



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 **КАТАРИНА РИСТИЋ**

дана **02.10.2026.** са почетком у **12,00 часова**, у свечаној сали **611**,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	Примена ABC анализе и р-q модела у оптимизацији програма производње текстилног предузећа
-------------	---

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Милена Рајић
Члан	проф. др Марко Манчић
Члан	проф. др Пеђа Милосављевић

РЕЗИМЕ

У раду је анализирана примена ABC анализе и р - q модела у оптимизацији програма производње текстилног предузећа. Теоријски део обухвата основне карактеристике програма производње, р - q модела и ABC анализе, док је практична анализа спроведена на примеру једног текстилног предузећа. Посматрано је шест производа, а као референтна изабрана је 2022. година, у којој је произведено укупно 735.880 комада. Применом р - q модела утврђено је да производни програм карактерише производња ограниченог броја група производа у релативно великим количинама. ABC анализа спроведена је према количини производње и оствареном профиту. Резултати су показали да производ Р1 – Basic дуксерица има највеће учешће и у количини производње, са 17,31%, и у укупном профиту, са 23,36%. Производи Р1, Р2 и Р3 заједно остварују 66,51% укупног профита. На основу резултата закључено је да комбинована примена р - q модела и ABC анализе може представљати добру основу за утврђивање приоритета, рационалнију расподелу капацитета и оптимизацију производног програма.

Кључне речи: програм производње, ABC анализа, р - q модел, оптимизација производње, текстилна индустрија.

Ниш, 28.09.2026.год.