



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 **КОСТИЋ МАРТИН**

дана **12.11.2025.** са почетком у **13,00 часова**, у сали **401**,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	Примена АБЦ анализе за унапређење планирања производње и залиха у Индустрији електронских и расветних производа
-------------	--

пред комисијом у саставу:

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

РЕЗИМЕ

Примена АБЦ анализе у савременом пословању представља један од кључних алата за унапређење ефикасности планирања производње и управљања залихама. Ова метода омогућава предузећима да идентификују и рангирају артикле према њиховом значају и вредности, чиме се обезбеђује оптимална расподела ресурса и повећава профитабилност пословања. Овај дипломски рад истражује начин на који се АБЦ анализа може применити у индустрији електронских и расветних производа ради побољшања планирања производње и управљања залихама. Посебан акценат стављен је на идентификацију кључних артикала који имају највећи утицај на укупне трошкове и на проналажење стратегија за смањење залиха без угрожавања континуитета производње. Рад садржи теоријски оквир о основним принципима и корацима спровођења АБЦ анализе, као и преглед постојећих приступа планирању производње и залиха у индустријским системима. Кроз практичан пример, приказано је како се спровођењем АБЦ анализе може побољшати процес доношења одлука, повећати ефикасност планирања и смањити оперативни трошкови. Посебно су анализирани резултати добијени применом АБЦ методе на стварним подацима из индустрије електронских и расветних производа, уз дискусију о могућностима даљег унапређења процеса кроз комбиновање АБЦ анализе са другим методама, попут ХУЗ анализе и система планирања потреба за материјалом (МРП). Овај дипломски рад доприноси бољем разумевању значаја систематског управљања залихама и планирања производње, истичући практичне користи које АБЦ анализа доноси предузећима у погледу рационализације трошкова, побољшања ефикасности и одрживог развоја производних процеса.

Кључне речи: АБЦ анализа, планирање производње, управљање залихама, електронска индустрија, расветни производи, оптимизација, ефикасност

Ниш, 07.11.2025.год.