

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО:		16.09.2020.	
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	03-2625/2		

Образац 3

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: 15.01.2020.
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, ванр.проф. Шумарског факултета у Београду (ужа научна област: Финална прерада дрвета)
 2. Др Танја Палија, доцент Шумарског факултета у Београду (ужа научна област: Финална прерада дрвета)
 3. Др Владислава Михаиловић, доцент Шумарског факултета у Београду (ужа научна област: Машине и алати за обраду дрвета)

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Име, име једног родитеља, презиме: Иван, Зоран, Симић
2. Датум и место рођења, општина, држава: 06.01.1991., Савски Венац, Република Србија
3. Студијски програм основних студија које је кандидат завршио: Универзитет у београду, Шумарски факултет, Одсек за ТМП
4. Датум завршетка основних студија: 06.10.2018.

III. НАСЛОВ ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА: АНАЛИЗА МОГУЋНОСТИ ИЗМЕНЕ УГАОНОГ СПОЈА КОД ПРОЗОРА

IV. ПРЕГЛЕД ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА:

Дипломски (мастер) рад дипл. инг. Ивана Симића, под насловом **Анализа могућности измене угаоног споја код прозора** обухвата укупно 90 страница текста. У раду има 18 табела (5 у текстуалном делу и 13 у прилогима), 70 цртеж и шематски приказ. Списак коришћене и цитиране литературе износи укупно 44 наслова публикација и то, 21 публикацију, 9 електронских извора као и 14 националних стандарда. Обрађени текстуални материјал је подељен у 8 поглавља и то: 1. Увод, 2. Досадашња истраживања, 3. Циљ рада, 4. Метод рада, 5. Резултати и анализа резултати рада, 6. Закључци, 7. Литература, 8. Прилоги. 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. Овај недостатак утицао је на дефинисање циља и методе рада, као и анализе резултата.

У првом делу експерименталног рада је истраживана је вредност чврстоће угаоних спојева код прозора спојених троструким чепом и прорезом. Услед недостатка података о чврстоћи угаоних спојева, ова карактеристика се наметнула као почетна тачка испитивања. Истраживана је промена вредности чврстоће услед варијације влажности саставних елемената. Сви остали фактори који утичу на чврстоћу споја су контролисани и одржавани константним. Резултати овог дела истраживања требали су да покажу у којој мери промена влажности елемената током коришћења утиче на губитак чврстоће угаоног споја, као и да се одреди чврстоћа споја на чеп и широрез како би се створили основа за његову измену. У раду су коришћени домаћи и страни стандарди који дефинишу поље израде и употребе прозора. Димензије узорака су оговарале димензијама попречног пресека профила прозора који најчешће у употреби, односно 68mm (IV68). На основу резултата из првог дела рада анализирана је могућност замене споја који се најчешће користи приликом израде дрвених прозора алтернативним спојем.

Циљ дипломског-мастер рада и наведених истраживања је био да се да одговор на питање колика је чврстоћа угаоног споја IV68 који се користи у изради прозора. Поред овог одговора, рад је требао да пружи и одговоре на питања у којој мери промена влажности саставних елемената утиче на промену чврстоће угаоног споја, као и да се постави основа за анализу измене угаоног споја код прозора.

Методолошки се рад базира на експерименталном раду који је постављен на основу истраживању стручне литературе, производних асортимана компанија и резултата контролисања Завода за контролу квалитета намештаја. Основни критеријум из основу којих је постављен експеримент је анализа фактора који утичу на кугаоних спојева код прозора.

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 производње дрвених прозора. Приликом израде прозора посебну пажњу треба посветити влажности саставних елемената чија варијација преко чврстоће спојева утиче и на њихову трајност. Прегледом доступне литературе установљено је да постоји мали број радова што отежава почетну позицију за даљи рад. Да би се анализирао прелазан на други елемент везе прво је потребно разјаснити утицај свих фактора на чврстоћу споја, са посебним освртом на позицију прозора који представља баријару између спољашње и унутрашње средине.

VI. ЗАКЉУЧЦИ

Дипломски (мастер) рад се односи на значај и примену резултата анализе фактора који утичу на чврстоћу угаоних спојева који се користе у производњи дрвених прозора.

Методологија која је коришћена у раду је одговорила потребама рада што је омогућило кандидату да успешно реши постављени задатак.

План истраживања базиран је у на анализи резултата истраживања других аутора, података из производњи, као и резултата контролисања у лабораторији. Прикупљени подаци презентовани на једном месту представљају вредну публикацију и могу се користити од стране појединача за даље истраживања, као и за рад у индустријској производњи намештаја.

Предмет рада је темељно обрађен, а резултати прегледно дати као и закључна разматрања и

рекапитулација.

Рад је писан јасним стилом, језички коректно, у складу са природом истраживања и примењеним методама. Распоред материје има логичан редослед, а техника израде је задовољавајућа.

Имајући у виду наведене констатације, сматрамо да је кандидат у свом дипломском (мастер) раду успешно обрадио задати проблем и да рад има значај јер је на једном месту сагледана проблематика која се у пракси спроводи у различитим фазама индустријске производње.

На основу сачињеног вредновања резултата рада Комисија сматра да је дипломски (мастер) рад дипл. инг. Ивана Симића методолошки успешно постављен, да третира актуелну материју, да је урађен на бази проучавања адекватних литературних стручних извора 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. инг. Ивана Симића, под насловом **“Ап Анализа могућности измене угаоног споја код прозора”** 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: На основу сугестија и препорука чланова комисије кандидат је отклонио све недостке у раду.

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, ванр.проф.

Др Тања Палија, доцент

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.