

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
Кнеза Вишеслава 1, Београд

ИЗВЕШТАЈ О ПОДОБНОСТИ ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА ЗА ОДБРАНУ

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

1. Датум именовања (избора) комисије: 09.07.2025.год
2. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање и назив факултета (установе) у којој је члан комисије запослен:
 1. Др **Игор Џинчић**, ред.проф. Шумарског факултета у Београду (ужа научна област: Финална прерада дрвета)
 2. . Др **Тања Палија**, ванред.проф. Шумарског факултета у Београду (ужа научна област: Финална прерада дрвета)
 3. Др Владислава Михаиловић, доцент Шумарског факултета у Београду (Ужа научна област: Техничка механика)

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Име, име једног родитеља, презиме: **Јовица, Неђо, Којић**
2. Датум и место рођења, општина, држава: 22.5.2000., Бијељина, општина Бијељина, БиХ.
3. Студијски програм основних студија које је кандидат завршио: Универзитет у Београду, Шумарски факултет, Одсек за технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета
4. Датум завршетка основних студија: 29.9.2023.год.

III НАСЛОВ ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА: Утицај начина оптерећења угаоних рамовских спојева на вриједност чврстоће на савијање

IV ПРЕГЛЕД ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА:

Дипломски (мастер) рад дипл. инж. **Јовице Којића**, под насловом **Утицај начина оптерећења угаоних рамовских спојева на вриједност чврстоће на савијање** обухвата укупно 37 страна текста. У раду има 31 слика и 3 табеле приказане у тексту, као и 11 табела приказаних у прилогу. Списак коришћене и цитиране литературе садржи 21 наслов публикација.

Обрађени текстуални материјал је подељен у 8 поглавља и то: 1. Увод, 2. Предмет и циљ рада, 3. Методологија, 4. Резултати и анализа, 5.Остала запажања у екперименту, 6. Закључци, 7. Литература, 8. Прилози. Сва поглавља чине целину и имају своју структуру, која је прилагођена теми која је проучавана. Закључна разматрања обједињују материју и садрже кратку рекапитулацију као и основне и битне судове.

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА

Предмет истраживања У раду је извршена анализа фактора који утичу на чврстоћу угаоних

спојева код дрвених прозора. На основу спроведене анализе утврђено је да спојеви представљају критична места у конструкцији. Анализом свих радова доступних у електронској верзији утврђено је да не постоји систематичност улазних података на основу којих би се могла недвосмислено одредити методологија испитивања чврстоће угаоних спојева. Овај недостатак утицао је на дефинисање циља и методе рада, као и анализе резултата.

Циљ дипломског-мастер рада утемељен је на предностима и манама различитих начина оптерећења угаоних спојева код прозора у процесу одређивања чврстоће угаоног споја код дрвених прозора. Предмет овог рада је испитивање различитих метода за одређивање чврстоће угаоног споја код дрвених прозора, а циљ је био да се утврди да ли метод испитивања има утицај на резултате чврстоће. У раду је разматран искључиво спој који се користи на крилу прозора. Спој на допрозорнику није укључен у предмет истраживања. Допрозорник се по правилу фиксира вијцима за зид објекта у коме се прозор монтира, тако да код допрозорника нема ризика од било каквог губитка облика, угловности или деформација услед оптерећења. Крило прозора, са друге стране, трпи оптерећења због тежине стакла тако да је могућност губитка угловности и облика код крила већи него код допрозорника.

Методолошки рад је базиран на анализи стручне литературе, података Завода за контролу квалитета намештаја и експерименталном раду на одабраном профилу прозора. Основни критеријум из основу којих је постављен експеримент је анализа фактора који утичу на крутост угаоних спојева код прозора.

У оквиру дефинисаних група извршена је и подела угаоног споја код прозора према начину оптерећења. На основу направљених подела дефинисане су позиције угоних спојева код прозорског крила на којима је извршена експериментална провера. Контролисање узорака извршено је у лабораторијама Шумарског факултета, а према начинима испитивања које су користили други аутори. Примена експерименталних метода других аутора условљена је непостојањем стандарда који покрива ову област.

Из закључних разматрања се може истаћи вишеструки значај правилног приступа приликом разраде конструкције и избора елемената везе, као и фактора који утичу на чврстоћу угаоних спојева који се примењују у производњи дрвених прозора. Прегледом доступне литературе установљено је да постоји мали број радова са истоветним полазним основама по питању начина оптерећивања спојева, што отежава почетну позицију за даљи рад. Да би се извршила упоредна анализа било ког фактора који утиче на чврстоћу угаоног споја потребно је претходно одредити начин оптерећивања спојева. Различити начини оптерећивања угаоних спојева онемогућавају међусобно поређење резултата.

VI ЗАКЉУЧЦИ

Дипломски (мастер) рад се односи на начин оптерећивања угаоних спојева код прозора са становишта чврстоће током експлоатације. Методологија која је коришћена у раду је одговорила потребама рада што је омогућило кандидату да успешно реши постављени задатак. План истраживања базиран је у великој мери на анализи различитих начина оптерећивања угаоних спојева код прозора, приликом утврђивања чврстоће угаоног споја. Прикупљање улазних података извршено је анализом стручне литературе и претрагом података Завода за контролу квалитета намештаја. Прикупљени подаци презентовани на једном месту представљају вредан извор информација и могу се користити за даља истраживања, а представљају и добар путоказ свима у производњи грађевинске столарије.

С обзиром да не постоји стандард који покрива ову област, методологија рада постављена је у складу са радовима других аутора, а који се односе на контролисање чврстоће угаоних спојева код прозора. Предмет рада је темељно обрађен.

Резултати истраживања су приказани прегледно и у складу са методологијом рада.

Анализа резултата и закључци су написани јасно и концизно са критичким освртом. Рад је писан јасним стилем, језички коректно, у складу са природом истраживања и примењеним методама. Распоред материје има логичан редослед, а техника израде је задовољавајућа.

Уз мање недостатке техничког карактера рад дипл. инж. Којић Јовице заслужује високу оцену.

Имајући у виду наведене констатације, сматрамо да је кандидат у свом дипломском (мастер) раду успешно обрадио задати проблем. Кроз свеобухватни приступ, кандидат је уједињено разматрања из до сада одвојено обрађиваних области по питању начина оптерећивања угаоних спојева код прозора, а прилоком одређивања чврстоће угаоног споја. На основу сачињеног вредновања резултата рада Комисија сматра да је дипломски (мастер) рад дипл. инж. Којић Јовице методолошки успешно постављен, да третира актуелну материју, да је урађен на бази проучавања адекватних литературних стручних извора као и експерименталног рада и да добијени резултати у потпуности оправдавају предузета истраживања. У том смислу овај дипломски (мастер) рад представља вредан и самостални стручни рад.

Имајући у виду све наведено Комисија сматра да дипломски (мастер) рад **дипл. инж. Јовице Којића**, под насловом “**Утицај начина оптерећења угаоних рамовских спојева на вриједност чврстоће на савијање**” има све потребне елементе и да се може прихватити као дипломски (мастер) рад.

VII КОНАЧНА ОЦЕНА ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА:

1. Да ли дипломски (*мастер*) рад садржи све битне елементе и да ли је написан у складу са насловом рада: **ДА**

2. Недостаци дипломског (*мастер*) рада и њихов утицај на резултат истраживања: **осим мањих недостатака техничке природе (словне грешке) нема битнијих недостатака**

VIII ПРЕДЛОГ:

На основу укупне оцене дипломског (*мастер*) рада, комисија предлаже:

- да се дипломски (*мастер*) рад прихвати, а кандидату одобри одбрана.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Игор Џинчић, ред.проф.

Др Тања Палија, ванр.проф.

Др Владислава Михаиловић, доцент

НАПОМЕНА: Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.