



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 ДАМЊАНОВИЋ**

дана **04.12.2025.** са почетком у **12,00 часова**, свечана сала **611**,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА

Примена ABC анализе у оптимизацији производног програма винарије

пред комисијом у саставу:

Ментор

проф. др Милена Рајић

Члан

проф. др Пеђа Милосављевић

Члан

проф. др Милош Милованчевић

РЕЗИМЕ

Овај дипломски рад бави се применом ABC анализе у оптимизацији производног програма једне винарије, са циљем да се покаже како ова метода може допринети бољем планирању, рационалнијем коришћењу ресурса и повећању укупне ефикасности производног система. ABC анализа представља једноставан, али изузетно користан алат за рангирање производа према њиховом релативном значају, при чему се производи класификују у три категорије на основу критеријума као што су обим производње и остварени профит. У теоријском делу рада приказани су основни елементи производних система, производни програм и методолошки оквир ABC анализе, чиме је обезбеђена основа за разумевање њеног практичног значаја. Емпиријски део рада обухвата примену ABC анализе на стварне податке из производног програма анализираних винарија. Анализа је спроведена посебно по критеријуму количине и по критеријуму профита, након чега је извршено поређење резултата и идентификовање кључних производа који највише доприносе укупном пословању. Резултати су показали да мали број производа има доминантну улогу, док поједини артикли имају мали утицај на укупан резултат. На основу добијених података формулисане су конкретне препоруке за оптимизацију програма, укључујући повећање производње најпрофитабилнијих артикала, рационализацију производа који оптерећују капацитете и редефинисање улоге производа са најмањим доприносом. Закључно, рад потврђује да ABC анализа може бити ефикасан алат за оптимизацију производног програма, посебно у мањим и средњим производним предузећима попут винарија. Њена примена омогућава доношење јаснијих и рационалнијих одлука, што доводи до стабилнијег и ефикаснијег производног система.

Кључне речи: ABC анализа, производни програм, оптимизација производње, производни системи, профитабилност производа, класификација производа

Ниш, 01.12.2025.год.