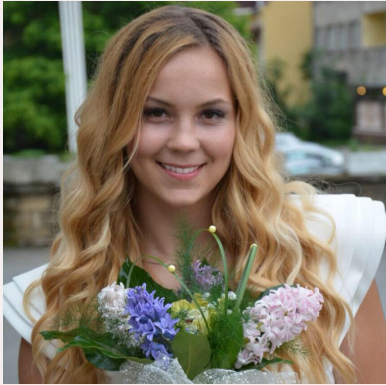
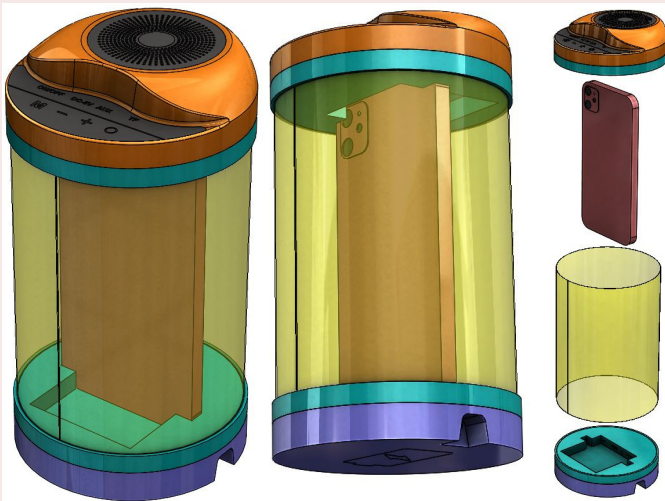


Казвам се **Христиана Кметова** и съм студентка 4 курс в Технически университет - София. Моята специалност е Компютърно проектиране и технологии в машинстроенето към Машинно-технологичния факултет. Стажант съм в научно - изследователска лаборатория "CAD/CAM/CAE в индустрията", ръководена от проф. дн инж. Георги Тодоров, декан на МТФ. Участвала съм в следните индустриални и научно-изследователски проекти :



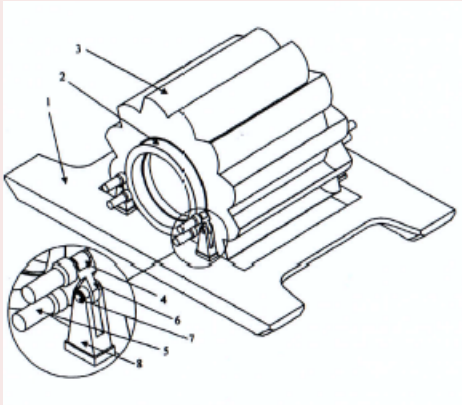
СИСТЕМА ЗА ОПАКОВКА НА ЕЛЕКТРОННО УСТРОЙСТВО, ИЗГРАДЕНА ОТ ДОПЪЛВАЩИ ФУНКЦИОНАЛНОСТТА МУ ИЗПОЛЗВАЕМИ КОМПОНЕНТИ

Задачата на проекта беше да се създаде опаковъчна система за електронно устройство, при която се премахва нуждата от стандартен опаковъчен пакет, тъй като той генерира голямо количество отпадъчни материали, създаващи предпоставки за замърсяване на околната среда. Тази задача се решава като се създава компактна система от компоненти, заемащи функцията на опаковъчен пакет, които правят сглобяването/разглобяването на опаковката възможно, без да навредят на функционалността си. Те запазват устройството в цялостен и защитен вид при транспортиране без влагане на неизползваеми след разпаковане материали.



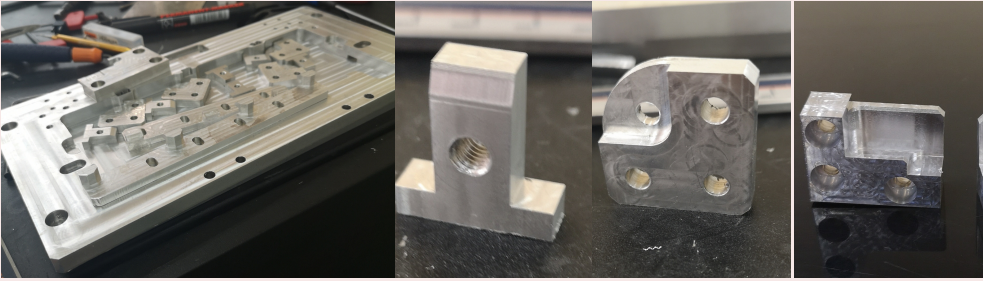
РОТОРНА СИСТЕМА ЗА ДОБИВ НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ ОТ НИСКО-НАПОРЕН ФЛУИДЕН ПОТОК

Основните предимства на системата са: липсата на големи и сложни трансмисии и електрически генератор; опростено лагериране на турбинното колело с помощта на опорни ролки; трансформиране на скоростта на въртене на турбинното колело без наличието на трансмисия чрез използване на отношението на диаметрите на опорните ролки; намалено тегло и цена на цялата система, сравнено с други подобни системи.

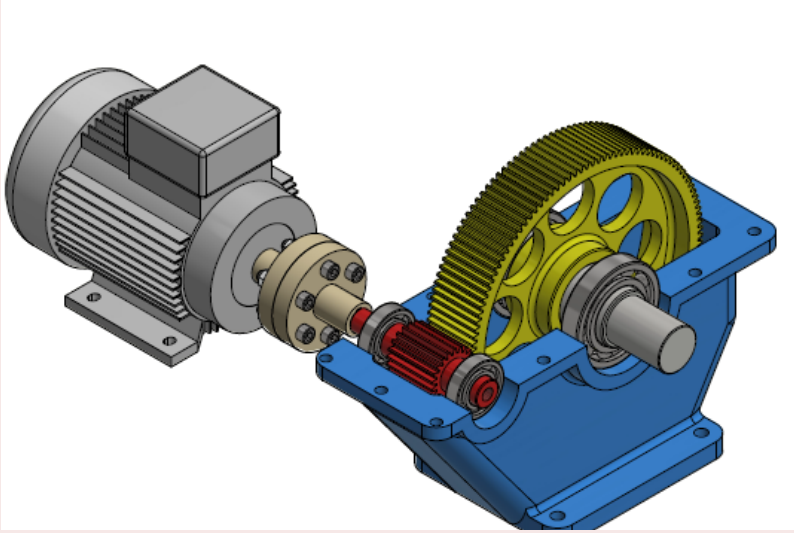


ПРОИЗВОДСТВО НА ДЕТАЙЛИ СЪС СПЕЦИАЛНА ГЕОМЕТРИЯ ОТ АЛУМИНИЕВА СПЛАВ

Детайлите са изработени на 5-осни обработващи центри в лабораториите "Бързо прототипиране/Дигитално изграждане на импланти" в ТУ-София и "ЗД креативност и бързо прототипиране" в София ТехПарк. При производството са използвани монолитни твърдосплавни инструменти и инструменти със сменяеми режещи пластини.



ИЗЧИСЛЯВАНЕ И КОНСТРУИРАНЕ НА ЕДНОСТЪПАЛЕН РЕДУКТОР



ПРЕДСТАВЯНЕ НА ТУ-СОФИЯ ПРЕД EUROPEAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (EUT+)

