

СПРАВКА

за отпечатани публикации, доклади и научно-образователна дейност
на д-р Боряна Иванова Маркова

I. Публикации

1. Публикации в реномирани български научни списания:

1. B.Markova and R.Mitzeva, 2011: On the use of proximity sounding versus aerological Bucharest sounding in northeast part of Bulgaria, Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology 16/1, 86-93.
2. B.Markova, R.Mitzeva, 2013: Instability Indices as an Indicator of Thunderstorms in Eastern Bulgaria - Preliminary Results, Bulgarian Geophysical Journal, 38
3. B.Markova, R.Mitzeva, 2013: Thresholds of CAPE and Lifted Index at the development of summer thunderstorms over inland and along the coast in eastern Bulgaria, Annuaire de l'Universite de Sofia "St. Kliment Ohridski", Faculte de Physique, t. 106, 64-77.
4. V.Ivanova, B.Markova, 2013: Heavy rain over eastern Bulgaria – preliminary analyses on precipitation and instability indices, Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology 18/1-2, special issue, 66-77.
5. Б.Маркова, Р.Мицева, Т.Тодорова, 2015: Има ли разлика в термодинамичните условия при развитие на конвективни облаци над Североизточна и Югоизточна България?, Годишник на Софийския Университет „Св. Климент Охридски“, Физически факултет, т. 108, 71-82.

2. Публикации в трудове на международни научни конференции:

1. B.Markova and R.Mitzeva, 2011: Instability indices as an Indicator of Thunderstorms Developed over Inland and Along the Coast in East Bulgaria, proceeding of XIV International Conference on Atmospheric Electricity, August 08-12, 2011, Rio de Janeiro, Brazil.
2. R.Mitzeva, B.Markova and S.Petrova, 2011: Analyses of Summer Lightning Activity over Bulgaria and Black Sea – Impact of Environmental Conditions, proceeding of XIV International Conference on Atmospheric Electricity, August 08-12, 2011, Rio de Janeiro, Brazil.
3. R.Mitzeva, B.Markova, S.Petrova, N.Bratkov, V.Kotroni, 2012: Analyses of lightning and radar data for summer thunderstorms over northeast Bulgaria and Black sea, proceeding of 16th International Conference on Clouds and Precipitation, July 30th -August 03rd, 2012, Leipzig, Germany.
4. R.Mitzeva, B.Markova, T.Dimitrova, and S.Petrova, 2014: Contrast in Lightning Activity over Land and Sea – Further Analyses of Termodinamic Conditions, proceeding of XV International Conference on Atmospheric Electricity, June 15-20, 2014, Norman, Oklahoma, USA.

5. B.Markova, R. Mitzeva, and Ts. Dimitrova, 2015: Is there a difference in the environmental conditions at the development of severe and non-severe hailstorms over Bulgaria?, proceeding of 8th European Conference on Severe Storms 2015, 14–18 September 2015, Wiener Neustadt, Austria.

3. Публикации в сборници на национални конференции:

1. Б.Маркова, Р.Мицева, 2013: Прагове на термодинамични характеристики на атмосферата за разграничаване на гръмотевични облаци от негръмотевични над Източна България, 2nd National Congress on Physical Sciences, 25-29 September 2013, Sofia, Section: Physics of Earth, Atmosphere and Space.

II. Участия в научни форуми

1. Доклади на международни конференции:

1. Устен доклад на International conference „Marine research horizon 2020”, 2013, Varna, Bulgaria, Brindusa Chiotoroiu, Veneta Ivanova, Boryana Markova: “Torrential rainfall event in Romania and Bulgaria. Impact assessment”.

2. Доклади на национални форуми:

1. Устен доклад на Meeting in Physics 2010, Sofia, B.Markova, R.Mitzeva: „Instability indices as an indicator of thunderstorms developed over inland and along the coast in East Bulgaria”
2. Устен доклад на Meeting in Physics 2011, Sofia, Boryana Markova, Rumjana Mitzeva, Savka Petrova: „Are the surface conditions “responsible” for the difference in lightning activity over land and sea?”
3. Устен доклад на Националната научна конференция по физика, 2014, Пловдив, Боряна Маркова и Румяна Мицева, „Термодинамични характеристики на атмосферата като индикатори на гръмотевични облаци над Североизточна и Югоизточна България”.

3. Доклади на вътрешни семинари:

1. Устен доклад на работна среща на синоптици Варна, 2010, Боряна Маркова и Вяра Рафаилова: „Severe convection over northeast Bulgaria in the morning hours on 28 June 2007,,.
2. Устен доклад на работна среща синоптици – София, 2011, Мирослав Петров и Боряна Маркова: Градушки през април в Североизточна България (13.04.2011).
3. Устен доклад на научен семинар, 2013, Гюлечица, Боряна Маркова и Румяна Мицева: „Връзка между честота на мълниите и радиолокационни параметри на гръмотевични облаци над Североизточна България”.
4. Устен доклад на семинар за отчитане на работата по проект BG051PO001-3.3.06-0063 за първите 6 месеца, юли 2014: Боряна Маркова и Румяна Мицева “Влияние на

- условията в околната среда върху развитието на гръмотевични облаци над Източна България – допълнителни изследвания към част от разработките в дисертацията”.
5. Устен доклад на научен семинар, 2014, Варна, Боряна Маркова и Румяна Мицева, „Индекси на неустойчивост”
 6. Устен доклад на научен семинар, 2014, Варна, Боряна Маркова и Румяна Мицева: „Връзка между честота на мълниите и радиолокационни параметри на гръмотевични облаци над Североизточна България”.
 7. Устен доклад на научен семинар, 2014, Гюлечица, Румяна Мицева, Боряна Маркова, Цветелина Димитрова и Савка Петрова: „Мълнии над България и Черно море – влияние на условията в околната среда”.
 8. Устен доклад на семинар за отчитане на работата по проект BG051PO001-3.3.06-0063 за вторите 6 месеца, декември 2014: Боряна Маркова и Румяна Мицева “Влияние на условията в околната среда върху развитието на гръмотевични облаци над Източна България – допълнителни изследвания към част от разработките в дисертацията”.
 9. Устен доклад на научен семинар, организиран по проект BG051PO001-3.3.06-0063, 2015, Хисаря, Боряна Маркова и Румяна Мицева: «Гръмотевични облаци – условия за развитие».

4. Постери на международни конференции:

1. Участие в постер на EGU 2010, Vienna, Boryana Markova, Rumjana Mitzeva, and Angelina Todorova: „Instability indices as an indicator of thunderstorms in East Bulgaria - preliminary results based on discriminant analyses”.
2. Участие в постер на EGU 2011, Vienna, Boryana Markova, Viara Rafailova, Rumjana Mitzeva, and Guergana Guerova: „Severe thunderstorm developed on 28 June 2007 over northeast Bulgaria”.
3. Участие в постер за ICAE 2011, Boryana Markova, Rumjana Mitzeva: „Instability indices as an Indicator of Thunderstorms Developed over Inland and Along the Coast in East Bulgaria”.
4. Участие в постер за ICAE 2011, Boryana Markova, Rumjana Mitzeva, Savka Petrova: „Analyses of Summer Lightning Activity over Bulgaria and Black Sea – Impact of Environmental Conditions”.
5. Участие в постер на ICCP 2012, Leipzig, Rumjana Mitzeva, Boryana Markova, Savka Petrova, Nikolai Bratkov, Vassiliki Kotroni: „Analyses of lightning and radar data for summer thunderstorms over northeast Bulgaria and Black sea”.
6. Участие в постер за ICAE 2014, R.Mitzeva, B.Markova, T.Dimitrova, and S.Petrova: “Contrast in Lightning Activity over Land and Sea – Further Analyses of Termodinamic Conditions”.

7. Участие в постер на International conference "Air and Water Components of the environment", 2013, Cluj-Napoca, Romania, Boryana Markova and Veneta Ivanova: „Windstorm over Black sea on February 2012: synoptically review”.
8. Постер на GNSS4 2014, Golden sand, Rumjana Mitzeva, Boryana Markova, Savka Petrova, Vassiliki Kotroni: „Analyses of lightning and radar data for summer thunderstorms over land and sea”.
9. Постер на ECSS 2015, Wiener Neustadt, Austria, B.Markova, R. Mitzeva, and Ts. Dimitrova: “Is there a difference in the environmental conditions at the development of severe and non-severe hailstorms over Bulgaria?”

5. Постер на национален форум:

1. Участие с постер на 2-ри конгрес по физика, 2013, София, Боряна Маркова и Румяна Мицева: „Прагове на термодинамични характеристики на атмосферата за разграничаване на гръмотевични облаци от негръмотевични над Източна България”.

III. Цитирания

Markova, B., R. Mitzeva, A. Todorova, 2010. Instability indices as an indicator of thunderstorms in East Bulgaria – preliminary results based on discriminant analyses, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-6883

B. Tsenova and A. Bogatchev, 2012, proceeding of 16th International Conference on Clouds and Precipitation, July 30th -August 03rd, 2012, Leipzig, Germany: Evaluation of instability indices computed using ALADIN-BG output and their relationship with the thunderstorm activity over Bulgaria.

Маркова Б., 2013. Влияние на условията в околната среда върху развитието на гръмотевичните облаци над Източна България. Афтореферат на дисертация за получаване на научна образователна степен „доктор”. Катедра „Метеорология и геофизика”, ФзФ, СУ „Св. Кл. Охридски”.

Бочева Л., 2014. Климатични вариации и оценка на опасни метеорологични явления по конвективни бури над България (1961-2010). Дисертация за получаване на научна и образователна степен „доктор“. НИМХ-БАН

Markova B., Mitzeva R., 2013. Thresholds of CAPE and Lifted Index at the development of summer thunderstorms over inland and along the coast in eastern Bulgaria, Годишник на СУ "Св. Климент Охридски" Физически факултет, т.106, 64-77.

Бочева Л., 2014. Климатични вариации и оценка на опасни метеорологични явления по конвективни бури над България (1961-2010). Дисертация за получаване на научна и образователна степен „доктор“. НИМХ-БАН

IV. Участие в научни проекти

1. “Влияние на подложната повърхност върху гръмотевичната дейност и връзката и с интензитета на валежа за територията на България и Черно море” - финансиран от ФНИ-СУ, ръководител Р.Мицева, 2010 г.
2. “Изменение на характеристиките на мълниите по време на жизнения цикъл на различни по мощност и вид на валежа гръмотевични облаци над България” - финансиран от ФНИ-СУ, ръководител Р.Мицева, 2011 г.
3. “Изследване на връзката между мълнии и радиолокационни параметри на летни гръмотевични облаци в различни стадии от тяхното развитие над България” - финансиран от ФНИ-СУ, ръководител Р.Мицева, 2013 г.
4. „Развитие и внедряване на нови числени модели и технологии за морско метеорологично обслужване в басейна на Черно море“, ръководител Анна Корчева
5. „Усъвършенстване на методиката за прогнозиране на опасно морско вълнение по българското Черноморско крайбрежие, уточняване на критерии за нива на риска и включване на предупрежденията за вълнение в системата METEOALARM” 2012-2013 г., ръководител Анна Корчева
6. Разработка на методика и технология за осигуряване оперативна метеорологична прогноза за голям брой пунктове за периода 1.12.2013 – 31.12.2016 г., ръководител Пламен Нейчев.
7. Европейски социален фонд 2007 – 2013; Оперативна програма „Развитие човешките ресурси“; BG051PO001-3.3.06-0063 – целева група постдокторант.

V. Курсове на обучение

1. International Summer School on Applications with the Newest Multi-spectral Environmental Satellites, 2011 г.

VI. Научно-приложна дейност

1. Изнесена лекция на тема „Климатът и неговите изменения” пред членове на Съюза на физиците – Варна, декември 2013 г.

VII. Учебно-образователна дейност

1. Часове упражнения във ВУ:

1. Проект «Студенски практики» - Технически университет Варна – ментор на 2 студенти (Стиляна Стойчева и Юмие Ахмед).

2. Консултант на дипломанти:

1. Дипломна работа за магистърска степен: Ленко Николов Чекърджиков (работи на летище Варна – синоптик), 2009: ”Термодинамични индекси като индикатори за гръмотевична дейност в Източна България”, ръководител Р. Мицева, консултант Б.Маркова.
2. Дипломна работа за магистърска степен: Николай Антонов Братков (работи на летище Бургас – синоптик), 2012: „Връзка между честота и плътност на мълнии и радиолокационни параметри на гръмотевични облаци в Североизточна България”, ръководител Р. Мицева, консултант Б.Маркова.
3. Дипломна работа за магистър: Теодора Тодорова-Ненчева (работи в НИМХ – филиал Плевен, сектор Метеорология), 2013: “Разлика в условията в околната среда при развитие на летни конвективни облаци в Североизточна и Югоизточна България” ръководител Р. Мицева, консултант Б.Маркова.

15.12.2015 г.

Подпис:

(д-р Боряна Маркова)