



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

На основу члана 35. став 2. Правилника о мастер академским студијама

О Б А В Е Ш Т А В А

да ће студент **БАТИЦА ЂОРЂЕВИЋ**

дана **05.04.2024.** са почетком у **11,30** часова, у сали **401**

Машинског факултета у Нишу, бранити мастер рад под називом:

ТЕМА	Типско испитивање гумених опруга
-------------	---

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Јелена Стефановић-Мариновић
Члан	проф. др Предраг Јанковић
Члан	проф. др Александар Милтеновић

РЕЗИМЕ МАСТЕР РАДА

Вибрација је периодично или циклично кретање механичких система (машина, зграда, итд.) око равнотежног положаја изазвано спољном периодичном силом или одступањем од равнотежног положаја. Вибрације се јављају са релативно малим одступањима од равнотежног положаја с обзиром на размере механичког система. Вибрације могу штетно утицати на људско здравље, удобност возње и узроковати структурне ломове. Изолација вибрација се заснива на инсталирању машина на опруге или еластичног материјала познате крутости и пригушења. Типови опружног материјала који се најчешће користе су гума и челик. Друга алтернатива су ваздушни извори.

Гума има високу носивост с могућношћу прилагођавања преоптерећења без катастрофалних кварова везаних за челик и друге материјале. Може да носи сложена оптерећења лакше и економичније од других алтернатива. Повезивање гуме са чврстим материјалом ствара производ који може да прими кретање без клизних или ротирајућих површина које захтевају подмазивање. Ово омогућава рад у многим тешким окружењима без бриге и са значајно смањеним захтевима за одржавањем. Компоненте могу бити дизајниране тако да се интегришу са просторним ограничењима.

Типска испитивања – једна од врста испитивања производа масовне производње, спроводе се када је потребно извршити измене у дизајну/документацији производа, које могу утицати на његове функционалне параметре или безбедносне захтеве.

Кључне речи: гумене опруге, типско испитивање, гумено-металне опруге, огибљење, гумено-метални елементи.

У Нишу, 29.03.2024. године.