Природни, икономически и социални измерения на засушаването 1982-1994 г. | САЩ, участник |
| **1997-2001** | Съвременен климат в България | БАН, участник |
| **2000-2001** | Адаптация на динамични симулационни модели на агроекосистеми в избрани райони на Австрия и България, | Австрийски научен фонд, ръководител |
| **1999-2000** | Оценка на уязвимостта и адаптация на агроекосистеми в Североизточна Австрия при изменение на климата | Австрийски научен фонд, ръководител |
| **1999-2000** | Потенциален ефект на изменение на климата върху земеделски култури в Североизточна Австрия и Северна България | Австрийски научен фонд, ръководител |
| **2000** | Горите *Picea abies* (L.) *Karsten* в Рила – характеристика на околната среда, екосистемите и глобалната промяна | МОСВ, участник |
| **1998-1999** | Влияние на колебанията и изменението на климата върху земеделската продукция върху Югоизточните САЩ и Югоизточна Европаг. | САЩ/НАТО, ръководител |
| **1999** | Комплексно използване на водосбор "Раковица" | МОСВ, участник |
| **1997-1998** | Национален план за действие при изменение на климата, | Министерски съвет, участник |
| **1997-1998** | Мониторинг на земеделието с дистанционни методи | ЕК,  участник |
| **1997-1998** | Оценка на биологичния потенциал на ечемик в България | СА, участник |
| **1994-1998** | Усъвършенстване на методите за агрометеорологично прогнозиране на растежа, развитието и формиране продуктивността на агроекосистеми в България | БАН, участник |
| **1994-1996** | Национално изследване насочено към изменение на климата, инвентаризация на емисиите от парникови газове в атмосферата, алтернативни енергийни източници и технологични програми | САЩ, участник |
| **1991-1994** | Агрометеорологично прогнозиране на растежа, развитието и формиране продуктивността на агроекосистеми | МОН, участник |
| **1991-1994** | Системи за вземане на агротехнологични решения и динамични симулационни модели за прогнозиране на добивите от земеделски култури, | МОН, участник |
| **1991-1993** | Система за вземане на агротехнологични решения | МОН, участник |
| **1988-1990** | Усъвършенстване на динамични симулационни модели и оценка на агроклиматичните ресурси при изменение на глобалния климат | БАН, участник |
| **2000-2001** | Влияниие на климатичните промени върху избрани агроекосистеми в Австрия | Австрийски научен фонд, ръководител |
| **1987-1989** | Разработване на динамичен симулационен модел на царевичен посев | БАН, участник |
| **1986-1990** | Разработване на система за вземане на решения в земеделието прилагайки сумулационни модели “време-добив“ | БАН, участник |
| **1986-1990** | Разработване на модели на системата “почва-растение-атмосфера” за основни земеделски култури в България | БАН, участник |

1. **ПРЕПОДАВАНИ КУРСОВЕ,УПРАЖНЕНИЯ, ЛЕКЦИИ:**
   * + В COST 734 лятно училище - изменението на климата и въздействието на селското стопанство, Волос, Гърция, 2009 г.;
     + В Университета по природни ресурси и приложни науки, Виена, Австрия, 1996 -
     + В университета в Нови сад., 2007-2009;
     + Пред американски студенти, 2007 и 2008 г., София;
     + Пред студенти на регионален семинар по адаптация и смекчаване при изменение на климата, 10.2008 г., Аман, Йордания;
     + Пред студенти от международен курс природни ресурси СУ Кл Охридски” , 07.2008 г.;
     + Пред членове на Съюза на физиците в България, 2006 г.;
     + В учебния център на НИМХ, 2006 –;
     + В международен курс по внедряване на модели в условията на изменение на климата чрез установяване на контакти между потребители и създатели на модели, Австрия, 2005;
     + Пред студенти от Американския колеж в София, НИМХ, декември, 2001;
     + В 36 СУ „Максим Горки” – компютърна грамотност

;

1. **ДИПЛОМАНТИ, ДОКТОРАНТИ**

* Надежда Шопова, докторант, консултант, 2015 - отчислена с право на защита
* Надежда Петкова, докторант, ръководител, 2010 – 2015 (защитила)
* Венета Иванова, докторант, ръководител, 2009 -2015 (защитила)
* Станислава Радева докторант, ръководител, 2011 – отчислена
* Десислава Денкова, докторант, ръководител, 2010 – напуснала
* Орлин Георгиев, дипломант, консултант, 2010-2011, докторант, 2012-
* Тихомир Денев, стипендиант, 2010-2011, докторант, ръководител 2012- 2016, напуснал
* Весна Джаич, докторант, технически консултант, 1999 – 2001 (Виена)
* Мирек Трънка, докторант, технически консултант 1997 – 1999 (Бърно)
* Даниела Семерадова, докторант, технически консултант, 1999 – 2001 (Бърно)
* Кобеле Кейта, докторант, технически консултант, 1990 – 1992 (София)
* Диана Дувкова, дипломант, технически консултант, 1999 – 2001 (Виена)
* Диана Петрова, дипломант, технически консултант, 1990 г. (София)

1. **ПУБЛИКАЦИОННА ДЕЙНОСТ**

Представена е отделно в *Приложение №1*, *Приложение №2, Приложение № 3*

1. **НАУЧНО - ПРИЛОЖНА ДЕЙНОСТ**
   * + Експертизи
     + Оценки
     + Прогнози
     + Тенденции
     + Оперативна дейност
2. **УЧАСТИЕ В НАУЧНИ СЪВЕТИ И НАУЧНИ ЕКСПЕРТНИ КОМИСИИ**
   * Библиотечен съвет при НИМХ-БАН
   * Научен съвет при НИМХ-БАН
   * Проблемен съвет по климатични промени към ЦУ на БАН, 2007-2008 г., председател
   * Специализиран научен съвет по геофизика към ВАК (до 2016 г.)
   * Научно-координационен съвет при Постоянната комисия за защита на населението от бедствия, аварии и катастрофи: Експертен съвет по метеорологични, климатични и хидрологични рискове (2002-2006 г.)
   * Научно-координационен център за глобални промени към БАН, председател (от 2006г.
   * Национален координационен съвет към конвенцията на ООН за борба с опустиняването
   * Национален комитет на международната програма по геосфера-биосфера
   * Министерство на околната среда и водите, Изпълнителна агенция по околна среда (2005-2006 г.)
   * Управителен съвет на център по управление на засушаването в югоизточна Европа, председател
   * Международен борд по EU проекти в университета в Нови Сад
   * WMO глобална система за наблюдение на климата
   * WMO световна климатична програма: RA VI Комисия за агрометеорология
   * Организация за сигурност и сътрудничество в Европа (2007-2008 г.)
3. **ЧЛЕНСТВО В МЕЖДУНАРОДНИ И НАЦИОНАЛНИ ПРОФЕСИОНАЛНИ НАУЧНИ АСОЦИАЦИИ, ФЕДЕРАЦИИ, ДРУЖЕСТВА И ДР.**
   * + Международно общество по агрометеорология
     + Европейска aсоциация по водни ресурси (2002-2006 г.)
4. **АДМИНИСТРАТИВНО – УПРАВЛЕНСКИ ОПИТ**

**В НИМХ:** директор на департамент до 2016г., повече от 10 години. Числеността на д-т Метеорология в бе над 70 души, която сама по себе си е бройка на един среден по големина институт в БАН.

Поради специфичната дейност на института, която съвместява научна, научно- приложна и оперативна дейност е нaтрупан значителен и разнообразен административно и управленски опит.

1. **ПРИНОС И УЧАСТИЕ В ДЕЙНОСТТА НА ОРГАНИ ЗА УПРАВЛЕНИЕТО НА БАН, УНИВЕРСИТЕТИ И ВИСШИ УЧИЛИЩА (РЪКОВОДНИ ОРГАНИ, АКАДЕМИЧНИ И ДРУГИ СЪВЕТИ, КОМИСИИ И Т.Н.)**

* Атестационни комисии в БАН, 2010
* Библиотечен съвет при НИМХ-БАН
* Научен съвет при НИМХ-БАН
* Проблемен съвет по климатични промени към ЦУ на БАН, 2007-2008 г., председател
* Специализиран научен съвет по геофизика към ВАК, 2004-2010
* Научно-координационен съвет при Постоянната комисия за защита на населението от бедствия, аварии и катастрофи: Експертен съвет по метеорологични, климатични и хидрологични рискове (2002-2006 г.)
* Научно-координационен център за глобални промени към БАН, председател
* Национален координационен съвет към конвенцията на ООН за борба с опустиняването
* Национален комитет на международната програма по геосфера-биосфера
* Експертен съвет (ЕС) по хидрометеорологични (х.м.) аспекти на бедствията и авариите, и член на Научно-координационния съвет (НКС) към ПКЗНБА.

1. **ПРИНОС В УКРЕПВАНЕТО И РАЗВИТИЕТО НА БАН, УНИВЕРСИТЕТИТЕ И КУЛТУРНИТЕ ИНСТИТУЦИИ В СТРАНАТА**

* Работейки по редица договори, които да подпомагат бюджета на БАН;
* Представяйки резултати и др., афиширайки БАН;
* Участвайки като експерт на БАН в различни работни междуведомствени колективи както и на съвети, формирани от БАН (например научния координационен център за глобални промени, на който кандидата е председател от 2006 г.).

1. **ПРИНОС В СЪЗДАВАНЕ НА НАУЧНИ ШКОЛИ, НАПРАВЛЕНИЯ, УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ И КУЛТУРНИ ТРАДИЦИИ**

* Целенасочено развитие на направление „климатичните промени” в НИМХ

1. **УЧАСТИЕ В ПОПУЛЯРИЗАЦИЯТА И РАЗПРОСТРАНЕНИЕТО НА ПОСТИЖЕНИЯТА НА НАУКАТА В БЪЛГАРИЯ, ПОСТИЖЕНИЯТА НА БАН, УНИВЕРСИТЕТИТЕ И ВИСШИТЕ УЧИЛИЩА, А ТАКА СЪЩО И НА БЪЛГАРСКАТА КУЛТУРА (У НАС И В ЧУЖБИНА)**

Над 50 научнопопулярни статии/интервюта по вестници, списания, интернет, телевизионни канали.

1. **ПОЛУЧЕНИ МЕЖДУНАРОДНИ, ЧУЖДЕСТРАННИ, НАЦИОНАЛНИ И ВЪТРЕШНО-АКАДЕМИЧНИ ОТЛИЧИЯ, ДОКТОР ХОНОРИС КАУЗА, ПОЧЕТНИ ЧЛЕНСТВА И ДР.**

* Награда от БАН за колектив с ръководители проф.Д.Димитров, проф. Марински, проф. В.Александров, доц.Анна Корчева, доц. Г.Корчев и доц. Е.Георгиева от НИМХ по повод 145 годишнината на БАН и реализирани международни *научни проекти на стойност 1 и повече милиона лева*. София, 2014
* Награда за най-добра презентация, *11-та международна мултидисциплинарна научна геоконференция*, Албена, 6.2011 г.

###### Награда за изследвания в областта на климата, Виена, Австрия, 2002 г.

* Стипендия "Lise Meitner", Виена, Австрия, 1999 г.
* NSF-NATO стипендия, САЩ, 1998 г.
* **Награда за доклад**: Александров, В., Влияние на изменението на климата върху добива от основни зърнени култури в България. *Четвърта национална младежка научна конференция по зърното с международно участие*, Костинброд, 1995 г.
* **Награда за доклад:** Георгиев, Г. и В. Александров, Математично моделиране на добива зърно от царевица в зависимост от агрометеорологичните условия. *Трета национална младежка научна конференция по зърното*, Костинброд, 1994 г.

###### **ПУБЛИКУВАНИ УЧЕБНИЦИ И РЪКОВОДСТВА**

* Ръководства – за мониторинг, оценка и управление на сушата в България