



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 **БОЖИДАР ЈАКШИЋ**

дана **26.12.2025.** са почетком у **11,00 часова**, у сали **401**,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	Анализа стандарда ISO17020 и ISO17025 и могућности њихове интеграције
-------------	--

пред комисијом у саставу:

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

РЕЗИМЕ

Тема овог дипломског рада јесте анализа међународних стандарда ISO/IEC 17020 и ISO/IEC 17025, као и испитивање могућности њихове интеграције у организацијама које истовремено обављају контролне и испитне активности. Оба стандарда представљају темељ инфраструктуре квалитета, а њихово правилно разумевање и примена од кључног су значаја за обезбеђивање техничке компетентности, непристрасности и поузданости резултата у процесима оцењивања усаглашености. Рад у другом поглављу објашњава појам и значај акредитације, улогу акредитационих тела и основне принципе менаџмента квалитета, уз наглашавање специфичности система квалитета у контролним и испитним телима. Треће поглавље пружа детаљну анализу захтева стандарда ISO/IEC 17020, при чему се посебна пажња посвећује општим, структурним, ресурсним и процесним захтевима који одређују начин организовања и спровођења контролисања. Четврто поглавље разматра стандард ISO/IEC 17025, са фокусом на доследност мерења, валидацију метода, процену мерне несигурности и обезбеђивање техничке поузданости лабораторијских резултата. Пето поглавље спроводи компаративну анализу стандарда ради идентификовања подручја преклапања, разлика и могућих синергијских ефеката. Посебно се анализирају захтеви у вези са непристрасношћу, компетентношћу особља, опремом, процесима подуговарања и елементима система менаџмента. На основу добијених резултата развијен је практичан модел интеграције који обухвата обједињену документациону структуру, заједничке интерне провере, рационализацију ресурса и усклађене процедуре за управљање компетенцијама и процесима. Закључци истраживања указују на то да интеграција стандарда ISO/IEC 17020 и ISO/IEC 17025 представља изводљив и ефикасан приступ за унапређење организационих перформанси, повећање транспарентности и јачање поверења корисника у резултате контролних и испитних активности. Интегрисани систем квалитета омогућава смањење административног оптерећења, бољу координацију процеса и виши ниво усклађености са међународним захтевима.

Кључне речи: ISO/IEC 17020, ISO/IEC 17025, акредитација, интегрисани системи квалитета, компетентност, непристрасност, оцењивање усаглашености.

Ниш, 24.12.2025.год.