



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 **НИНОСЛАВ ДИМИТРИЈЕВИЋ**

дана **09.09.2026.** са почетком у **12,00 часова**, у сали **401**,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА

Имплементација интегрисаних система менаџмента у текстилној индустрији

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Саша Ранђеловић
Члан	проф. др Миодраг Манић
Члан	проф. др Милош Мадих

РЕЗИМЕ

Текстилна индустрија представља једну од најзначајнијих привредних грана у свету, која је током свог развоја прошла кроз бројне технолошке, организационе и друштвене промене. Циљ овог рада јесте анализа развоја текстилне индустрије од занатске производње до савремених глобалних производних система, са посебним освртом на улогу интегрисаних менаџмент система у унапређењу квалитета, одрживости и конкурентности пословања. У раду је приказан историјски развој текстилне индустрије кроз кључне фазе њеног развоја, почевши од занатске производње пре индустријске револуције, преко процеса механизације и масовне производње, до савремених модела пословања заснованих на глобалним ланцима снабдевања и концепту брзе моде. Посебна пажња посвећена је савременој структури текстилне индустрије, организацији производних процеса и изазовима које доносе глобализација, дигитализација, аутоматизација и све израженији захтеви за одрживим пословањем. Рад детаљно обрађује примену интегрисаних менаџмент система у текстилној индустрији, са нагласком на стандарде управљања квалитетом, заштитом животне средине, безбедношћу и здрављем на раду, као и друштвеном одговорношћу. Анализирана је њихова улога у унапређењу организационих процеса, управљању ризицима, повећању ефикасности и испуњавању захтева међународног тржишта. Посебно поглавље посвећено је савременим текстилним материјалима, укључујући природна, синтетичка, регенерисана и рециклирана влакна, као и материјале нове генерације развијене применом биотехнологије и принципа циркуларне економије. Приказане су њихове техничке карактеристике, могућности примене и значај за развој одрживе текстилне производње у складу са савременим регулаторним и тржишним захтевима. На основу спроведене анализе може се закључити да будући развој текстилне индустрије неће зависити искључиво од технолошких иновација и повећања производних капацитета, већ од способности компанија да интегришу одрживе материјале, дигиталне технологије и интегрисане менаџмент системе у јединствен модел управљања. Такав приступ омогућава унапређење конкурентности, ефикасније коришћење ресурса и остваривање дугорочно одрживог развоја у условима све динамичнијег глобалног тржишта.

Кључне речи: текстилна индустрија, ИМС, квалитет, дигитализација, савремени материјали

Ниш, 01.09.2026.год.