



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 **НЕМАЊА СТОЈИЛКОВИЋ**

дана **20.11.2025.** са почетком у **12,00 часова**, у сали **401**,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	Историјски развој и примена мерних система и инструмената у машинству
-------------	--

пред комисијом у саставу:

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

РЕЗИМЕ

Мерење је саставни и неопходан део готово сваког технолошког процеса – од производње и контроле квалитета до размене рада и добара. Оно је присутно кроз целокупан развој људског друштва и представља основу за прецизност и поузданост у машинској производњи. Развој науке и технике омогућио је стално усавршавање инструмената, уређаја и метода мерења. Савремена мерна средства постала су квалитетнија, једноставнија за употребу и приступачнија. Данас су дигитални, преносиви и вишенаменски инструменти све мањих димензија, али знатно бољих метролошких карактеристика. Ипак, само унапређивање мерних средстава није довољно за постизање тачних резултата. Подједнако је важно умеће мерења – односно разумевање процеса који се испитује и познавање својстава инструмената и система који се користе. Овај рад обрађује инструменте за мерење дужина, врсте и изворе грешака мерења, мерну несигурност, као и анализу мерних система и уређаја који се примењују у машинској пракси.

Кључне речи: мерење и контрола, методе мерења, мерење дужина, мерна грешка, мерни систем, мерни уређај.

Ниш, 17.11.2025.год.