



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 **МЛАДЕНОВИЋ ПЕТАР**

дана **18.06.2026.** са почетком у **11,00 часова**, у сали **401**,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

<b>ТЕМА</b>	<b>Примена ABC анализе у оцени производног програма предузећа “ Меркоп “д.о.о.</b>
-------------	--

пред комисијом у саставу:

<b>Ментор</b>	проф. др Милена Рајић
<b>Члан</b>	проф. др Пеђа Милосављевић
<b>Члан</b>	проф. др Иван Ћирић

**РЕЗИМЕ**

У овом раду анализиран је производни програм предузећа Меркоп д.о.о, које се бави прерадом и конзервисањем воћа и поврћа. Циљ рада био је примена ABC анализе засноване на Парето принципу, како би се извршила класификација производа према њиховом значају у укупном производном програму и издвојио производ представник за детаљнију анализу. Након спроведене ABC анализе и избора киселе цвекле у тегли као производа представника, детаљно су приказани технолошки поступак производње, карта процеса, технолошки циклус и просторна организација производног система. Утврђено је да процеси рада у предузећу одговарају моделу непрекидних токова, што је потврђено кроз израчунавање степена серијности и оптерећења пресека тока за све операције у процесу прераде. На основу анализе постојећег стања идентификовани су недостаци у организацији унутрашњих транспортних токова и управљању током материјала између појединих фаза производње. Као одговор на уочене проблеме, предложена су два конкретна решења: реорганизација саобраћајних токова увођењем једносмерног кретања транспортних возила кроз круг предузећа, и увођење FIFO система између операција сечења цвекле и пуњења тегли. Оба предлога темеље се на једноставним организационим мерама које не захтевају висока финансијска улагања, а могу допринети повећању ефикасности, смањењу застоја и бољој следљивости производа у процесу производње.

**Кључне речи:** производни програм, ABC анализа, Парето, кисела цвекла, технолошки ток, непрекидни ток материјала, FIFO систем, транспортни токови, производни капацитети, прехрамбена индустрија.

**Ниш, 11.06.2026.год.**