



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 **МИНА РАДОСАВЉЕВИЋ**

дана **06.10.2026.** са почетком у **11,00** часова, у сали **401**

Машинског факултета у Нишу, бранити мастер рад под називом:

ТЕМА	Развој и оптимизација конструкције брызганог пластичног производа на основу нумеричке симулације процеса
-------------	---

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Александар Милтеновић
Члан	проф. др Милан Банић
Члан	проф. др Никола Витковић

РЕЗИМЕ МАСТЕР РАДА

У овом мастер раду извршена је виртуелна анализа процеса брызгања пластичног производа применом софтвера Moldex3D. Циљ рада је испитивање могућности примене виртуелне симулације у анализи и оптимизацији процеса брызгања пластике, као и идентификација потенцијалних проблема који могу утицати на квалитет и геометријску тачност производа. У оквиру практичног дела извршена је припрема CAD модела, дефинисање материјала, уливног и расхладног система, као и процесних параметара. Спроведене су анализе попуњавања, паковања, хлађења и деформација, при чему су испитани ток материјала, расподела температуре и притиска, појава ваздушних џепова и линија спајања, скупљање материјала, могућност појаве улегнућа, као и деформације производа. Добијени резултати показују значај примене виртуелне симулације у пројектовању и оптимизацији процеса брызгања пластике, као и у благовременом уочавању потенцијалних проблема пре израде калупа.

Кључне речи: брызгање пластике, Moldex3D, виртуелна симулација, пластични производ, попуњавање калупа, оптимизација процеса.

У Нишу, 01.10.2026. године.