

# Числен анализ на геофизични полета



## АНОТАЦИЯ

Това е традиционно за секция „Земен магнетизъм“ направление, основано преди повече от 50 години от проф. Д. П. Зидаров. Под негово ръководство са разработени методи за решаване на обратните задачи на потенциалните полета с елементарни източници (положителни и отрицателни точкови маси, токови контури и др.).

Решаването на обратни задачи в геофизиката означава по данните от измерените геофизични полета да се определят параметрите на източниците, които ги създават.

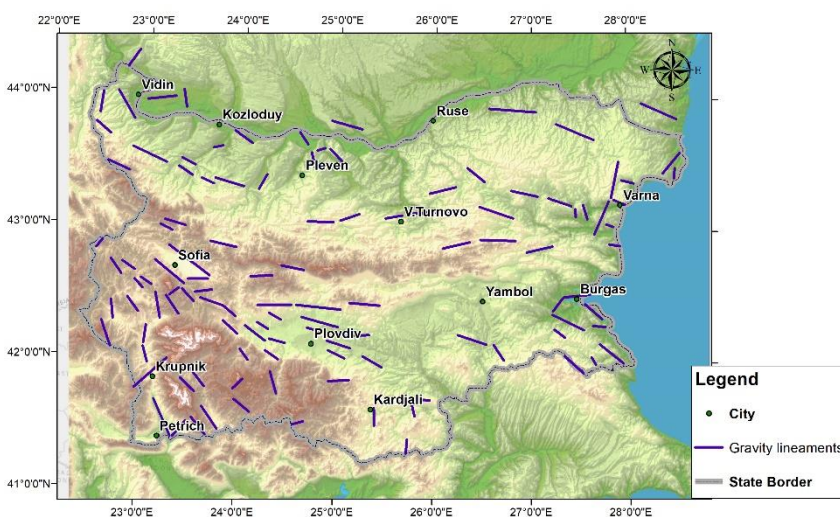
На базата на тези методи могат ефективно да бъдат проучвани разпределенията на гравитационни и геомагнитни нееднородности от различен тип (локални, регионални и глобални) във вътрешността на Земята. Получените решения дават информация за вътрешния строеж на Земята и могат да бъдат използвани както за очертаване на отделни структури, така и за търсене и проучване на полезни изкопаеми.

## ДЕЙНОСТ

В последните години, геофизичните методи широко се използват за дефиниране на разломни структури в горната част на литосферата при оценката на сеизмичния hazard. Геофизични проучвания се прилагат широко и за целите на археологията – за първоначално локализиране на обектите, за изясняване на детайлите и насочване на изкопните работи, за проследяване на открити подземни структури и т.н

Секция „Земен магнетизъм“ разполага с високоточен полеви магнитометър за извършване на регионални и детайлни магнитни снимки, както и с професионален софтуер за обработка и анализ на информацията.

Експертите, работещи тук имат опит както от работата по научни проблеми, така и от решаването на научно-приложни задачи, свързани с инженерно-технически съоръжения, геолого-проучвателни цели и др.



## ИНФОРМАЦИЯ

### ПРОГРАМА

Бюджетна субсидия

### ПАРТНЬОРИ

НИГГГ-БАН

### ПЕРИОД

2015 - текущ

### БЮДЖЕТ НА ПРОЕКТА

### БЮДЖЕТ НА ЗВЕНОТО

### ИНТЕРНЕТ СТРАНИЦА

<http://www.niggg.bas.bg>

### КОНТАКТИ



+359 2 979 3940



ptrifonova@geophys.bas.bg



ул. Акад.Г. Бончев, бл. 3  
София, България