



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 **ВЛАДИМИР СТОЈЧИЋ**

дана **07.04.2026.** са почетком у **12:00** часова, у сали **401**

Машинског факултета у Нишу, бранити мастер рад под називом:

<b>ТЕМА</b>	<b>Пројектовање система грејања и климатизације здравственог центра “Топлица” у Прокупљу</b>
-------------	--

пред комисијом у саставу:

<b>Ментор</b>	доц. др Саша Павловић
<b>Члан</b>	проф. др Марко Игњатовић
<b>Члан</b>	проф. др Мирјана Лаковић

**РЕЗИМЕ МАСТЕР РАДА**

У овом раду говориће се о анализирању, пројектовању и извођењу инсталације за грејање, климатизацију и хлађење једног од најсавременијих HVAC система у Републици Србији али у региону, као и припреме санитарне топле воде у комбинацији соларних панела и сагоревањем течног горива. Овај систем представља склоп најсавременије технологије котлова, соларних панела, клима комора, рекуператора топлоте као и БМС који помоћу сложене аутоматике и контролера омогућава да овај систем функционише и оправда задате енергетске стандарде. Овај рад је подељен на два дела теоријски и практични део. У првом делу, који се односи на теоријски део обрађена је енергетска ефикасност, прорачун топлотних губитака, хидраулични прорачун, прорачун потребне количине ваздуха као и методе које су коришћене за прорачун и поделу објекта на категорије потребног чистог ваздуха.

У другом делу рада описан је систем и његова детаљна анализа у раду тј. експлоатацији система.

**Кључне речи:** грејање, енергетски пасош, топлотни комфор, грејна тела, прорачун потребне количине топлоте.

У Нишу, 02.04.2026. године.