РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

На основу члана 35. став 2. Правилника о мастер академским студијама

О Б А В Е Ш Т А В А

да ће студент **СТАНИШИЋ МИНА**

дана **13.11.2026.** са почетком у **13,00** часова, у сали **РЦЕЕ**

Машинског факултета у Нишу, бранити мастер рад под називом:

ТЕМА	**Ваздушни кондензатор у термоенергетском постројењу – предности, недостаци и могућности оптимизације**

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Мирјана Лаковић-Пауновић
Члан	проф. др Дејан Митровић
Члан	доц. др Марко Манчић

РЕЗИМЕ МАСТЕР РАДА

У савременим термоенергетским постројењима све већа пажња се посвећује рационалном коришћењу природних ресурса и побољшању енергетске ефикасности. У том погледу, ваздушни кондензатори представљају значајно техничко решење, јер омогућавају кондензацију водене паре коришћењем спољашњег ваздуха као расхладног медијума, уз знатно мању потрошњу воде у односу на конвенционалне системе хлађења.

У овом мастер раду размотрена је примена ваздушног кондензатора у термоенергетским постројењима, са посебним освртом на њихов принцип рада, конструкционе карактеристике, предности и недостатке. Посебна пажња посвећена је утицају температуре спољашњег ваздуха, кондензационог притиска, протока ваздуха и других радних услова на процес кондензације и енергетске карактеристике постројења. Такође, размотрене су разлике између ваздушног и воденог хлађења, као и мере за побољшање радних карактеристика кондензатора.

Такође, размотрене су различите могућности оптимизације, укључујући регулацију рада вентилатора, побољшање размене топлоте и примену додатних поступака хлађења. Циљ рада је сагледавање могућности за унапређење рада ваздушних кондензатора и постизање повољнијих енергетских и експлоатационих карактеристика термоенергетског постројења.

Кључне речи: ваздушни кондензатор, термоенергетско постројење, кондензација водене паре, енергетска ефикасност, оптимизација.

У Нишу, 10.11.2026. године.