

ИСПИТИВАЊЕ МАШИНСКИХ КОНСТРУКЦИЈА

- УЗРОК, ЦИЉ
- ВРСТЕ ИСПИТИВАЊА
- ФАЗЕ ИСПИТИВАЊА

МАШИНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

- Машински систем, део машинског система или део машине који врши одређену функцију.
 - Клинови, завртњеве, зупчаници, лежајеви
 - Хидроцентрале, железаре, авиони, аутомобили

УЗРОК, ЗАШТО?

- Немогућност да у почетној фази конструисања предвидимо све утицајне факторе на конструкцију (носивост, брзина,...)
- Испитивањем утврђујемо показатеље исправности или ваљаности конструкције као и одступања или грешке ради **ПОБОЉШАЊА**

У зависности ШТА се испитује постоје испитивања:

- Перформанси (карактеристика машинског система)
- Радних оптерећења и услова под којим се систем експлоатише
- Поузданости, (способности очувања физичких функционалних и других карактеристика) у и под одређеним условима рада

Према карактеристикама испитивања (шта желимо да сазнамо) постоје испитивања:

- Тврдоће
- Чврстоће
- Жилавости
- Отпорности на хабање
- Отпорности на корозију
- Динамичку издржљивост
- Тачност
- Степена искоришћења
- Убрзања
- Снаге
- Буке и вибрација
- Аеро загађења
- Века трајања
- ...

Према месту испитивања:

- Испитивања у лабораторијама
- Испитивања ван лабораторија – експлатациона испитивања

Према предмету, објекту над којим се врши испитивање:

- На епруветама
- На машинским елементима
- На машинским подсклоповима и склоповима
- На машинама
- На машинским системима

Према уређајима који се користе за испитивање:

- Кидалице
- Пулзатори
- Уређаји са затвореним колом снаге
- Регистрациони уређаји
- Електронски појачивачи
- Фреквентни генератори
- Осилатори
- Глуве коморе

Фазе испитивања:

- У процесу конструисања
- У процесу израде
- У процесу монтаже
- У процесу уходавања
- У експлоатације
- После хаварије

Питања:

- Машинске конструкције су?
- Зашто се врше испитивања (узрок)?
- Шта је циљ испитивања?
- У зависности шта се испитује која испитивања постоје?
- Према карактеристикама испитивања постоје испитивања?
- Која испитивања постоје према месту испитивања?
- Наведи фазе испитивања?
- Наведи уређаје за испитивање.
- Наведи могуће објекте над којима је могуће вршити испитивања.