

Департамент „ГЕОФИЗИКА“

ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Секция „Физика на Атмосферата“

- Атмосферна динамика
- Физика на Атмосферния Граничен слой,
- Моделиране на мезомащабни процеси в атмосферата
- Замърсяване на атмосферата
- Микрофизика на атмосферата и атмосферен аерозол
- Мониторинг на индекса на биологически активната ултравиолетова слънчева радиация (UVB)
- Мониторинг на тоталното съдържание на озон над България (ТОС) по наземни и спътникови измервания

Секция „Земен магнетизъм“

- Обратни задачи и числен анализ на потенциални полета
- Наблюдения и изследвания на земното магнитно поле
- Изследвания на магнитни смущения в междупланетното пространство
- Археоманетизъм; магнетизъм на околната среда и палеоманетизъм

Секция „Физика на йоносферата“

- Средната и висока атмосфера и йоносферата
- Слънчево земните връзки
- Системата атмосфера-йоносфера
- Международните програми „Изменение на климата“ и „Космическо време и климат“.

ОБЩОНАЦИОНАЛНА ОПЕРАТИВНА ДЕЙНОСТ

- Национална сеизмична мрежа
- Националната мрежа за силни земни движения
- Националната перманентна GPS/GNSS мрежа
- Национална мареографна мрежа
- Националната йоносферна служба
- Националната мрежа от станции за наземни измервания на биологично активната слънчева ултравиолетова (УВ) радиация
- Системата за прогнозиране нивата на тропосферен озон
- Палеомагнитната лаборатория

ОБСЕРВАТОРИИ

- Националната магнитна обсерватория „Панагюрище“
- Националната геодезическа обсерватория „Плана“
- Геомагнитната Обсерватория „Панагюрище“
- Прогноза на химичното време (WRF , CMAQ)



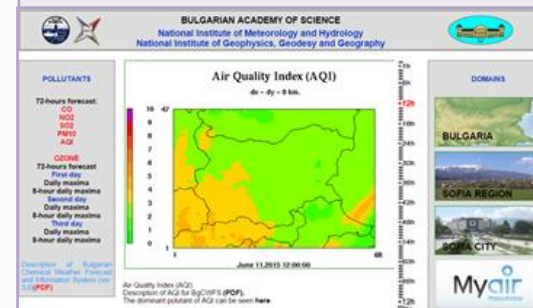
Обсерватории и перманентни станции на НИГГГ БАН

ОБУЧЕНИЕ

През 2015 г. общият брой на докторантите в НИГГГ е 27 души. Те имат възможност да използват цялата научно-изследователска база на института, както и изключително богата специализирана библиотека. Учените от института водят общо 14 лекционни курса към Центъра за обучение на докторанти при БАН.

Институтът е акредитиран от НОАА (2014-2020) за обучение на докторанти по следните докторски програми по направление 4. Природни науки, математика и информатика, 4.4. Науки за Земята :

- „Физика на океана, атмосферата и околземното пространство“
- „Земен магнетизъм и гравиметрия“
- „Сеизмология и вътрешен строеж на Земята“ (Департамент «Сеизмология»)
- „Механика на деформируемото тяло“ (Департамент «Сеизмично инженерство»)



Прогноза на химичното време на сайта на НИГГГ
<http://www.niggg.bas.bg>