**Изследване на задвижващи системи**

Проектирането и проучването на задвижващи системи представлява особено значим и актуален проблем за научните изследвания и за производствените фирми. Важни етапи от решаването на този проблем са: автоматизираното проектиране на елементи от задвижващи системи, извършването на симулационно изследване на конструкциите и усъвършенстване на методиката за определяне на критериите, характеризиращи процеса на оптимизиране на тези сложни технически системи.

Изследователската тема за подобряването на показателите за задвижващите системи е актуален и интердисциплинарен проблем. Неговото решение е възможно чрез прилагане на нови теоретични модели, чрез разработване на авторски програмни и приложни продукти и чрез използването на съвременни методи, подходи и средства. Поради тази причина, работата по дисертационното изследване ще бъде насочена в няколко основни направления: автоматизирано проектиране, теоретично изследване на задвижващи системи, създаване на интегрирана и интерактивна среда за визуализация на резултатите от изследването.

Ръководител: Добрев или Добрева