

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ на НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ за ГОРАТА
Регистрационен индекс, № и дата
РД-08-1128/10.03.2018
Срок за изпълнение

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-н Сотир Петров Глушков,  
Институт за Гората при БАН, София

относно материалите,  
предоставени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност **доцент**  
по професионално направление **6.5. Горско стопанство,**  
специалност **Лесоустройство и таксация**

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 35/24.04. 2018 г., и в сайта на Института за гората за нуждите на секция **Лесовъдство и управление на горските ресурси**, като кандидат участва гл. ас. д-р инж. **Ивайло Иванов Марков.**

### 1. Биографични данни

Кандидатът е роден в София през 1953 г. Завършва е специалностите „Изчислителна техника” и „Приложна математика” в Техническия университет през 1980. От 1981 постъпва в Агролеспроект, работи по електронизация на лесоустройственото проектиране и създаване на база данни на горския фонд. От 1994 г. е главен асистент по горска таксация и лесоустройство в Института на гората. Има 108 публикации.

### 2. Общо описание на представените материали

Кандидатът участва в конкурса с 55 публикации. Това е значително по-голям обем от изискванията на БАН и Института за гората, за академичната длъжност „доцент”. В това число влизат:

- Монографии – 5 бр.
  - Статии в списания с импакт фактор - 4 бр.
  - Статии в реферирани български и чужди списания - 18 бр
  - Статии в сборници от международни научни форуми – 28 бр.
- От тях
- Публикации на чужд език - 21 бр.
  - Самостоятелни публикации и като първи съавтор - 12 бр.

### 3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата

Известните цитирания са 47 бр., в т.ч. в списания с импакт фактор – 18 бр.

#### **4. Обща характеристика на дейността на кандидата**

##### **4.1. Научна и научно-приложна дейност**

Голяма част от представените работи са интердисциплинарни.

Научната дейност на кандидата е главно в направление "лесоустройство и таксация", и свързаните с него дисциплини:

- инвентаризация, растеж и производителност на дървостойките, биометрия;
- техника, технология и нормиране в дърводобива;
- горска екология и лесоустройство;
- лесовъдство;
- горска икономика,

които касаят изготвянето на горскостопанските планове.

Голяма част от приложените работи са свързани с насъщни проблеми на горското стопанство. В това число много методически и теоретични изследвания са правени във връзка с конкретен проблем, наложен от практиката.

Кандидатът е ръководил 9 разработки и е участник в други 19.

##### **4.2. Внедрителска дейност**

Кандидатът е представил документи за 8 внедрени разработки и 2 препоръчани за внедряване.

##### **4.3. Приноси (научни, научно-приложни, приложни)**

Приносите са направени в различни горскостопански дисциплини. Подредени по характер, главните приноси в представените работи са:

###### **НАУЧНИ ПРИНОСИ**

1. Даден е аналитичен вид на теорията на Сираков за стъблената форма и сортиментирането, която обикновено се представя словесно.
2. Даден е аналитичен вид на теорията на Духовников за „натуралните показатели“. Предложено е обобщение, свободно от недостатъците ѝ.
3. Въз основа на теорията на Вагенкнехт е развит математически модел на половно-възрастовата структура на дивечовата популация.

###### **МЕТОДИЧНИ ПРИНОСИ**

4. Даден е по-прост начин за извеждане на класическите формули за пресмятане на цената на земята и насажденията.

###### **НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ ПРИНОСИ**

5. Направен е предварителен разчет на параметрите на една национална инвентаризация на горите (брой на пробните площи и точност на резултатите).

6. Дадена е прогноза на развитието на машинния парк на дърводобива, като се изхожда от наличните горски ресурси и производствените условия.
7. Показано е, че дърводобивът с харвестери и форвардери е рентабилен и конкурентоспособен у нас.
8. Изследван е процесът на промишлен добив на чипс в контекста на нарастващото потребление на биомаса.
9. Въз основа на отпада на дивите копитни е определена допустимата численост на вълка, която е многократно по-малка от действителната. С това е показано, че популацията на вълка у нас съществува главно за сметка на селското стопанство.
10. Доказано е, че процесът на „превръщане на издънковите гори чрез прерастване“, който у нас не е завършил, е вече необратим поради напредналата им възраст.
11. Установено е преждевременно загиване на иглолистните култури, създадени на височина под 800 м. Показано е, че независимо от това те изпълняват стопанското си предназначение, понеже произведената дървесина покрива разходите за залесяване.

#### **ПРИЛОЖНИ ПРИНОСИ**

12. Издаден е сборник с норми на труда в дърводобива.
13. Създадена е електронна банка данни на горските насаждения.

#### **4.4. Учебно-педагогическа дейност (работа с докторанти)**

Кандидатът ръководи един докторант.

Участвувал е в курсове по оценка на горите и по нормиране на труда в дърводобива.

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

Голяма част от работите на кандидата са интердисциплинарни и са разработени в силен екип. Липсват разделителни протоколи, но няма съмнение, че участието на кандидата е съществено. Посочените теоретични разработки и софтури несъмнено са негово лично дело.

#### **6. Критични бележки**

Нямам съществени.

## 7. Лични впечатления

Познавам кандидата от множество съвместни разработки. Той е диалогичен, трудоспособен, конструктивен и находчив. Умее за прилага теорията за целите на практиката. Склонен е към перфекционизъм.

## 8. Заключение

Марков е известен сред колегите от лесоустройството и лесовъдската колегия.

Публикациите и цялостната му научно-изследователска и практическа дейност отговарят на изискванията на валидните в случая „Наукометрични изисквания за получаване на научна степен и процедурни правила за заемане на научни длъжности в ИГ-БАН”, на ЗРАСРБ и на ППЗРАСРБ за заемане на научната длъжност „доцент”.

На основание на гореизложеното, предлагам **гл. ас. инж. Ивайло Иванов Марков** **ДА БЪДЕ** избран за „доцент” по професионално направление **6.5. Горско стопанство, специалност Лесоустройство и таксация.**

10.09.2018г.  
гр. София

Рецензент:  
/проф. д-р С.П. Глушков/