



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 **СТЕФАН СТОЈАНОВИЋ**

дана **27.11.2025.** са почетком у **12,00 часова**, у сали **401**,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	Будући правци коришћења обновљивих извора енергије у системима централног грејања
-------------	--

пред комисијом у саставу:

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

РЕЗИМЕ

Тема овог дипломског рада је анализа могућности и перспективе коришћења обновљивих извора енергије у системима централног грејања. Фокус је стављен на идентификацију најпогоднијих технологија енергетских извора који могу заменити или допунити традиционалне системе засноване на фосилним горивима. У оквиру рада биће размотрени различити типови обновљивих извора као што су сунчева енергија, енергија биомасе, геотермална енергија, као и комбиновани системи који омогућавају ефикасније и еколошки прихватљивије грејање. Поред тога у раду ће се анализирати и истражити будући правци развоја система централног грејања са нагласком на примену технологија које смањују потрошњу енергената и емисију штетних гасова. Посебна пажња посвећује се економским и еколошким аспектима увођења ових система, као и могућностима њихове имплементације у постојеће инфраструктуре у Србији. На тај начин рад има за циљ да укаже на потенцијал обновљивих извора енергије као кључни фактор енергетске транзиције и одрживог развоја у области грејања.

Кључне речи: обновљиви извори енергије, централно грејање, фосилна горива, сунчева енергија, енергија биомасе, геотермална енергија;

Ниш, 20.11.2025.год.