



## СТАНОВИЩЕ

върху материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „професор“, област на висше образование б. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.5 Горско стопанство, научна специалност „Технология, механизация и автоматизация на дървообработващата и мебелната промишленост“, за нуждите на катедра „Дървообработващи машини“ към факултет „Горска промишленост“, по дисциплината „Рязане на дървесината и режещи инструменти“, обявен от Лесотехнически университет в ДВ бр. 37/07.05.2019 г., код на процедурата WWW-P-0419-06.

### Кандидати за участие в конкурса са:

Единствен кандидат за участие в конкурса е доц. д-р Живко Бонев Гочев от Лесотехническият университет.

Изготвил становището: проф. д.н. Николай Асенов Йосифов, пенсионер, област на висше образование б. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.5 Горско стопанство, научна специалност ТМАДМП от ЛТУ – София.

### **1. Кратки биографични данни за кандидата**

Доц. Живко Гочев е роден на 25.03.1960 г. в гр. Димитровград, окр. Хасковски. След завършване на средното си образование, през 1980 г. постъпва като студент в ЛТУ – София, специалност „Механична технология на дървесината“. Университетското си образование завършва 1985 г. Има 35 години трудов стаж. От 1985 до 1987 г. работи като инженер технолог в завод за производство на мебели. През периода 1987-1992 г. е редовен докторант в катедра МАДП в ЛТУ, а от 1992 до 1994 г. работи като инженер изследовател. От 1995 г. до сега е на преподавателска дейност в катедра „Дървообработващи машини“ към ФГП на ЛТУ, като главен асистент от 1996 до 2004 г. и доцент от 2005 г. – до сега. От 1995 г. е Ръководител на лаборатория по „Лазерни технологии“. През 2016 г. е избран за Декан на ФГП при ЛТУ. През 1996 г. защитава дисертационен труд за присъждане на научна степен „доктор“.

Доц. Гочев владее свободно английски и руски езици и има основно езиково ниво по немски, словашки и сръбски. Специализирал е в сродни катедри във Финландия, Швеция и Япония. Член е на редица научни и организационни форуми.

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

Подадените документи и материали от кандидата относно обявения от ЛТУ конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ по дисциплината „Рязане на дървесината и режещи инструменти“ напълно съответстват с изискуемите съгласно Правилника на РАС в ЛТУ.



### **3. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата**

Учебно-педагогическата дейност на доц. д-р Ж. Гочев е свързана с преподаванията в катедра „Дървообработващи машини“, където води занятия по основната му дисциплина „Рязане на дървесината и режещи инструменти“ и е титуляр на още 3 дисциплини.

Съгласно документите на Деканата на ФГП аудиторната заетост на кандидата за учебната 2018/2019 година е 256 часа, а извънаудиторната – 73 часа или общо 329 часа. Отчетената за 2017/2018 г. аудиторна заетост е била 352 ч. При това е необходимо да се отбележи, че съгласно чл. 61 от Правилника на ЛТУ доц. Гочев като Декан ползва намалена норма на ГУЗ с 40% от учебната 2016/2017 г. и понастоящем.

От кандидата са издадени 4 учебни помагала и е автор на 4 учебни програми. Сред студентите се ползва с голям авторитет и уважение. Той е търсен консултант на докторанти и дипломанти, благодарение на богатия си опит, информираност и отлично познаване на иновационните тенденции в областта на рязането на дървесината, в т.ч. лазерните технологии и CNC машините. Бил е ръководител на един успешно защитил докторант.

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

#### **4.1 Участие в научни, научно-приложни и образователни проекти**

Научната и научно-приложната дейност на доц. Ж. Гочев се покрива напълно с научните му интереси, а именно изследвания в областта на рязането на дървесината, режещите инструменти, лазерните технологии, CNC машини, оценка на машините и съоръженията и ефективното използване на дървесината, а по-специално – разработване на нови и усъвършенствани методики на изследвания и механо-математически модели в тази област.

Необходимо е да се отбележи, че кандидатът провежда интензивна научно-изследователска дейност. Участвал е в 3 международни научно-изследователски проекти, 7 национални и 5 финансирани от ЛТУ. Участвал е също в разработването на 5 образователни проекти. Участвал е в 38 научни форуми, от които 20 международни. Член е на редица научни и организационни комитети на научни форуми.

#### **4.2 Характеристика на публикуваните научни резултати**

След първата хабилитация доц. Гочев е издал една монография, един учебник, една книга и е публикувал 49 статии, от които 4 в чуждестранни научни списания реферирани в Web of Science и SCOPUS, 18 статии в реферирани български и международни списания извън базите на Web of Science и SCOPUS и 27 в български и международни нереферирани списания. Публикувал е в сборници от научни форуми 46 статии, от които 32 от международни форуми. Публикациите на английски език са 74, на български – 17 и на други езици 4.

В по-голямата част от публикациите са отразени резултатите от научно-изследователските разработки на кандидата и са формулирани постигнатите научни,



научно-приложни и приложни приноси. Предложени са нови методични решения за успешното внедряване на лазерните технологии, CNC машините и ефективното използване на дървесината.

#### **4.3 Отражение на научната дейност на кандидата в литературата (цитируемост)**

Общият брой на известните цитирания на научните публикации на кандидата е 61. От тях 21 са в реферирани списания, 32 в нереперирани списания и сборници и 8 в учебни помагала. Те обхващат голяма част от научната дейност на кандидата.

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

Научните, научно-приложните и приложни приноси на кандидата са отразени в монографията и статиите му в реферирани списания и други издания. В монографията основно са отразени натрупаните научни факти за подготовката, поддържането и експлоатацията на лентови триони за разкрояване на трупи. Без претенция за изчерпателност може да се отбележат по същество следните научни приноси:

- Разработена е подобрена методика за изследване на работоспособността на широки и тесни лентови триони с чапразени, сплескани и стелитирани зъби.
- Разработена е методика за изследване на силово-енергетичните параметри на процеса на надлъжно плоско и профилно фрезование на масивна дървесина на дървообработваща фрезова машина с долно разположение на вретеното.
- По експериментален път и теоретично е определена специфичната енергия на лазерно рязане на различни иглолистни и широколистни дървесни видове.
- Установена е якостта на умора на циркулярен вал при променливи с времето напрежения от огъване и усукване.
- Установено е влиянието на износването и промяната на параметрите на елементите на режещия механизъм на дървообработваща фреза.
- Разработен е метод за електродъгово заваряване на широки лентови триони с топящ се електрод и са определени параметрите на температурното поле по метода на МИГ и МАГ.
- Установено е вибрационното поведение на режещия механизъм на циркулярни машини.
- Разработен е адекватен механо-математически модел за изследване на свободните трептения на циркулярен трион с твърдосплавни зъби.

От кандидата са направени с необходимата обосновка още 23 научно-приложни и 36 приложни приноси.

#### **5. Оценка на личния принос на кандидата**

Кандидатът е изграден изследовател и притежава нужните знания и умения да разработва иновационна научна проблематика по специалността, а в публикациите си да извежда обосновани и добре редактирани заключения. Ето защо считам, че описаните по-

горе (т. 4.4) научни приноси са лично дело на кандидата.

#### **6. Критични бележки и препоръки**

Нямам критични бележки по кандидатурата.

#### **7. Лични впечатления**

*Познавам доц. д-р Живко Гочев повече от 25 години. Като колеги заедно сме участвали в научни форуми и различни мероприятия в Университета.*

*Моите лични впечатления от кандидата са неговата скромност, тактичност и работоспособност. Той е високо ерудирана личност с редица достойнства, като дружелюбност, колегиалност и отзивчивост. Не е конфликтна личност, но умее с такт да защитава позициите си.*

*Благодарение на високата си професионална информираност и владеенето на чужди езици, той има добри взаимоотношения и с много колеги от чужбина.*

#### **8. Заключение**

**Във връзка с посоченото по-горе, предлагам кандидатът доц. д-р ЖИВКО БОНЕВ ГОЧЕВ да заеме академичната длъжност ПРОФЕСОР по дисциплината „Рязане на дървесината и режещи инструменти“ от ПН 6.5 Горско стопанство, научна специалност ТМАДМП за нуждите на катедра „Дървообработващи машини“.**

Изготвил становището:

(проф. д.н. Николай Йосифов)

Становището е предадено на: 24.07.2019 г.