

# Литосфера-атмосфера-йоносфера: процеси на свързване и природни рискове



## ЦЕЛИ НА ПРОЕКТА

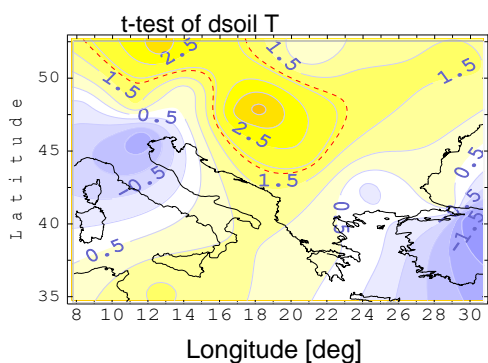
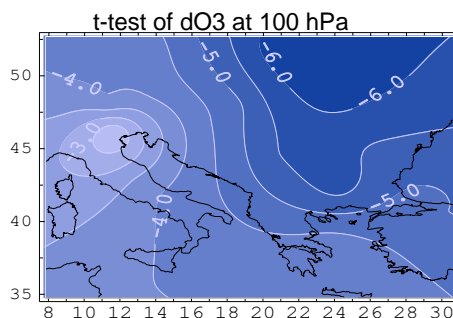
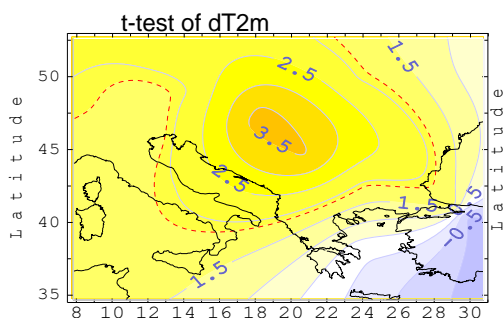
Целта на настоящия проект е да анализира процесите на свързване между някои атмосферни и йоносферни променливи, от една страна, и магнитното поле – от друга. Анализират се различни геофизични данни – магнитни, атмосферни (температура, озон, водна пара и т.н.) и йоносферни (тотално електронно съдържание в атмосферата) – за евентуално откриване на причинно-следствени връзки между тях. Свързаността между твърдата Земя и газите й обвивки се анализира на различни времеви скали – климатологични, със среден обхват на действие (например вътрешно атмосферните моди като NAO, ENSO и пр.) и кратковременни – например в седмицата преди поява на земетресение.

## ЗАИНТЕРЕСОВАНИ СТРАНИ

Всички организации, фирми и ведомства интересувани се от дългосрочно планиране на различни ресурси (например енергопроизводители и доставчици на електроенергия, газ, нефт и пр., застрахователи, държавни ведомства и т.н.); комисията по бедствия, аварии и защита на населението от природни бедствия, и пр.

## ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

1. Разкриване на механизмите движещи регионалната изменчивост на климата и подобряване на възможностите за дългосрочно прогнозиране;
2. Изследване на възможностите за предсказване появата на земетресения;



Пространствено разпределение на пред-земетръсните аномалии наблюдавани в полето на озона в ниската стратосфера, приземната температура и температурата на почвата на дълбочина ~3м. за седмица преди появата на земетресение. Картите са построени на базата на анализирани 1872 земетресения, случили се в периода 2004-2014г.

## ИНФОРМАЦИЯ

### ПРОГРАМА

Бюджетна субсидия

### ПАРТНЬОРИ НИГГГ-БАН

### ПЕРИОД

2014 - текущ

### БЮДЖЕТ НА ПРОЕКТА

### БЮДЖЕТ НА ЗВЕНОТО

### ИНТЕРНЕТ СТРАНИЦА

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

### КОНТАКТИ



+359 2 979 3329



[nkilifarska@geophys.bas.bg](mailto:nkilifarska@geophys.bas.bg)



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