



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 **НИКОЛА ЋИРИЋ**

дана **10.09.2026.** са почетком у **12,00 часова**, у сали **401**,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	Анализа производног процеса и тока материјала у малој винарској производњи
-------------	---

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Милена Рајић
Члан	проф. др Пеђа Милосављевић
Члан	проф. др Весна Јовановић

РЕЗИМЕ

Анализа производног процеса и тока материјала у малој винарској производњи представља значајан сегмент проучавања производних система јер омогућава сагледавање начина организације производње, управљања ресурсима и остваривања ефикасности пословања. Овај дипломски рад истражује кључне аспекте функционисања мале винарске производње са посебним освртом на производне процесе, токове материјала и организацију рада у винарији. Рад саджи преглед основних карактеристика производних и услужних система, њихових елемената, као и токова материјала, енергије и информација који омогућавају реализацију производног процеса. Објашњавају се основни принципи функционисања мале винарске производње као специфичног серијског производног система са израженим сезонским карактером рада. Посебан део рада посвећен је анализи производног програма винарије, одређивању основних величина програма производње у примени АБЦ (парето) анализе на основу количине производње и оствареног профита. На основу спроведене анализе издвојено је вино Тамјаника као производ представник, на коме је извршена детаљна анализа технолошког поступка производње. Приказане су све фазе процеса, од пријема и контроле сировине, преко ферментације, бистрења и филтрације, до флаширања готовог производа. Поред тога анализирани су технолошки циклус производње, тип и варијанта тока материјала, као и карактеристике просторне структуре производног система. Такође су дати предлози за унапређење пословања кроз развој маркетиншких активности и унапређење квалитета производње увођењем микрофилтрације као завршне фазе филтрирања вина. Овај дипломски рад доприноси бољем разумевању организације производних процеса у малим винаријама и указује на могућности унапређења њихове ефикасности, квалитета производа и конкурентности на тржишту.

Кључне речи: производни системи, ток материјала, винарска производња, вино, АБЦ анализа, технолошки циклус, Тамјаника, микрофилтрација.

Ниш, 07.09.2026.год.