



СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Марина Станилова, р-л на секция "Приложна ботаника",
Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания, БАН
член на Научното жури,
съгласно Заповед № 125/06.06.2013г. на Директора на ИБЕИ-БАН

По конкурс за заемане на академичната длъжност "Професор" по професионално направление 4.3 "Биологични науки", научна специалност "Ботаника" (01.06.03), съгласно обявата в ДВ бр. 29 /22.03.2013 г., за нуждите на ИГ "Фитохимичен анализ, биотичен и абиотичен стрес", секция "Приложна ботаника", отдел "Растително и гъбно разнообразие и ресурси" на ИБЕИ-БАН

С единствен кандидат: доц. д-р Страхил Христов Берков,
от АгроБиоИнститут-София

Страхил Берков е дипломиран магистър фармацевт от 1995 г. (Факултет по Фармация на Медицинска Академия, София), а през 2002 г. придобива образователната и научна степен "Доктор" по научна специалност 01.06.03 "Ботаника" като редовен докторант в Институт по ботаника, БАН.

Научните му интереси са свързани с изследване на различни биологично активни вещества в лечебни растения, предимно амарилisови и тропанови алкалоиди, и обхващат няколко области: метаболомика, бионасочено (микро) изолиране и идентифициране на биологично активни вещества, търсене на нови биологично активни вещества, валидиране на аналитични методи, хемотаксономия, растителни биотехнологии. В своята дейност кандидатът прилага различни хроматографски методи за разделяне (GC, TLC, LC, CC) и спектрални методи за идентифициране на биологично активни вещества и други растителни метаболити (MS, UV, CD, NMR).

Приносите на кандидата са във връзка с изследванията му в областта на фитохимията, хемотаксономията и растителните биотехнологии и имат както научен, така и научно-приложен характер. Чрез метаболомен подход е валидирал метод за оценяване на растителни суровини, позволяващ едновременно количествено определяне на галантамин, оценка на съпътстващите алкалоиди и произход на суровината. Разработил е и други методи за бърз скрининг и количествен анализ на активни молекули в растителни екстракти, вкл. от *in vitro* култури, които са от значение за практиката; някои от идентифицираните вещества са нови за науката или се отнасят

за неизследвани до момента растителни видове. Израз на изследванията, ориентирани към практиката, е научно-приложната разработка, за която е подадена заявка за патент в съавторство: "Състав на екстракт от род *Hippeastrum* и отделни негови компоненти за производство на лекарства и хранително добавки".

Общата научна продукция на Страхил Берков включва 78 научни публикации, от които 38 са извън дисертацията и извън представените за хабилитация и обхващат период от 2009 г. до 2013 г. От тях 32 публикации са в научни списания с IF, а 4 са глави от книги, тоест публикационната активност надхвърля много изискванията за заемане на академичната длъжност "Професор". Научните публикации са отразени в международната специализирана литература чрез цитати на 48 от публикациите, като най-цитираната до момента е събрала 22 цитата; общият брой на цитиранията е трикратно по-висок от изисквания, като повечето цитирания са в издания с IF. Берков е бил научен консултант на един успешно защитил докторант в Института по ботаника, БАН. Ръководил е проект, финансиран от ФНИ и проект, който е развил по време на следдокторската си специализация в Университета в Барселона, Испания (2005-2007). Участвал е в научни журита по защита на 4 докторски дисертации в чужбина.

В заключение, считам, че доц. д-р Страхил Христов Берков отговаря на всички изисквания за заемане на академичната длъжност "Професор" по специалност 01.06.03 "Ботаника". Кандидатът има ясно очертан профил на научноизследователската работа, а именно приложение и валидиране на модерни хроматографски и спектрални методи за идентифициране и изолиране на биологично-активни вещества от лечебни растения. Резултатите от изследователската му дейност имат научен и научно-приложен аспект, с потенциално значение за обществото във връзка с фармацевтиката. Връщането му в секция "Приложна ботаника" след разширяване на знанията, натрупания опит и нови контакти по време на работата му в Университета в Барселона (2005-2011) ще се отрази ползотворно на развитието на ИГ "Фитохимичен анализ, биотичен и абиотичен стрес". Препоръката ми е да се включи по-активно в привличане и обучение на млади кадри в своята научна област, както и в подготовка и ръководство на научно-изследователски проекти. Предлагам на уважаемото научно жури да оцени по достойнство дейността и професионализма на Страхил Берков и да гласува за избирането му на академичната длъжност "Професор" по научната специалност 01.06.03 "Ботаника".

София, 14.08.2013г.

Подпис:
(доц. д-р М. Станилова)