



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 **МИЛОВАН ГРКОВИЋ**

дана 04.11.2025. са почетком у 09,00 часова, у сали 401 ,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	Процена ефикасности производње картонских амбалажа применом “ ABC “ анализе и “ P-Q “ дијаграма
-------------	--

пред комисијом у саставу:

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

РЕЗИМЕ

Овај дипломски рад се бави проценом ефикасности производње картонских амбалажа у предузећу Папир центар Ранђеловић из Ниша, применом АБЦ анализе и п-q дијаграма. Циљ рада је идентификација производа који имају највећи утицај на укупне резултате производње, као и предлог мера за унапређење ефикасности производног процеса. Истраживање се заснива на анализи података о производњи девет врста амбалажних производа у периоду од 2017. до 2022. године. Применом АБЦ анализе извршена је класификација производа према њиховом учешћу у укупној количини и профиту, док је п-q дијаграм коришћен за одређивање типа производње и обима серија. Резултати су показали да се мали број производа издваја као кључан за остварење највећег дела укупног прихода, док је код већине производа уочено смањење ефикасности због мануелних процеса и неуједначених серија. На основу добијених резултата предложене су мере механизације и оптимизације производних операција које би могле допринети бољој искоришћености ресурса и повећању продуктивности. Рад доприноси бољем разумевању структуре производног програма и омогућава доношење одлука заснованих на подацима у области производње амбалаже.

Кључне речи: картонска амбалажа, ефикасност производње, АБЦ анализа, п-q дијаграм, оптимизација.

Ниш, 29.10.2025.год.