

Списък на научноизследователските проекти с ръководство или участие на доц. д-р Наталия Кольковска

Ръководител на международен проект

Математическо моделиране на атомни и молекулни системи върху многопроцесорни клъстери, ОИЯИ, Дубна, Русия, от 2007 – до сега

Участие в международни проекти

1. Числени методи за решаване на задачи от математическата физика, Московски Държ. Университет, 1981-1990
2. Разработване на съвременни числени методи и пакети програми за решаване на задачи от математическата физика и геофизика, Изч. Център на СО АН, СССР, 1981-1990
3. Теория на апроксимациите и приближени методи за решаване на диференциални задачи и вариационни задачи, АН на Полша, 1981-1990
4. Числени методи и математическо моделиране, АН на Швеция, 1986-1990

Ръководител от страна на ИМИ на съвместния с ТУ-София проект ДДВУ 02/71

Числени и аналитични методики за получаване на локализирани решения на обобщени многомерни вълнови уравнения, ФНИ, 2010-2014 г.

Участник в научноизследователските проекти

1. Теоретично и числено изследване на нелинейни математически модели, ДФНИ - И 02/9 2014- текущ
2. Числен анализ на нелинейни математически модели и приложения, № ММ-425, с ФНИ, 1994-1997
3. Числено изследване на нелинейни диференциални уравнения и приложения, № ММ-6-91, с МНВО, 1991-1992
4. Суперсходимост на метода на крайните елементи, № 55 26-3-1987, с МНВО, 1988-1992
5. Числено моделиране на топлообменни, дифузионни и кристализационни процеси с помощта на ЕИМ, с ИМТМ, 1989-1990
6. Разработване на програми за решаване на математически модели на кристализационни процеси, № 844, с СМБ, 1987
7. Разработване на математически модел и програма за изчисляване на топлообмен между стопилка-закалъчен диск-охлаждащ флуид, с ИМТМ, 1987
8. Математическо и числено моделиране на неизотермални аномалии на Ерма река, Комитет по геология и минерални ресурси, 1983-1985
9. Изследване на процесите на топлообмен при разработването на технология на стоманени слитъци в условията на МОМГТ, с ИМТМ, №83-440-0195 , 1983-1986
10. ППП за решаване на топлинни задачи, с ИМТМ, 1982

11. ППП за пресмятане на многократни интеграли, 1982
12. Пресмятане на някои процеси на топлообмен и кристализация на стоманени слитъци, с ИМТМ, №80-440-0144, 1980-1981