

РЕЦЕНЗИЯ

върху материалите, предоставени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в област на висше образование б. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.5 Горско стопанство, научна специалност „Технология, механизация и автоматизация на дървообработващата и мебелната промишленост“ по дисциплината „Технология на мебелите“

В конкурса за професор, обявен в Държавен вестник, бр.102 от 07.12.2021 г. и в сайта на Лесотехническия университет с код на процедурата WWI-P-1121-74 за нуждите на катедра „Производство на мебели“ към Факултет „Горска промишленост“, като кандидат участва доц. д-р инж. Димитър Христов Ангелски, Факултет „Горска промишленост“, катедра „Производство на мебели“

Рецензент: Професор д-р Андрей Димитров Кавалов, по Професионално направление 6.5 Горско стопанство, от Лесотехнически университет - пенсионер

1. Кратки биографични данни за кандидата

Доц. д-р инж. Димитър Христов Ангелски е роден в гр. София през 1975 г. През 1994 г. завършва средно образование в техникум по текстилна техника, специалност „Автоматизация на производството“. Същата година е приет за редовен студент в Лесотехническия университет. През 1999 г. се дипломира като маг. инж. по специалността Механична технология на дървесината, специализация Производство на мебели. През учебната 2000/2001 г. е хоноруван асистент в ЛТУ, води упражнения по Технология на мебелите на студенти от специалността Механична технология на дървесината (МТД). От следващата учебна година вече е редовен асистент към катедра Производство на мебели (ПМ). Ст. асистент е от 2005 до 2008 г. От 2008 г. е гл. асистент и освен упражнения извежда в отделни случаи и лекции по учебните дисциплини Технология на мебелите (ТМ), Производство на мебели (ПМ), Материали и процеси за формиране на филмови защитно-декоративни покрития (ФЗДП). Още през 2003 г. е зачислен за редовен докторант към катедра ПМ с тема на дисертационния труд „Изследване върху процесите на пластифициране и огъване на детайли от масивна дървесина“. След успешна защита през 2010 г. е удостоен с образователна и научна степен „доктор“.

От началото на 2015 г. е избран за доцент към катедра ПМ и е редовен титуляр на лекциите по дисциплините ТМ, ПМ, ТДОМ (Технологии за декоративно оформление на мебели). От м. март 2016 г. и понастоящем е зам. декан на факултета по Горска промишленост (ФГП), като отговаря за организацията и управлението на учебния процес. Член е на АС на ЛТУ и на ФС на ФГП от 2011 г. От 2021 г. е член и на ФС на ФСУ (факултет по Стопанско управление).

Свободно владее и ползва английски и руски език. Свободно владее и ползва всички форми и средства за електронно общуване и преди всичко интернет, работа със

специализиран софтуер в областта на образованието и науката. Има натрупан богат опит и умения за работа в научно-изследователски екипи. Като университетски преподавател е познат не само у нас, но и в други европейски страни. Има придобит професионален опит и авторитет като млад учен, участник и ръководител на научни и образователни проекти. Редовно взема активно участие в международни и национални научни форуми. Има издадена в съавторство монография (2015), автор е на учебник и учебни помагала за обучение на студенти. Автор и съавтор е на над 110 бр. научни публикации. Член е на международни научни организации.

2. Съответствие на подадените документи и материали на кандидата с изискуемите съгласно Правилника за РАС в ЛТУ.

От щателния преглед на предоставената ми в рамките на конкурса документация, в това число на хартиен и електронен носител установих, че тя е пълна, подробна и изчерпателна, щателно комплектувана и изрядно подредена. В този си вид тя отговаря на всички нормативни изисквания за участие в обявения конкурс за „професор“.

3. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата (работа със студенти и докторанти)

Доцент д-р Димитър Ангелски участва с хорариум за всякакъв вид учебна заетост, който през последните 5 учебни години значително надвишава минималните изисквания за университетски преподавател и в частност за заемане на академична длъжност „професор“. Това се установява от предоставените от администрацията на ЛТУ копия от документи, приложени за конкурса (папка 11, справка 11.1). Има издаден в съавторство университетски учебник (Технология на мебелите (2014)), използван в обучението на студенти от специалностите Технология на дървесината и мебелите (ТДМ), Инженерен дизайн (ИД), Компютърни технологии в мебелната индустрия (КТМИ). Разработил е 5 броя учебни пособия, ползвани за дистанционно електронно обучение от студенти от посочените вече специалности, особено сега в условията на пандемията от Ковид 19.

През годините като гл. асистент и доцент е ръководил 55 успешно защитили дипломанти. Има един защитил докторант през 2021 г. и още един докторант вече в процедура за защита. Активно и редовно участва в организационната подготовка и извеждането на всички планирани комплексни учебни практики със студенти от специалностите ТДМ, ИД и СУ (Стопанско управление). Редовно членува в Държавни изпитни комисии за провеждане на дипломни защиты на бакалаври и магистри от специалностите ТДМ и ИД.

Освен тази рутинна учебно-преподавателска дейност доц. Ангелски най-активно участва в различни по вид мероприятия за усъвършенстване на обучението по всички специалности от ФГП. Като типични примери тук могат да се посочат: участие в разработването на три броя програми за дистанционно обучение. Той е един от инициаторите и активен участник в Програмен съвет за откриване на новата специалност КТМИ - образователна и квалификационна степен „бакалавър“. Членува и

работи активно (особено като зам. декан на ФГП) в комисии за периодично актуализиране на учебни планове и учебни програми.

Изнасял е лекции пред чуждестранни студенти в Германия (гр. Розенхайм) и Гърция (гр. Лариса). Участвал е 4 пъти в изготвяне на доклади за акредитация на специалности към ФГП. Притежава копия от 16 броя сертификати за негово участие като университетски преподавател в курсове за повишаване на квалификацията на специалисти-вишисти. Организира и провежда 5 броя учебни занятия със студенти, в които като лектори са привлечени изтъкнати наши специалисти от мебелния бранш. Извеждал е два пъти курсове към Центъра за продължаващо обучение (ЦПО) с участие на служители от посолството на САЩ. Като преподавател е бил два пъти на специализация за повишаване на квалификацията в университети в чужбина (в гр. Зволен, Словакия и в гр. Познан, Полша).

Обобщено, за учебно-преподавателската дейност на доц. Ангелски може да се даде без колебание положителна оценка. Тя се изразява главно в доказана висока професионална компетентност, придобити умения за работа със студенти, дипломанти, специализанти, докторанти, с доказан стремеж към самоусъвършенстване. Тези и много други негови положителни качества отговарят напълно на изискванията за участие и спечелване в конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“.

4. Оценка на научната, научно-приложната и публикационната дейност на кандидата

Кандидатът доц. д-р Димитър Христов Ангелски участва в конкурса с:

- Университетски учебник - 1 бр.;
- Учебни пособия (материали за дистанционно обучение) - 5 бр.;
- Публикации (след като е избран за доцент) – 50 бр.
- Проекти - 9 бр.

4.1 Участие в научни, научно-приложни и образователни проекти

Доц. д-р Ангелски е участвал в разработването на 9 броя научно-изследователски проекти, за което има надлежно приложени копия от служебни бележки от ЛТУ. Пет от тях са финансирани от НИС на ЛТУ и се отнасят предимно до провеждане на експериментални изследвания, свързани с разработване на докторски дисертации на ръководени от него докторанти. Всички проекти са приемани с високи оценки за нивото на разработване и за полезност. На два от тях ръководител е бил доц. д-р Ангелски. Участвал е и в 4 броя национални образователни проекти с възложител Министерството на образованието и науката. Има и участия още в други 8 броя проекти, възложени от учебно-опитните горски стопанства на ЛТУ. Чрез тях са решавани задачи, свързани предимно с изпълнение на докторантури към катедра ПМ.

4.2 Характеристика на публикуваните научни резултати

Публикациите на кандидата за професор могат да бъдат класифицирани както следва:

По вид:

- Публикации в научни списания - 31 бр.;
- Публикации в сборници от научни форуми - 18 бр.;
- Научнопопулярни публикации – 1бр.

По важност:

- Статии в списания с Импакт-фактор - 1 бр. [Г7: 16]*;
- Статии в списания, реферирани и индексирани в Web of Science и SCOPUS – общо 17 бр. [B4: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]=10 бр. + [Г7: 1,5,6,12,15,17,18]=7 бр.;
- Статии в списания без Импакт-фактор (нереферирани) – общо 22 бр.
 - а) в чужбина [Г8:14,15,16,17,18,19,20,21,22] = 9 бр.;
 - б) у нас [Г8: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13] = 13 бр.;
- Доклади в сборници от международни научни форуми – общо 17 бр.;
- [B4: 3,4,6,7,9] = 5 бр. + [Г7: 15,17,18] = 3 бр. + [Г8: 2,10,14,16,17,18,20,21,22] = 9 бр.;
- Пленарни доклади - 0 бр.

Място на публикуване:

- Статии в реферирани в Web of Science и SCOPUS български и чужди списания – общо 17 бр.;
- [B4: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10] = 10 бр. + [Г7: 1,5,6,12,15,17,18] = 7 бр.;
- Статии в реферирани български и чужди списания реферирани извън Web of Science и SCOPUS - 10 бр.;
- [Г8: 3,4,5,6,7,8,9,11,12,13];
- Статии в нереферирани български и чужди списания – общо 22 бр.;
- [Г8: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22];
- Публикации в сборници от международни научни форуми – общо 18 бр.;
- [B4: 3,4,6,7,9] = 5 бр. + [Г7: 15,17,18] = 3 бр. + [Г8: 2,10,14,15,16,17,18,20,21,22] = 10 бр.;
- Публикации в сборници от национални научни конференции, сесии и семинари - 0 бр.;
- Публикации в научни трудове на университети и институти – общо 32 бр.;
- [B4: 1,2,5,8,10] = 5 бр. + [Г7: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,16] = 15 бр. + [Г8: 1,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,19] = 12 бр.;

Език, на който са публикувани:

- На български език - 6 бр. [B4: 7] = 1 бр. + [Г8: 1,10,11,18,19] = 5 бр.;
- На чужд език (на английски) - 44 бр.:[всички останали публикации до 50-та];

Брой на съавторите:

- Самостоятелни общо - 6 бр.;
- [B4: 7] = 1 бр. + [Г8: 1,10,18,19,20] = 5 бр.;
- С един съавтор общо - 9 бр.;
- [B4: 2,6,9,10] = 4 бр. + [Г7: 15] = 1 бр. + [Г8:11,16,21,22] = 4 бр.;
- С двама съавтори общо - 13 бр.;
- [B4: 1,3,4,5,8] = 5 бр. + [Г7: 9,17,18] = 3 бр. + [Г8: 12,13,14,15,17] = 5 бр.;
- С трима и повече съавтори общо - 22 бр.;
- [Г7: 1,2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,13,14,16] = 14 бр. + [Г8: 2,3,4,5,6,7,8,9] = 8 бр.;

Общи характерни черти на всички представени в конкурса публикации са: тяхното

* Всички цифрови означения на публикации са идентични с тези, посочени в папка 8.1 от документацията

подходящо структуриране, изчерпателно графично, таблично и снимково (където се налага) онагледяване; пестеливото и същевременно научно аргументирано текстово описание на фактите; обясненията на явления и процеси; убедителността във формулираните хипотези, доказателства и заключения. Прави впечатление добрата осведоменост по разглежданите в публикациите проблеми, видима от задълбочените литературни обзори и позовавания на други автори, коректно цитирани и посочвани в съответните литературни справки. На тези показатели отговарят изцяло и публикациите, в които доц. Ангелски е единствен автор.

4.3 Отражение на научните публикации на кандидата в литературата

Изготвената от мен справка за известните цитирания на публикациите на кандидата показва следното: в представените 50 броя публикации са открити и съвпадат с посочените в документацията по конкурса общо 25 цитирания, от които 11 са направени от чуждестранни автори.

Според типа, цитиранията се разпределят по следния начин:

- В реферирани списания и сборници от научни форуми – общо 16 цитирания, като 4 от тях са в списание с импакт фактор (Швейцария), а останалите – в списания с импакт ранг (SJR) от Web Science и SCOPUS;
- В учебни помагала, монографии, дисертации и др. - 7 цитирания, а един от авторите е от Словакия.
- Цитирания в нереферирани списания – 2, от които едното е от чуждестранен автор (Словакия).

Тези цитирания показват, че чрез своята научно-публикационна дейност доц. Ангелски вече е получил известност не само у нас, но и сред научни среди в чужбина.

4.4 Приноси в трудовете на кандидата (научни, научно-приложни, приложни)

Прегледът на представената за конкурса документация показва, че приноси се съдържат във всички основни направления на научно-изследователска дейност на кандидата за професор. Тези направления могат да се систематизират с известно приближение в следните 3 групи:

1. Пластифициране и огъване на сортименти от масивна дървесина.

Тук могат да се отнесат още и проведени задълбочени теоретични и експериментални изследвания, свързани с изясняване на спецификата на топлоенергийните процеси (топлоемност, топлопроводност, специфична енергоемност и други), които ги характеризират. В резултат на тези изследвания е разработена методология за математическо моделиране на процесите на нагряване на сортименти от масивна дървесина и дървесни плочи. На нейна основа, чрез прилагане на съвременни математически методи са решени голям брой задачи, свързани с моделирането на разнообразни по вид и предназначение технологични процеси (пластифициране на дървесина, едностранно нагряване на мебелни детайли и плочи и много други).

2. Облагорядяване на повърхнините на елементи от дървесина, дървесни материали и преки техни заместители, използвани в производството на мебели и други сходни на тях продукти.

В тази широкообхватна група изследвания се откриват направени съществени приноси,

отнасящи се до: създаване на научно-обосновани режими за облицоване на мебелни плочи; подготовката на повърхнини за формиране на ФЗДП; формирането на такива покрития и по-конкретно на методи и процеси, свързани с тяхното нанасяне и втвърдяване, както и на други специфични технологични процеси. Сред тях с най-голяма значимост се открояват предложените комплексни решения на проблемите, отнасящи се до прилагане на нови, непознати за науката и практиката методи и технологии за деформационно изглаждане на дървесни повърхнини (чрез притриване), за ефективно УВ втвърдяване на покрития от нови типове лакове (т. нар. нанолакове), за формиране на висококачествени огънати мебелни плочи чрез прилагане на вакуумно пресуване, и други.

3. Други разнородни по насоченост изследвания.

Те касаят преобладаващо изследвания на традиционни и усъвършени процеси и технологии, свързани: с механичното обработване и слепването; с установяване качеството на дървесни повърхнини след подобен тип въздействия; с формостабилността на конструктивни елементи за мебели; с атмосферната устойчивост на лакови покрития; с разработване на обновени технологии за производство на сложно огънати елементи за мебели и други изделия за обзавеждане.

И тук заслужава да се отбележат направени научни и научно-приложни приноси като например, съставяне и намиране на решения на математически модели, с които се създават условия за прилагане на рационални режими за фрезуване и шлайфане при производството на мебели, съобразени с изискванията за безвредна за здравето на операторите работна среда.

Текстовото формулиране от доц. Ангелски на всички приноси, отнасянето им към научни, научно-приложни и приложно-практически е сполучливо и достоверно. Пред вид на това, приемам направената от него систематизация без забележки. Разпределени по вид и брой, приносите се групират както следва: научни – 9; научно-приложни – 19; приложно-практически – 9. Оценявани по обхват и значимост за развитие на науката и практиката в направлението, в което е обявен настоящия конкурс, те напълно отговарят на изискванията за присъждане на академичната длъжност „професор“ по научната специалност „Технология, механизация и автоматизация на дървообработващата и мебелната промишленост“. Очевидно е, че тези научни и приложни постижения на кандидата оставят трайна следа в посочената научна специалност. Уверен съм, че те и в бъдеще ще се разширяват и задълбочават с негово активно участие и съдействие.

5. Оценка на личния принос на кандидата

В документацията по конкурса не се откриват сведения за индивидуално дялово разпределение на участието на отделните съавтори в колективните трудове, които са преобладаващи. Това обстоятелство е напълно достатъчно да се приеме, че то е равностойно. Личното участие и личният принос на кандидата е най-добре видимо от качествата на 6-те негови самостоятелни публикации, а също и от качествата на 5-те учебни пособия – лекционни материали, предназначени за дистанционно обучение, на които той е единствен автор. Оценявани комплексно, те по нищо не отстъпват на всички останали колективни трудове от списъка по конкурса. Липсата на подобни различия е напълно достатъчно основание да се приеме, че личният принос на доц. Ангелски е очевиден, равностоен и на подобаващо високо равнище.

6. Критични бележки

Конкретни критични бележки по отношение на съдържанието на публикациите и всички други включени материали в настоящия конкурс, към тяхното качество, начин на оформяне и нагледно представяне нямам. Единствено като колегиална препоръка към бъдещата научно-изследователска дейност на кандидата бих препоръчал да съкрати обхвата на направленията, в които предприема изследвания и участва в проекти за сметка на задълбочаване в същината на наблюдаваните процеси и явления.


7. Лични впечатления

Познавам доц. д-р Димитър Ангелски още от студент и дипломант, а по-късно като асистент и докторант. През всичките тези години той се открояваше с похвално трудолюбие, коректност, прецизност и целенасоченост при изпълнение на възлагани задачи. Показваше организираност и умения да работи самостоятелно и особено в екип със свои колеги. За него са присъщи още такива положителни качества като толерантност, задълбоченост в проблематиката на учебната и научно-изследователската работа. В представените документи, свързани с конкурса, има много сведения, които потвърждават пряко или косвено наличието на така изброените негови качества. Достатъчно е да се посочи като положителен пример номинацията му за участие в конкурс „Годишна награда на Ректора за принос в развитието на научноизследователската дейност в ЛТУ“ (папка 11.1, позиция 17).

Всичко това показва, че понастоящем доц. Ангелски се изявява убедително като утвърден университетски преподавател, ерудиран научен специалист, експериментатор и анализатор, признат не само у нас, но и в чужбина. Вече е и с натрупан опит като добър администратор и организатор. Чрез постоянната си активност той оставя трайни следи в комплексното развитие на бранша дървообработваща и мебелна индустрия. Убеден съм, че това са все качества, които изцяло съответстват на изискванията за удостояване с академичната длъжност „професор“.

8. Заключение

Във връзка с венчко до тук посочено, предлагам доц. д-р Димитър Христов Ангелски да бъде избран за „професор“ по дисциплината „Технология на мебелите“ в Професионално направление 6.5 Горско стопанство, научна специалност „Технология, механизация и автоматизация на дървообработващата и мебелната промишленост“.

Подпис на рецензента: 

Рецензията е предадена на: 16.03.22 г.