

**УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ**  
**МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

На основу члана 26. став 5. Правилника о дипломским академским студијама

**О Б А В Е Ш Т А В А**

да ће студент **ПОПОВИЋ МИЛАН**

дана 25. децембра 2025. са почетком у 13,00 часова, у сали 401 Машинског  
факултета, бранити дипломски рад под називом :

**„Аутоматске идентификационе процедуре у технолошким  
системима“**

пред комисијом у саставу:

1. **др Миодраг Манић**, редовни професор - ментор
2. **др Милош Стојковић**, редовни професор - члан
3. **др Милан Трифуновић**, ванредни професор - члан

**Резиме:**

Аутоматске идентификационе процедуре у технолошким системима обухватају методе и техничка решења која омогућавају поуздано, брзо и несметано препознавање објеката, ресурса и корисника без директног учешћа човека.

Ове процедуре заснивају се на технологијама као што су бар-код, RFID, биометријске методе, магнетне и оптичке картице, које омогућавају аутоматизовано прикупљање и размену података у реалном времену. Њихова примена доводи до смањења грешака, убрзања протока материјала и информација, као и повећања нивоа контроле и безбедности у производним, логистичким и услужним системима. У раду се анализирају основни принципи функционисања аутоматских идентификационих система, структура процеса идентификације (прикупљање, обрада и валидација података), као и критеријуми за избор одговарајуће технологије у зависности од услова технолошког процеса. Посебан акценат ставља се на интеграцију идентификационих технологија са информационим и управљачким системима, чиме се омогућава праћење токова материјала, оптимизација ресурса и подршка доношењу одлука. На основу анализе могућности и ограничења, указује се на значај аутоматских идентификационих процедура као кључног елемента савремене дигитализоване производње и индустрије 4.0.

**Кључне речи:** Аутоматска идентификација, Технолошки системи, RFID, Бар-код, Информациони системи

Ниш, 17.12.2025. год.