



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 Е Њ Е

да ће студент **ТОШИЋ ЛАЗАР**

дана **28.08.2026.** са почетком у **10,00** часова, у сали **401**

Машинског факултета у Нишу, бранити мастер рад под називом:

ТЕМА	Енергетски и еколошки аспекти система за пречишћавање димних гасова у термоелектранама
-------------	---

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Дејан Митровић
Члан	проф. др. Мирјана Лаковић - Пауновић
Члан	доц. др Марко Манчић

РЕЗИМЕ МАСТЕР РАДА

Термоелектране на фосилна горива и даље имају значајну улогу у производњи електричне енергије, али уједно представљају и један од главних извора емисије загађујућих материја у атмосферу. Због све строжих еколошких захтева и законске регулативе, у савременим термоелектранама примењују се различити системи за пречишћавање димних гасова, чија је основна намена смањење емисије прашкастих материја, сумпор-диоксида (SO_2), азотних оксида (NO_x) и других штетних једињења. Иако значајно унапређују заштиту животне средине, ови системи истовремено повећавају сопствену потрошњу електране и у одређеној мери утичу на смањење њене енергетске ефикасности.

Рад анализира системе за издвајање прашкастих материја, одсумпоравање димних гасова и смањење емисије азотних оксида у термоелектранама на угаљ. Поред степена смањења емисије, разматран је и њихов утицај на сопствену потрошњу блока, пад притиска у гасном тракту и потрошњу воде и реагенаса. Детаљније су анализирани системи за пречишћавање димних гасова Термоелектране “Никола Тесла Б”.

Кључне речи: термоелектране, димни гасови, електрофилтер, одсумпоравање димних гасова, денитрификација, енергетска ефикасност, емисије, заштита животне средине.

У Нишу, 26.08.2026. године.