

СПРАВКА ЗА ДРУГИ ДЕЙНОСТИ

на доц. д-р Христо Георгиев Георгиев, НИМХ при БАН

кандидат в конкурс за заемане на академична длъжност „професор”
в секция “Оперативни прогнози за времето” на департамент „Метеорологични прогнози”
на НИМХ-БАН

по научната специалност 01.04.11 „Метеорология (Синоптична и спътникова
метеорология)”, професионално направление 4.1 „Физически науки”,
обнародван в „Държавен вестник“ бр. 37 от 15.05.2012 г.

Съдържание

Настоящият документ представя по-важни дейности на кандидата след придобиване на научното звание старши научен сътрудник II степен през юни 2004 г. (дата на подаване на документи 19 август 2003 г). в допълнение към включените в Справката за приносите и цитиранията. Копия от документите, издадени във връзка с тези дейности са представени в директория /Documenti/Drugi_Deinosti на приложеното CD.

1. Лекции (авторски) на семинари и курсове в чуждестранни и български метеорологични институции, които не са публикувани в съответни сборници.
2. Постери на научни конференции и семинари, не публикувани.
3. Списък на теми от научноизследователския план на НИМХ-БАН, по които е работено.
4. Участие в изпитни комисии.
5. Член на експертна комисия или друга структура с експертни функции към управителните органи на НИМХ и БАН.
6. Консултантска дейност в помощ на институции и органи на управление.
7. Анонимна рецензентска дейност за международни научни списания.

1. **Лекции (авторски) на семинари и курсове в чуждестранни и български метеорологични институции, които не са публикувани в съответни сборници**
 - 1.1. Георгиев, Хр. (2006). Канали на водната пара 6.2 μm , 7.3 μm на MSG: информативност и синоптична интерпретация. Курс за авиометеоролози-синоптици тема “Летищни прогнози и предупреждения – съвременни методи и технологии”, ДП “РВД” София, 8, 16 ноември 2006 г.
 - 1.2. Kerkmann, J. (author), Bridge, G., Georgiev C., Chadwick, P. (contributors) (2005). Airmass RGB. Курс за авиометеоролози-синоптици тема “Летищни прогнози и предупреждения – съвременни методи и технологии”, ДП “РВД” София, 8, 16 ноември 2006 г.
 - 1.3. Георгиев, Хр. (2006). Идентифициране на фронтове и циклони по спътникови снимки. Курс за авиометеоролози-синоптици тема “Летищни прогнози и предупреждения – съвременни методи и технологии”, ДП “РВД” София, 8, 16 ноември 2006 г.
 - 1.4. Георгиев, Хр. (2005). Канали на водната пара 6.2 μm , 7.3 μm на MSG: информативност и синоптична интерпретация. Семинар на синоптиците-специалисти по спътникова метеорология, НИМХ заповед 92/14.07.2005г., София.
 - 1.5. Georgiev, C. and Santurette, P. (2007). Applying WV imagery and PV concept in analysis and forecasting of upper level dynamics. HNMS–EUMETSAT Training course on Satellite Meteorology, Athens, Greece, 18 - 22 June 2007.
 - 1.6. Georgiev, C. and Santurette, P. (2007). Use of MSG WV channels in diagnosis of convection environment. HNMS–EUMETSAT Training course on Satellite Meteorology, Athens, Greece, 18 - 22 June 2007
 - 1.7. Georgiev, C. and Santurette, P. (2007). MSG WV channels. Exercises. Diagnosis of thermo-dynamic context of intense convection environment HNMS–EUMETSAT Training course on Satellite Meteorology, Athens, Greece, 18 - 22 June 2007.
 - 1.8. Georgiev, C. and Santurette, P. (2007). Interpretation of absorption channels WV 6.2 μm , WV 7.3 μm , IR 8.7 μm . WMO/Romanian NMA Training Course for South-East European NMHS's on Nowcasting Techniques 26-30 November 2007 Bucharest, ROMANIA.
 - 1.9. Georgiev, C., Santurette, P. (2007). Applying WV imagery and PV concept in analysis and forecasting of upper level dynamics. Kata Split-front. Dry intrusion at mid-level seen in 7.3 μm . WMO/Romanian NMA Training Course for South-East European NMHS's on Nowcasting Techniques 26-30 November 2007 Bucharest, ROMANIA.
 - 1.10. Georgiev, C., Santurette, P. (2007). Diagnosis of thermo-dynamic context of intense convection environment. WMO/Romanian NMA Training Course for South-East European NMHS's on Nowcasting Techniques 26-30 November 2007 Bucharest, ROMANIA.
 - 1.11. Georgiev, C., Santurette, P. (2007). METEOSAT water vapour channels. EXERCISES. Diagnosis of thermodynamic context of convection environment. WMO/Romanian NMA Training Course for South-East European NMHS's on Nowcasting Techniques 26-30 November 2007 Bucharest, ROMANIA.
 - 1.12. Georgiev, C., Santurette, P. (2007). Use of MSG WV channels in diagnosis of convection environment. OMSZ – EUMETSAT workshop on MSG applications in nowcasting and merging use of satellite and radar data Budapest, Hungary, 8-12 October 2007.
 - 1.13. Georgiev, C. (2010). Access to EUMETSAT and EUMETCast data in Bulgaria. Technical aspects. Workshop on Data Access for Western Balkan and Eastern European Countries, DAWBEE project, 25-26 January 2010, EUMETSAT, Darmstadt.
 - 1.14. Georgiev, C. (2010). MSG channels and their interpretation. ENM, Meteo-France (Национална метеорологична школа на Франция) Weather forecasting for Saudi Arabia (week 2), Toulouse, 18-22 October 2010.
 - 1.15. Georgiev, C., Santurette, P. (2010). EUMETSAT MSG products for use in convection

- forecasting. ENM, Meteo-France (Национална метеорологична школа на Франция) Weather forecasting for Saudi Arabia (week 2), Toulouse, 18-22 October 2010.
- 1.16. Georgiev, C., Santurette, P. (2010). Analysis and forecasting of upper/mid-level dynamics: Applying MSG WV channels images and EUMETSAT products. ENM, Meteo-France (Национална метеорологична школа на Франция) Weather forecasting for Saudi Arabia (week 2), Toulouse, 18-22 October 2010.
 - 1.17. Georgiev, C., Santurette, P., Al Badi, H., Al Maskari, J., Roesli, HP (2010). Use of MSG WV channels images in diagnosing thermodynamic context of deep moist convection. ENM, Meteo-France (Национална метеорологична школа на Франция) Weather forecasting for Saudi Arabia (week 2), Toulouse, 18-22 October 2010.
 - 1.18. Georgiev, C. (2010). EUMETSAT MSG products for use in convection forecasting . ENM, Meteo-France (Национална метеорологична школа на Франция) Weather forecasting for Saudi Arabia (week 2), Toulouse, 18-22 October 2010.
 - 1.19. Georgiev, C. , Santurette, P. (2010). Exercises on MSG imagery interpretation: Diagnosis of upper/mid level dynamics. ENM, Meteo-France (Национална метеорологична школа на Франция) Weather forecasting for Saudi Arabia (week 2), Toulouse, 18-22 October 2010.
 - 1.20. Georgiev, C., Santurette, P., Roesli, HP, Al Badi, J. (2010). Exercises on MSG imagery interpretation: Diagnosis of deep moist convection. ENM, Meteo-France (Национална метеорологична школа на Франция) Weather forecasting for Saudi Arabia (week 2), Toulouse, 18-22 October 2010.
 - 1.21. Георгиев, Хр. (2008). Анализ на термодинамични условия за развитие на циклони и конвективни процеси посредством SYNERGIE. Аерологични диаграми (вертикални профили). УЦ на НИМХ при БАН, София, заповед № 188/10.10.2008 г.
 - 1.22. Георгиев, Хр., Santurette, P. (2008). Анализ и прогноза на динамични процеси. УЦ на НИМХ при БАН, София, заповед № 188/10.10.2008 г.
 - 1.23. Георгиев, Хр., Santurette, P. (2008). Определяне на термо-динамичното състояние и прогноза на интензивна конвекция. УЦ на НИМХ при БАН, София, заповед № 188/10.10.2008 г.
 - 1.24. Георгиев, Хр., Santurette, P. (2008). Практически упражнения по анализ на термодинамичното състояние на тропосферата и прогноза на интензивна конвекция. НИМХ при БАН, София , заповед № 188/10.10.2008 г.
 - 1.25. Георгиев, Хр., Ив. Замфиров (2009). Сравнение на изображения между радарни и сателитни снимки – синхронизирано по време. Курс за обучение на авиометеоролози и авиодиспечери по спътникови методи и технологии за оперативни прогнози и предупреждения с използване на радарни изображения. ДП РВД София, 13 и 27 февруари 2009.
 - 1.26. Георгиев, Хр., Ив. Замфиров (2009). Едновременно разглеждане на изображения между радарни и сателитни снимки – синхронизирано по време. Практически упражнения. Курс за обучение на авиометеоролози и авиодиспечери по спътникови методи и технологии за оперативни прогнози и предупреждения с използване на радарни изображения. ДП РВД София, 13 и 27 февруари 2009.
 - 1.27. Георгиев, Хр. (2010). Анализ и прогноза на риска от развитие на пожари с прогностична система Synergie. Раб. среща с Национални институции Достъп до информация и информационни продукти за оценка, детекция и прогноза на риска от възникване на пожари, 4 февруари 2010 г, НИМХ-БАН, (заповед №22/03.02.2010).
 - 1.28. Георгиев, Хр. (2011). Meteosat спътници от второ поколение. Спектрални канали на радиометъра SEVIRI – характеристики и информативност за анализ на облачността, влажността и състоянието на атмосферата. Курс за обучение на авиометеоролози и авиодиспечери по спътникови методи и технологии за оперативни прогнози и предупреждения и сравнение на изображения между радарни и сателитни снимки. ДП РВД София, 31 май – 2 юни 2011 и 21 – 23 юни

2011.

- 1.29. Георгиев, Хр. (2011). Многоспектрални спътникови изображения (RGB-композиции) за анализ на прах и вулканична пепел във въздуха. Курс за обучение на авиометеоролози и авиодиспечери по спътникови методи и технологии за оперативни прогнози и предупреждения и сравнение на изображения между радарни и сателитни снимки. ДП РВД София, 31 май – 2 юни 2011 и 21 – 23 юни 2011.
- 1.30. Георгиев, Хр. (2011). Използване на снимки от Meteosat за анализ и прогноза на динамични процеси (струйни течения, циклогенез) и оценка на валидността на числените прогнози. Курс за обучение на авиометеоролози и авиодиспечери по спътникови методи и технологии за оперативни прогнози и предупреждения и сравнение на изображения между радарни и сателитни снимки. ДП РВД София, 31 май – 2 юни 2011 и 21 – 23 юни 2011.
- 1.31. Георгиев, Хр. (2011). Използване на снимки от Meteosat за анализ и прогноза на динамични процеси (орографски вълни). Курс за обучение на авиометеоролози и авиодиспечери по спътникови методи и технологии за оперативни прогнози и предупреждения и сравнение на изображения между радарни и сателитни снимки. ДП РВД София, 31 май – 2 юни 2011 и 21 – 23 юни 2011.
- 1.32. Георгиев, Хр. (2011). Използване на снимки в IR и WV спектрални канали за анализ и прогноза на интензивна конвекция. Курс за обучение на авиометеоролози и авиодиспечери по спътникови методи и технологии за оперативни прогнози и предупреждения и сравнение на изображения между радарни и сателитни снимки. ДП РВД София, 31 май – 2 юни 2011 и 21 – 23 юни 2011.
- 1.33. Георгиев, Хр. (2011). Използване на спътникови продукти за анализ и прогноза на интензивна конвекция. Курс за обучение на авиометеоролози и авиодиспечери по спътникови методи и технологии за оперативни прогнози и предупреждения и сравнение на изображения между радарни и сателитни снимки. ДП РВД София, 31 май – 2 юни 2011 и 21 – 23 юни 2011.

2. Постери на научни конференции и семинари, не публикувани

- 2.1. Stoyanova, J.S. and Georgiev C.G. (2008) Validation of MPEF SEVIRI Active fire monitoring product over Bulgaria. 3rd LSA Workshop, 4-6 June 2008, Lisbon (poster presentation).
- 2.2. Georgiev, C. NIMH in the European area of developing weather forecasting technology. Постер представен на семинар в НИМХ за Международен Одит на БАН, 2009 г.
- 2.3. Stoyanova, J.S. and Georgiev C.G. (2009) assessment of drought as a pre-fire condition: SVAT model and MSG applications. First EUMETSAT–NIMH Bulgaria Training Workshop on MSG Land Surface Applications: Drought and Fires, 2009, Sofia, Bulgaria, 7 - 10 September.
- 2.4. Георгиев, Хр., Георгиева (Стоянова), Ю. (2010). Информационна система за наблюдения на растителни пожари в НИМХ-БАН. Представяне на НИМХ на Пловдивски панаир под мотото: “Науката среща бизнеса”, 27 септември 2010.
- 2.5. Stoyanova, J., Konstantinov, V., Pironkov, N., Ivanov, I., Georgiev, C., Dimitrov, K., Rachev, A. (2011). Forest Fire Detection by satellite data over Bulgaria: Common activities of the Executive Forest Agency and the National institute of Meteorology and Hydrology. 2nd Observation-GMES Operational Capacity Workshop, Sofia 17 – 18 March 2011. http://gmes-bg.org/workshop_2/ Poster presentation.
- 2.6. Georgiev, C., Stoyanova, J., Neytchev, P. (2011). Information System For Detection And Monitoring Of Vegetation Fires And Related Meteorological Services. 2nd Observation-GMES Operational Capacity Workshop, Sofia 17 – 18 March 2011. http://gmes-bg.org/workshop_2/. Poster presentation.

3. Списък на теми от научноизследователския план на НИМХ-БАН, по които е работено

Научни проекти на които кандидатът е ръководител

- “Изследване на конвективни процеси по данни от геостационарни спътници” 2003-2005 г.;
- “Методи и технологии за използване на информация от METEOSAT в оперативните прогнози на времето” 2006-2008 г.;
- “Технологично развитие на системата за приемане и обработка на спътникова информация от METEOSAT” 2012-2014 г.

Научни проекти от плана на НИМХ - изпълнител

- “Енергетичен и воден баланс на растителни екосистеми” с р-л доц. Ю. (Стоянова) Георгиева 2005 – 2007 г.;
- “Определяне на физични характеристики на растителна повърхност” 2008 – 2010 г.;
- “Определяне състоянието на растителна повърхност с помощта на числено моделиране и спътникова информация” с р-л доц. Ю. (Стоянова) Георгиева 2011- 2014 г.

4. Участие в изпитни комисии

- заповед НИМХ № 121/13.09.2006 г.;
- заповед НИМХ № 54/19.03.2007 г.;
- заповед НИМХ № 140/09.06.2009 г.

5. Член на експертна комисия или друга структура с експертни функции към управителните органи на НИМХ и БАН

- Проблемен съвет ”Климатични промени” към УС на БАН 2007-2009 г.;
- Проблемен съвет "Космически науки и технологии" към УС на БАН 2009 г.;
- Експертен съвет по метеорология към НС на НИМХ 11.2008-2010 год.

6. Консултантска дейност в помощ на институции и органи на управление

- Участие в Експертна оценка за екстремните валежи в гр. Цар Калоян на 6 и 7.08.2007 г. (заповед НИМХ № 161/14.08.2007 г. и гражд. Дог. № 6/05.05.2008 г.);
- координатор по Споразумение за сътрудничество между НИМХ-БАН и МВР № 1974/09.07.2010г.;
- член на Междуведомствената работна група, създадена със Заповед № Р-164/29.06.2011г. на министър-председателя за разработване на проект на план за 2012 г. за изпълнение на Националната програма за защита при бедствия;
- член на Междуведомствената работна група, създадена със Заповед № Р-89/04.04.2012 г. на министър-председателя за разработване на проект на план за 2013 г. за изпълнение на Националната програма за защита при бедствия.;
- член Междуведомствената работна група, създадена със Заповед № РД-0901/11.04.2012 г. на кмета на Столична община за актуализиране на Националния план за защита при бедствия.

7. Анонимна рецензентска дейност за международни научни списания

- 2006 г. – рецензия на статия за Atmospheric Research “Initiation of Nor'wester in relation to mid-upper and low-level water vapor patterns on METEOSAT-5images” от A. Ghosh, D. Lohar, J. Dasa;
- 2008 г. – рецензия на статия за Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society на тема "Improving the numerical prediction of a cyclone in the Mediterranean by local potential vorticity modifications" от Argence, S., Lambert, D., Richard, E., Chaboureaud, J-P., Arbogast, P. and Maynard, K.;
- 2009 г. – рецензия на статия за Advances in Geosciences "Evaluating the improvements of the BOLAM model of the ISPRA Sistema Idro-Meteo-Mare on the December 2008 flood event in Rome” от M. Casaioli, B. Lastoria, S. Mariani, and M. Bussetini.

11.07.2012 г.

Подпис:

/доц. д-р Хр. Георгиев/