



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 **СТЕФАНОВИЋ ЂОРЂЕ**

дана **04.12.2025.** са почетком у **12,00 часова**, учионица **ЛИПС,**

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА

Употреба конструкционих променљивих , локалних параметара и релација у параметризацији склопа клизног лежаја

пред комисијом у саставу:

Ментор

проф. др Никола Коруновић

Члан

проф. др Милош Стојковић

Члан

проф. др Никола Витковић

РЕЗИМЕ

У овом раду детаљно је приказан поступак примене параметара, формула, правила и пратећих напредних функција у програмском окружењу **CATIA**, са посебним освртом на пример параметризације склопа клизног лежаја. Рад обрађује кључне концепте параметарског моделирања, истичући значај правилне дефиниције **локалних и глобалних параметара** ради постизања високе флексибилности и робусности модела. Посебна пажња посвећена је начину на који се параметри међусобно повезују помоћу формула и логичких правила, чиме се обезбеђује аутоматско ажурирање геометрије приликом промене улазних вредности. Кроз систематичан приказ поступка моделирања, рад демонстрира предности параметарског приступа у односу на класично моделирање, као што су лакше управљање варијантама производа, брже вршење промена на конструкцији и смањење могућности грешака. Применом ових техника на примеру клизног лежаја, приказано је како добро организована структура параметара омогућава ефикасну контролу над целокупним склопом: како димензионисање појединачних делова тако и дефинисање међусобних односа делова унутар склопа. На овај начин, рад наглашава важност параметарског моделирања као неопходног алата у савременој машинској индустрији и дигиталном развоју производа.

1 Кључне речи:

CAD/CAM системи, модели, формуле, правила, параметризација

Ниш, 01.12.2025.год.