



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

На основу члана 33. став 3. Правилника о основним академским студијама

## О Б А В Е Ш Т А В А

да ће студент **МРАТИНКОВИЋ НАТАЛИЈА**

дана **21.12.2022.** са почетком у **12,00** часова, у сали **401**,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

<b>ТЕМА</b>	<b>Анализа поузданости електроинсталација дозера који раде на површинским коповима Рударског басена Колубара</b>
-------------	--

пред комисијом у саставу:

<b>Ментор</b>	проф. др Драган Милчић
<b>Члан</b>	проф. др Мирослав Мијајловић
<b>Члан</b>	доц. др Миодраг Милчић

### Резиме

У овом раду је извршена упоредна анализа поузданости електроинсталација дозера који раде на површинским коповима Рударског басена Колубара. Одлука о томе који склопови машине ће бити подвргнути компаративној анализи поузданости донета је на основу квалитета базе података која је била доступна и броју отказа по склопу. Битно је истаћи да је реч о оперативним подацима о раду помоћне механизације. Период за који је вршена анализа је првих десет година експлоатације. Разматрана је поузданост четири брэнда: Caterpillar, Liebherr, Dressta и Shantui. Резултати анализе указују да су могуће хипотезе теоријског закона расподеле отказа: Weibull–ова расподела и Лог-нормална расподела пошто се овим законима расподеле на најбољи начин могу апроксимирати прикупљени емпиријски подаци.

**Кључне речи:** анализа поузданости електроинсталација, дозери, MS Excel

Ниш, 16.12.2022. године