

Дисциплина: *Геомагнетизъм и палеомагнетизъм*

Преподавател: гл.ас. д-р Милен Цеков

Асистент:

Анотация на учебната дисциплина:

Курсът по „Геомагнетизъм и палеомагнетизъм” е избран за магистърската програма „Физика на земята, атмосферата и океана“. Той запознава студентите със съвременните достижения на геомагнетизма и палеомагнетизма, както и техните приложения в археологията, навигацията, военното дело, икономиката, медицината и др. Разгледат се произходът и морфологията на земното магнитно поле; елементите на земното магнитно поле и наземните и сателитни методи за тяхното измерване; процесите в магнитосферата и взаимодействието на земното магнитно поле със слънчевия вятър; магнитните свойства на скалите; кратковременните и вековите вариации на земното магнитно поле и много други. Курсът е поднесен в достъпна форма, с множество илюстрации, но представя достатъчно задълбочен и всеобхватен обзор на съвременната представа за земното магнитно поле.

Предварителни изисквания:

Уводен курс Геофизика.

Очаквани резултати:

След успешно усвояване на знанията, предвидени в този курс, се очаква студентите да придобият систематизирана представа за съвременните геомагнетизъм и палеомагнетизъм. Очаква се те да могат да обясняват популярно, но достатъчно компетентно геомагнитните процеси и явления. Курсът трябва да им даде необходимата начална подготовка за реализация като специалисти в научни центрове, популяризатори на науката, научни журналисти и др.