

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р **Щелияна Христова Калинова** от Аграрния университет в Пловдив, член на научно жури със заповед № НП-07-37/19.10.2016 г., в конкурс за **ДОЦЕНТ** по професионално направление 6.2. „Растителна защита”, специалност Растителна защита (хербология), обявен за нуждите на Института по фуражните култури. - Плевен в ДВ бр. 65/19.08.2016 г. с единствен кандидат гл.ас. д-р **Пламен Атанасов Маринов-Серафимов** от Института по фуражните култури в Плевен.

Кратки биографични данни

Гл.ас. д-р **Пламен Атанасов Маринов-Серафимов** е роден на 18.10.1969 г. в гр. Павликени. Завършва Висшия селскостопански институт в Пловдив през 1998 год., специалност Агроинженерство-Агроекология. През същата година завършва втора магистратура – специалност Растителна защита. През периода на обучението си във ВСИ придобива и три допълнителни квалификации.

Пламен Серафимов работи като научен сътрудник трета, втора и първа степен, както и като асистент и главен асистент в ИФК-Плевен от 1999 г. до момента. През периода 2010 - 2013 г. той е на работа в Eurofins Agrosience Services EOOD, България. Кандидатът придобива ОНС „Доктор” през 2006 г.

Гл. ас. д-р Пламен Серафимов има повече от 17 години научен стаж и общо 48 броя научни публикации. Владее много добре английски език и има отлична компютърна грамотност. Той е член на Съюза на учените в България (СУБ), клон Плевен.

Оценка на научната продукция

В конкурса за доцент гл. ас. д-р Пламен Серафимов представя достатъчен брой научни публикации, които са самостоятелни или написани в колектив. Те са общо 37 броя, от които 25 са в списания, индексирани с различни видове импакт ранг фактори. По показателя необходим брой научни трудове той напълно отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и на Правилника на ССА за приложението му.

От представените 37 научни труда за участие в конкурса, 14 броя са на български език и 23 броя са на английски език. Гл. ас. д-р Пламен Серафимов е самостоятелен или първи автор в 23 от публикациите, втори автор – в 9 броя, в останалите 5 броя е трети и следващ автор. По критерия водещ автор кандидатът също отговаря на изискванията на Правилника на ССА за изпълнение на ЗРАСРБ. Сумарният импакт фактор на статиите е 6.379.

Научните трудове са публикувани в български и в чуждестранни научни списания, в Научни трудове и в Сборници от научни симпозиуми и конференции като: *Herbologia*, *Pesticidi i fitomedicina*, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, Растениевъдни науки, Почвознание, агротехника и екология, Селскостопанска наука и др.

Представената научна продукция отговаря на изискванията да бъде публикувана както в научни списания с IF, така и в рецензирани и реферирани издания, в сборници от научни конференции у нас и в чужбина и др.

Област на научните изследвания

Научните изследвания на гл. ас. д-р Пламен Серафимов са в областта на растителната защита (хербология) и са насочени в няколко направления: Определяне икономическите прагове на вредност на едногодишни плевели при соя; Проучване на смесена плевелна ценоза при интегрирана борба с плевелите при соята; Влияние на агроекологичните условия върху естественото заплевеляване на соеви посеви; Възможности за химична борба с плевелите при соята; Динамика на натрупване на свежа биомаса от соя и черно куче грозде в зависимост от степента и продължителността на заплевеляване на посева; Динамика и разпределение на основните заплевелители в плевелните асоциации при някои зърнено-бобови култури; Проблемът с балура и борбата срещу него; Проучвания върху степента на заплевеляване с балур в обработваеми площи; Оценка на промените в количеството и състава на почвената микрофлора в зависимост от приложените хербициди за борба срещу балура; Проучвания върху алелопатичния ефект на обикновен щир и черно куче грозде върху различни генотипове соя и др.

Цитиране на научните публикации

Научните трудове на гл. ас. д-р Пламен Серафимов са цитирани в 92 бр. научни статии, публикувани: в чужди и наши списания с импакт фактор – 25 бр.; в сборници от симпозиуми и конференции в чужбина – 6 бр.; в български научни списания – 16 бр.; в сборници от симпозиуми и конференции в България – 1 бр.; в дисертационни трудове и монографии – 19 бр. и др.

По този показател кандидатът значително надвишава наукометричните изисквания на Правилника на ССА за приложение на ЗРАСРБ. Този факт е безспорно доказателство за значимостта на научните публикации, представени от гл.ас. д-р Пл. Серафимов. Общият импакт фактор на цитиранията е респектирац - 21.637.

Приноси

Гл.ас. д-р Пл. Серафимов формулира от своите публикации 10 основни приноса с научен характер, 3 методични приноса и 7 основни с научно-приложен характер.

От приносите с научен характер оценявам с голяма стойност проучването на промените във видовия състав, плътността, пространственото разпределение и агрегативността на плевелите в плевелните асоциации при зърнено-бобови агрофитоценози в зависимост от конкретните агрометеорологични и почвени условия; преживяемостта, възстановителна способност и скоростта на естественото увеличение на популацията на соята при смесен тип на заплевеляване от късни пролетни плевели и *Sorghum halepense* (L.) Pers. в зависимост от агрометеорологичните условия на средата; влиянието на агрометеорологичните фактори върху натрупването на биомаса от черно куче грозде (*Solanum nigrum* L.) в посев от соя при различна степен и

продължителност на заплевеляване и при условията на интегрирана борба срещу плевелите.

Определени са стойностите на биологичния праг на вредност (БПВ) и на критичния период на заплевеляване на соев посев с черно куче грозде (*Solanum nigrum* L.), както и икономическият праг на вредност (ИПВ), при заплевеляване на соев посев с едногодишни плевели при конкретни агрометеорологични и почвени условия.

Доказано е, че многогодишните тревни смеси на люцерна с ежова главица, безосилеста овсига и житняк редуцират плътността и формирането на надземната биомаса на балура и паламидата, което е екологосъобразна алтернатива за намаляване степента на заплевеляване под ИПВ.

Установено е, че използването на царевицата като покривна култура при люцерна намалява степента на заплевеляване до 49%, в сравнение с отглеждането ѝ в самостоятелен посев.

Проучен е алелопатичният ефект на студени водни екстракти от типични заплевелители и от балур върху покълването на семената и първоначалното развитие на соя, грах, фий и лупина при лабораторни условия.

Направена е оценка на риска от замърсяване на околната среда с остатъчни количества от хербициди, използвани за борба срещу житни плевели и въздействието им върху някои основни групи почвени микроорганизми и др.

II. Методични приноси

Проучена е пригодността на голям набор от разтвори и консерванти в различни концентрации и водопоглъщателната способност на семената при някои едногодишни и многогодишни бобови фуражни култури при използването им в алелопатични изследвания при лабораторни условия.

Приемам формулираните научно-приложни приноси за коректни основателни и с важно стопанско значение.

Участие в национални и международни научни конференции

В периода 1999 – 2016 г. кандидатът участва в 12 научни конференции, три от тях в чужбина – Белгия, Румъния и Македония.

Участие в научни проекти

През периода 1999 – 2016 г. гл.ас. д-р Пламен Серафимов е участвал в разработването и реализирането на десет научно-изследователски проекта, осем от които финансирани от ССА.

Критични бележки

Забелязаните от мен неточности са по-скоро технически и не дават отражение върху цялостната ми положителна оценка за представените от гл. ас. д-р Пл. Серафимов материали в конкурса за „Доцент”.

Лични впечатления

Познавам Пламен Серафимов още от студентските му години, а по-късно и като колега от научните изследвания в областта на хербологията.

Според мен, гл. ас. д-р Пл. Серафимов е търсец, колегиален и етичен изследовател, притежаващ способност за работа в колектив, което е особено важно за съвременните научни изследвания. Притежава задълбочени познания

в областта на актуалната хербология и статистическите методи, ползва свободно и добре интерпретира както научната литература, така и получените резултати от научноизследователските си изследвания.

Заклучение

Гл. ас. д-р Пл. Серафимов участва в настоящия конкурс с материали, които отговарят на изискванията на ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност **Доцент**. Освен обема на продукцията, прави впечатление коректността, техническата прецизност и прегледност при представянето ѝ. Материалите, с които гл. ас. д-р Пламен Серафимов участва в конкурса го определят като изграден учен в областта на растителната защита (хербология).

Въз основа на всичко това оценявам **положително** участието на гл. ас. д-р Пламен Серафимов в конкурса за **доцент** и си позволявам да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури и на членовете на НС на ИФК – гр. Плевен също да гласуват **положително** и гл. ас. д-р **Пламен Атанасов Маринов-Серафимов** да бъде избран за „Доцент” по научната специалност Растителна защита (хербология) за нуждите на Института по фуражите в гр. Плевен.

Изготвил становището.
проф. д-р Щелияна Калинова



18.11.2016 г.