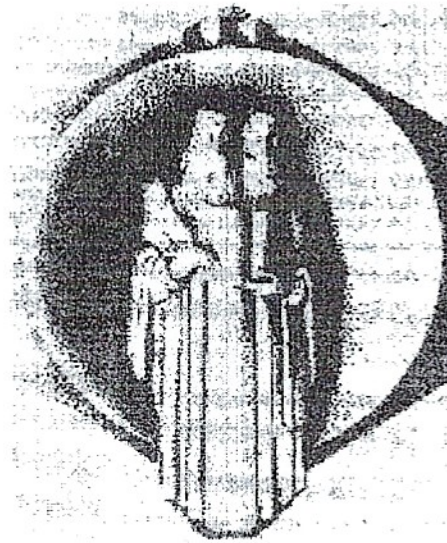


**РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ВО СКОПЈЕ**



Б И Л Т Е Н

**НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ВО СКОПЈЕ**

**Бр. 903
Скопје, 15 септември 2006 година**

15-09-2006

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ПО ГРУПАТА ПРЕДМЕТИ ОД ОБЛАСТА КОНСТРУКЦИИ И ПОДГОТОВКА НА ПРОИЗВОДСТВОТО, ЗА ПРЕДМЕТИТЕ: ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА, ЕЛЕМЕНТИ НА ДРВНИ КОНСТРУКЦИИ, ПОДГОТОВКА НА ПРОИЗВОДСТВОТО, КОНСТРУИРАЊЕ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР И КОНСТРУИРАЊЕ НА МЕБЕЛ И ГРАДЕЖНА СТОЛАРИЈА, ВО СИТЕ ЗВАЊА НА ШУМАРСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ.

Со одлука на Наставно-научниот совет на Шумарскиот факултет во Скопје бр.0201 -47/V-5.2, донесена на V седница одржана на 17.04.2006 година, одредени сме за рецензенти за избор на наставник по групата предмети од областа од конструкции и подготовка на производството, по предметите: техничка механика, елементи на дрвните конструкции, подготовка на производството, конструирање на мебел и ентериер и конструирање на мебел и градежна столарија на Шумарскиот факултет во Скопје.

При прегледот на доставената документација, Комисијата во состав: проф. д-р Тало Груевски, редовен професор во пензија, проф. д-р Јосиф Димески, редовен професор на Шумарскиот факултет во Скопје и проф. д-р Виолета Ефремовска, редовен професор на Шумарскиот факултет во Скопје, го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

На конкурсот за наставник по групата на предмети од областа конструкции и подготовка на производството, по предметите: техничка механика, елементи на дрвните конструкции, подготовка на производството, конструирање на мебел и ентериер и конструирање на мебел и градежна столарија на Шумарскиот факултет во Скопје, објавен во весникот "Нова Македонија" од 9.3. 2006 година, се пријави само еден кандидат и тоа д-р Нацко Симакоски, вонреден професор на Шумарскиот факултет во Скопје.

Биографски податоци

Кандидатот д-р Нацко Симакоски е роден на 25.8.1962 година во Струга. Основно и средно образование завршил во Струга со одличен успех. Во учебната 1982/83 се запишал на Шумарскиот факултет на насоката за дрвна индустрија.

Студиите ги завршил во 1987 година со среден успех 8,64. На 1.11.1987 година се вработил како помлад асистент на насоката за дрвна индустрија, по предметите дрвни конструкции и подготовка на дрвно индустриското производство во одделението за финална обработка на дрвото на Шумарскиот факултет во Скопје.

Во текот на учебната 1987/88 година се запишал на постдипломските студии од областа организација и економика на дрвноиндустриските претпријатија и предвидените испити ги положил со среден успех 9,2.

Во текот на 1991/92 година тој престојувал на петмесечна специјализација во Р.Бугарија на ВЛТИ во Софија, на Катедрата за конструирање и проектирање на мебел и ентериер. Во оваа институција исто така завршил специјализација од областа на јакоста на конструктивните врски кај корпусен мебел изработен од МДФ-плочи и плочи од иверки.

Јавната одбрана на магистерскиот труд под наслов **Испитување на јакоста на основните конструктивни врски кои се употребуваат во конструкциите на корпусен мебел изработен од МДФ-плочи**, ја одбрал на 25.6.1993 година на Шумарскиот факултет во Скопје, со што се стекнал со звањето магистер на дрвноиндустриски науки.

Во соработничкото звање - **асистент** по предметите: дрвни конструкции и подготовка на дрвноиндустриското производство, со одлука бр.0801-85/III-16 на Наставно-научниот совет на Шумарскиот факултет, е избран на 1.7. 1994 година.

Во текот на 1995 година повторно престојувал на Лесотехническиот универзитет во Софија, Р. Бугарија, каде што во соработка со проф. д-р Георги Кјучуков од ЛТУ Софија и проф.д-р Тало Груевски од Шумарскиот факултет во Скопје, доусовршиле и развиле нови методи за научно испитување на јакостите кои се најкарактеристични кај конструкциите на корпусните мебели.

Докторската дисертација под наслов **Проучување на јакоста на аголните конструктивни врски кои се применуваат во конструкциите на корпусен мебел изработен од МДФ-плочи** ја одбрал на ден 5.4.1996 година на Шумарскиот факултет во Скопје, при што го стекнал научниот степен доктор на дрвноиндустриски науки од областа на дрвните конструкции.

Во наставно-научното звање **доцент** по предметите: дрвни конструкции и техничка механика, со одлука под бр.0801-52/X-2 на Наставно-научниот совет на Шумарскиот факултет, е избран на 21.10.1996 година.

Во наставно-научното звање **доцент** по предметот дрвно индустриско градежништво, со одлука под бр.0801-14/VII-2.2 на Наставно-научниот совет на Шумарскиот факултет, избран е на ден 16.6.1997 година.

Со одлука под бр. 0202-37/VII-3.3 на Наставно-научниот совет на Шумарскиот факултет, е избран во научно-наставното звање **вонреден**

професор по групата предмети конструирање и подготовка на производството, на 2.10.2001 година, за време од пет години.

Наставна дејност

Кандидатот д-р Нацко Симакоски активно е вклучен во наставниот процес уште од неговиот избор во помлад асистент на Одделението за финална обработка на дрвото на Шумарскиот факултет во Скопје. Во прво време како помлад асистент и асистент држел вежби по предметите: дрвни конструкции и подготовка на дрвноиндустриското производство.

Со воведувањето на новите наставни планови и програми во насоките проектирање и технологија на мебел и ентериер, како и во механичката технологија на дрвото ја изведува наставата по одредени наставни програми, според редоследот на неговиот избор во соработнички звања.

Со неговиот избор во доцент, д-р Нацко Симакоски во наставниот процес ги предавал наставните програми по предметите: техничка механика, елементи на дрвни конструкции и дрвноиндустриско градежништво.

Со изборот во вонреден професор д-р Нацко Симакоски држел настава по предметите: техничка механика, елементи на дрвни конструкции и конструирање на мебел и ентериер.

Денес, покрај наведените предмети, д-р Нацко Симакоски држи настава и по предметите: конструирање на мебел и градежна столарија и подготовка на производството.

На постдипломските студии на групата за конструирање на мебел и ентериер и на групата за подготовка на производството д-р Нацко Симакоски со успех ја изведува наставата по предметите компјутрско конструирање на мебел и ентериер, елементи на дрвните конструкции и јакост на материјалите.

Кандидатот бил ментор на повеќе дипломски работи од областа на конструирањето на мебел и ентериер, како и ментор за одбрана на магистерскиот труд на м-р Ѓорѓи Груевски под наслов: "Одредување на јакоста на смолкнување на крајни и средни состави на плочести елементи" во 2004 год.

Извршувал повеќе функции во работата на комисиите на Шумарскиот факултет и е раководител на Катедрата за конструирање и подготовка на мебел и ентериер на Институтот за дрвна индустрија.

Во досегашните работни активности покрај наставната дејност, д-р Нацко Симакоски ги вклучува и активностите на полето на проектирањето, конструирањето и изведба на некои ентериери во нашиот град и на територијата на Р. Македонија. Успешно го завршил ентериерот за преуредување, реконструкција и конструирање на одредени елементи од ентериерот на ресторанот "Дал Мет-Фу" во центарот на Скопје како и канцеларискиот простор на менаџерскиот тим во истата фирма.

Исто така со голем успех се изработени и други ентериери со изработени проекти за проектирање и конструирање на масивни и корпусни изведби во градов и низ Р.Македонија.

Научноистражувачка и стручна дејност на кандидатот

Кандидатот д-р Нацко Симакоски од неговото вработување на Шумарскиот факултет во Скопје па до денес, активно учествува во научноистражувачката и апликативната дејност.

Во досегашната работа како помлад асистент и асистент кандидатот има објавено 5 стручни и 3 научни трудови кои се објавени во Билтенот на Универзитетот “Св.Кирил и Методиј” во Скопје под број 617 од 13.5.1994 год.

Со изборот во наставно-научното звање доцент по предметите: техничка механика и елементи на дрвни конструкции, кандидатот изработил 4 стручни и 4 научни трудови кои се рецензирани и објавени во Билтенот на Универзитетот “Св.Кирил и Методиј” - Скопје под број 668 од 4.10.1996 год.

Со изборот на кандидатот во наставно-научното звање доцент по предметот дрвноиндустриско градежништво, има изработено 1 стручен и 2 научни труда кои се рецензирани и објавени во Билтенот на Универзитетот “Св.Кирил и Методиј” во Скопје под број 682 од 9.5.1997 год.

Со изборот во наставно-научното звање вонреден професор по групата предмети конструирање и подготовка на производството, кандидатот има изработено 3 стручни и 7 научни трудови кои се рецензирани и објавени во Билтенот на Универзитетот “Св.Кирил и Методиј” во Скопје под број 785 од 14.9.2001 год.

Во периодот по изборот во наставно-научното звање вонреден професор ги има изработено и публикувано следниве трудови:

Научни трудови

1. Norms for Bending strengths of glued corner joints from medium density fiberboard. (колективен труд со група автори: **Н.Симакоски**, Г. Кјучуков, Т. Груевски) објавен во Сборник Доклади- Стандардизација -Трговија - потребители 2000 Софија, Р.Бугарија, 14.15.10.2000.

Познавањето на јакоста на конструктивните состави изработени од МДФ-плочи е основна цел во овој труд, преку која се овозможува оптимално димензионирање на елементите од мебелот. Оптималното димензионирање на елементите ни дава можност за оформување на нормативи и стандарди кои ќе можат да се искористат како основа во проектирањето и конструирањето на мебел и ентериер. Исто така, овие нормативи ќе послужат за одредување и контрола на квалитетот при производството на корпусен мебел од МДФ-плочи.

2. “Користење на питомиот костен во производството на мебел и плочи од иверки”, глобален проект во кој е содржан потпроектот под наслов “Испитување на јакоста на фиксни аголни состави оптоварени со сили на свиткување” (раководител: Т. Груевски, соработници: Г. Кјучуков, **Н. Симакоски** Б. Кјучуков и В. Каранаков). Проектот е финансиран од Министерството за образование и наука, 1.7.1997-30.6.2000 год);.

Во овој труд е извршено одредување на јакоста на свиткување на конструктивни состави од корпусен мебел изработени од фурнирани плочи од иверки, кои се специјално изработени од костеново дрво, како и испитување на конструктивни состави изработени од масивни елементи од костен.

Од добиените резултати се извлечени неколку заклучоци од кои ќе наведеме некои, и тоа: поголеми јакости на свиткување се добиени кај пробните тела изработени од масивни плочи од костен во однос на пробните тела изработени од фурнирани плочи од иверка од костен, а кај двете серии на пробни тела се применети исти конструктивни врски (фиксни аголни); видот на применетата конструктивна врска дава исто така евидентна разлика во големината на јакоста на свиткување.

3. “Испитување на јакоста на свиткување на бочни фиксни состави составени со некои крајни и средни аголни врски изработени од питом костен“ (колективен труд, раководител: Т. Груевски, соработници Г. Кјучуков, **Н. Симакоски** и Б. Кјучуков). Проектот е финансиран од Министерството за образование и наука, 1.07.2000-30.6.2003 год);.

Костенот (*castanea sativa mill*), со своите естетски и технолошки карактеристики, спаѓа помеѓу дабот и ореот. Во овој труд е определена јакоста на свиткување за аголни (крајни) и приклучни (средни) фиксни (неразглобливи) состави на елементи изработени од костеново дрво. Од изведеното експериментално испитување за јакоста на свиткување е установено дека конструктивните врски на елементи од костеново дрво даваат задоволителни резултати и се препорачуваат за производство на фронтони (масивни вратички кај корпусен мебел), како и во производството на столови и маси и друг мебел.

4. “Испитување на јакоста на некои основни видови фиксни крајни и средни аголни состави изработени од фурнирани и облагородени плочи од иверки оптоварени со сили на смолкнување“ (колективен труд, раководител: Т. Груевски, Г. Кјучуков, **Н. Симакоски** и Б. Кјучуков). Проектот е финансиран од Министерството за образование и наука, 1.12.2001-1.12.2004 год).

Во овој труд се дадени вредности за јакоста на смолкнување која е специфична и секојпат се јавува во практичното користење на корпусен мебел. Притоа се испитувани фиксни крајни и средни фиксни состави на елементи изработени од фурнирани плочи од иверки и од облагородени плочи од иверки. Од содржината на овој труд се изнесени одредени заклучоци и препораки, и тоа дека јакоста на смолкнување е поголема кај

средните аголни состави во однос на истите врски вградени кај аголните крајни состави.

Исто така, јакоста на смолкнување, пред се, зависи од видот на конструктивната врска која е применета за составување на фурнирани или облагородени плочи од иверки.

5. "Specific ultimate sheaar strenght of glued corner joints from veneer laminated particleboards" (колективен труд, Г. Груевски., **Н. Симакоски**, Г. Кјуцуков, и Б. Кјуцуков) објавен на 12 Меѓународна конференција "Стандардизација и поврзаните со неа дејности-Евроинтеграција 2004", Софија Р. Бугарија, 14 и 15.10.2004 год.

Во трудот се дадени резултати од испитувањата на одредени специфични сили кои секојпат се јавуваат во експлоатацијата на корпусен мебел изработен од фурнирани плочи од иверки. Притоа во изработката на пробните тела се применети фиксни (неразглобливи) крајни состави кои се составени со лепење и примена на врзни елементи за составување. Најдобри резултати од испитувањето на овие специфични сили добиени се кај составите со типли и лепење на елементите. Добиените резултати од овој труд претставуваат основа за изработка на нормативи во производството на квалитетен мебел.

6. Сравнителен анализ на специфичните разрушавашти сили при натоварвање на сразване на неразглобјаеми аглови соединенија на конструктивни елементи от облицовани с декоративно фолио плочи од дрвесни частици с дебелина 16 и 12 mm. (колективен труд со група автори Г. Груевски, **Н.Симакоски**, Г.Кјучуков и Б.Кјучуков). Објавен во зборникот на трудови, Советување на ЛТУ-Софија, Р. Бугарија, од 14.10.2005 година

Во овој труд се дадени споредбени анализи на резултатите од испитувањето на специфичната сила на деформирање на пробни тела изработени од облагородени плочи од иверки со примена на фиксни (неразглобливи) крајни и средни врски. Карактеристично е да се напомене дека специфичната сила на деформирање на пробните тела е секојпат поголема кај средните состави за исти конструктивни врски. Но, притоа таа зависи од видот на применетата конструктивна врска, како и од формата и обликот на пробните тела кои во целост ја заменуваат габаритната конструкција на корпусниот мебел што се испитува.

7. "Specificna maksimalna sila smicanja fiksnih kutnih spojeva napravljenih od oplemenjenih ploca iverica debeljine 16mm". (колективен труд на група автори G.Gruevski, **N.Simakoski** i B.Kjucukov) , објавен на меѓународно научно советување под наслов: "Namestaj i opremanje prostora", AMBIENTA-Zagreb, 14.11.2005 год.

Во овој труд е одредена јакоста на смолкнување за конструктивни состави на елементи од фурнирани плочи од иверки со дебелина од 16 mm. Исто така, одредена е јакоста на смолкнување за пробните тела кои се изработени од облагородени плочи од иверки со дебелина од 16 mm.

И во двете серии на пробни тела се применети исти конструктивни врски.

Анализата на резултатите укажува дека при иста дебелина на елементите од плочи од иверки и исти конструктивни врски, подобри резултати за јакоста на смолкнување се добиени кај составите изработени од фурнирани плочи од иверки изразено во проценти и таа е во зависност од применетата конструктивна врска за составување на пробните тела.

8. Проучување на јакоста на конструкцијата на столот со примена на еколошки лепила (детален извештај за научно истражувачки проект, финансиран од Министерството за наука и образование од 2001-2004 год). **Раководител Н.Симакоски**, учесници во проектот: Т.Груевски и Б.Илиев. Скопје, 2005 година.

Во трудот, основна цел претставува определување на јакоста на свиткување за конструктивни состави кај стол изработен од масивно буково дрво со примена на еколошки лепила. Во експлоатацијата на столовите најчесто се јавува јакоста на свиткување и при нејзиното определување конструкцијата на столовите е заменета со крајни и средни пробни тела каде што конструктивните елементи се прицврстени меѓу себе со примена на еколошки лепила и определени врзни елементи.

Најдобри резултати за јакоста на свиткување се добиени кај средните фиксни состави со заоблен чеп и заоблена бушотина, при што е користено еколошко лепило на фирмата "Карбон" од Загреб, Хрватска. Оваа јакост е за 18,5 % повисока од истите конструктивни состави каде што лепењето на елементите е извршено со еколошкото лепило на фирмата "Охис" Скопје, Македонија.

Научна литература

1. **ЕЛЕМЕНТИ НА ДРВНИТЕ КОНСТРУКЦИИ.**, Учебник издаден во 2002 година, издавач Шумарски факултет Скопје. Автори Т.Груевски и Н.Симакоски.

Во учебникот "Елементи на дрвните конструкции" на 275 страници е дадена основната материја за изучување на конструкциите на мебел и ентериер. Притоа дадени се материјалите и полупроизводите кои се користат во конструкциите на мебелот и ентериерот.

Исто така се дадени основите во расчленувањето на производите од дрво и од дрвни плочи, потоа дадени се објасненија за профилите (конструктивни и украсни), видовите монтажно-демонтажни врзни елементи (завртки, кламфици, клинци и друго).

Сликовито и со текст се прикажани конструктивните врски што се користат кај масивното дрво и кај плочите од масивно дрво, како и кај плочите од други дрвни материјали. Дадени се текстуално и сликовито конструирање на детали, елементи, склопови и состави, според видот на материјалот, според обликот, според технолошкиот начин на изработка.

Исто така во оваа книга е прикажано и објаснето обложувањето на кантови кај плочи. Објаснет е и начинот на конструирање на рамки од масивно дрво со различни исполни (стакло, тенки плочи, масивни плочи и др.). На крајот е прикажана користената литература за изработка на оваа книга.

2. КОНСТРУИРАЊЕ НА МЕБЕЛ. Учебник издаден во 2003 година, издавач: Шумарски факултет- Скопје. Автори: Т.Груевски и Н.Симакоски.

Учебникот КОНСТРУИРАЊЕ НА МЕБЕЛ е поделен во неколку дела според класификацијата на Заводот на стандардизација, и тоа: првиот дел носи наслов "Корпусен мебел (мебел за сместување)", вториот дел носи наслов "Маси"; третиот дел носи наслов "Тапетирани мебел" и последниот дел носи наслов "Кревети".

Во првиот дел насловен "Корпусен мебел (мебел за сместување)" се дадени објасненија за материјалите, конструктивните системи за изработка на корпусен мебел, конструктивни изведби на елементите кои влегуваат во конструкцијата на корпусниот мебел (фиксни конструкции) и е даден конструктивен оков кој е основа на монтажно-демонтажните конструкции кај корпусниот мебел.

Вториот дел од учебникот ги опфаќа објаснувањата за масите (мебел за употреба). Во овој дел е извршена поделба на масите според материјалите, конструкцијата, како и според формата на горните плочи.

Во третиот дел од овој учебник се објаснети столовите (мебел за седење). Тука се дадени основните функционални мерки на мебелот за седење, потоа е направена негова поделба според: видот на материјалот од кој е изработен, видот на конструкцијата што е применета, како и според видот на технологијата за изработка на столовите.

Во четвртиот дел од овој учебник е објаснет тапетираниот мебел (мебел за седење и лежење). Притоа е објаснета поделбата на тапетираниот мебел според видот на функцијата што треба да ја извршува, потоа според видот на употребуваниот материјал, како и според конструктивната изведба на скелетот од тапетираниот мебел.

И во последниот дел од овој учебник дадени се објасненија за поделба на креветите користениот материјал, како и конструирањето на кревети според функционалноста и според антропометријата на човекот при нивното користење.

На крајот е прикажана користената литература за изработка на овој учебник.

3. ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА. Скрипта - умножени предавања за студентите од Шумарскиот факултет во Скопје на Институтот за дрвна индустрија. Автор: Н.Симакоски, 2003 год. Обновено издание.

Скриптата е изработена според наставната програма за студентите на Шумарскиот факултет на Институтот за дрвна индустрија.

Поделена е на два дела, и тоа:

- прв дел е делот каде што се изучува статика и дел од динамиката;
- втор дел е делот каде што се изучува Јакоста на материјалите.

Во скриптата се дадени објаснувања за рамнотежа на материјална точка, разложување на силите на две или повеќе нејзини компоненти, рамнотежа на идеално крути тела во рамнина и во простор, примена на методи за решавање на греди, решетки и други носачи, исто така опфатени се објаснувања за видовите на јакости кои се јавуваат во основните конструкции кај мебелот и ентериерот.

Во овој дел од скриптата се дадени објаснувања за моментите на инерција, отпорните моменти, статичките моменти на рамни површини, како и димензионирањето на попречните пресеци од носачите и др.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на сето досега изнесено за кандидатот д-р Нацко Симакоски, вонреден професор на Шумарскиот факултет во Скопје, може да се заклучи следново:

- кандидатот има богато наставно искуство во текот на својот работен век и успешно ја изведува наставата по предметите кои спаѓаат во групата предмети од областа на конструикции и подготовка на производството, односно предметите: техничка механика, елементи на дрвните конструкции, подготовка на производството, конструирање на мебел и ентериер и конструирање на мебел и градежна столарија на Шумарскиот факултет во Скопје;
- активно соработува во стручното усовршување на помладиот наставен кадар;
- самостојно или со други автори учествувал во изработка на 37 трудови, од кои 24 се објавени како научни и 13 како стручни трудови, а исто така има учествувано како автор во 2 учебника и една скрипта;
- учествувал на повеќе меѓународни и домашни советувања со самостојни трудови или како коавтор.

Имајќи ја предвид прикажаната наставна, научна, стручна, книжевна и апликативна активност на кандидатот д-р Нацко Симакоски, Рецензентската комисија констатира дека целосно се исполнети барањата од Законот за високото образование и Правилникот за единствените критериуми и постапката за избор во наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје и со задоволство му препорачува на Наставно-научниот совет на Шумарскиот факултет во Скопје, д-р Нацко Симакоски да го избере во звањето редовен професор по групата предмети конструкции и подготовка на производството на Шумарскиот факултет при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје.

Рецензентска комисија;

Д-р ТАЛО ГРУЕВСКИ, редовен професор
во пензија; с.р.

Д-р ЈОСИФ ДИМЕСКИ, редовен професор; с.р.

Д-р ВИОЛЕТА ЕФРЕМОСКА, редовен професор. с.р.