



СТАНОВИЩЕ

върху материалите, предоставени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в област на висше образование 6. 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. 102/07.12.2021 г. и в сайта на ЛТУ 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“, редовен преподавател в същата катедра.

Изготвил становището: Проф. д-р Божидар Георгиев Динков, по Професионално направление 6.5 Горско стопанство, от Лесотехнически университет, пенсионер.

1. Кратки биографични данни за кандидата

Доц. Димитър Христов Ангелски завършва Лесотехническия университет, София, специалност „Механична технология на дървесината“ през 1999 г., ОКС „магистър“. Преподавателската си дейност в ЛТУ започва като хоноруван преподавател през 2000 г. През 2001 г. е избран за асистент-преподавател, през 2005 за старши асистент, а през 2008 г. за главен асистент. След успешно защитена дисертация през 2010 г. на тема „Изследвания върху процесите на пластифициране и огъване на детайли от масивна дървесина“ с ръководител проф. Андрей Кавалов, на кандидата е присъдена образователна и научна степен „доктор“ по научна специалност „Технология, механизация и автоматизация на дървообработващата и мебелната промишленост“. През 2015 г., след конкурс е удостоен с научното звание „доцент“. От 2016 г. е заместник декан на факултет „Горска промишленост“ до сега.

Владее добре английски и руски.

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

Подадените документи и материали от кандидата доц. Димитър Ангелски за получаване на академичната длъжност „професор“ напълно съответстват на изискуемите от Правилника за РАС в ЛТУ, а именно:

- автобиография по европейски образец;
- нотариално заверени копия на: диплома за висше образование; диплома за придобита ОНС „доктор“; научно звание „доцент“;
- медицинско свидетелство; свидетелство за съдимост; справка самооценка за изпълнение на минималните национални изисквания по чл.2а, ал. 2, 3 и 4 за академична длъжност „професор“; списък на публикациите и научно-приложените резултати;

справка за известните цитирания и т.н. Всички представени документи са налични на електронен носител.

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

Доц. Димитър Ангелски е преподавател в ЛТУ повече от 20 години, като асистент от 2001 до 2005 г., ст. асистент от 2005 до 2008 г., гл. ас. от 2008 до 2015 г. и до момента – доцент. В този период води лекции по дисциплините „Технология на мебелите“, „Производство на мебели“, „Технологии за декоративно оформление на мебелите“ и „Технологично проектиране на предприятия за мебели“ и упражнения по дисциплините „Материали и процеси за формиране на защитно-декоративни покрития“, „Практикум по мебелно производство“, „Проектиране на паркови и горскостопански съоръжения от дървесина“. За обучение на студентите заедно с проф. Андрей Кавалов издават учебника „Технология на мебелите“ и монографията „Нетрадиционни методи за изглаждане на дървесни повърхнини“. Научен ръководител е на успешно защитили 53 дипломанти и един докторант.

Считам, че кандидатът може да провежда на много добро ниво педагогическата и учебна дейност и оценявам педагогическата му подготовка, като отговаряща напълно на академичната длъжност „професор“. За постигането на това ниво безспорно са му помогнали големия обем обучителни курсове, които е преминал – 14 на брой, като: методи и средства за електронно обучение; използване на съвременни методи за преподаване с ИКТ; работа със специализиран софтуер (2D и 3D моделиране и т.н.) и др.

4. Оценка на научната, научно-приложната и публикационната дейност на кандидата Общо описание на представените материали

Кандидатът Доц. Димитър Ангелски участва в конкурса с:

- Учебници - 1 бр.;
- Публикации - 50 бр.
- Проекти - 17 бр.

От публикациите 10 бр. са хабилитационна справка (хабилитационен труд); 18 бр. са статии и доклади публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация; 22 бр. са публикувани в не реферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове.

Представена е справка за минималните национални изисквания по чл. 2а, ал. 2 за академична длъжност „професор“ (събраните точки от всички показатели са 1122,15).

4.1 Участие в научни, научно-приложни и образователни проекти

Доц. Димитър Ангелски участва в следните научни, научно-приложни и образователни проекти:

- финансирани от ЛТУ по Наредба 9 – пет проекта, като на два от тях е ръководител доц. Ангелски;

- национални образователни проекти – 4;

- проекти финансирани от учебно опитните горски стопанства на ЛТУ – 8 бр., в т. ч. 4 бр. от УОГС „Юндола“ и 4 бр. от УОГС „Бързия“.

4.2 Характеристика на публикуваните научни резултати

От представените публикации и творчески постижения на кандидата приемам за оценяване отпечатаните в списания, в научни трудове и сборници от конференции и симпозиуми. Не се приемат за оценяване материалите, които са рецензирани при присъждане на научна степен „доцент“, както и учебните помагала, научно-изследователските и образователни проекти. Не се приемат за оценяване и публикациите, които не са свързани със заглавието на обявения конкурс по технология на мебелите (публикации №№ 7.7, 7.10, 7.11, 7.15, 7.16 и 7.17). Представените и неприети за оценяване други материали по конкурса ще се вземат под внимание при общата оценка на качествата и творческите постижения на кандидата.

Публикациите на английски език са представени в оригинал и в превод на български език, така както са действащите изисквания. За колективните публикации няма представени протоколи за индивидуалното участие в разработките на всеки от авторите, затова се приема, че то е равностойно.

4.3 Отражение на научните публикации на кандидата в литературата (известни цитирания)

Доц. Ангелски има 25 цитирани, от които

- Цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация – 16 бр.;
- Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране – 7 бр.;
- Цитирания в не реферирани списания с научно рецензиране – 2 бр.

Според типа на цитиранията:

- В реферирани списания и сборници от научни форуми - 23 цитирания;
- В учебни помагала, монографии, дисертации и др. - 2 цитирания.

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

Приносите в научните трудове са свързани с решаване на теоретични и практически проблеми в мебелното производство. Те могат да се групират в следните направления:

- пластифициране и огъване на мебелни елементи;
- облицоване на мебелни повърхнини;
- изглаждане на дървесни повърхнини с цел подготовка за формиране на филмови защитно декоративни покрития;
- нанасяне на лакобояджийски материали върху мебелни повърхности;
- други направления свързани с производството на мебели и изделия от дървесина.

1. Научни приноси:

- съставени и решени едномерни линеен и нелинеен модели за изчисляване на нестационарното разпределение на температурата по дебелината на подложени на едностранно нагряване детайли от масивна дървесина с цел пластифициране преди огъването им (№ 7.1 и № 8.3);

- разработена е методология за математично моделиране и изследване на два взаимно свързани проблема: разпределение на температурата по дебелината на подложените на едностранно нагряване плоски дървени детайли преди огъването им и консумация на енергия при този процес (№ № 7.2, 7.4, 7.6, 8.8);

- доказано е, че гарантирано сто процента равномерност се постига, ако за изглаждане на дървесни повърхнини с цел подготовка за защитно декоративни покрития, се използват устройства за претриване, които притежават гъвкава носеща основа и осигуряват необходимото натисково въздействие (№№ 8.11, 8.12);

- разработена е методика за изчисляване и изследване на следните два взаимно свързани параметри: 1D нестационарно разпределение на температурата при подложени на едностранно разпределение на температурата при подложени на едностранно конвективно нагряване плоски дървени мебелни елементи преди лакиране и изменение на тяхната средна масова топлопроводимост (№№ 7.3, 7.5, 7.12, 8.5, 8.6);

- разработен е математичен модел и числен подход за изчисляване на специфичната консумация на енергия, необходима за конвективно загряване на плоски мебелни елементи преди тяхното лакиране (№№ 7.8, 8.7).

2. Научно-приложни приноси:

- с помощта на 1D не линеен математически модел е изчислено изменението на температурното поле по дебелината на подложени за едностранно нагряване на дървени детайли преди последващото им огъване и е определено изменението на техните средно масови коефициенти на топлопроводност и коефициентите на топлопроводност на нагряваната им повърхност (№ 8.9);

- разработен е подход за изчисляване на топлинния поток, който е необходим за загряване на плоски дървени детайли при едностранно нагряване с цел пластифицирането им (№ 8.4);

- съставен е режим за изработване на криволинейни мебелни детайли от слепени ПДВ с висока плътност на термовакуумна мембранна преса (№ 8.15);

- установена е устойчивостта на криволинейни мебелни агрегати, изработване чрез слепване на плочи от дървесни влакна и вътрешен пълнеж от летви, при използването на три вида лепило (№ 8.18);

- разработен е режим за облицоване на огънати мебелни елементи с PVC фолио и полиуретаново лепило (№ 8.16);

- установено е влиянието на зърнистостта на шкурката при шлифоване на подлежащата на облицоване повърхност върху адхезионната якост на лепилни съединения между ПДВ и PVC фолио (№ 8.17);

- установено е, че скоростта на подаване има най-съществено влияние върху адхезионната якост и степента на втвърдяване на полиуретановите покрития нанесени върху фурнированите плочи от дървесни влакна. Определено е, че при скорост на подаване в диапазона от 1 до 3 m/min, се реализира значително радиационно облъчване, което води до ниска адхезионна якост на покритията (№№ 8.18, 8.20);

- доказано е първостепенното влияние на броя нанесени слоеве върху средноаритметичното отклонение на профила на лаковото покритие (№ 8.13).

3. Приложно-практически приноси:

- установено е влиянието на вида на лепилото върху адхезионната якост на лепилни съединения при позиционно облицоване на плочи от дървесни частици с дъбов фурнир (№ 8.14);

- съставени са номограми за определяне на крайната грапавост в равномерността на претриваните повърхнини при деформационно изглаждане чрез претриване с работни органи на „твърда“ и на „полуеластична“ основа, посредством изменение на режимните параметри, линейно разпределен натисков товар и броя на въздействията (№ 8.12);

- установено е, че многогодишното защитно действие на покритията е постижимо единствено при непряка въздействие на слънчевата радиация върху дървесината (№ 8.10);

- определена е адхезионната якост на различен вид бояджийски покрития нанесени върху смърч и дъб (№ 8.2);

- съставени са номограми за определяне на средноаритметичното отклонение на профила на акрилно лаково покритие, посредством изменение на зърнистостта на шкурката, количеството грунд и броя на нанесените слоеве (№ 8.13);

- установено е, че покрития с нано-базирана лакова система е с по-висока адхезионна якост в сравнение с аналогични конвенционални лакови системи (№№ 8.21, 8.22);

- определена е водопропускливостта на нано-базирани лакови покрития, нанесени върху дървесина на лиственица, меранти и червен дъб (№ 8.21);

- предложена е високопроизводителна технология за изработване на имитационни дърворезби от твърд формован пенополиуретан (№ 8.1).

5. Оценка на личния принос на кандидата

В представените на конкурса материали приемам, че голяма част от постигнатите резултати са лично дело на кандидата. Посочените данни убедително показват, че посочените в т. 4 научни, научно-приложни и приложно-практически приноси, са основно лично дело на кандидата или са постигнати под неговото ръководство и с активното му участие.

6. Критични бележки

Представените материали от доц. Димитър Ангелски за конкурса за професор са добре оформени, без съществени грешки, с ясно изложение на поставените цели, на получените резултати, изводи и заключения. Научните трудове на кандидата са добре оформени и подредени, във всяка от публикациите му има въведение, основно съдържание на разработката, заключение, посочени литературни източници. Все пак, като критична бележка може да се приеме цитирането на една и съща статия (публикация) във всички приноси (научни, научно-приложни и приложно-практически), като публикациите №№ 7.2, 7.6, 7.7, 8.8, 8.11, 8.12. Препоръчвам на кандидата и занапред да работи все така сериозно и резултатно в сферата на образованието и науката и знанията си да предава освен на студентите и на повече докторанти.

7. Лични впечатления

Познавам доц. Димитър Ангелски от студентските му години. Той е добър педагог, скромен, коректен в отношенията си със студентите и преподавателите. Доказал е, че може да решава самостоятелно научно-изследователски проблеми, а при колективните разработки е полезен и активен изпълнител. В работата си е успял да навлезе в научното направление, в което се хабилитира и да се изгради като добър преподавател и професионалист в областта на мебелното производство.

8. Заключение

Актуалността и положителната оценка на добрата педагогическа дейност, активното участие в научно-изследователски теми и научно-изследователските публикации у нас и в чужбина отговарят на изискванията съгласно Правилника на РАС при ЛТУ.

Във връзка с посоченото по-горе, предлагам доц. 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“.

Изготвил становището:



/проф. Божидар Динков/

Становището е предадено на: