



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 **МИЛИЦА СТАНКОВИЋ**

дана **27.11.2025.** са почетком у **10,00 часова**, у сали **401**,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	Интеграција система централног грејања на биомасу са соларним колекторима - хибридни систем
-------------	--

пред комисијом у саставу:

Ментор	доц. др Саша Павловић
Члан	проф. др Јелена Јаневски
Члан	проф. др Дејан Митровић

РЕЗИМЕ

Циљ рада је приказ могућности повезивања два извора енергије у хибридни систем, који омогућава централно грејање домаћинства или објекта. У раду је анализиран поступак интеграције хибридног система грејања, са циљем смањења потрошње горива, повећањем ефикасности и унапређењем еколошких карактеристика система грејања. Систем је интегрисан помоћу котла на биомасу и соларних колектора. Интеграција представља повезивање више извора, у нашем случају биомасе и соларне енергије, зарад обезбеђивања комфора, поузданости самог система и коришћења енергије у сврху грејања. У оквиру рада анализирани су, појам интеграције и хибридног система, основни принципи централног грејања и обновљиви извори енергије. У наставку рада фокус је на биомаси и соларној енергији, као изворима енергије интегрисаног система централног грејања. Представљене су карактеристике биомасе као горива, типови и конструкције котлова на биомасу, као и принцип рада и врсте соларних колектора.

Кључне речи: интеграција, централно грејање, обновљиви извори енергије, биомаса, соларни колектор, хибридни систем

Ниш, 19.11.2025.год.