

## **НАСТАВНО - ИСТРАЖИВАЧКА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МАШИНСКЕ ЕЛЕМЕНТЕ**

### **ДОМЕН ПРИМЕНЕ**

#### **А. Наставни процес**

- ОАС: Машински елементи 1, 2 и 3, Основе конструисања, Репарација машинских делова и конструкција, Анализа отказа машинских елемената, Моделирање компонената машина.
- МАС: Конструисање М, Поузданост конструкција, Погонска чврстоћа, Експерименти и симулације, Оштећења техничких система.

Делатност :

- Приказ машинских делова и машинских елемената.
- Приказ различитих видова разарања машинских делова и елемената.
- Димезиона контрола машинских делова и утврђивање стварне мере.
- Симулација израде зубаца еволвентних профила поступком МААГ.
- Симулација притезања завртанјских веза.
- Симулација расподеле оптерећења код истовремено спрегнутих парова зубаца.
- Приказ демонтаже и монтаже котрљајних лежаја .

Опрема:

Учила за реализацију лабораторијског рада у наставном процесу

#### **Б. Истраживачки рад**

- Докторске студије и научноистраживачки пројекти

Делатност:

- Испитивање поузданости, радног века, површинске и запреминске носивости зупчастих парова
- Испитивање поузданости и радног века котрљајних лежаја
- Испитивање радних карактеристика самоподмазујућих клизних лежаја
- Испитивање поузданости и носивости завртњева, покретних осовина , вратила, опруга и спојница
- Испитивање стандардних епрувета и модела машинских делова и елемената

Опрема:

Уређај за динамичко испитивање-пулзатор, затворено коло снаге, уређаји за испитивање котрљајних и клизних лежаја и уређај за испитивање обртних осовина .

**Седиште лабораторије 154/1**