**Договор № 80-10-81 / 2023**

**Тема:** “Визуализация и изследване на особеностите на решения на гранични задачи за уравнения на математическата физика”

**Ръководител:** доц. д-р Тодор Павлов Попов

Проектът е посветен на изследване на решенията на гранични задачи за частни диференциални уравнения, свързани с модели в газовата динамика, многомерни аналози на класическите равнинни задачи на Дарбу, Коши-Гурса или Guderlay-Morawetz за хиперболични, израждащи се хиперболични уравнения или уравнения от смесен тип, както и някои нелокални проблеми. За изясняване и осмисляне на нелинейните аспекти на проблемите се използват компютърни симулации и визуализация.

В резултат на работата по проекта са направени 4 публикациите в списания, реферирани в международни бази данни (ISI Web of Knowledge, SCOPUS, резултатите са представени на 9 международна конференция и 7 национална конференция.