



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 **МИНА СТАНИШИЋ**

дана **03.12.2025.** са почетком у **13,00 часова**, у сали **401**,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	Припрема санитарне потрошне воде помоћу соларних колектора
-------------	---

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Јелена Јаневски
Члан	доц. др Саша Павловић
Члан	проф. др Мирјана Лаковић

РЕЗИМЕ

У овом дипломском раду одређује се процес припреме санитарне топле воде, уз помоћ коришћења соларних колектора, као ефикасног и еколошки прихватљивог система за искоришћавање Сунчеве енергије. Рад даје преглед основних принципа рада соларних термичких система, укључујући врсте колектора, њихове конструкционе карактеристике и критеријуме за избор у зависности од климатских услова и потребе корисника. Посебан акценат је стављен на анализирање енергетских и економских аспеката коришћења соларних колектора у домаћинствима. Разматра се начин прикупљања Сунчеве енергије, пренос топлоте уз помоћ радног флуида и интеграција соларних система са постојећим изворима енергије, као што електрични и гасни бојлер. У раду су анализирани фактори који утичу на ефикасност система, као и губици при преносу топлоте. Циљ рада је да покаже да соларни колектори представљају одрживо решење за смањење потрошње фосилних горива, трошкова енергије и негативно утицање на животну средину, уз истовремено обезбеђивање поузданог и стабилног снабдевања санитарном топлом водом.

Кључне речи: Обновљиви извори енергије, соларни колектори, соларни систем, санитарна потрошна вода, енергетска ефикасност.

Ниш, 28.11.2025.год.