



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 **БОРИС ХАВИЖА - ЛИЛИЋ**

дана **02.12.2025.** са почетком у **10,00 часова**, лабораторија **ЦИМ ТТЦ,**

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	Гранична мерила - основа прецизног мерења и стандардизације дужине у савременој метрологији
-------------	--

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Предраг Јанковић
Члан	проф. др Милош Модић
Члан	доц. др Душан Петковић

РЕЗИМЕ

Савремена метрологија је резултат вековне еволуције од грубих физичких мера до високо прецизних стандарда. Увођење јединице метра и развој еталона омогућили су глобално уједначавање мерења. Тај континуитет развоја довео је до појаве граничних мерила као поузданог средства за контролу и верификацију димензија.

Циљ овог рада је да прикаже значај граничних мерила у савременом систему мерења дужине и њихову улогу у обезбеђивању следљивости и тачности. Рад је заснован на анализи теоријских основа прецизног мерења, историјског развоја и конструкционих карактеристика граничних мерила. Посебна пажња посвећена је стандардима и процедурама који регулишу њихову примену и калибрацију. У практичном делу рада приказана је примена граничних мерила у реалним условима мерења и процена несигурности.

Кључне речи: метрологија, гранична мерила, Јохансонови блокови, прецизно мерење, стандардизација дужине, примена у индустрији

Ниш, 27.11.2025.год.