

78-8-610/26.05.21

СТАНОВИЩЕ

върху материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.5 Горско стопанство, научна специалност „Лесомелиорации, защита на горите и специални ползвания в горите“, обявен от Институт за гората - БАН в ДВ бр. 12/12.02.2021 г.

Кандидат за участие в конкурса:

Гл. ас. д-р Гергана Иванова Заемджикова

Изготвил становището:

Доц. д-р Катя Георгиева Тренчева - професионално направление 6.2 „Растителна защита“, научна специалност „Растителна защита“ (ентомология) - Лесотехнически Университет, Агрономически факултет, член на научно жури назначено със Заповед на Директора на Институт за гората - БАН, № РД 15 – 149/13.04.2021 г.

1. Кратки биографични данни.

Гл. ас. д-р Гергана Иванова Заемджикова завършва през 2000 г. Природо-математическа гимназия „Яне Сандански“, гр. Гоце Делчева. През 2005 г. завършва Лесотехническият университет - София и придобива ОКС „Магистър“ - ландшафтен архитект. В периода 2011 - 2015 г. е докторант в Институт за гората, БАН, секция „Горска ентомология, фитопатология и ловна фауна“. През 2015 г. придобива ОНС „Доктор“ по НС Лесомелиорации, защита на горите и специални ползвания в горите (Защита на горите) с тема на докторската дисертация“ Видов състав и биоecологични особености на листозавивачки (Lepidoptera, Tortricidae) по *Quercus* spp. в Софийски район“. В периода 2008 -2011 г. работи като ландшафтен архитект -ръководител дейност в разсадник към Университетски Ботанически градини (УБГ). От 2011-2014 г. е редовен докторант в Института за гората - БАН. В периода 2014-2016 г. е ентомолог в секция „Горска ентомология, фитопатология и ловна фауна“. От 2016 г. до момента е главен асистент в същата секция. Гл. ас. д-р Гергана Иванова Заемджикова има 7 години трудов стаж в Институт за гората, БАН. В периода 2016 г. – 2020 г. е представител на младите учени със съвещателен глас в Научния съвет на Институт за гората при БАН.

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 Институт за гората - БАН.

Подадените документи и материали, както и наукометричните показатели на гл. ас. д-р Гергана Иванова Заемджикова за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“, професионално направление 6.5 „Горско стопанство“, научна специалност „Лесомелиорации, защита на горите и специални ползвания в горите“, са изготвени съгласно изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Институт за гората при БАН. Представените материали надвишават многократно минималните изисквани точки по групи показатели за заемане на академичната длъжност „доцент“, в професионално направление 6.5 „Горско стопанство“. Гл. д-р Гергана Иванова Заемджикова е изпълнила 908 точки при минимални изисквания от 500 точки.

3. Общо описание на представените материали.

Научната продукция на гл. ас. д-р Гергана Иванова Заемджикова за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.5 Горско стопанство, научна специалност „Лесомелиорации, защита на горите и специални ползвания в горите“, включва 33 публикации, както следва:

- научни трудове публикувани в списания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни (Scopus) (Web of Science) - 27 броя;
- нереперирани списания с научно рецензиране - 6 броя (1 в национално списание, 2 в международни издания и 3 в редактирани колективни томове).

На български език са публикувани - 10 броя статии, на чужд език (английски) - 23 броя. Кандидатът е водещ автор в 19 публикации, от които 8 самостоятелни, втори автор е в 2, трети и нагоре в 12. Представени са 12 публикации в списания с IF /SJR, в които водещ автор е в 7 от тях, втори автор е в 1, трети и нагоре в 4. Представена е 1 публикация под печат, за което е приложено удостоверение от редакцията на списанието, както и 1 научно-популярна публикация.

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

Изследователската работа на гл. ас. д-р Гергана Иванова Заемджикова е свързана със следните по - важни направления:

- Фаунистични проучвания на горски насекоми;
- Проучвания върху биологията и екологията на насекомни вредители;
- Естествени регулатори на числеността на горски насекоми и трофични връзки;
- Повреди от насекоми по горскодървесни и храстови видове.

По-важните научно-приложни приноси на гл. ас. д-р Гергана Иванова Заемджикова се отнасят до:

- Обосновано е предположение, че в широколистните гори, особено в дъбовите екосистеми, нападенията от насекоми имат второстепенна роля за съхненето им;
- В иглолистните гори главната причина за съхненето е навлизането на боровите култури в турнусна възраст (престаряването им). Ролята на короядите (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) и на листогризеците вредители (боровата процессионка и боровите листни оси) са вторичен фактор, влияещ негативно върху здравословното им състояние, който може да бъде фатален при отслабените насаждения;
- Определени са сроковете и динамиката на излюпване на ларвите на ранната фенологична форма на *T. pityocampa* в района на Кирково (Източните Родопи). Сроковете на излюпване са от съществено значение за оптимизиране на борбата с вредителя;
- За първи път в страната, в района на Сливница се показва, че транспортният трафик в райони с голяма гъстота на пътната мрежа е причина за разпространението на *T. pityocampa*;
- Проучена е ефективността на 3 вида феромонови уловки – отворен тип „Delta“ и затворен тип с процепи – „Carton Box“ и „Plastic Jar“;
- Обосновано е становището, че феромоновите уловки, които са апробирано (изпитано) средство за мониторинг на боровата процессионка, не са подходящи за целите на лесопатологичната прогноза. Планирането на лезозащитните мероприятия срещу този вредител трябва да се извършва според плътността на зимните гнезда и яйцепръстенчетата, а не по броя на уловените мъжки пеперуди.

5. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата.

Доказателство за високото качество на научната продукция на гл. ас. д-р Гергана Иванова Заемджикова е броя на представените цитирания. Забелязани са общо 15 цитирания, от които 10 броя в реферирани и индексирани издания в световни бази данни (Scopus, Web science), 2 броя в монографии или колективни томове с научно рецензиране и 3 броя в нереперирани издания с научно рецензиране. В представената справка – самооценка от кандидата за изпълнение на наукометричните показатели за Категория Д са представени 185 точки при изискуем минимум от 100 точки.

6. Участие в научни проекти.

Гл. ас. д-р Гергана Иванова Заемджикова е представила информация за участието си в 6 проекта, от които 4 национални и 2 международни проекта, повечето финансирани от ФНИ на МОН. Ръководител е на проект финансиран от БАН на тема“ Аспекти от биологията на листоазавивачки (Lepidoptera: Tortricidae), причиняващи повреди по дъба в Природен парк „Витоша“ и определяне на паразитоидите за ограничаване вредността им“. Гл. ас. д-р Гергана Иванова Заемджикова работи по актуални научноизследователски направления и проблеми, като демонстрира умения и заложби за ръководене и провеждане на научни изследвания , както и разработване и изпълнение на проекти. Гл. ас. д-р Гергана Иванова Заемджикова е взела участие в 13 международни и 5 национални научни форми, на които са представени доклади и постери от научноизследователската дейност на кандидата.

7. Учебно-преподавателска дейност (ръководител/консултант на докторанти, обучение на студенти и др.)

От 2018 г. до сега гл. ас. д-р Гергана Иванова Заемджикова извежда упражнения по дисциплината “Неприятели по културните растения“ в Агрономически факултет на Лесотехнически Университет със студенти от специалност „Агрономство“, ОКС „Бакалавър“ – редовно и задочно обучение, както и със студенти подготвително обучение, ОКС „Магистър“, специалност „Растителна защита“. Гл. ас. д-р Гергана Иванова Заемджикова проявява етичност и толерантност в работата със студентите, притежава необходимите професионални качества на мотивиран и целенасочен преподавател.

8. Оценка на личния принос на кандидата.

Личното участие на гл. ас. д-р Гергана Иванова Заемджикова в проведените научни и научно-приложни изследвания и представени научни трудове е безспорно. Повечето от публикациите са резултат от разработването на научни проекти. Доказателство за високото качество на научната продукция е броя на представените цитирания.

9. Критични бележки и препоръки.

Нямам критични бележки към представените материали.

10. Лични впечатления.

Гл. ас. д-р Гергана Иванова Заемджикова е придобила опит и знания да експериментира, анализира и прилага получените научни резултати. Личните ми впечатления от съвместната ни работа показват, че тя е последователен и задълбочен учен с доказани компетенции в областта на ентомологията.

11. Заключение.

Във връзка в посоченото по-горе, предлагам гл. ас. д-р Гергана Иванова Заемджикова да бъде избрана за „доцент“ по професионално направление 6.5 Горско стопанство, научна специалност „Лесомелиорации, защита на горите и специални ползвания в горите“.

Дата: 26.05.2021 г.

Член на НЖ:

/доц. д-р Катя Тренчева/