



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 **МЛАДЕН ИЛИЋ**

дана **14.11.2025.** са почетком у **12,00 часова**, у сали **401**,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	Аутоматизација станица за манипулацију производа каскадним методама
-------------	--

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Владислав Благојевић
Члан	проф. др Саша Ранђеловић
Члан	проф. др Милош Модић

РЕЗИМЕ

Тема овог рада је аутоматизација станице за **манипулацију производа каскадним методама**. У теоријском делу рада објашњен је појам аутоматизације и описани су основни видови аутоматизације. Поред тога детаљније су описане инжењерске методе за синтезу секвенцијалног аутомата (интуитивне и каскадне методе). Од интуитивних, описана је *VDMA* метода, а од каскадних: класична каскадна метода, метода „корак по корак“ и комплексни пнеуматски системи. Практични део рада се састоји из *GRAFCE*T дијаграма и пнеуматских управљачких шема на којима је приказан принцип аутоматизације радне станице за подизање пакета класичном каскадном методом и методом „корак по корак“. Аутоматизована је станица за подизање пакета служи за пренос радних предмета са једног рол транспортера на други рол транспортер, на различитој висини. Станица се састоји од три пнеуматска цилиндра. На крају рада приказани су усвојени цилиндри компаније *FESTO*, као и њихове техничке карактеристике.
Кључне речи: аутоматизација, цилиндар, „корак по корак“, каскадна метода, дијаграм.

Ниш, 10.11.2025.год.