



## СТАНОВИЩЕ

върху материалите за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование б. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“, професионално направление 6.5. „Горско стопанство“, научна специалност „Лесомелиорации, защита на горите и специални ползвания в горите“, обявен в Държавен вестник бр. 56/23.06.2020 г., за нуждите на Секция „Лесовъдство и управление на горските ресурси“ в Институт за гората – БАН

**Кандидат за участие в конкурса:** гл. ас. д-р Светозар Иванов Маджов, Институт за гората – БАН, Секция „Лесовъдство и управление на горските ресурси“

**Изготвил становището:** проф. дн Георги Цветков Георгиев, Институт за гората – БАН, научна специалност „Лесомелиорации, защита на горите и специални ползвания в горите“

### 1. Кратки биографични данни

Светозар Иванов Маджов е роден на 04.10.1976 г. в гр. София. През 2000 г. завършва висше образование в Лесотехнически университет – София и получава квалификационна степен „Инженер – лесовъд“. През периода 2001-2004 г. разработва и защитава докторска дисертация на тема „Изследване и оптимизиране на параметрите на система за разпределение и управление на запаса от резервни части за двигателите на тракторите ТК-80“. През 2009 г. завършва Магистратура по бизнес администрация в Университета по национално и световно стопанство – София. Между 2014 и 2015 г. осъществява специализация по проектиране и строителство на горски пътища в Университет по архитектура, строителство и геодезия София. От 2004 до 2014 г. заема ръководни длъжности (Главен инженер, Ръководител направление машини и оборудване под наем, Мениджър продажби, Търговски директор, Управител) в различни фирми. През 2014 г. постъпва на работа в Институт за гората при БАН като инженер лесовъд. През 2016 г. е избран за „Главен асистент“ по специалността: „Лесомелиорации, защита на горите и специални ползвания в горите“ в областта на проектирането и строителството на горски пътища.

### 2. Съответствие на подадените документи и материали на кандидата с минималните изисквания, съгласно правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Института за гората – БАН

Представените от гл. ас. д-р Светозар Маджов материали за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“ съответстват на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника на БАН за неговото приложение и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института за гората – БАН. Документите, представени на хартиен и електронен носител, са подготвени изключително прецизно. Представена е подписана декларация за достоверност на представените материали.

Наукометричните показатели на кандидата надхвърлят минималните изисквания по категории и групи за заемане на академичната длъжност „Доцент“. При изискуем минимум от 500 точки, сумата от показателите на гл. ас. д-р С. Маджов е 3,8 пъти по-голяма – 1885,8 точки (Таблица).

Таблица. Минимални изисквания за заемане на академична длъжност „Доцент“ и показателите на кандидата

Категория	Показател	Изисквани точки	Точки на кандидата
А	Дисертация за присъждане на ОНС „Доктор“	50	50,0
В	Публикации в реферирани и индексирани издания	100	557,2
Г	Публикации в нереферирани издания	100	307,6
Д	Цитирания	200	685,0
Е	Ръководство и участие в проекти	50	240,0
	Допълнителни показатели на Институт за гората		46,0
<b>Обща сума от показателите</b>		<b>500</b>	<b>1885,8</b>

### 3. Общо описание на представените материали

В конкурса за „Доцент“ гл. ас. д-р С. Маджов представя 48 научни труда: една монография и 47 статии и доклади, сред които 11 са публикувани в реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация (Scopus и Web of Science). Останалите трудове са публикувани в рецензирани списания и сборници от научни форуми. На български език са публикувани 30 научни труда, а останалите – на английски (11 труда) и руски (7 труда) език. Деветнадесет труда са самостоятелни, в 10 кандидатът е първи автор, в 13 – втори, а в 6 – трети и следващ автор.

### 4. Основни направления в изследователската работа на кандидата и най-важните научни и научно-приложни приноси

Научните, научно-приложните и методични приноси на гл. ас. д-р Светозар Маджов са направени в три основни тематични направления:

- Ремонт, поддръжка и развитие на горско-пътната мрежа;
- Технология и механизация на горското стопанство;
- Логистично осигуряване на горското стопанство при управление на запасите от резервни елементи.

Най-важните методични приноси са свързани с разработването на методика за определяне на мястото на отделните складове (Г 8.31, Г 8.32), надграждане и усъвършенстване на методиките за определяне на разходите за изграждане и поддръжане на горски пътища, добив и извоз на дървесина (Г 8.12) и апробиране на математически модели за оптимизиране на гъстотата на мрежата от горски пътища (Г 8.1, Г 8.7, Г 8.8, Г 8.25, Г 8.26, Г 8.27).

Главните научни приноси включват: разработване на модел за техническо обслужване на горските пътища въз основа на техническото им състояние и измененията в процеса на тяхната експлоатация (Г 5.1); установяване на разпределението на ресурса на елементите на двигатели и характеристиките на потока на заявките на резервни части на строителни машини (В 4.6, В 4.7, В 4.8); разработване и апробиране на модели за оптимално управление и оптимизиране на запаса от резервни части при равномерно и неравномерно изразходване (В 4.1, В 4.2).

Научно-приложните и приложни приноси са свързани с разработване на комплексен подход за ремонт на различните елементи на горски пътища, определяне на основните експлоатационни коефициенти на настилката, периодичността между ремонтите, необходимите дейности през различните сезони на годината (Г 5.1, Г 8.13, Г 8.14, Г 8.20, Г 8.21, Г 8.22, Г 8.23, Г 8.30), изследвания на експлоатационните характеристики при работата на трактори за дърводобив и извоз на дървесина (Г 8.2, Г 8.3, Г8.9), определяне на производителността на секачни и дробилни машини (В 4.9, В 4.10), моторни триони (Г 8.15) и др.

Справката за приносите на кандидата е изготвена прецизно и максимално коректно.

#### **5. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата**

Гл. ас. д-р С. Маджов представя справка за 68 цитирания на негови научни трудове, от които едно е в издание, реферирано и индексирано в Web of Science. В категория „Цитирания“ показателите на кандидата (685 т.) надхвърлят 3,4 пъти изискуемия минимум (200 т.) за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

#### **6. Участие в научни проекти**

Кандидатът е ръководител на два национални и образователни научни проекта. Отделно от това, той е участник в 6 международни и 4 национални научни проекта.

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

Най-съществените научни и научно-приложни приноси са направени в самостоятелните публикации на гл. ас. д-р С. Маджов. За колективните публикации не са представени разделителни протоколи и споразумения за дялово участие, но в тях ясно се забелязва авторския почерк и стил на кандидата.

#### **8. Критични бележки и препоръки**

Нямам критични бележки по научните трудове на кандидата. В бъдещата му изследователска дейност бих препоръчал по-фокусирани изследвания в областта на новата техника и технологии в дърводобива, проектирането, поддръжката и развитието на горските пътища.

#### **9. Лични впечатления**

Гл. ас. д-р Светозар Маджов е ерудиран учен, с доказан капацитет за решаване на задачи в областта на горската техника и горските пътища. Внимателен и коректен в своите взаимоотношения, той се ползва с уважение в колегиалната общност, имайки подчертана нагласа за екипна работа.

#### **10. Заключение**

Кандидатът за заемане на академичната длъжност „Доцент“, гл. ас. д-р Светозар Иванов Маджов, се явява на конкурса с качествена научна продукция. Неговите показатели

надхвърлят изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение и специфичните изисквания на Института за гората – БАН.

Във връзка с гореизложеното, предлагам на Научното жури да избере гл. ас. д-р Светозар Иванов Маджов за „Доцент“ по професионално направление 6.5 „Горско стопанство“, научна специалност „Лесомелиорации, защита на горите и специални ползвания в горите“.

26.10.2020 г.  
София

Изготвил становището:

проф. дн Георги Георгиев