



**„КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА МЛАДИ УЧЕНИ И  
ПОСТДОКТОРАНТИ – 2017 г.“**

<b>Наименование на конкурса:</b>
Конкурс за финансиране на научни изследвания на млади учени и постдокторанти – 2017 г.
<b>Основна научна област/тематично направление, в което проектът кандидатства:</b>
Науки за земята
<b>Допълнителни научни области/тематични направления при интердисциплинарни проекти:</b>
<b>Заглавие на проекта:</b>
<b>Съвременни тенденции в режима и характеристиките на снежната покривка в България</b>
<b>Базова организация:</b>
Национален институт по метеорология и хидрология – Българска академия на науките (НИМХ - БАН)
<b>Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):</b>
Главен асистент, д-р Димитър Николов
<b>Сума за изпълнение на проекта:</b>
20000 лв



### **Резюме на проекта:**

Снежната покривка е климатичен елемент, който оказва съществено влияние на енергийния баланс и водния кръговрат на Земята. Точното описание на характеристиките на снежната покривка е важно във всички метеорологични, климатични, хидроложки и повърхностни модели. Снежната покривка има важно значение в редица сектори на икономиката и в социалния живот на хората. В много отношения тя носи ползи на хората и стопанската дейност, служейки например като резервоар на водни запаси за питейни, поливни или пък енергийни нужди. Снежната покривка също така дава препитание през зимата на една немалка част от обществото, която работи в планинските курорти. Освен ползите обаче, трябва да се вземат пред вид и онези нейни проявления, които могат да затруднят, или дори застрашат, живота на хората като лавини, снежни натрупвания при зимни бури и голямо снегово натоварване.

Географското положение на България, особеностите на атмосферната циркулация, разнообразният релеф и други фактори, включително и съвременните климатични вариации, обуславят интересен и разнообразен климатичен режим на снежната покривка на територията на страната. Нейната пространствена и времева променливост е силна и това е особено характерно в планинските райони.

Освен това снегът е и индикатор за колебанията на климата, дължащи се на промени в режима на зимните валежи и температурата на въздуха.

Вземайки предвид съвременните тенденции на затопляне на климата е важно да се опише актуалното състояние и да се оценят очакваните промени в характеристиките на снежната покривка, а също и тяхното пространствено изменение, включително и с надморската височина, тъй като това има съществено влияние във всички посочени икономически и екологични аспекти.

За актуалността на предложения проект говори и текущата КОСТ Акция ES ES1404 „A European network for a harmonised monitoring of snow for the benefit of climate change scenarios, hydrology and numerical weather prediction”.

Основната цел на проекта е изследването на съвременните тенденции в режима и характеристиките на снежната покривка в България.

Освен това проектът ще изследва и режима и тенденциите в зимните валежи и температури за същия период (1989–2018 г) като основните фактори за режима на снежната покривка.

Друго ново предложение е да изследваме влиянието на Северноатлантическата осцилация (NAO) върху зимите в България.

Най-важният очакван резултат е пълна и актуална климатична оценка на различни характеристики на снежната покривка като: средна, максимална, средна максимална височина на снежната покривка, първа и средна дата на появяване и изчезване, период на задържане, среден месечен и годишен брой дни със снежна покривка и такъв с височина над 10, 15 и 30 см. Особено полезна последната характеристика (брой дни над определена височина) е изключително важна за земеделието и ски туризма.

Освен актуална информация за самата снежна покривка, се очаква изследването да даде отговор и на въпроса, дали има изменение в зимните температури и валежи през последните години, както и да разкрие дали има връзка между характера на зимата в България и индекса на NAO.

**Обща сума за изпълнение на проекта: 20000 лв**



## Членове на научния колектив

<i>Организации/участници<sup>1</sup></i>	<i>Бележка<sup>2</sup></i>	<i>Подпис<sup>3</sup></i>
<i>Базова организация:</i>		
Национален институт по метеорология и хидрология – Българска академия на науките (НИМХ - БАН)		
<i>Ръководител на научния колектив</i>		
Главен асистент д-р Димитър Николов	ПД	
<i>Участници:</i>		
Главен асистент д-р Лили Бочева Д-р Калоян Иванов Магистър Радослав Евгениев	ПД ПД МУ	