



**„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>
Геоложки и екологични рискове свързани с изучаването на дълбоки и плиткни водоносни хоризонти от района на Централна Северна България
<b>Базова организация:</b>
Минно-геоложки университет „Св.Иван Рилски“
<b>Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):</b>
гл. ас. д-р Николай Красимиров Христов
<b>Сума за изпълнение на проекта:</b>
20000 лв.



**Резюме на проекта:**

Проучвания за добив на нефт и газ у нас са провеждани основно в Северна България. На територията на страната досега са прокарани над 2500 сондажа с дълбочина от няколко стотици метра до повече от 5000 m. Открити са нефтени, газови и газокондензатни находища и проявления, локализирани в разнообразни геоложки обстановки. Сондажните изработки са имали най-различни предназначения напр. търсене и разкриване на геоложки структури, оконтуряване на вече открити залежи от въглеродороди, за мониторинг и експлоатация на установените находища и др. Доста от прокараните сондажи се характеризират с лошо качество на циментовия камък видно след обследване с геофизични методи (акустичен каротаж) при операциите на обсаждане и прикриване на проблемните дълбочинни зони (водоносни хоризонти, зони с опасност от обрушване, въглеродородо наситени зони и др.). Това от своя страна крие своите геоложки и екологични рискове чрез изкуственото създаване на една силно проницаема среда в задтръбното пространство.

В миналото проблемите, свързани с изтичащите на самоизлив сондажи в Северна България не са разглеждани задълбочено. Не е изяснено количеството и местоположението на тези сондажи, както и количествените и качествени показатели на изтичащите води. Налична информация има само за химичния състав на водите, взети по време на прокаране на сондажите, както и при някои локални екологични оценки. При тях само е регистриран състава на подземните води, но не е оценено, доколко той се е променил във времето. Основната цел на настоящето проектно предложение е да се проследи влиянието на изоставените стари сондажни изработки върху околната среда и хората, както и върху плитко залягащите водоносни хоризонти.

**Обща сума за изпълнение на проекта:**

**20000 лв.**



ФОНД  
НАУЧНИ  
ИЗСЛЕДВАНИЯ

Министерство на образованието и науката

## Членове на научния колектив

<b>Организации/участници<sup>1</sup></b>	<b>Бележка<sup>2</sup></b>
<b>Базова организация:</b>	
Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“	
<b>Ръководител на научния колектив</b>	
гл. ас. д-р Николай Красимиров Христов	ПД
<b>Участници:</b>	
инж. Христомир Иванов Станев	ДО
инж. Сава Николов Колев	ДО
инж. Мила Траянова Траянова	ДО