



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 **ДАВИД ДЕНИЋ**

дана **02.12.2025.** са почетком у **11,00 часова**, учионица **РЦЕЕ**,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	Савремени системи централног грејања на примеру породичне куће у Нишу
-------------	--

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Мирјана Лаковић
Члан	доц. др Марко Манчић
Члан	доц. др Саша Павловић

РЕЗИМЕ

Тема овог рада су савремени системи централног грејања. Циљ рада је појашњење значаја система централног грејања и савремених метода које се употребљавају у циљу повећања енергетске ефикасности и заштите животне средине. Рад се састоји из теоријских основа система централног грејања, допуњених напредним принципима, а на основу искустава из индустрије комерцијалне термотехнике, и практичног дела, који се састоји од пројекта термомашинских инсталација. Практични део рада обухвата израду пројекта климатизације, грејања и хлађења, на примеру породичне куће у Нишу, уз примену и демонстрацију решења и технологија савремених система централног грејања. Технологије примењене у пројекту су одабране на основу техничког задатка и захтева инвеститора. Прорачуни су изведени на основу важећих прописа и регулатива Републике Србије, уз поштовање Правилника о енергетској ефикасности зграда Републике Србије. За потребе прорачуна, коришћен је софтверски пакет HanDobGub5.0. За израду техничких цртежа опреме и инсталација коришћен је софтверски пакет AutoCad. Резултати су табелирани и анализа је написана уз употребу софтверског пакета Microsoft Office. Прорачуни одабира опреме су извршени помоћу софтверских пакета произвођача ActionClima S.r.l. и Emicon S.p.A. На крају рада је изведен закључак о примењеним технологијама и њиховом значају у домену савремених система централног грејања.

Кључне речи: централно грејање, топлотне пумпе, вентилатор-конвектори, савремене методе, комерцијална термотехника

Ниш, 28.11.2025.год.