**Якостно изследване на елементите на редуктори**  
  
Основна тежест при проектирането на машинни елементи и механизми имат якостните изчисления. Разнообразието от конструкции и материали предлага множество решения на задачата за проектиране на редуктори, което отнема много физическо време и ресурси за разработване на прототип и пробна серия. Използването на съвременни CAD системи  позволява съкращаване на времето на работа чрез компютърни якостни симулации, като същевременно изследва влиянето на факторите при конструирането и дава възможност за оценка на тяхната тежест. Чрез използването на  CAD системи може да се анализират и систематизират факторите, влияещи на конструкцията и техническите показатели на отделните елементи и на цялото изделие – редуктор. Работата по дисертационното изследване ще бъде насочена в няколко основни направления: автоматизирано проектиране и теоретично изследване с CAD системи.

Ръководител: доц. Васко Добрев

Научен консултант: д-р инж. Юлиян Димитров