

ТВОРЧЕСКА БИОГРАФИЯ



Проф. дфн Веселин Александров

Директор на департамент "Метеорология"
Национален институт по метеорология и
хидрология
Българска академия на науките
бул. "Цариградско шосе" 66
София 1784
факс: (02) 988 4494
e-mail: Vesselin.Alexandrov@meteo.bg
[http:// meteorology.meteo.bg/v_alexandrov.htm](http://meteorology.meteo.bg/v_alexandrov.htm)

Роден 14.01.1961 г.

Тематика

- 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

Образование

- доктор на физикоматематическите (физическите) науки, НИМХ-БАН и Главна Геофизична 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 "
- 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 "
- 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"
- средно образование, 22 гимназия "Г.С. Раковски", София, 1976-1979 г.

Длъжности

- директор на департамент “Метеорология”, НИМХ-БАН, София, 2006 –
- консултант на WMO, 2009 г.
- консултант на Организация за сигурност и сътрудничество в Европа, 2007-2008 г.
- 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.
- консултант 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.

Проекти (тема, период, форма на участие, привлечени средства за НИМХ, източник на финансиране)

- Център за управление на сушиите в Югоизточна Европа, 2009-2012 г., ЕК¹ (124 000 EUR), ръководител от НИМХ
- Водни ресурси и климатични промени в Югоизточна Европа, 2009-2011 г., ЕК, участник
- Устойчиво развитие на България, 2009 г., Министерство на икономиката, участник
- Опазване на биологичното разнообразие в горещи точки на ледени реликтни растения в България, 2009-2011 г., Норвегия, участник
- Определяне на националните параметри за климатични въздействия от сняг, вятър и температури, включени в Еврокод 1 „Въздействия, върху строителните конструкции”, 2007-2009 г., МРРБ, ръководител

¹ Европейска комисия

- Методи за хомогенизация на климатични данни, 2007-2010 г. COST/БАН, ръководител
- Мерки за адаптация в европейски региони в екологичен риск при изменение на климата, 2007-2009 г., ЕК, ръководител за България
- Влияние на колебанията и изменението на климата върху европейското земеделие, 2006-2009 г., COST, ръководител на работна група
- Влияние на изменение на климата в Централна и Източна Европа и оценка на уязвимостта, 2006-2009 г., ЕК, участник
- Колебания и изменение на снежната покривка в България, 2005-2007 г. , БАН, участник
- Внедряване на модели в условията на изменение на климата чрез установяване на контакти между потребители и създатели на модели, 2005-2007 г. ЕК, ръководител за България
- Изграждане на капацитет за устойчиво управление на земите, 2005-2006 г. ПРООН, експерт
- Приложение на европейския опит за използване на резултати от изследвания по изменение на климата в България, 2005-2006 г., МОН, ръководител
- Оценка влиянието на изменението на климата върху водния баланс на Балкански полуостров, 2002-2005 г., ЮНЕСКО, участник
- Изследване за анализ и оценка на системата за защита на населението и реагиране при извънредни ситуации 2004 г.МОН, участник
- България в Европейския климатичен атлас, 2002-2004 г., БАН, участник
- Оценка на влиянието на изменението на климата върху земеползването и екосистемите: от регионален анализ към Европейски мащаб, 2002-2004 г. ЕК, ръководител за България
- Анализ на засушаването през втората половина на 20 век в избрани райони на Австрия и България и влиянието му върху екосистеми, 2002-2003 г. Австрийски институт, ръководител
- Засушаването в България – съвременен аналог за климатични промени. Природни, икономически и социални измерения на засушаването 1982-1994 г. 1998-2003 г., САЩ, участник
- Адаптиране на ефективни водни критерии в маргинални райони на Европа и Средна Азия с ограничени ресурси и обект на изменение на климата, социално-икономическо развитие и контрол на околната среда, 1998-2002 г. ЕК, ръководител за България
- Съвременен климат в България, 1997-2001 г., БАН, участник
- Влияние на изменението на климата върху агроекосистеми в Австрия, 2000-2001 г. , Австрийски научен фонд, ръководител
- Адаптация на динамични симулационни модели на агроекосистеми в избрани райони на Австрия и България, 2000-2001 г. Австрийски научен фонд, ръководител
- Оценка на уязвимостта и адаптация на агроекосистеми в Североизточна Австрия при изменение на климата, 1999-2000 г., Австрийски научен фонд, ръководител
- Потенциален ефект на изменение на климата върху земеделски култури в Североизточна Австрия и Северна България, 1999-2000 г., Австрийски научен фонд, ръководител

- Горите *Picea abies* (L.) Karsten в Рила – характеристика на околната среда, екосистемите и глобалната промяна, 2000 г., МОСВ, участник
- Влияние на колебанията и изменението на климата върху земеделската продукция върху Югоизточните САЩ и Югоизточна Европа, 1998-1999 г. САЩ/НАТО, ръководител
- Комплексно използване на водосбор "Раковица", 1999 г., МОСВ, участник
- Национален план за действие при изменение на климата, 1997-1998 г. Министерски съвет, участник
- Мониторинг на земеделието с дистанционни методи, 1997-1998 г. ЕК, участник
- оценка на биологичния потенциал на ечемик в България, 1997-1998 г., СА, участник
- Оптимизация на агрометеорологичната мрежа в България, 1997-1998 г. , БАН, участник
- Усъвършенстване на методите за агрометеорологично прогнозиране на растежа, развитието и формиране продуктивността на агроекосистеми в България, 1994-1998 г. , БАН, участник
- Национално изследване насочено към изменение на климата, инвентаризация на емисиите от парникови газове в атмосферата, алтернативни енергийни източници и технологични програми, 1994-1996 г., САЩ, участник
- Сушата в България, 1991-1994 г. , МОН, участник
- Агрометеорологично прогнозиране на растежа, развитието и формиране продуктивността на агроекосистеми, 1991-1994 г. , МОН, участник
- Системи за вземане на агротехнологични решения и динамични симулационни модели за прогнозиране на добивите от земеделски култури, 1991-1994 г. , МОН, участник
- Система за вземане на агротехнологични решения, 1991-1993 г. , МОН, участник
- Усъвършенстване на динамични симулационни модели и оценка на агроклиматичните ресурси при изменение на глобалния климат, 1988-1990 г. , БАН, участник
- Разработване на модели на системата "почва-растение-атмосфера" за основни земеделски култури в България, 1986-1990 г. , БАН, участник
- Разработване на система за вземане на решения в земеделието прилагайки симулационни модели "време-добив", 1986-1990 г. , БАН, участник
- Разработване на динамичен симулационен модел на царевичен посев, 1987-1989 г. , БАН, участник

Работни срещи, семинари, конференции, симпозиуми и др. (след 2000 г.)

- Първи семинар на тема 'DMCSEE (център за управление на сушите в Югоизточна Европа), проект, Унгария, 2009
- COST 734 лятно училище - изменението на климата и въздействието на селското стопанство, Волос, Гърция, 2009
- Международен симпозиум - 'Изменение на климата и адаптиране Опции в земеделието ', Австрия , 2009

- Международен семинар за последиците от изменението на климата в Централна и Източна Европа и оценка на уязвимостта, Гърция, 2009
- Международен семинар по COST 601 - Хомогенизация на климатични данни, Италия, 2009
- Семинар на тема COST 734 - Влияние на колебанията и изменението на климата върху европейското земеделие, София, 2009
- Международен семинар за управление на сушите в Югоизточна Европа, Словения, 2009
- Международна работна среща по COST 734 - Влияние на колебанията и изменението на климата върху европейското земеделие, Румъния, 2009
- ISAB (Международен научен консултативен съвет) заседание на FP6-INCO-RRP-СМЕР проект не. 043670., Сърбия, 2009
- Международна конференция по обхват и сегашни граници на свързване на фенология и климатология, Германия, 2009
- Семинар за адаптация в европейски региони в екологичен риск при изменение на климата, Австрия, 2009
- Семинар на тема COST 734 - Влияние на колебанията и изменението на климата върху европейското земеделие, Флоренция, Италия, 2009
- Международен семинар за последиците от изменението на климата върху европейското земеделие, СИЦ, Италия, 2008
- Кръгла маса: 'СИЦ и България, София, 2008
- Международна работна среща по COST 734 - Влияние на колебанията и изменението на климата върху европейското земеделие, Испания, 2008 г.
- Регионален семинар по изменение на климата - смекчаване и адаптация, Йордания, 2008 г.
- Международна работна среща по влияние на изменение на климата в Централна и Източна Европа и оценка на уязвимостта, Австрия, 2008 г.
- Международна работна среща по мерки за адаптация в европейски региони в екологичен риск при изменение на климата, Гърция, 2008 г.
- Работна среща по мерки за адаптация в европейски региони в екологичен риск при изменение на климата, Австрия, 2008 г.
- Първа сесия на Световната метеорологична организация за климатичен форум в Югоизточна Европа, Хърватска, 2008 г.
- Работна среща по мерки за адаптация в европейски региони в екологичен риск при изменение на климата, Австрия, 2008 г.
- Международен симпозиум по уязвимост и адаптация в земеделието, Норвегия, 2008 г.
- Международна работна среща относно център по управление на засушаването в Централна Азия, Киргизстан, 2008 г.
- Международна работна среща по влияние на изменение на климата в Централна и Източна Европа и оценка на уязвимостта, България, 2008 г.
- Международна конференция по глобални промени в околната среда: предизвикателство пред учените и обществото в югоизточна Европа, България, 2008 г.

- Работна среща на международния управителния борд по EU проекти в университета в Нови Сад, Сърбия, 2008 г.
- Международна работна среща по COST 734 - Влияние на колебанията и изменението на климата върху европейското земеделие, Гърция, 2008 г.
- Международна работна среща на управителния съвет на международния център по управление на засушаването в югоизточна Европа , Словения, 2008 г.
- Международна работна среща по COST 734 - Влияние на колебанията и изменението на климата върху европейското земеделие, Словакия, 2008 г.
- Международна работна среща по мерки за адаптация в европейски региони в екологичен риск при изменение на климата, Египет, 2007 г.
- Международна работна среща относно център по управление на засушаването в Централна Азия, Узбекистан, 2007 г.
- Международна работна среща по COST 734 - Влияние на колебанията и изменението на климата върху европейското земеделие, Австрия, 2007 г.
- 7-ма годишна среща на Европейското Метеорологично Общество и 7-ма Европейска конференция по приложна климатология, Испания, 2007 г.
- Работна среща по мерки за адаптация в европейски региони в екологичен риск при изменение на климата, Австрия, 2007 г.
- Международна работна среща по внедряване на модели в условията на изменение на климата чрез установяване на контакти между потребители и създатели на модели, Испания, 2007 г.
- Международна работна среща по влияние на изменение на климата в Централна и Източна Европа и оценка на уязвимостта, Гърция, 2007 г.
- Работна среща на международния управителния борд по EU проекти в университета в Нови Сад, Сърбия, 2007 г.
- Международна работна среща по COST 734 - Влияние на колебанията и изменението на климата върху европейското земеделие, Полша, 2007 г.
- Кръгла маса по климатичните промени, Европейски фестивал за околна среда, България, 2007 г.
- Международна работна среща по COST 601 - Хомогенизация на климатични данни, Белгия, 2007 г.
- Международна работна среща по представяне на научни резултати пред обществото, България, 2007 г.
- Международна работна среща относно международния център по управление на засушаването в югоизточна Европа съгласно контекста на Конвенцията на ООН за борба с опустиняването, Словения, 2007 г.
- Международна работна среща по мерки за адаптация в европейски региони в екологичен риск при изменение на климата, Русия, 2007 г.
- Международна работна среща по COST 734 - Влияние на колебанията и изменението на климата върху европейското земеделие, Италия, 2007 г.
- Международна работна среща по мерки за адаптация в европейски региони в екологичен риск при изменение на климата, Австрия, 2007 г.

- Международна работна среща по влияние на изменение на климата в Централна и Източна Европа и оценка на уязвимостта, Австрия, 2007 г.
- Международна работна [среща](#) по климат и деградация на земи, Танзания, 2006 г.
- Международна работна среща по COST 734 - Влияние на колебанията и изменението на климата върху европейското земеделие, Белгия, 2006 г.
- Международни работни срещи по: влияние на климата върху водния баланс в Средиземноморието; внедряване на модели в условията на изменение на климата чрез установяване на контакти между потребители и създатели на модели, Испания, 2006 г.
- Избор на страна-домакин на международния център по управление на засушаването в югоизточна Европа съгласно контекста на Конвенцията на ООН за борба с опустиняването, Швейцария, 2006 г.
- 6-та годишна среща на Европейското Метеорологично Общество и 6-та Европейска конференция по приложна климатология, Словения, 2006 г.
- Международна работна среща по внедряване на модели в условията на изменение на климата чрез установяване на контакти между потребители и създатели на модели, Австрия, 2006 г.
- 3-та международна конференция по оценка влиянието на климата, Австралия, 2006 г.
- Международна конференция "Живот в условията на колебания и изменение на климата", Финландия, 2006 г.
- Международна работна среща по влияние на изменение на климата в Централна и Източна Европа и оценка на уязвимостта, Румъния, 2006 г.
- Международна конференция по мониторинг на водните ресурси и информационни системи за взимане на решения, Македония, 2006 г.
- Международна работна среща относно създаване на център по засушаване в югоизточна Европа съгласно контекста на Конвенцията на ООН за борба с опустиняване. София, 2006 г.
- Работна среща по хомогенизация на климатична информация, Франция, 2005 г.
- Международна работна среща по оценка влиянието на изменение на климата върху водния баланс на Балкански полуостров, Варна, 2005 г.
- НАТО институт по сезонни и междугодишни колебания на климата, Италия, 2005 г.,
- Регионална работна среща по системи за наблюдение на глобалния климат, Германия, 2005 г.
- Работни срещи по внедряване на модели в условията на изменение на климата чрез установяване на контакти между потребители и създатели на модели, Австрия и Испания, 2005 г.
- Работна среща по засушаване на Балканите в контекста на конвенцията на ООН за опустиняването, Румъния, 2004 г.
- Работна среща по изследване на глобалните промени в околната среда и страните в Централна и Източна Европа, Румъния, 2004 г.
- 4-та годишна асамблея на Европейското метеорологично общество и 5-та Европейска конференция по приложна климатология, Франция, 2004 г.
- Конференция по хидрология, Великобритания, 2004 г.

- Семинар по национална самооценка на възможностите на България за глобално управление на околната среда, София, 2004 г.
- Конференция по наблюдение на водните ресурси и информационни системи за вземане на решения, Македония, 2004 г.
- Международна работна среща по оценка влиянието на изменение на климата върху водния баланс на Балкански полуостров, София, 2004 г.
- Международна работна среща на WMO RA VI работна група по климатични материи, София, 2004 г.
- Национална конференция по световен ден на водата, София, 2004 г.
- Работна среща по превенция и смекчаване на засушаването в региона около Средиземно море, Испания, 2004 г.
- Работна среща по хомогенизация на климатична информация, Франция, 2004 г.
- Работни срещи по оценка на влиянието на изменението на климата върху земеползването в Централна и Източна Европа, Чехия, Унгария, 2003 г.
- 6-та Европейска конференция по приложна метеорология, Италия, 2003 г.
- Работна среща по 3-ти национален доклад по изменение на климата, София, 2003 г.
- Работна среща по теория и приложение на регионални климатични модели, Италия, 2003 г.
- Симпозиум по изменение на климата, Китай, 2003 г.
- Работни срещи по оценка на влиянието на изменението на климата върху земеползването в Централна и Източна Европа, Румъния, 2002 г.
- Курс по хомогенизация на климатична информация, Франция, 2002 г.
- Международна работна среща по оценка влиянието на изменение на климата върху водния баланс на Балкански полуостров, Баня, 2002 г.
- Международна конференция по възможностите за намаляване загубите на земеделски култури при засушаване, София, 2002 г.
- Работна среща по интегрална регионална оценка на климатичните въздействия, Италия, 2002 г.
- Конференция по управление на водни ресурси в ерата на преход, Гърция, 2002 г.
- Национална конференция по предизвикателства и перспективи пред напояването в условията на засушаване, София, 2002 г.
- Конференция по климатично обслужване през 21 век, Швейцария, 2001 г.
- Симпозиум по моделиране на екосистеми, Италия, 2001 г.
- Конференция по глобалните промени, Холандия, 2001 г.
- Работна среща по водни ресурси, Португалия, 2001 г.
- Работна среща на WMO RA VI работната група по агрометеорология, Унгария, 2001 г.

- 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
- 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
- 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
- Международно общество по агрометеорология
- Организация за сигурност и сътрудничество в Европа (2007-2008 г.)
- Европейска асоциация по водни ресурси (2002-2006 г.)

Награди и стипендии

- 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.

Преподавателска дейност

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-
- 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 по водни ресурсив СУ „Св. Климент 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 соу „Максим Горки” – компютърна грамотност

Дипломанти, докторанти:

- Венета Иванова, докторант, ръководител², 2009 -
- Мирек Трънка, докторант, технически консултант, 1990 – 1992
- Даниела Семерадова, докторант, технически консултант, 1999 – 2001
- Весна Джаич, докторант, технически консултант, 1999 – 2001
- Диана Дувкова, дипломант, технически консултант, 1999 – 2001
- Кобеле Кейта, докторант, технически консултант, 1990 – 1992
- Диана Петрова, дипломант, технически консултант, 1990 г.

Издателска, организационна и др. дейности

- Главен редактор на списание Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology, от 2009 г.
- Редактор на книгата: Global Environmental Change: Challenges to Science and Society in Southeastern Europe. Springer, 2010, 350 p
- редактор на НИМХ брошурата „Климатични промени”, 2010 г.

² от средата на 2009 г. 2 нови докторанта ще бъдат ръководени от В.А.

- Създател и редактор на интернет страниците на департамент Метеорология (www.meteo.bg/meteorology) и НКЦГП-БАН (global-change.meteo.bg)
- Рецензент на докторски дисертации, дипломни работи, научни публикации, доклади, проекти и договори; от страната и чужбина
- Организатор и ръководител на национални и международни работни срещи, конференции, курсове, летни училища, например:
 - Международна работна среща на WMO RA VI работна група по климатични материи, София, 2004 г.
 - Международна работна среща относно създаване на център по засушаване в югоизточна Европа съгласно контекста на Конвенцията на ООН за борба с опустиняване. София, 2006 г.
 - Международен курс по внедряване на модели в условията на изменение на климата чрез установяване на контакти между потребители и създатели на модели, Австрия, 2005 г.
 - Международна конференция по глобални промени в околната среда: предизвикателство пред учените и обществото в югоизточна Европа, България, 2008 г.
 - COST 734 лятно училище - изменението на климата и въздействието на селското стопанство, Волос, Гърция, 2009