



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 **САША ПЕЈЧИЋ**

дана **05.12.2025.** са почетком у **13,00 часова**, у сали **401**,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	Процес сушења натријум сулфата у сушари са флуидизованим слојем
-------------	--

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Јелена Јаневски
Члан	доц. др Саша Павловић
Члан	проф. др Предраг Живковић

РЕЗИМЕ

Имајући у виду потребе разних индустрија за финалним производом који подразумева јасно дефинисане карактеристике међу којима је и количина влаге коју поседује, овај рад ће се управо бавити једним од начина уклањања влаге из материјала – процесом сушења у флуидизованом слоју. У раду ће такође бити приказани основни механизми уклањања влаге из одређене супстанце. Како много битних фактора утиче на сам процес одвођења влаге из одређеног материјала, неопходно је познавати њихову суштину, па ће у раду бити приказане теоријске влажног ваздуха, влажног материјала, одређивања и дефинисања параметара влажног материјала, термофизичких особина влажног материјала. Такође ће бити дат приказ и опис свих облика везе влаге и материјала и начини простирања топлоте и материје у процесу сушења. У другом делу рада биће објашњени неки од типова сушара, суштина њиховог рада са освртом на најбитније карактеристике одређеног типа. Сходно томе, проћи ће се кроз теоријски и прорачунски пример оне која је за нас била једна од интересантнијих, а то је сушара са флуидизованим слојем – тип сушаре у којој се суши ситнозрнасти материјал различитих гранулација односно различитог еквивалентног пречника честица што би био и циљ нашег рада.

Кључне речи: сушење, влажан материјал, влажан ваздух, типови сушара, флуидизовани слој

Ниш, 02.12.2025.год.