

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ-СКОПЈЕ
БР. 0201-47/Х-2.1
3.10.2006 година

Врз основа на член 46 од Статутот на Шумарски факултет-Скопје, и член 43 од Правилникот за единствените критериуми и постапката за избор во наставно-научни и соработнички звања на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" Скопје, Наставно-научниот совет на Шумарскиот факултет-Скопје, на Х-та седница во 2006 година, одржана на 3.10.2006 година ја донесе следната

ОДЛУКА
за избор во наставно-научно звање

I

Согласно рецензијата објавена во Билтен бр.903 од 15.09.2006 година, за наставник по група на наставни програми – Конструкции и подготовка на производството, на наставните предмети: Техничка механика, Елементи на дрвни конструкции, Подготовка на производството, Конструирање на мебел и градежна столарија, Конструирање на мебел и ентериер, избран е со мнозинство на гласови од вкупниот број на наставници, проф.д-р **Нацко Симакоски**, во наставно-научно звање - редовен професор, за време од 5 години.

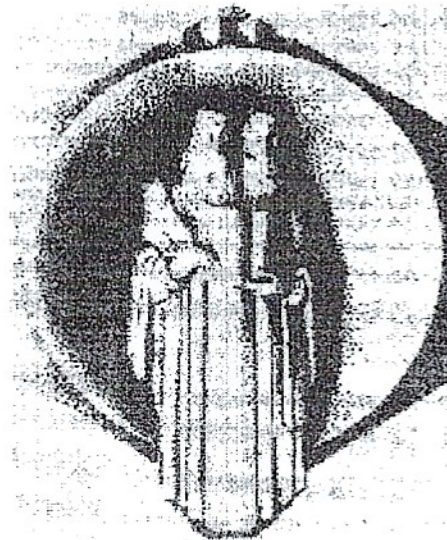
II

Оваа одлука ќе се применува од **21.10.2006** година.

ДЕКАН,
Проф.д-р Коле Василевски



**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 napravljениh од oplemenjenih ploca iverica debljine 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 монтажнно-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.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ПО ГРУПА ПРЕДМЕТИ ОД НАСТАВНАТА ПРОГРАМА ПРОЕКТИРАЊЕ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР: ЕЛЕМЕНТИ НА ПРОЕКТИРАЊЕ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР, ПРОЕКТИРАЊЕ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР, ПРОЕКТИРАЊЕ НА МЕБЕЛ И ГРАДЕЖНА СТОЛАРИЈА, ЕЛЕМЕНТИ НА ОРГАНИЗАЦИЈА ВО ПРОСТОР, ИНДУСТРИСКИ ДИЗАЈН, НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА СО ТЕХНИЧКО ЦРТАЊЕ И ПЕРСПЕКТИВА НА ШУМАРСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно - научниот совет на Шумарскиот факултет во Скопје, на својата VI седница одржана на 19.VI 2006 година, донесе одлука со која не одреди за рецензенти за избор на наставник по група предмети од наставната програма проектирање и технологии на мебел и ентериер на предметните програми: елементи на проектирање на мебел и ентериер, проектирање на мебел и ентериер, проектирање на мебел и градежна столарија, елементи на организација во простор, индустриски дизајн, нацртна геометрија со техничко цртање и перспектива, на Шумарскиот факултет во Скопје.

На конкурсот објавен во весникот „Нова Македонија“ од 19. IV 2006 година се пријави еден кандидат, д-р Владимир Каранаков д.и.а., асистент на Шумарски факултет во Скопје.

По прегледот на доставената документација и трудовите од кандидатот, како и од лично познавање на кандидатот, му го поднесуваме на Наставно – научниот совет на Шумарскиот факултет во Скопје следниов

ИЗВЕШТАЈ

I БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Д-р Владимир Каранаков д.и.а. е роден на 23.VI 1967 во Скопје. Основно и средно образование завршил во Скопје со континуиран одлишен успех. На Архитектонскиот факултет во Скопје се запишал во учебната 1985/86 година по што заминал на отслужување на воениот рок.. Дипломирал на насоката проектирање без загубена година, на 2. II 1993 година со вкупен просечен успех 8,93. За време на студиите, четирипати подолго престојувал во Лондон, Велика Британија, каде што работел на проектирање и изведување на ентериерите на амбасадата на Саудиска Арабија, во еминентната архитектонска фирма “Michael Lyell Associates” како архитект соработник.

Во октомври 1993 година бил избран во соработничко звање – помлад асистент по предметите внатрешна архитектура со проектирање

и нацртна геометрија со техничко цртање во Одделението за финална обработка на дрвото (Билтен на Универзитетот бр. 678).

Во 1994 година се запишал на постдипломски студии по архитектура на Архитектонскиот факултет во Скопје, на отсекот архитектура. Во рамките на студиите биле инкорпорирани и два предмета од Шумарскиот факултет, и тоа: дрвни конструкции и финална обработка на дрвото. Предвидените испити ги положил со просечен успех 10,00. Во 1996 година Наставно – научниот совет на Архитектонскиот факултет ја одобрил изработката на магистерската теза под наслов „ Архитектурата на старата куќа во Лазарополе“, под менторство на проф. Д-р Јасмина Хаџиева Алексијевска. На 5. XI 1999 година успешно јавно ја одбрал магистерската теза и се стекнал со право на академски степен магистер на архитектура и урбанизам.

На 1. 11. 1993 се ввработил на Шумарскиот факултет во Скопје како соработник во звањето помлад асистент по предметите нацртна геометрија со техничко цртање и внатрешна архитектура со проектирање. Во април 2000 година е избран во соработничко звање – асистент при Катедрата за проектирање на мебел и ентериер на насоката за проектирање на мебел и ентериер по предметите елементи на проектирање на мебел и ентериер, нацртна геометрија со техничко цртање и проектирање на мебел и ентериер, (Билтен на Универзитетот бр. 754) и бил реизбран во истото звање во 2003 година (Билтен на Универзитетот бр. 828) каде што работи и денес.

Д-р Владимир Каранаков, д.и.а., пријавил тема за докторска дисертација на 20. 12. 2004 година, под наслов „ Методологија на проектирање кујни – категоризација на елементи и организација на кујни за лица со посебни потреби“ на Шумарскиот факултет во Скопје. Докторската дисертација успешно ја одбрал на 15. 2. 2006 година на Шумарскиот факултет во Скопје, со што се стекнал со звањето доктор по дрвноиндустриски науки.

Д-р Владимир Каранаков работи како асистент на Шумарскиот факултет во Скопје по предметите нацртна геометрија со техничко цртање, елементи на проектирање на мебел и ентериер и проектирање на мебел и ентериер.

Активно го познава и се служи со англискиот јазик.

II НАСТАВНА ДЕЈНОСТ

Од 1993 година, кога кандидатот д-р Владимир Каранаков, д.и.а., е избран во соработничко звање – помлад асистент по предметите внатрешна архитектура со проектирање и нацртна геометрија со техничко цртање, до денес активно е вклучен во процесот на наставата, одржувањето и подготовката на вежбите, колоквиумите, испитите, консултациите и работата со студентите од прва, втора и трета година на Шумарскиот факултет во Скопје на Институтот за дрвна индустрија.

Со новиот наставен план на Шумарскиот факултет и со имплементирањето на ЕКТС во наставата д-р Владимир Каранаков д.и.а. е вклучен како асистент по предметите нацртна геометрија со техничко цртање (прв семестар), елементи на проектирање на мебел и ентериер (трет семестар) и проектирање на мебел и ентериер (шести семестар).

Наставните програми на овие и на останатите предмети од групата предмети проектирање на мебел и ентериер се изработени со голема помош на кандидатот д-р Владимир Каранаков, што претставува извонредно сложена и пред се одговорна работа.

Во контактите со студентите, несебично ги пренесува стекнатите знаења и искуства.

III НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА И СТРУЧНО – АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Кандидатот д-р Владимир Каранаков, до претходниот избор за асистент, има изработено, самостојно или со други автори, 15 (петнаесет) научни и стручни трудови чии рецензии се објавени во билтените на Универзитетот бр. 678, 754 и 828. Научната работа на кандидатот д-р Владимир Каранаков, д.и.а., покрај другото се одвивала и во рамките на семинари, научни трибини и слично.

Од последниот избор кандидатот д-р Владимир Каранаков има изработено и приложено за овој избор 11 (единаесет) нови трудови. Докторската дисертација е рецензирана во Билтенот на Универзитетот бр.889 од 13.I 2006 година.

V. Karanakov, **“Modern Kitchen Design”**; **“Accessible Kitchen Design”** Summer course, Board of European Students of Tehnology, Local Best Group, Skopje, 2003 година

Во рамките на меѓународниот летен студентски курс на тема „Модерен дизајн и нови материјали во градежништвото“, презентирани се новите тенденции при обликување и дизајнирање на кујните, пред се **Sistem 80**. Особен акцент е ставен на употребата на современите материјали. Во вториот дел од темата се претставени повеќегодишните истражувања на авторот во областа на проектирањето на мебел за лица со посебни потреби.

V. Karanakov (раководител на проектот), со група студенти од Шумарскиот факултет во Скопје; **Проект за реставрација на старите феудални кули во Кратово**, 2004 година

Проектот има цел зачувување на културното наследство преку реставрирање на старите феудални кули во Кратово кои се под заштита како културно – историско наследство. Кулите се наоѓаат во прилично лоша состојба и со самото тоа претставуваат опасност за граѓаните. Следствено на условите, во координација со Републичкиот завод за заштита на споменици, направено е снимање на објектите, валоризација и изработени се проекти за нивно санирање и пренамена во комерцијални објекти. Проектите се изработени за две кули кои по реставрацијата би требало да добијат нови функции како уметничка галерија со ателје, кафе – библиотека, постојана историска поставка со лапидариум и сл.

V. Karanakov; **Имплементација на просторни стандарди и урбанистичко – технички услови за потребите на инвалидизираните**

лица во Република Македонија, АА 005-6/11-98, проект „Развој на Македонија“, Македонски сервис за развој и соработка, 2005 година

В. Каранаков, Д. Пенчиќ, В. Коробар; **Паркинг - места за лица со хендикеп – одбележување и уредување според стандарди**, семинар на тема „Паркинг – кривка алка до пристапност“, Скопје, 2005 година.

Трудот е изложен на 7 страници, а истражувањата се презентирани во 3 табели, 11 цртежи и 6 слики. Во трудот е направена компаративна анализа на американските, ИСО и ДИН - стандарди при проектирање на паркиралишта и задолжителниот процент на места кои се обезбедуваат за лица со хендикеп на јавните паркиралишта. Презентирани се и минималните неопходни димензии на паркинг - местата, кои овозможуваат непречено движење и приод на лица со хендикеп. Притоа особено внимание е посветено на обележувањето на паркинг - местата, сигнализацијата и комуникациските врски со околните објекти.

В. Каранаков, **Главен проект за пристапна рампа за лица со посебни потреби на Шумарскиот факултет во Скопје**, 2006 година

В. Каранаков, Б. Каранаков, Ј. Каранаков, **Идеен проект за индустриски објект за обработка и складирање месо**, атар на село Илинден, месност Трница, Скопје, 2003 година (реализиран)

На локација од 11670 м² е предвидена изградба на фабрика за доработка и складирање на месо, како и на царински терминал. Во фабриката е предвидено обескостување на месото и негово складирање до експедиција од објектот. Особен предизвик при проектирањето на ваков тип на објекти е задоволување на строгите стандарди. Овој дел се простира на 1650м². Покрај преработувачкиот дел, во објектот има и административен дел во кој работат 15 лица. Царинскиот терминал има предвидени три истоварни рампи кои може истовремено да функционираат и е со површина од 1300м².

В. Каранаков, **Главен проект за надградба на објект на ул. „Киро Крстевски Платник“ бр. 29**, Скопје, 2004 година (реализиран)

На постојна петкатна зграда инвеститорот сака да надгради поткровје, како проширување на постојниот станбен простор во кој живее. Се појавува можност за оформување на две комплетно независни функционални единици, поврзани со вертикална комуникација. Поткровниот простор е решен со метална конструкција и во долното ниво се сместени дневниот престој, кујната, трпезаријата и бањата, а на галерискиот простор сместени се две спални и мала бања.

Постојниот стан на инвеститорот претрпе само тековно реновирање.

В. Каранаков, **Главен проект за ентериерно уредување на стан на ул. „Јуриј Гагарин“ бр.35**, Скопје, 2004 година (реализиран)

Во станбена зграда со постар датум на градба во населбата Капиштец, со дополнителна интервенција во конструкцијата, се добило зголемување на површината на станот за уште една просторија.

Проблемот кој се појавува е функционален и комуникациски, бидејќи до просторијата можело да се стаса преку бањата. Затоа е направена интервенција со која се пренаменува дел од просторот на станот, со цел да се овозможи нормално функционирање на сите простори. Бањата е сместена во централниот дел на станот и со тоа е овозможена нормална комуникација во просторот. Во станот се правени интервенции и во ентериерното уредување, како спуштање на плафони во дневниот престој и поставување на дифузно светло како и комплетен проект за кујна и бања.

В. Каранаков, Главен проект за индивидуална станбена резиденцијална куќа на ул. „Питу Гули“ бр.7, Скопје, 2004 година (во градба)

Во елитната населба Водно на површина од 3500 м² предвидена е градба на резиденцијален станбен објект со богата проектна содржина. Првобитниот проект е изготвен од проектантското студио „Ајвар“ и изведен е делот на подрумот. Со промена на сопственикот на локацијата, барањата на новиот сопственик е измена на стариот проект. Во подрумските простории е предвиден дел за рекреација и одмор со базен, сауна, престој, како и дел во кој има две гаражи поврзани со рампа која води до влезот во парцелата. Влезот во објектот е аксијално поставен од северна страна и води во фоаје околу кое се распоредени дневен престој, конференциски простор, кујна и трпезарија. на катот се сместени спалните соби. Објектот во основа има површина од 454 м². Покрај ова, во дворот се предвидени простори за одмор и рекреација, парковски дел со водна површина, тениски терен и сл.

В. Каранаков, Главен проект за реставрација и ентериерно уредување на индивидуален станбен објект, сопственост на Зоран Велкоски, Копенхаген, Данска, 2004 година (реализиран).

Објектот се наоѓа во старото историско јадро на Копенхаген. Се работи за четирикатна зграда градена во масивен конструктивен систем. Становите се проектирани според потребите на луѓето во 19 век. Новиот сопственик сакаше да го адаптира просторот според неговите потреби и неопходни беа физички промени во просторот, т.е. рушење на одредени преградни ѕидови, промена на инсталациите и сл. Станот доби современ лик и според функцијата и според употребените материјали при обработката на ентериерот.

В. Каранаков, Б. Каранаков, Главен проект за внатрешно уредување на продавница за детски играчки „КРШ“, ТЦ Рамстор Скопје, 2006 година (изведен).

Во подрумските простории на ТЦ Рамстор, инвеститорот сака да отвори продавница за детски играчки. Површината на дуќанот е 92 м². Изложбениот простор е димензиониран според потребите и асортиманот на производи. Проектирани се елементи во кои треба да се сместат играчки со различен волумен и со намена за деца на различна возраст. Елементите се изведени од инокс цевки со полици од перфориран лим. Спуштениот плафон е изведен од гипс - картон. Подната шара ја следи формата на плафонот и представува насочувач на движењето во

просторот. Осветлувањето и боите се изведени во функција на потенцирање на асортиманот во продавницата.

IV ЗАКЛУЧОК

Сумирајќи го изнесеното за досегашните наставно-образовни, научноистражувачки и стручно-апликативни активности на пријавениот кандидат д-р Владимир Каранакон, Комисијата констатира дека кандидатот ги исполнува сите услови предвидени со Законот за високото образование и со актите на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ и на Шумарскиот факултет во Скопје за избор во наставничко звање доцент. Врз основа на изнесеното, Рецензентската комисија има задолство и чест да му предложи на Наставно – научниот совет на Шумарскиот факултет во Скопје, д-р Владимир Каранакон да го избере во звањето доцент по групата предмети од наставната програма проектирање на мебел и ентериер.

Рецензентска комисија

1. М-р Цветанка Симоновска, ред. проф.
Архитектонски факултет – Скопје с.р.

2. Д-р Константин Бахчеванциев, ред. проф.
Шумарски факултет – Скопје с.р.

3. Д-р Бранко Трпковски, ред. проф.
Архитектонски факултет – Скопје с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА НА НАСТАВНА ПРОГРАМА ОРГАНИЗАЦИЈА НА ШУМАРСТВОТО И ОЗЕЛЕНУВАЊЕТО, НА ПРЕДМЕТНИТЕ ПРОГРАМИ: ОРГАНИЗАЦИЈА И УПРАВУВАЊЕ, ЕРГОНОМИЈА ВО ШУМАРСТВОТО И СОЦИЈАЛНА ЕКОЛОГИЈА НА ШУМАРСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Со одлука на Наставно-научниот совет на Шумарскиот факултет во Скопје, бр. 0201-47/VI-3.2, донесена на VI седница одржана на 19.VI 2006 година, формирана е Рецензентска комисија за оцена на пријавените кандидати за избор во сите звања, на еден наставник по групата наставна програма организација на шумарството и озеленувањето, на предметните програми: организација и управување, ергономија во шумарството и социјална екологија, во состав:

1. д-р Блажо Димитров, ред. проф. на Шумарскиот факултет во Скопје;
2. д-р Димитар Крстевски, ред. проф. во пензија;
3. д-р Виолета Ефремовска, ред. проф. на Шумарскиот факултет, Скопје.

Комисијата, откако ги прегледа поднесените документи во врска со конкурсот објавен во весникот „Нова Македонија“ од 19.IV 2006 година, констатира дека на конкурсот за избор на еден наставник по групата наставна програма организација на шумарството и озеленувањето, на предметните програми: организација и управување, ергономија во шумарството и социјална екологија се пријавил само кандидатот д-р Македонка Стојановска, асистент на Шумарскиот факултет во Скопје.

Врз основа на поднесените документи на кандидатката, Комисијата го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатката д-р Македонка Стојановска е родена на 28 март 1964 година во Битола. Основно и средно образование завршила во Скопје. На Шумарскиот факултет во Скопје, насока одгледување и мелиорации се запишала во учебната 1982/83 година, каде што дипломирала во 1989 со просечен успех од 8,12.

Од 15.I 1990 година е вработена како помлад асистент на Шумарскиот факултет во Скопје, по предметот организација на шумското производство. Во 1999 година е избрана и во 2002 преизбрана за асистент.

Во учебната 1990/91 година се запишала на постдипломски студии на групата за економика и организација на шумарството при Шумарскиот факултет во Скопје. Поради оправдани причини (породилно отсуство), по две години прекин, студиите ги продолжила во учебната 1992/93 година. Предвидените испити со соодветна наставна програма ги положила со среден успех 8,67, а со успешно одбранетиот магистерски труд, под наслов „Условите за работа и нивното влијание врз здравјето и работната способност на работниците во шумарството во РМ“, магистрирала на 28.X 1998 година.

Докторската дисертација под наслов: „Условите за работа и нивното влијание врз состојбата на работната сила и оптимално вработување во

шумарството на тим успешна ја одржала на 14.II 2006 година.

Во 1999 година е избрана за асистент по предметите организација на шумското производство и социјална екологија, а во 2002 година е преизбрана за асистент по истите предмети, на кое работно место се наоѓа и денес.

Од 1994 до 1996 година д-р Македонка Стојановска била секретар на Одделението за уредување на шумите и економика на шумарството, а од 1999 година, таа е секретар на Катедрата за економика и организација на шумарството.

Активно го владее англискиот јазик.

Наставно-образовна дејност

Д-р Македонка Стојановска уште со изборот за помлад асистент, а подоцна и за асистент изведува вежби и учествува во теренската настава по организација на шумското производство, социјалната екологија, како група предмети од областа на економиката и организацијата на шумарството и озеленувањето и унапредувањето на животната средина.

Научноистражувачка и апликативна дејност

Кандидатката д-р Македонка Стојановска со доаѓањето на Факултетот била вклучена во научноистражувачка и апликативна дејност. Учествовала во неколку научноистражувачки проекти и апликативни работи.

Како помлад истражувач-соработник била вклучена во следниве проекти:

1. "Состојба на шумскиот фонд и можни економско-финансиски ефекти од користењето на шумите во РМ" (раководител: д-р Блажо Димитров). Завршен извештај - Министерство за наука, Скопје, 2000.

2. "Проучување на прометот со шумски и дрвноиндустриски производи и можности за негово унапредување во РМ" (раководител: д-р Димитар Крстевски). Завршен извештај - Министерство за наука, Скопје 2001.

3. "Проучување на состојбата со работната сила и потребите за оптимално вработување во шумарството во РМ" (раководител: д-р Блажо Димитров). Завршен извештај - Министерство за наука, Скопје, 2003.

Покрај тоа, кандидатката во списокот на научноистражувачки проекти, го наведува своето учество, како млад истражувач-соработник и во проектите:

4. ДААД ФОРНЕТ-проект "Ергономија во шумарството", учење од далечина (е-леарнинг), одржан од 20.7.2003 до 1.8.2003 год. на Универзитетот "Алберт Лудвиг" - Институт за користење на шумите и организација во шумарството - Фрајбург, 2003.

5. "Унапредување на земјоделските статистики" потпроект "Унапредување на шумските статистики" (проект во тек од 2003 до 2006), во соработка со државните заводи за статистика на Шведска и Р. Македонија.

6. "Зајакнување на капацитетите во образованието, обуката и истражувањето од областа на шумската политика и економика во земјите од Западен Балкан - ФОПЕР" (проект во тек од 2004 до 2008), Шумарски факултет - Скопје и Европски институт за шумарство (ЕФИ).

Изработени и објавени трудови

До преизборот за асистент, д-р Македонка Стојановска, самостојно или во соработка со други, учествувала во изработката на 15 трудови, за кои рецензија е објавена во Билтенот на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје, и тоа: за пет труда во бр. 639 од 15.IV 1995, за три труда во бр. 662 од 17.VII 1996, два труда, од кои еден магистерска работа во бр. 726 од 15.II 1999 и шест труда во бр. 804 од 15.V 2002 година.

Кандидатката при пријавувањето за овој избор, ги доставила следниве трудови:

1. Блинков, И., **Стојановска, М.**: "Разлика во управувањето со шумите помеѓу Република Македонија и земјите на ЕУ" Интернационална конференција, Охрид 18-21 јуни 2003.

Во овој труд ги дава разликите во управувањето со шумите во Р. Македонија и земјите од ЕУ. Тие разлики се однесуваат директно на управувањето со шумските ресурси.

Има разлики во самиот поим, регулативите, традицијата итн. Можеби тоа е главна причина зошто ЈП "Македонски шуми", кое управува со над 90% од државните шуми во Република Македонија, прикажува негативни резултати... Не постои соработка и координација помеѓу правните субјекти (јавни претпријатија) кои управуваат со другите природни ресурси (пасишта, води...). Се потенцира дека треба да се прифатат позитивните искуства од земјите на ЕУ и тие да се адаптираат во наши услови.

2. **Стојановска, М.**: "Шумите како природен ресурс во Р. Македонија", Симпозиум - Предизвици во зајакнување на капацитетите за развој на шумската политика во земјите со економија во транзиција, Белград, 21-23 ноември 2003.

Во овој труд е прикажана состојбата и промените на шумскиот фонд, како и стопанисувањето со шумите во Р. Македонија. Во трудот посебен акцент се става на организацијата на шумарството и тоа за јавното претпријатие "Македонски шуми", кое стопанисува со најголем дел (над 90%) од државните стопански шуми и со други шуми со посебна намена.

3. А. Трендафилов, И. Блинков, **М. Стојановска**: Шумите и заштитата на природата во Р. Македонија - легислатива и политика, VII меѓународен симпозиум, Златибор, Србија, 11-15 мај, 2005.

Во овој труд се изнесени проблемите во легислативата и политиката во шумарството и заштитата на природата. Направена е прегледна анализа на законските прописи во шумарството и заштитата на природните ресурси. Посебен осврт, односно приказ е даден на администрацијата и управувањето во шумарството и на заштитата на природата. Се истакнува дека во Владата на Р. Македонија има неколку министерства поврзани со шумарството и со заштитата на природата, меѓу кои главни носители се Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство и Министерството за животна средина и просторно планирање. Во рамките на тие министерства има посебни оддели, сектори и служби.

Исто така, во трудот е даден осврт на досегашните активности на администрацијата и управувањето со шумарството и заштитата на природата, како и поважните стратешки проекти кои се реализирани или се во тек во овие сектори и дејности.

4. **М. Стојановска**: "Шумите во Р. Македонија", FORSTZEITUNG, бр. 08 2005, с. 32, Виена, Австрија.

Во овој труд е прикажана сопственоста и намената, законската регулатива, односно Законот за шумите и Законот за заштита на природата. Исто така, е направен осврт врз пошумувањата и заштитата од ерозија, односно во поглед на обврските на субјектите кои управуваат со шумите и другите природни ресурси.

Заклучок и предлог

Врз основа на изнесеното за досегашните наставно-образовни, научно-истражувачки и апликативни активности на пријавената кандидатка д-р Македонка Стојановска, Комисијата констатира дека кандидатката ги исполнува условите предвидени со Законот за високото образование и со актите на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" и на Шумарскиот факултет во Скопје, за избор во наставничко звање доцент.

Имајќи го предвид претходното, Рецензентската комисија му предлага на Наставно-научниот совет на Шумарскиот факултет во Скопје, д-р Македонка Стојановска да ја избере во звањето доцент по групата наставна програма организација на шумарството и озеленувањето, на предметните програми: организација и управување, ергономија во шумарството и социјална екологија.

Рецензентска комисија

Д-р Блажо Димитров, ред. проф.
Шумарски факултет, Скопје с.р.

Д-р Димитар Крстевски, ред. проф. во пензија
Шумарски факултет, Скопје с.р.

Д-р Виолета Ефремовска, ред. проф.
Шумарски факултет, Скопје с.р.