

РЕЦЕНЗИЯ

относно конкурса за „професор“ по област на висшето образование: 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина; професионално направление 6.1. Растениевъдство; научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения (растителни биотехнологии), във връзка с конкурс, обявен в ДВ бр. 7 от 25.01.2022 г. с кандидат доц. д-р Светла ЯНЧЕВА svetla20@hotmail.com; yancheva_s@au-plovdiv.bg.

Рецензент: проф. д-р Славка Проданова Лукипудис lukipudis.slava@gmail.com по Област на висшето образование: 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, Професионално направление 6.1. Растениевъдство, Научна специалност: Селекция и семепроизводство на културните растения. определена съгласно Заповед № РД 16-368/28.03.2022 год. на Ректора на Аграрен университет, Пловдив

Документите и материалите (по заявл. № НОР8/8/01.03.2022г), предоставени ми служебно, за оценка на научната стойност и постиженията на кандидата, във връзка с участие в обявения конкурс, отговарят на изискванията на чл.4(3) от ЗРАСРБ и чл. 5(3) от ППЗРАСРБ и ППЗРАС на АУ-Пловдив. Материалите (*копия и справки*) по конкурса съответстват на истината, а резултатите и научните приноси в преподавателската и научно-изследователска дейност, са лично дело на доц. д-р Светла Димитрова Янчева.

1. Общи данни за кариерното и тематичното развитие на кандидата;

доц. д-р Светла Димитрова Янчева е родена на 15.06.1962 г., гр. София. През периода 1984-89г завършва висше образование в АУ, Пловдив, инж. агроном, и магистратура, специалност „Растителни биотехнологии“. Редовна докторантура (1991-1994г) завършва в ИГИ, Костинброд, София, по тема „Ин витро регенерация и генетична трансформация в селекцията на сливата *Prunus domestica* L. Трудовата си дейност започва като лаборант-агроном в АУ, Пловдив (1995-1998 г) в Лаборатория по Растителни Биотехнологии (ЛРБ) при катедра „Генетика и селекция“ на АУ, където продължава да работи, след придобиване на научно-образователните степени н.с. II ст (до 2000 г), н.с. I ст (2006 г), и главен асистент (2008 г). През периода 2006-2016 г. е ръководител на ЛРБ, като придобива званието „доцент“ (2008 г), а от 2020 г. работи на академичната длъжност доцент в АУ, Пловдив, катедра „Лозарство и овощарство“. От 2016 (до сега и в момента) работи в АУ, Пловдив, като зам. Ректор по Международна дейност, връзки с обществеността и бизнеса, а кратък период от време (2017г), е работила в МЗХ, като зам. Министър по въпросите на „Европейска интеграция и международни отношения“. През периода 2012-2016 г. е Председател на ОС, на АУ, Пловдив. Всички заемани академични длъжности са законово обосновани и доказани с издавани Заповеди, подписани от Ректора на АУ, като общият трудов стаж на кандидатката възлиза на 27 години, в т.ч. преподавателската ѝ дейност е от 31.03.1998 г – 23 години и 9 месеца (Удостоверение № ЛС 11-01.02.2022 г), без прекъсване, при даказан постоянно повишаващ се темп на научен растеж.

2. Общо описание на представените материали.

В конкурса за „професор“ доц. Янчева. участва с обща продукция от 81 научни труда, (95.1% на латиница). През периода 1993 до 2008 са публикувани 42 бр. научни разработки = 51.8% т.е. по 2.8 бр год., което говори за висок начален темп на публикационна дейност

Във връзка с конкурса за „професор“ (през периода 2007-2021 г.) са редактирани и публикувани 39 бр (46.2% от общата научна продукция), които са основно на латиница 91.7% (33 бр). Прави впечатление запазването на високата интензивност на публикационната дейност на кандидатката, с времето. Научната продукция се групира по следния начин:

Научни-публикации по номенклатурната специалност – 39 броя, от тях: - публикации, във връзка с конкурса 92.3% (36 бр). Публикации с IF– 25.6% (10 бр); - публикации с RF – 33.3% (13 бр.)

-публикации в рецензирани и реферирани научни списания - 25бр.(69.4 %)

- публикации в сборници от конференции – нереперирани - 10 бр. (27.8%)

Личното участие на доц. Янчева в посочените 39 научни труда се доказва с факта, че в 53.8% е Първи и Втори автор в колектива, трети и следващ автор е в останалите 44.2%, което говори за отлична способност на кандидатката да работи в колектив.

-Учебни ръководства – 2 бр (2013 и 2016г); има публикувана 1 бр. студия; - участва в колективна монография с разработени 2 раздела (глави);

-Издадена 1 книга (във връзка с докторантурата) на тема „Ин витро регенерация и трансформация в селекцията на слива *Prunus domestica* L.(2019г.)

3. Основни направления в изследователската работа на кандидата. Демонстрирани умения или заложби за ръководене на научни изследвания (ръководство на проекти, привлечено външно финансиране и др.). Приложението на биотехнологични методи в селекцията на растенията: тъканно и клетъчно култивиране *in vitro*; разработване и оптимизиране на системи за регенерация (ембрио, калусни, клетъчни и протопластни култури); генетична трансформация; ГМО и биобезопасност; използване на молекулярни маркери в селекцията, растителни генетични ресурси, доведе до видим напредък в науката.

Основните направления на изследователската работа по използването на *in vitro* технология за размножаване на растителни видове са: - системи за микроразмножаване; - системи за регенерация и генетична трансформация; - скрининг тестове за селективност на хербициди и стресови фактори; - приложение на биохимични методи и молекулярни маркери в селекцията на растенията.

Растителни видове, с които са проведени експерименталните проучвания: Фабиана (*Fabiana imbricata* Ruiz et Pav.) - ценно медицинско растение, което се среща в Андите-Чили, Аржентина и Патагония, но е малко познато в Европа.), малини, диворастващи ягодоплодни култури, ягода (*Fragaria vesca* L., *Rosaceae*), малина (*Rubus idaeus* L., *Rosaceae*), черна боровинка (*Vaccinium myrtillus* L., *Ericaceae*) и червена боровинка (*Vaccinium vitis-idaea* L. *Ericaceae*) - оценени по отношение на тяхната регенеративна способност при *in vitro* размножаване. Проучвани са сортове лоза, пауловния, зимен фуражен грах, нови хибриди царевица, пипер, домати,

Изследванията са провеждани основно в ЛРБ, АУ, Пловдив и в ЛБ на околната среда в гр. Алмати, Казахстан (с 9 вида микроразмножители).

Системи за микроразмножаване (клонално размножаване с използването на различни експлантите от вегетативен или генеративен произход, калусна маса и др) с проучване влиянието на основните фактори, върху ефективността на разработвания метод (особености на генотипа; вид, размер, възраст и физиологично състояние на експланта, начин на нараняване и позиция на експлантите върху хранителната среда; хранителна среда; въглехидратен източник – моно-, ди-, полизахариди и тяхната концентрация; растежни регулатори и условия на култивиране – температура, светлинен режим и фотопериод, интензивност и спектър на светлината).

Установено е, че не съществува универсална ефективна система за регенерация, което налага създаването на специфична методология за съответния генотип или разработване на метод, подходящ и ефективен при по-голям брой представители на един вид или род.

Разработени са и оптимизирани ефективни системи за микроразмножаване при различни растителни видове - основен акцент в научната работа. Част от научната работа е извършена съвместно с колеги от ИПЖЗ – Троян.

Системите за регенерация и генетична трансформация са свързани с високата степен на генетична пластичност в развитието на определени растителни видове, които показват способност за регенерация от различни тъкани или органи, до тотално възстановяване на цялостния индивид. Основните пътища за постигане на растителна регенерация са органогенеза и соматична ембриогенеза, които могат да бъдат реализирани като директен или индиректен процес (през калусна фаза)

Генетична трансформация на червена малина (*Rubus idaeus*) е постигната с помощта на векторна система *Agrobacterium tumefaciens*. Прилагайки експерименталния протокол е постигната регенерация на трансгенни растения само при сорт Elit.

Интегрирането на маркерните гени *npt* и *Hygromycin* в предполагаемите трансгенни растения е потвърдено чрез PCR анализ с използване на праймери, чиято нуклеотидна последователност е комплементарна на тези гени. Резултатите са предпоставка за генетично подобряване на културата чрез интродукция на гени, кодиращи ценни стопански качества като устойчивост на болести, неприятели и стресови фактори.

Скрининг тестове за селективност на хербициди и стресови фактори - за провеждане на контролирани експерименти за установяване ефекта на стресови фактори, чрез разработените тестове за проучване на кълняемостта и характеристиките на растежа на семената при **зимен фуражен грах** към почвения хербицид Gesagard 500 SC (Prometryn 500 g/l) и хербицида ПЕЛИКАН 50 СК, по определена методика (протокол). Проведен е тест с хербицидът изоксафлутол, Merlin Flex ® 480 SC, при пет **нови хибриди царевица** (изследвани са съдържанието на хлорофил и антоцианови пегменти, като маркери на чувствителност към хербициди) и пет новоселекционирани генотипи пипер с различен произход и цвят на плода към почвения хербицид напромамид.

В ЛБ на околната среда в гр. Алмати, Казахстан, проучването има за цел да определи толерантността към солеви стрес на проби от просо, в ранните етапи на развитие и в хода на онтогенезата, за установяване на показатели за прогнозиране на реакцията на генотипите към засоляването.

Приложение на биохимични методи и молекулни маркери в селекцията на растенията Съвместно, ИПЖЗ,Троян и АБИ, София са проведени биохимични изследвания, свързани с определяне на биологичната ценност и съдържание на вторични метаболити в диворастващи ягосдоплодни (*ягода, малина, черна и червена боровинка*), чрез спектрофотометрични анализи за оценка на общото фенолно съдържание и антиоксидантните свойства на метанолните плодови екстракти, получени от *ex vitro* и *in vivo* видове. По-високи стойности за антиоксидантна активност и общи феноли са открити в черна боровинка и ягода

През последните години, молекулните маркери (*специфичен ДНК сегмент*) се прилагат успешно за проучване на растителна ген-плазма, за идентифициране на сортове, както и на произведени от тях продукти.

Съвместно с ИЗК „Марица“, Пловдив е проведено проучване на девет мутантни линии домати (3 линии с *ah+ogc*, 2 линии с *B+Aft*, 2 линии с *Aft+ogc*, 2 линии с *er+Aft*, получени чрез хибридизация), за съдържание на антоцианин.

Тринадесет усъвършенствани мутантни линии на сладък пипер (*получени чрез облъчване с рентгенови лъчи*) са създадени чрез обратно кръстосване и самоопрашване. Изследвани са химичното съдържание на плодовете и други икономически важни характеристики, при което се установи: високо съдържание на β -каротин (7 линии), високо сухо вещество (11-14%), ранозрялост (6 линии), без антоцианини (6 линии), ядрена мъжка стерилност (2 линии), добър вкус, аромат (13 линии), добра морфология на плода (2 линии; 40-60 g тегло на плода), цвят на плода (4 червени; 9 оранжеви).

В специално проучване е установена молекулярна характеристика на 7 селекционни линии домати (*6 мутантни и една родителска линия*), поддържани в колекцията на ИЗК, „Марица“. Мутантните линии (МЗ) са получени чрез индуциран мутагенез.

Чрез съчетаване на класически селекционни методи като индуциран мутагенезис и прилагане на маркер асистирана селекция е създаден нов сорт пипер „Десислава“ с оранжев цвят (отличителен белег) на плода и два пъти увеличено съдържание на β -каротин

Разработен е адаптиран протокол за количествено определяне на основните каротиноиди (*ликопин и β -каротин*) в местни образци и мутантни форми домати с различен цвят чрез високоефективна течна хроматография (RP-HPLC метод с Vis детекция при 450 nm).

4. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата. Ролята му за обучението на млади научни кадри. Кандидатката се отличава с много интензивна преподавателска дейност (Удост. № НО Р5-01/02.02.2022г). Общо през периода 2016 -2021 г. са изведени 2119.5 академични часа. Най-висока е преподавателската заетост на доц. Янчева в областта на лекционната ангажираност – 45.7% от общия петгодишен хорариум (968 академични часа), по 198.6 часа средногодишно. Изведените упражнения обхващат 823.5 часа = 38.9%, средногодишно по 149.7 часа. Натоварването с преподавателска дейност е особено високо през последните три години от отчетния период.

От Център за международна дейност и връзки с обществеността, при АУ, Пловдив, с Удостов. № МС-08/11.02.2022, доказват обучението на английски, на входящи Еразъм-студенти (*от Полша, Молдова, Йордания, Италия, Испания*) за периода 2011-2021 г (*за 5 учебни години*), кандидатката е провела обучение по 300 лекционни и 315 часа упражнения, основно в областта на РБ. Същият център (Удост.№ МС-07/11.02.2022г), документира проведени Еразъм-мобилности (*обучение и преподаване*), през периода 2011 до 2021 г. общо в 11 бр. Университети в Испания, Гърция-Солун, Чехия, Хърватска, Полша и Словения и др.

Център за Дистанционно обучение, потвърждават (*Сл.бележка № НО Р5 - 02/04.04.2018г*) публикуван учебник по дисциплината „Растителни биотехнологии“ в системата за дистанционно обучение на АУ, Пловдив.

Впечатляващо е участието на кандидатката в разработването и изпълнението на научни проекти. Доц. Янчева, през периода 2014–2023г. е участвала в общо 9 научни/образователни проекти., от които болшинството от тях са с продължаващо изпълнение (*5 бр*). Шест от тези проекти са по Erasmus, от които с продължаващо изпълнение (*5 бр= -до 2027 г.*). Шест от тези проекти са по индивидуални обучителни мобилности, на студенти и персонал с програмни държави – всички европейски държави-членки, Северна Македания, Сърбия и Турция; с партниращи страни (*Русия и Молдова, Албания, Йордания, Египет, Украйна, Косово, ЮАР, и др*). За отбелязване е, че на 55.6% от тях доц. Янчева е Институционален координатор и на една трета от тях, същата е ръководител на проектите.

В същият период (2014-2023г) доц. Янчева е участвала в други 12 международни научни/образователни проекти, в тематична област “Растителна селекция с вече приключен етап на изпълнение. Многочисленият състав на участващите държави в изпълнението на тези международни научни проекти, говори за стремеж към техническо коопериране на страните от Европа и Азия; Разработван и изпълняван е проект за „Въвеждане на електронни форми на дистанционно обучение в АУ“. Три от научните проекти са по линия на FAO/IAEA.

5. Значимост на получените резултати, доказана с цитирания, публикации в престижни списания, награди, членство в международни и национални научни органи и др;

Общ брой цитирания (над 200 бр. над 165 по Scopus и Web of Science), във връзка с конкурса, към февруари 2022 г.–167 бр, (без автоцитати). Цитирани са общо 29 научни разработки. Показателен е проявеният интерес, в международно мащаб, което говори за висока научна стойност на резултатите от проучванията, като една определена сатия е цитирана 24 пъти през периода от 2006 (непосредствено след публикуването) до 2022 год. включително. Средно годишно цитиранията са 5.76 бр. Научните публикации са с общ IF 5.421 и Q/SJR–2.158; IR – 0.617

Разработените и утвърдени учебни програми, общо 20 броя, за студенти в редовна и задочна форма на обучение, задължителни и/или избираеми дисциплини, са основно в областта на "Растителни биотехнологии", специалност агрономство (Лозаро-градинарство и биологично производство). Студентите са обучавани по дисциплините "Растителни клетъчни и тъканни култури", "Биотехнологични методи в селекцията на растенията", "Растителни генетични ресурси"; „Фитогенетични ресурси, методи за създаване на генетично разнообразие и за работа с популациите“, „Приложение на биотехнологични методи за производство на семена и посадъчен материал“, „Генетично модифицирани растения“. „Нормативна база“, както и „Биотехнологични методи при овощни култури“, „Овощарство-производство и управление на продукцията“, а също и „Биотехнологични методи в селекцията на лозата“.

През отчетния период, е провеждала обучение на английски език за дисциплините "Plant Biotechnology", за студенти от Южна Африка, "Plant Genetic Resources" и др. Впечатляваща е поредицата (средно по 1.5 специализации годишно, през периода 1992 – до 2022г) от проведените научни специализации: общо над 45 бр.: (дългосрочни) - Холандия, Чехия, Англия, Белгия, Израел, Германия, Казахстан, Китай, Ливан, Испания, Гърция, Финландия, Виетнам и Узбекистан и краткосрочни - Монголия, Румъния, Русия, Словакия, Словения, Сърбия, Турция, Унгария, Франция, Хърватска, Япония.

Преподавателска дейност в чужди университети: Германия, Казахстан, Ливан, Китай, Гърция. Обучения на чужд език: Студенти по програма Еразъм и Еразъм+, и по двустранни споразумения- Южна Африка, Казахстан.

Научно ръководство – **дипломанти**: - 6 дипломни работи бакалавър + 11 дипл.магистър. Обучение на **докторанти**: - **5 докторанти**: Гърция, Казахстан (3-ма) и България, трима защитили. Обучение на **специалисти** - Обучение на 4-ма специалисти от ИПЖЗ Троян и един от ИРГР- Садово в областта на приложни биотехнологични методи в селекцията.

С участието в **Международни научни и образователни проекти**: ТЕМПУС JER -5 бр ; FORBIO- Australia; 2 проекта по двустранно сътрудничество България-Китай , 6 проекта на FAO/IAEA, Vienna, Austria; – ОП „Развитие на човешките ресурси“; Innofood-CEE- № CEE/CB/0028/1.3/X – Трансгранично сътрудничество 2007-2013.

Участия в **научни форуми** - над 20 бр. Международни и над 10 бр. в България

Организационни умения и компетенции-2007-2011-2015 - Два мандата общински съветник в Община „Марица“. Координация, управление и администрация на хора, проекти и бюджети в професионалната среда и обществени организации, и стратегически решения. Определено притежава и ясно изразени **Административни компетенции**.

Членство в научни организации - СУБ, ИЗДАТЕЛСКИ БОРДОВЕ НА МЕЖДУНАРОДНИ И БЪЛГАРСКИ НАУЧНИ СПИСАНИЯ: от 2006 - Journal Biotechnology & Biotechnological Equipment ; от 2009 - Journal of Central European Agriculture (2010 – отгов. редактор JCEA); от 2019 – Field crops studies, Dobrudzha Agricultural Institute

Притежава Свидетелство за управление на МПС -Категория „В“

Предоставените ми потвърдителните документи, удостоверяващи фактическите постижения в преподавателската и административна дейност, говорят за една личност, всеотдайно подготвена на високо научно ниво, справяща се с поставените ѝ задачи и в

областта на облучението на млади специалисти, притежаващи висока конкурентно-способност и възможности за участие в международни научни проекти.

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

ОРИГИНАЛНИ ПРИНОСИ: научно-теоретични приноси с оригинален характер.

Доказана е възможността за отглеждането на лечебното растение *Fabiana imbricata* Ruiz et Pav., в *in vitro* култури с различна степен на диференциация с ефективна система за микроразмножаване и opt. състав на хранителната среда (публ.29,32)

Разработени са експериментални протоколи за микроразмножаване, индукция на клетъчни и протопластни култури (публ.3). Молекулните маркери може да се използват като алтернативен, високо ефективен подход в съвременната растителна селекция. (публ. 7,8,9,10). Доказана е ефективността на ISSR (Inter-Simple Sequence Repeats) техниката при разграничаване профилите на различни видове, включително мутантни и хибридни генотипи, за сортова идентификация (публ. 9,10); адаптиран е протокол за съвременен метод ISAP (Inter-SINE-Amplified Polymorphism (публ.8); доказана е способността за абсорбция на хромпазване на екосистемите от индустриални замърсители, в частност тежки метали (публ.24). Разработени са скрининг тестове за установяване селективността на почвени хербициди при различни култури при абиотичен стрес (публ.6,11,16,17,18). Висока антиоксидантна активност е открита в черна боровинка и ягода (публ.15).

НАУЧНИ ПРИНОСИ: създадени са оптимизирани протоколи за микроразмножаване (на сортове малини, на високостъблена боровинка (с използване на комбинация от цитокинини) за генетична трансформация на червена малина (*Rubus idaeus*) – получените трансгенни растения спомагат за по-нататъшно подобряване на културата, притежаваща устойчивост на болести, неприятели и стресови фактори. (публ.5). Доказано е, че Маркерната селекция“ (MAS) повишава ефективността на селекционната работа (публ.7, 8,19). Адаптирани са методи за високоефективна течна хроматография (HPLC) за оценяване биологичната стойност на перикарпа в плодовете.

Приложена е (за първи път) дигитална холографска микроскопия (DHМ) за наблюдение и определяне размера на клетъчните клъстери. Използван е дигитален холографски микроскоп (DІНМ) разработен в АУ, Пловдив (за визуализиране, броене и измерване на растителни клетки и анализ на жизнеспособността на клетъчни култури и др.

ПРИЛОЖНИ ПРИНОСИ - създадени са ефективни протоколи за микроразмножаване на малинови сортове (публ.1,2,4), и на интродуцирани сортове малина, с доказана ефективност (публ.34); Създаден е надежден *in vitro* протокол за адвентивна органогенеза, от диви ягодоплодни, на естествени местообитания.(публ.15), за микроразмножаване на къпиново-малиновия хибрид тайбери, (публ.14), с високо съдържание на антоциани (54.03 mg/%) и общи полифеноли (94.12 mg/g. (публ.33); Разработен е протокол за *in vitro* размножаване на три различни генотипа пауловния (публ.14), на 12 лозови сортове и 11 подложки с цел получаване на предбазов посадъчен материал.

Разработен е PCR-базиран маркер за ранна селекция на растения пипер с висок потенциал за синтез на β -каротен. (публ.7). Установено е, че мутантните генотипи пипер с оранжеви плодове са по-чувствителни на умерено висок температурен стрес от тези, с червено обаягени плодове. (публ.7,8). Получени са линии с подобрена морфология на плода и продуктивност на растенията, мутанти с високо съдържание на β -каротен, и са избрани линии за ускорено създаване на сортове и F1 хибриди пипер с оранжев и червен плод в селекционните програми (публ.7,8)

Цитологично са характеризирани мутантните линии 1647 (Златен Медал *ms8*) с ядрена мъжка стерилност (*ms8ms8*) и K587 с ядрено-цитоплазмена мъжка стерилност (*Srffif*).

Стабилността на мутантните гени, стерилност на полена и липса на полен в антерите на цветовете, определя линиите като перспективни. (публ.7). Характеризирани са различни линии, сортове и F1 хибриди домати, в т.ч. местни и чужди, с мутантен ген, интродуциран в тях чрез хибридизация. (публ. 8). Разработените скрининг тестове за установяване селективността на почвени хербициди при зимен грах, царевица и пипер, са приложими като модел за абиотичен стрес (публ.6,11,16,17,18,36), за селекция за устойчивост на стрес.

В ЛБ на околната среда в гр. Алмати, Казахстан, са проучени 29 местни и чуждестранни образци от просо (*Panicum miliaceum* L.) за нови селекционните програми.

Чрез съчетаване на индуциран мутагенезис и прилагане на МАС (маркер асистирана селекция) е създаден сорт пипер „Десислава“, притежаващ Сертификат за оригиналност издаден от ПВ на Р.България.

КРИТЕРИИ за заемане на длъжност „професор“ и АНАЛИЗ на изпълнението им

ПОКАЗАТЕЛИ (по ЗРАСРБ и ПЗРАСРБ респ. ППЗРАСРБ на АУ, Пловдив)	Критерии за Професор	Изпълнение – доц. д-р Светла Янчева
Висше образование, 1989 г.	в АУ	Серия А 87 №004174
Общ трудов стаж (Удост.№ 11101.02.2022)	в АУ	27 г /23.9г. преподав.стаж
Научна степен	Доктор	Дипл.№24930/28.08.1997
Научно звание	Доцент, АУ	Св-во.№25214/21.08.08
Преподавателска дейност – общ стаж	--	Общо 27/преподав-23.9 г.
-- натоварване - за конкурса (....)	--	2119.5 акад. часове
--ср. годишно натоварв. (5 год. период)		423.0 акад.часове
Ръководство на дипломанти, в АУ –общо	бак/маг/спец	6 / 11 /3 общо – 20 бр.
Обучение и преподаване в чужбина, на английски език	2010 – 2021г	Испания, Гърция, Чехия, Хърватия, Полша, Словения
Ръководство на Докторанти / продължаващо	1/ 1	5 бр(Гърция,Казахст/Бълг)
Участие в Научно Жури:- становища	-	6 бр
(за д-р, доц., професор) - рецензии	-	3 бр
Научна продукция+разработки общо /	20	81
.....по конкурса	20	39
в т.ч. за конкурса „Професор” –науч. стат.	50.0%	36 / ср.годишно 2.8 бр.
- самостоятелно + I-ви + II-ри автор (50%)	50.0%	55.8%
- реферир. в български научни източници	-	10
.....и в чужди научни източници	-	14 бр. – 146 точки
- цитирания в научни статии с общ IF		167 бр. с коеф. 10.149
Научни и научно-приложни разработки (вкл.уч. помагала, програми, методики....)	3	5 бр.
		20 бр. програми
Участие в научни проекти – общо	3	9 бр.междун. и
(с външно финансиране - бр)	-	12 бр. науч проекти. 3бр.
---- като ръководител на проекти	1 (2)	на 6 бр - институц.коорд.
Брой известни цитирания от други автори (за конкурса) в т.ч. ----в чужбина /в Бг	20	167 бр. – 8.4 пъти повече
Научни специализации – над 45 бр	10 / 10	167 бр – 16.7 пъти повече
	-	Унг.Чех,Англ.Белг.Израел
Участия в научни форуми – общо	10	Над 30 бр.
--- в България / в чужбина	5 /5	Над 10 / над 20
Компютърни умения и компетенции	Word, Excel, SPSS, Statistica, Internet	
Издадени учебни пособия	2 (3)	2
Издадени учебници и книги	1	1
Членство в авторитетни професионални организации (НС,НЖдр)	Съюз на учените в България, Издателски бордове на международни и български научни списания;-Journal Biotechnology & Biotechnological Equipment;- Journal of Central European Agriculture (отговорен редактор JCEA); – Field crops studies, Dobrudzha Agricultural Institut; Зам.Ректор на АУ, Пловдив от 2016 гл	

Сравнителните данни, посочени в таблицата, за изпълнението на критериите за заемане на академичната длъжност «професор», показват високата активност и доказват значително превъзходство на изискванията по ЗРАСРБ.

7. Критични бележки и препоръки - от разгледаната и анализирана документация се убеждавам, че **доц. д-р Св. Янчева** е много добре изграден, активен преподавател и учен, с висок авторитет, реализирал се с високата ефективност в дейността си.

8. Лични впечатления и становище на рецензента - отличните впечатления съм добила от личните контакти, от задълбоченото ѝ отношение към научната и преподавателска дейност, от коректното ѝ отношение към студентите и колегите си, от високата степен на комуникативност и способност за работа в колектив, от подредената документация във връзка с конкурса за заемане на академичната длъжност „Професор“, от научните и научно-приложните ѝ приноси, както и от организационно-административната ѝ компетентност по проблемите на образованието и обучението.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на направения анализ на педагогическата, научната и научно-приложната дейност на кандидатката считам, че **доц. д-р Св. Янчева** отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Аграрния университет за неговото приложение

Доц. д-р Светла Янчева като кандидат в конкурса, чувствително превъзхожда изискванията за заемане на академичната длъжност „професор“, с ясно изразена, интензивна, активна и ефективна преподавателска, научна и публикационна дейност, научни и научно-приложни приноси, усвоени и използвани методи в обучението, участие и ръководства на проекти, ръководството на дипломанти и докторанти, както и активна обществена, административна и институтска активност.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

След подробния и задълбочен анализ, съпоставката на предоставените ми по конкурса документи и материали с критериите по ЗРАСРБ, както и от личните ми впечатления за професионалните качества на кандидатката, считам, че дейността на същата се отличава с актуалност, значимост и прецизност, многопосочност, резултатност и възможност за практическа реализация. Това ми дава основание и убеденост, да дам висока оценка за цялостната дейност на **доц. д-р Св. Янчева**

Препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури, да гласуват **ПОЛОЖИТЕЛНО** и да предложат на Факултетния съвет на факултет по Лозаро-градинарство, при АУ- Пловдив, **доц. д-р Светла Димитрова Янчева** да бъде избрана за **ПРОФЕСОР** по Професионално направление 6.1. Растениевъдство, специалност „Селекция и семенпроизводство на културните растения (Растителни биотехнологии)“.

Дата: 09.05.2022

Гр. Пловдив

РЕЦЕНЗЕНТ:.....
(проф. д-р Сл. Лукипудис)