МЗХ - ССА
ИНСТИТУТ
по ЛОЗАРСТВО и ВИНАРСТВО
Вх.изх. № 102
13-07-2018 год.
Плевен

СТАНОВИЩЕ

относно конкурса за „Доцент" в професионално направление 6.1 Растениевъдство по научната специалност Лозарство, обявен в ДВ бр. 36 от 27.04.2018 год. с кандидат гл. ас. д-р инж. Емил Сашев Цветанов

от проф. д-р инж. Куман Смилков Куманов, Институт по овощарство – Пловдив, професионално направление 6.1 Растениевъдство, научни специалности Мелиорации (вкл. почвена ерозия и борбата с нея) и Овощарство, определен за член на научното жури със Заповед № НП-07-24/21.06.2018 год. на Председателя на СА

1. Кратко представяне на кандидата.

Емил Цветанов е роден през 1974 г. През 1998 г. завършва висше образование в РУ "Ангел Кънчев" – Русе, като се дипломира с образователно-квалификационната степен „Магистър" по специалността „Машиностроителни технологии и мениджмънт". През 2001 г. спечелва конкурс за асистент в секция „Технологии" при Институт по лозата и виното – Плевен. През 2015 г. придобива образователната и научна степен „Доктор" по научната специалност „Мелиорации", а от 2017 г. заема академичната длъжност „Главен асистент".

2. Общо описание на научната продукция.

В конкурса за „Доцент" Емил Цветанов участва с обща продукция от 50 труда. От тях три публикации (№№ А1, А2 и А3)* са свързани с докторската дисертация на кандидата, а три (№№ Б4, Б5 и Б6) с придобиването на академичната длъжност „Главен асистент".

** Забележка: Използвана е номерацията от списъка на трудовете.*

Приемам за подлежащи на анализ 44 труда, които са групирани по следния начин:

- *Научни-публикации по номенклатурната специалност – 42 броя, от тях:*
  - *Публикации в рецензирани и реферирани научни списания – 35 броя, от които 9 са в чуждестранни списания;*
  - *Публикации в сборници от конференции – 7 броя;*

Личното участие на гл. ас. д-р Емил Цветанов в посочените 42 труда се илюстрира с факта, че в 12 бр. е първи, в 6 бр. е втори, а в останалите 24 бр. е трети и следващ автор.

- *Брошури и каталози – 2 броя.*

3. Научноизследователска дейност.

Области на публикуване.

Без изключение, представените от Емил Цветанов трудове третират научни проблеми, свързани с лозарството, като спектърът на диренията му е много широк. Изследвано е напояването на лозовата култура във вкоренилище и в насаждение, включително нуждите на културата от вода, подходящите начини на напояване, методите и средствата за планиране и управление на поливния процес. Разработките върху подобряването на технологията за производство на присадени вкоренени лози включват анализи на проблемите и перспективите пред производството на лозов посадъчен материал в България, избор на парафини и начини на парафиниране, оптимизиране разстоянията между вкореняваните

присадени резници и дълбочината на вкореняване. Иследвани са средства за контрол на плевелите във вкоренилището и в плододаващи насаждения, ефективността и селективността на хербицидни препарати, както и влиянието им върху културните растения. При плододаващите насаждения публикациите са върху влиянието на напояването върху качеството на гроздето, сравнителен анализ между химичен и механичен контрол на плевелите в редовата ивица, и оптимизиране на работните елементи на почвообработващите машини. Решени са оптимизационни задачи при употребата на минерални и органични торове. Изследвана е студоустойчивостта на лозови сортове в условията на Плевенския регион, както и икономическата ефективност при отглеждането на семенни и безсеменни, ранни и много ранни сортове лози. Не на последно място, публикувани са авторски методични разработки за улесняване на експерименталната работа и прогнозни модели за усъвършенстване на технологията за отглеждане на лозовата култура.

Участие в научни форуми.

Кандидатът е участвал в 8 международни и 17 национални симпозиуми, конференции и конгреси.

Цитиране и реферирane на научната продукция.

Научни публикации на Емил Цветанов са цитирани 12 пъти в реферирани списания, сборници и дисертации.

Участие в научни проекти.

Емил Цветанов е участвал в 14 проекта, от които 1 международен по трансгранично сътрудничество България – Гърция. Ръководител е на 1 проект на ССА.

4. Значимост на приносите за науката и практиката. Мотивиран отговор на въпроса доколко кандидатът има ясно очертан профил на научноизследователската работа.

Приносите на Емил Цветанов са в областта на лозарството като остовната част са свързани с усъвършенстване на технологиите за отглеждане на лозата във вкоренилище и в насаждение. Сред значимите за науката и практиката са следните приноси:

- ✓ Определени са стойностите на евапотранспирацията на лозовото вкоренилище при капково напояване, както и стойностите на биофизични коефициенти за изчисляването ѝ от метеорологични фактори като температура на въздуха, дефицит на налягането на водните пари, изпарение от свободна водна повърхност или еталонна евапотранспирация. (публикации №№ В8, В31)
- ✓ Разработени са модели описващи нарастването на кореновата система и на активния почвен обем във функция от времето след засаждане на присадените резници във вкоренилището, с което е създадена основата за оптимизиране на напоителната норма във времето. (публикация № В41)
- ✓ Калибрирани са модели, описващи зависимостта „напоителна норма-добив" при напояване на лозово вкоренилище, с което е създадена основата за оптимизиране на напоителната норма в условията на воден недостиг. (публикация № В28)
- ✓ Установена е корелация между площта на листата и дължината им по протежение на нерватурата и са получени регресионни уравнения за in situ безразрушително определяне на листната площ при сортовете Мискет

кайлъшки, Сторгозия и Кайлъшки рубин с цел улесняване на експерименталната работа (публикации №№ В23, В32, В34);

- ✓ Оптимизирани са средства за контрол на плевелите във вкоренилището и в плододаващи насаждения, ефективността и селективността на хербицидни препарати, влиянието им върху културните растения, както и работните елементи на машините за почвообработки в редовата ивица. (публикации №№ В9, В20, В22, В24, В35)
- ✓ Анализирана и оптимизирана е технологията за производство на присадени вкоренени лози по отношение на подходящите парафини и начини на парафиниране, разстоянията между вкореняваните присадени резници и дълбочината на вкореняване. (публикации №№ В1, В2, В5, В6, В11, В13, В16, В17, В21, В37, В40)
- ✓ Установено е влиянието на напояването върху узряването на леторастите на присадените резници в лозово вкоренилище, растежа на лозите, добива, механичните свойства и качеството на гроздето в насаждение. (публикации №№ В7, В25, В26, В27, В29, В30, В36, В38)
- ✓ Определена е икономическата ефективност на напояването във вкоренилище, при отглеждането на семенни и безсеменни, ранни и много ранни сортове лози в насаждение, както и на различни предприемачески модели в лозарството. (публикации №№ В3, В4, В39)
- ✓ Установена е степента на повреди по лозите от ниски зимни температури в Плевенския регион при конвенционално и биологично производство. (публикации №№ В19, В33)

Резултатите от научноизследователската работа на кандидата съответстват на нормативно изискваните за научната специалност Лозарство.

5. Забележки и препоръки.

- ✓ Кандидатът трябва да потърси по-голяма аудитория за стойностните си научни резултати като насочи публикационната си активност към списанията с импакт фактор/ранк. От там ще получи по-голяма разпознаваемост и съответно цитирания в същите тези авторитетни издания.

6. Заключение.

Въз основа на направения анализ на научната и научно-приложната дейност на кандидата считам, че гл. ас д-р Емил Сашев Цветанов отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за приложение на ЗРАСРБ в ССА. Броят и стойността на научните публикации, броят на цитиранията, както и участието му в научни проекти и форуми значително надвишават установените в нормативните актове критерии. Всичко това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната му дейност.

Позволявам си да предложа на почитаемото Научно жури също да гласува положително, а Научният съвет на ИЛВ **да избере Емил Сашев Цветанов за „Доцент" по научната специалност Лозарство от професионално направление 6.1 Растениевъдство**.

06.07.2018 г.
Пловдив

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:
(проф. д-р инж. К. Куманов)