



РЕЦЕНЗИЯ

От: *проф.д.ик.н. Иван Стойков Кънчев*
Научна специалност Икономика и управление

Относно: конкурс за професор по професионално направление 3.8
Икономика, научна специалност Икономика и управление
(аграрен и екологичен мениджмънт)

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра „Икономика на природните ресурси“ при Бизнес факултета на УНСС съгласно Решение на АС № 6/13.12.2021г. Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед №449/02.03.2022 г. на Зам. ректора на УНСС.

2. Информация за кандидата в конкурса

Доц. д-р Зорница Димова Стоянова е единствен кандидат за длъжността професор по обявения конкурс в ДВ, бр. 2 от 07.01.2022 г. по научна област Икономика и управление научна специалност „Аграрен и екологичен мениджмънт“.

Стоянова е завършила езикова гимназия (1991-1996г.) в гр. Добрич с изучаване на немски и английски език; в СУ „Климент Охридски“ (1999-2001г.) е придобила квалификация „Сътрудник по международни отношения; бакалавърска и магистърска степени по „Аграрна икономика“ в УНСС и научна и образователна степен „Доктор“ през 2005 г (в УНСС).

От 2007 г. досега се занимава с научна и преподавателска дейност последователно като асистент и старши асистент (до 2009г.) главен асистент до 2012 г. и сега е доцент в катедра „Икономика на природните ресурси“ в УНСС

Кандидатът има придобит професионален опит и организационни умения и компетентност на университетски преподавател, експерт и консултант, свързани с изнасяне на лекции, разработване и реализиране на проекти в областта на аграрната икономика, екоикономиката, осъществява съвместна работа с учени от други университети, изнасяне на лекции в чужбина, обучение на специалисти от Националната служба за съвети в

земеделието. Притежава и технически умения и компетенции, свързани с използването на различни софтуерни програми, работа с информационни системи, електронни таблици и приложения.

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

3.1.Изпълнение на количествените изисквания.

Доц.д-р Стоянова участва в конкурса за академичната длъжност „Професор“ в УНСС с научна продукция и цитирания, за които в картата за изпълнение на количествените изисквания набира общо 1872,49 точки, при национални минимални изисквания от 550 точки съгласно ЗРАСРБ (чл.2Б) и Правилника за приложението му (чл.1А ал.1), формирани от: защитен дисертационен труд (Диплома №50577 от 12.06.2006г.) – 50 точки; хабилизационен труд (монография), която не е представена като основен хабилизационен труд (100 точки); статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно редактиране или публикувани в редактирани колективни томове; студии, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световни бази данни с научна информация – 795,83 точки при минимално необходими 200 точки; цитирания – 670 точки при минимално необходими 100 точки и от ръководство на докторанти, участие и ръководство на проекти; публикувани университетски учебник и други учебни пособия – общо 256 точки при необходим минимум от 100 точки.

Тези данни показват, че общото превишение на количествените изисквания за изпълнение на националните минимални изисквания съгласно ЗРАСРБ и Правилника за приложението му е с 1322 точки или с 240,3%, като този процент е най-висок при групата цитирания и при публикуваните научни трудове под формата на монографии, статии и доклади.

В изпълнение на допълнителните изисквания на УНСС съгласно ЗРАСРБ(член 2Б ал.5) и Правилника за приложението му доц. Стоянова представя 1426,73 точки при минимално необходим праг от 420, формирани от : Ръководство на успешно защитили докторанти, публикуван самостоятелен хабилизационен труд; статии и студии, публикувани в индексирани в SCOPUS и Web of Sciences научни списания; статии и студии, публикувани в научни списания реферирани и индексирани в други международни бази данни с научна информация; публикации от научни конференции, проведени у нас и в чужбина; цитирания, установени в научни издания, реферирани и индексирани; ръководство на научен или изследователски проект; участие в научни

проекти; публикуван учебник; изпълнена аудиторна заетост, разработени лекционни курсове и изнесени лекции на чужд език – общо 392,98 точки при изискуем минимален праг 120 точки.

Представената информация доказва похвално голямото преизпълнение на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение в УНСС. Постигнато е съществено превишаване на количествените показатели за измерване на научната, учебната и преподавателска дейност – общо са достигнати 3299,22 точки или над 3,4 пъти над минималния праг от 970 точки.

3.2.Изпълнение на качествените изисквания.

Доц. Стоянова притежава умения и компетентности, които са намерили пряко проявление в разнообразната ѝ изследователска, експертна и консултантска дейност, като:

Ръководител и участник в 14 броя проекти, (2 броя международни, като член на екипи, 7 национални като член на екипи и 5 броя университетски), разработени след придобиване на академичната длъжност „Доцент“ (2012-2022г.). Университетските проекти (НИД НИ 1-6/2019г. и НИД 1-7/2015г.) са с тематика, свързана с иновациите за предоставяне на агроекологични услуги и устойчивото управление и развитие на водния сектор в България. Проектните разработки на доц. Стоянова са свързани с развитието на селските райони за нуждите на Стратегическия план за развитие на земеделието (2021-2027г.); моделите и системите на земеделие, финансиран от Фонд научни изследвания (2017-2022); управление на риска в аграрния сектор; екологизацията на българската икономика; градското земеделие в градските общности и др. Два от проектите са свързани с ръководство на студентски практики, които са финансирани от Европейския социален фонд и два проекта за актуализиране на учебни планове в ОКС „Бакалавър“ за професионално направление „Икономика“ и обучение на докторанти, финансирано по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“.

Кандидатът има ръководство и участие в представителни организации като: експерт към Националната агенция за акредитация и оценяване; експерт към Центъра за развитие на човешките ресурси; член на екип към Националния консултативен съвет по земеделие към Министерството на земеделието, храните и горите за разработване на Програмата за развитие на селските райони (2007-2013).

Участва в ръководните структури на УНСС: Председател на Общо събрание на Бизнес факултета на УНСС; Зам. председател на Общо събрание на Бизнес факултета на УНСС; член на Факултетен съвет на

Бизнес факултета; зам. ръководител на катедра „Икономика на природните ресурси“; член на постоянната комисия по студентски практики на УНСС.

Членува в професионални организации като член на съюза на аграрикономистите в България; член на Еко клуба на УНСС и на Европейската асоциация на аграрикономистите.

Посочените качествени характеристики на научния и професионален статус на доц. Стоянова напълно покриват и съответстват на изискванията за заемане на академичната длъжност Професор в УНСС. Това се потвърждава и от становището на Съвета по хабилитация на УНСС.

4. Оценка на учебно-преподавателската дейност

Доц. д-р Стоянова е щатен преподавател към катедра „Икономика на природните ресурси“. През последните пет години провежда занятия в бакалавърска и магистърска степен по учебните дисциплини:

- Икономика на природните ресурси – водещ преподавател;
- Икономика на околната среда и природните ресурси;
- Екология и устойчиво развитие;
- Интегрирана екологична оценка – водещ преподавател;
- Екобизнес;
- Производствени практики в агробизнеса;
- Управление на замърсяването на околната среда – водещ преподавател;

Кандидатът преподава на английски език по следните дисциплини:

- Екология и устойчиво развитие;
- Интегрирана екологична оценка – водещ преподавател;
- Екологични ресурси – планиране и контрол във фирмата;
- Управление на малки и средни предприятия

От представената справка за изпълнение на учебната натовареност в УНСС кандидатът е отработил общо часове на български език 1086 ч., 194 ч. на английски език и 825 ч. упражнения, които формират 195 точки при минимален праг от 100 точки.

За разработени лекционни курсове и учебни програми общо за бакалавърска и магистърска степени, кандидатът е представил 199 точки, при минимално изискване от 20 точки. Като към тях се добавят изнесените лекции в други университети в страната и публикуван университетски учебник „Устойчиво развитие и опазване на природните ресурси“, Стоянова превишава утвърдения норматив за учебно-

преподавателската дейност повече от 4,4 пъти (1426 при минимално изискване от 240 точки).

Доц. Стоянова има приноси и за развитие на обучението по Екоикономика и устойчиво използване на природните ресурси с участието в изработването на 25 учебни програми за специалностите „Аграрен бизнес“ и „Екоикономика“, както и за участие в разработването на учебната документация и програми за нуждите на Центъра за професионално обучение към Европейския алианс (проведено обучение на над 280 земеделски производители). Има разработен нов учебен курс по Управление и устойчиво използване на природните ресурси по мярка 111 от Програмата за развитие на селските райони (2014-2020) към Центъра за професионално обучение на Европейския алианс. Освен това е академичен наставник и организатор на учебните практики на над 200 студенти от УНСС по изпълнен проект 2013-2015 година.

Може да се обобщи, че учебно-преподавателската дейност на доц. Стоянова заслужава много висока оценка, в т.ч. поради актуалността на прилаганите учебни материали и активни форми на преподаване.

5. Обща характеристика на представените научни трудове/публикации

За участие в конкурса доц. Стоянова представя 72 броя научни заглавия. Списъкът ѝ на публикациите включва:

- Монографии и обособени части от монографии: 1 брой самостоятелна и 8 броя обособени части в колективни монографии, от които 1 брой е отпечатана на английски език;
- Студии, публикувани в научни списания, реферирани и индексирани в световни бази данни – 1 брой от тях в съавторство, публикувана на английски език;
- Статии, реферирани и индексирани в SCOPUS и Web of Sciences – 16 броя, от които 14 са в съавторство. Всичките статии са отпечатани на английски език;
- Статии, публикувани в научни списания – реферирани и индексирани в други международни бази данни общо 14 броя, от тях 4 броя са самостоятелни като 11 са отпечатани на английски език.
- Статии и доклади, публикувани в нереперирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни трудове – общо 20 броя. От тях 12 са самостоятелни 1 брой е отпечатан на английски език.

- Доклади, публикувани в сборници от научни конференции, проведени в чужбина и в България – общо 10 броя, отпечатани на английски език, като 1 брой самостоятелен.

Общата равностметка на представените за рецензиране научни трудове показва, че:

- структурата на видовете публикации преобладават колективните разработки. На английски език са 55 % от общия брой публикации.

- в тематично и съдържателно отношение, доц. Стоянова групира научната си продукция в следните 6 направления:

- Устойчиво управление на околната среда и природните ресурси – 16 броя публикации с № от списъка 1,2,10,21,22,24,30,34,35,38,46,57,67,71 и 71 и 72, в т.ч. и 4 броя проекти в обхвата на тематичното направление;

- Устойчиво проектно управление във водния сектор – 14 броя публикации с № 1,2,23,31,32,33,49,52,53,54,58,63,64,69 и 1 един научен проект;

- Устойчиво аграрно управление в секторен и териториален аспект – 9 броя публикации с : 8, 37, 39, 59, 62, 66 , 68, 73 и 8 проектни разработки;

- Развитие на селските райони и активизиране на селските общности – 9 публикации с № 7, 11, 15,25, 26, 36, 55, 56, 58

- Зелена икономика и зелени работни места – 8 публикации с № 6, 16,19, 28, 29, 47, 45 и 50 и 1 проект;

- Екоикономическо образование – 2 броя публикации с № 71 и 72 и 4 броя проекти.

От приведената информация може да се обобщи, че основно място в творчеството на кандидата заемат проблемите на устойчивото управление на водния сектор, на околната среда и природните ресурси. От тези публикации на първо място внимание заслужава монографичния труд посветен на устойчивото развитие на водния сектор, следван по значимост от публикациите, посветени на проектното управление и приложението му при водния сектор и разработките, свързани с устойчивото управление на околната среда и природните ресурси. Представените публикации от тези научни направления са неразделна част от изследователската дейност, касаеща теоретичните и методически основи на връзката „земя – околна среда“; разкриване и оценяване на влиянието на замърсяването върху водата, поземлените ресурси, климатичните промени и влиянието им върху управлението на аграрния сектор.

Специално внимание от представените публикации заслужава самостоятелния монографичен труд „Устойчиво управление на водния сектор в България“. Основния предмет на тази публикация е посветен на управлението на водния сектор, основано на реализирани проектни решения, внедряване на иновации и управление на риска. Разработени и са предложени методически и приложни решения, свързани с интегрираното адаптивно управление и използването на водните ресурси, както и конкретни насоки и решения за развитие на водната инфраструктура, водните услуги и разширяване на иновативното рисково управление.

Подобаващо място в творчеството на кандидата е намерило и устойчивото аграрно управление в секторен и териториален аспект. В част от публикациите са доразвити теоретичните основи на екоиновациите, свързани с предоставяне на екосистемни услуги на земеделските стопани.

В трудовете на доц. Стоянова е отделено подобаващо място на предложената методика за анализ на социално-икономическото и демографско състояние на селските райони и на възможностите за диверсификация на структурата на икономиката.

Оригинални по замисъл са публикациите, посветени на зелената икономика и зелените работни места, представени като анализ и оценка на възможностите и бариерите пред разширяване на зелената заетост. Разработени са насоки за създаване на нагласи за екологично управление и приобщаване на хората и обществото към практиките на градското земеделие.

В публикациите на кандидата са разработени детайлни предложения за смекчаване на замърсяването на поземлените ресурси и подобряване на качеството на атмосферния въздух. Част от тези мерки са свързани и с прилагане на рестриктивни механизми с цел опазване на природните ресурси, други са насочени към мотивиране и стимулиране на доброволни действия от страна на производителите към опазване на околната среда.

Може да се обобщи, че рецензираната научна продукция на доц. Стоянова напълно отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност “професор“. Освен това тя е посветена на значима за обществената практика тематика. Освен това част от нея все още не е достатъчно разработена и внедрена в практиката.

6. Оценка на научните и научно-приложни приноси

Научната продукция на доц. Стоянова съдържа редица методологически, методически и научно приложни приноси, насоки и предложения, които групирам по следния начин:

- Методологични научни резултати, които имат характер на систематизиране, доразвитие и обогатяване на нови теоретични знания, икономически теоретични концепции и категории, свързани с развитието и прилагането на устойчиви иновативни управленски решения, свързани с природосъобразното използване и управление на ресурсите под формата на:

- Изясняване и обогатяване на теоретико методологичните основи на връзката земеделие-природна среда и на пораженията от замърсяването върху природните ресурси и в частност на земеделската земя;

- Разширяване на теоретичните възгледи за влиянието на климатичните промени върху замърсяването на въздуха, водите и поземлените ресурси и обогатяването на концепцията за устойчивото развитие на водния пазар и управленските теории, касаещи програмното финансиране и внедряването на иновации в контекста на интегрираното устойчиво развитие.

- Доразвити са вижданията за състоянието на институционалната среда за финансиране на проекти във водния сектор, формулирани са факторите и е оценено влиянието им за постигане на устойчиво проектно управление. Изброените до тук научни резултати се съдържат в следните публикации с № 1, 2, 20, 21, 22, 23, 24, 30, 33, 34, 35, 46, 49, 63, 69, 71 и 72.

- Доизяснено е многофункционалното развитие на земеделието за развитие на отраслевата икономика и районите, както и възможностите за устойчиво развитие на селските райони (публикации с № 7, 11, 15, 25, 26, 36, 55, 56, 58).

- Изяснени и доразвити са становищата на авторите за характеристиките на зелените работни места и хармонизирането им с политиките на ЕС, за постигане на устойчива заетост и за разширяване на категориите зелени работни места по икономически сектори (публикации с № 6, 16, 19, 28, 47, 48, 50).

Изброените до тук методологични научни резултати на кандидата могат да намерят приложение като методологическа основа за изследване на устойчивото развитие, управление и развитие на екологичната политика на страната, в т.ч. и за прилагане на Европейската стратегия за екологосъобразна Обща селскостопанска политика.

- Методически приноси по научни направления. Те са свързани с емпиричните изследвания, анализи и оценки на състоянието и

прилагането на устойчиво управление във водния сектор, околната среда и природните ресурси, които формулирам като:

- Разработена е методика за изследване и оценяване влиянието на земеделието върху въздуха, климата, водните и поземлените ресурси и инструменти и механизми за оценка на агроекологичните мерки, както и за финансиране на дейностите по опазване на околната среда и климата.

- Установяване методическите стъпки на проследяване на ефектите от прилагане на структурните промени в селското стопанство върху агроекологичната оценка на българското земеделие. Изброените до тук методически приноси се съдържат в публикации с № 1, 2, 10, 21, 22, 24, 30, 34, 35, 38, 46, 56, 57, 71, 72).

- Разработен иновационен методически подход за изследване на устойчивото управление на водния сектор чрез внедряване на иновации и проектно управление и управление на риска (публикации с № 1, 2, 20, 23, 31, 32, 33, 49, 51, 52, 53, 58, 63, 64, 69).

- Предложена за ползване е оригинална методика за изследване на екологични и икономически аспекти на градското земеделие за определяне на възможностите му и положителните въздействия за подобряване качеството на живота. (публикации с № 10, 40, 57, 71).

- Разработен и приложен е адаптиран методически подход за анализ и оценка на проектното финансиране на водния сектор и повишаване на потенциала му чрез използване на програмно финансиране (публикации с № 1, 2, 23, 31, 32, 33, 54, 58, 69).

- Приложена е оригинална методическа рамка за определяне на интегрираното управление на риска в аграрния сектор. Определени са индикатори за оценка на риска при прилагане на екоинновации и за предоставяне на екосистемни услуги от земеделските стопани.

- Представена е методическа рамка за изследване състоянието и развитието на зелени работни места в ЕС и България, както и на възможностите и бариерите пред развитието на зелената заетост (публикации с № 6, 16, 19, 28, 29, 47, 48, 50).

Изброените до тук методически научни разработки на кандидата могат да намерят приложение като методическа основа за оценка и анализ на устойчивото управление на околната среда и природните ресурси, както и за управление на риска, свързан с финансирането на проекти и внедряването на иновативни решения.

Представените методически разработки са приложими при оценката на комплексни проектни разработки и на адаптивни модели за оценяване на различните форми за природосъобразно земеделие. Някои от тях с

успех могат да се използват и за методическа основа на практически ръководства и методики, казуси и тестове за обучение на студенти по екоикономика и аграрна икономика.

- Оценка на научно-приложните приноси

Научните разработки на доц. Стоянова съдържат редица оригинални решения, които имат подчертано практико-приложно практическо приложение, свързано с постигане на социалто-икономически и екологични цели и предизвикателства по проектното финансиране на водния сектор, както на фазата на кандидатстването по проекти, така и на етапа на изпълнението и внедряването им. Основните предложения и насоки формирам като:

- Приноси за управление на проектното финансиране и стратегическите насоки за управление на риска, свързани с подготовката и кандидатстването по тези проекти (публикации с № 1, 2, 20, 33, 54).

- Насоки и препоръки за разширяване прилагането на екоинновации и екосистемни услуги от земеделските стопани (публикации с № 37, 59, 68).

- Предложения за решаване на екологичните проблеми в регионален аспект, свързани с устойчивото иновативно развитие на селските райони и повишаване на тяхната конкурентноспособност (публикации с № 7, 11, 15, 25, 26, 36, 55, 56 и 68)

- Разработените програми за обучение, свързани със създаване на зелена заетост, използване на добри европейски и световни практики и подготовка за създаване на нови зелени професии, усъвършенстване на консултирането и промяна на правната рамка на зелените работни места (публикации с № 6, 16, 19, 28, 29, 47, 48, 50).

- Методическите решения, които се съдържат в учебника „Устойчиво развитие и опазване на природните ресурси“ и в учебното помагало „Екология и устойчиво развитие“, с успех се използват в учебния процес на студентите в УНСС. (публикации с № 71 и 72).

Може да се обобщи, че като цяло изложените научни приноси и приложни резултати доказват високата научна стойност, актуалност и значимост на рецензираните научни трудове на кандидата доц. Стоянова.

7. Препоръки

Научното творчество на доц. д-р Стоянова представлява интерес за широк кръг специалисти, научни работници, преподаватели от висшите учебни заведения и студенти. Препоръката ми е в бъдеще да съсредоточи вниманието си към по-пълно оползотворяване на големия си

изследователски и преподавателски потенциал, както и на безспорните си научни резултати. Необходимо е да ги систематизира, групира по научни направления и да ги публикува като самостоятелни научни монографични публикации, университетски учебници и учебни материали, с оглед по-пълно отчитане на специфичните изисквания на образованието по екоикономика.

8. Заключение

Представената изследователска и преподавателска дейност на кандидата доказват, че те отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и на критериите на УНСС за заемане на академичната длъжност „професор“, затова с пълна убеденост призовавам членовете на научното жури да гласуваме и да предложим доц. д-р Зорница Димова Стоянова да бъде избрана за академичната длъжност „професор“ по професионално направление 3.8 Икономика, научна област Икономика и управление научна специалност аграрен и екологичен мениджмънт.

10.04.2022

Подпис:



REVIEW

By: *Prof. Dr.Sc. Ivan Stoikov Kantchev*
Scientific specialty Economics and Management

Regarding: Competition for Professor in professional field 3.8. Economics, Scientific Specialty Economics and Management (agricultural and environmental management)

1. Competition information

The competition was announced for the needs of Economics of Natural Resources Department at Business Faculty of UNWE according to the Decision of the AC № 6/ 13.12.2021 I participate in the scientific jury of the competition according to Order №449/02.03.2022 of Vice Rector of UNWE.

2. Information about the candidate in the competition

Assoc. Prof. Dr. Zornitsa Dimova Stoyanova is the only candidate for the position of professor in the announced competition in the State Gazette, issue 2 of 07.01. 2022 in the scientific field of Economics and Management, scientific specialty "Agricultural and Environmental Management".

Stoyanova graduated from a language high school (1991-1996) in Dobrich studied in German and English languages; at Sofia University "Kliment Ohridski" (1999-2001) she gained the qualification " International Relations Associate"; bachelor's and master's degrees in "Agricultural Economics" at UNWE and scientific and educational PhD degree in 2005 (at UNWE).

Since 2007 she has been engaged in research and teaching activities as an assistant and senior assistant (until 2009), chief assistant professor until 2012 and is now an associate professor at the Department of Economics of Natural Resources at UNWE.

The candidate has acquired professional experience and organizational skills and competence of a university lecturer, expert and consultant related to lectures, development and implementation of projects in the field of agricultural economics, ecoeconomics, collaborates with scientists from other universities. She is also lecturer abroad, trains specialists from the national agricultural advisory service. She has technical skills and competencies related to the use of

various software programs, work with information systems, spreadsheets and applications.

3. Fulfillment of the requirements for occupation the academic position

3.1. Fulfillment of quantitative requirements

Assoc. Prof. Dr. Stoyanova participated in the competition for the academic position "Professor" at UNWE with scientific production and citations, for which she manages to fulfill 1872.49 points in the card for fulfillment of quantitative requirements, with national minimum requirements 550 points according to LDASRB (Art. 2B) and the Regulations for its application (art. 1A paragraph. 1), formed by: defensive dissertation work (Diploma № 50577 from 12.06.2006) - 50 points; habilitation thesis (monograph), which is not presented as the main habilitation thesis (100 points); articles and papers published in unreferred journals with scientific editing or published in edited collective volumes; studies published in scientific journals, referenced and indexed in world databases with scientific information - 795.83 points out of a minimum required 200 points; citations - 670 points out of a minimum required 100 points and from supervision of PhD students, participation in projects and project management; published university textbook and other educational materials - 256 points out of a required minimum 100 points.

These data show that the total exceedance of the quantitative requirements for compliance the national minimum requirements under the LDASRB and the regulations for application of the law is 1322 points or 240.3 % more out of national minimum. This percentage is highest in the group of citations and in published scientific papers (monographs, articles and papers).

According to the additional requirements of the University of National and World Economy (LDASRB, Article 2 B paragraph 5) and the Regulations for its implementation, Assoc. Prof. Stoyanova presents 1426.73 points out of a minimum 420 points, formed by: articles and studies published in scientific journals indexed in SCOPUS and Web of Sciences; articles and studies published in scientific journals referenced and indexed in other international databases with scientific information; publications from scientific conferences in Bulgaria and abroad; citations in scientific referenced and indexed journals; team leader of a scientific or research projects; participation in research projects; published textbook; developed lecture courses and lectures in a foreign language - total points 392.98 out of a required minimum 120 points.

The presented information proves commendably the great overfulfillment of the requirements of LDASRB and the Regulations for its application in UNWE. Significant exceeding of the quantitative indicators for measuring the

scientific, educational and teaching activity has been managed - total points of 3299.22 or more than 3.4 times above the minimum of 970 points.

3.2. Fulfillment of quality requirements

Assoc. Prof. Stoyanova has skills and competencies that have found direct expression in her various research, expert and consulting activities, such as:

Project manager and participant in 14 projects (2 international as a member of teams, 7 national as a member of teams and 5 university). The projects are developed after the acquisition of the academic position "Associate Professor" (2012-2022). The university projects (NID NI 1-6 / 2019 and NID 1-7 / 2015) are related to innovations, to the provision of agri-environmental practices and sustainable management and development of the water sector in Bulgaria. Some of the projects, in which Assoc. Prof. Stoyanova participate are related to the development of rural areas for the needs of the Strategic Plan for Agricultural Development (2021-2027); agricultural models and systems funded by the Research Fund (2017-2022); risk management in the agricultural sector; the greening of the Bulgarian economy; urban agriculture in urban communities, etc. Two of the projects are related to the management of student practices funded by the European Social Fund and two projects funded by the Operational Program Human Development resources – one for the update curricula in the Bachelor's degree in the professional field of Economics and the other for PhD training.

The candidate has participation in representative organizations such as: expert at the National agency for accreditation and evaluation; expert at the Center for human resources development; member of a team at the National advisory council for agriculture at the Ministry of agriculture, food and forestry for the development of the rural development program (2007-2013).

Stoyanova participates in the administrative structures in UNWE: chairwoman of the general assembly of the Business faculty in UNWE; deputy chairwoman of the general assembly of the Business faculty in UNWE; member of the faculty council of the Business faculty; Deputy head of the Natural resources economics department; member of the permanent committee on student practices at UNWE.

She is a member of professional organizations - the Union of agrarian economists in Bulgaria, the European association of agrarian economists, the Eco club of UNWE.

The indicated qualitative characteristics of the scientific and professional status of assoc. prof. Stoyanova fully cover and correspond to the requirements

for occupation the academic position Professor at UNWE. This is confirmed by the statement of the habilitation council of UNWE.

4. Evaluation of teaching activities

Assoc. Prof. Dr. Stoyanova is a full-time lecturer at the Natural Resources Economics department. For the last five years she has been conducting bachelor's and master's classes in the following disciplines:

- Economics of natural resources - leading lecturer;
- Environmental economics and natural resources;
- Ecology and sustainable development;
- Integrated environmental assessment - leading lecturer;
- Ecobusiness;
- Production practices in agribusiness;
- Pollution management - leading lecturer;

The candidate teaches in English in the following disciplines:
Ecology and sustainable development;

- Integrated environmental assessment - leading lecturer;
- Environmental resources - planning and control in the company;
- Management of small and medium enterprises.

From the presented report for the implementation of the conducted lectures at UNWE, the candidate has worked a total 1086 hours in Bulgarian, 194 hours in English, 825 hours exercises. All this forms 195 points out of a minimum 100 points.

For the developed lecture courses and curricula for bachelor's and master's degrees, the candidate has submitted 199 points, out of a minimum requirement 20 points. Adding to them the lectures presented in other universities in the country and the published university textbook "Sustainable Development and Conservation of Natural Resources", Stoyanova exceeds the approved standard for teaching more than 4.4 times (1426 out of a minimum requirement 240 points).

Assoc. Prof. Stoyanova also contributes to the development of education in Ecoeconomics and sustainable use of natural resources through participation in the development of 25 curricula for the specialties "Agricultural Business" and "Economics", as well as participation in the development of curricula and programs of the Center for Vocational education at the European Alliance. Stoyanova trained more than 280 farmers in the Alliance. A new course on Management and Sustainable Use of Natural Resources has been developed under measure 111 of the Rural Development Program (2014-2020) at the Center for Vocational education at the European Alliance. In addition, she is an

academic mentor and organizer of the student practices of more than 200 students from UNWE during a completed project 2013-2015.

It can be summarized that the teaching activity of Assoc. Prof. Stoyanova deserves a very high evaluation, incl. due to the topicality of the applied educational materials and active forms of teaching.

5. General characteristics of the presented scientific papers / publications

For participation in the competition Assoc. Prof. Stoyanova presents 72 scientific titles. Her list of publications includes:

- Monographs and separate parts of monographs: 1 individual and 8 separate parts in collective monographs, of which 1 is in English;
- Studies published in scientific journals, referenced and indexed in world databases - 1 of them in co-authorship, published in English;
- Referenced and indexed articles in SCOPUS and Web of Sciences - 16 issues, of which 14 are co-authored. All articles are in English;
- Articles published in scientific journals - referenced and indexed in other international databases – 14 issues, of which 4 are independent, 11 are in English;
- Articles and papers published in non-peer-reviewed journals with scientific review or published in edited collective monographs - 20 issues. 12 of them are independent, 1 issue is in English.
- Papers published in proceedings from scientific conferences held abroad and in Bulgaria - 10 issues, publicized in English and 1 of them is independent issue.

The general balance of the scientific papers submitted for review shows that:

- the structure of the publication's types is dominated by collective studies. 55% out of the total number of publications are in English.

- in thematic and content terms, Assoc. Prof. Stoyanova groups her scientific production in the following 6 areas:

- Sustainable management of the environment and natural resources - 16 publications with № from the list 1,2,10,21,22,24,30,34,35,38,46,57,67,71 and 72, incl. also 4 projects within the scope of the thematic area;
- Sustainable project management in the water sector - 14 publications with № 1,2,23,31,32,33,49,52,53,54,58,63,64,69 and 1 scientific project;
- Sustainable agricultural management in sectoral and territorial aspects - 9 publications with № 8, 37, 39, 59, 62, 66, 68, 73 and 8 projects;
- Rural development and activation of rural communities - 9 publications with № 7, 11, 15,25, 26, 36, 55, 56, 58

- Green economy and green jobs - 8 publications with № 6, 16,19, 28, 29, 47, 45 and 50 and 1 project;
- Ecoeconomic education - 2 publications with № 71 and 72 and 4 projects.

From the given information could be summarized that the main place in the candidate's work is occupied by the problems of sustainable management of the water sector, the environment and natural resources. From these publications, the monograph on the sustainable development of the water sector deserves attention, followed by the publications on project management and its application in the water sector and studies related to sustainable management of the environment and natural resources. The presented publications from these scientific fields are an integral part of the research activity concerning the theoretical and methodological bases of the relationship "agriculture - environment"; detection and assessment of the impact of pollution on water, land resources, climate change and their impact on the management of the agricultural sector.

The independent monograph "Sustainable Management of the Water Sector in Bulgaria" deserves special attention from the presented publications. The main subject of this publication is dedicated to the management of the water sector, based on implemented project solutions, implementation of innovations and risk management. Methodological and applied solutions related to the integrated adaptive management and use of water resources have been developed and proposed, as well as specific recommendations and solutions for the development of water infrastructure, water services and the expansion of innovative risk management.

Sustainable agricultural management in sectoral and territorial aspects has also found a proper place in the candidate's work. Some of the publications have further developed the theoretical basis of eco-innovation related to the provision of ecosystem services from farmers.

In the studies of Assoc. Prof. Stoyanova a proper place is given to the proposed methodology for analysis of the socio-economic and demographic situation of rural areas and the opportunities for diversification of the economic structure.

The publications dedicated to the green economy and green jobs, presented as an analysis and assessment of the opportunities and barriers to expanding green employment, are original. Recommendations for creation of attitudes for environmental management and to involve people and society in urban farming practices have been developed.

In the publications have been developed detailed proposals for mitigating the pollution of land resources and improving air quality. Some of these

measures are related to the application of restrictive mechanisms in order to protect natural resources, others are aimed at motivating and encouraging voluntary actions by producers to protect the environment.

It can be summarized that the peer-reviewed scientific production of Assoc. Prof. Stoyanova fully meets the requirements for occupation the academic position "Professor". In addition, it is dedicated to actual and important issue for public practice and part of the topics were still not sufficiently developed from other authors and implemented in the practice.

6. Evaluation of scientific and applied scientific contributions

The scientific production of Assoc. Prof. Stoyanova contains a number of methodological and scientifically applied contributions, recommendations and proposals, which I group as follows:

- Methodological scientific results, which have the character of systematization, development and enrichment of new theoretical knowledge, economic theoretical concepts and categories related to the development and implementation of sustainable innovative management solutions related to environmentally friendly use and management of resources in the form of:

- Clarification and enrichment of the theoretical and methodological basis of the relationship between agriculture and environment and the damage from pollution on natural resources and in particular on agricultural land;
- Enrichment of the theoretical views on the impact of climate change on air, water and land pollution and enriching the concept of sustainable water market development and management theories concerning program funding and innovation in the context of integrated sustainable development.
- The views on the state of the institutional environment for financing projects in the water sector have been further developed, the factors have been defined and their impact on achieving sustainable project management has been assessed. The scientific results listed above are contained in the following publications: № 1, 2, 20, 21, 22, 23, 24, 30, 33, 34, 35, 46, 49, 63, 69, 71 and 72.
- The multifunctional development of agriculture for the development of the sectoral economy and the regions, as well as the opportunities for sustainable development of the rural areas have been clarified (publications with № 7, 11, 15, 25, 26, 36, 55, 56, 58).
- The authors' views on the characteristics of green jobs and their harmonization with EU policies, on achieving sustainable employment and on expanding the categories of green jobs by economic sectors have been clarified and further developed (publications with № 6, 16, 19, 28, 47, 48, 50).

The methodological scientific results of the candidate listed above can be used as a methodological basis for studying the sustainable development, management and development of the environmental policy of the country, incl. also the implementation of the European strategy for greening the agricultural policy.

- Methodological contributions in scientific fields. They are related to empirical research, analysis and assessment of the state and implementation of sustainable management in the water sector, environment and natural resources, which I formulate as:

- A methodology for research and assessment of the impact of agriculture on air, water and land resources and climate, and tools and mechanisms for assessment of agri-environmental measures has been developed, as well as for financing environmental protection and climate protection activities.
- Establishing the methodological steps for monitoring the effects of the application of structural changes in agriculture on the agri-environmental assessment of Bulgarian agriculture. The methodological contributions listed above are contained in publications with № 1, 2, 10, 21, 22, 24, 30, 34, 35, 38, 46, 56, 57, 71, 72.
- Developed an innovative methodological approach for research the sustainable management of the water sector through the implementation of innovations and project and risk management (publications with № 1, 2, 20, 23, 31, 32, 33, 49, 51, 52, 53, 58, 63, 64, 69).
- An original methodology for research of ecological and economic aspects of urban agriculture has been proposed for use in order to determine its possibilities and positive impacts for improving the quality of life (publications with № 10, 40, 57, 71).
- An adapted methodological approach for analysis and evaluation of the project financing of the water sector and increasing its potential through the use of program financing has been developed and applied (publications with № 1, 2, 23, 31, 32, 33, 54, 58, 69).
- An original methodological framework for determining the integrated risk management in the agricultural sector has been applied. Indicators for risk assessment in the implementation of eco-innovation and for the provision of ecosystem services by farmers have been identified.
- A methodological framework for research the state and development of green jobs in the EU and Bulgaria, as well as the opportunities and barriers in front of the development of green employment is presented (publications with № 6, 16, 19, 28, 29, 47, 48, 50).

The methodological scientific researches of the candidate listed above

can be used as a methodological basis for assessment and analysis of sustainable management of the environment and natural resources, as well as for risk management related to project financing and implementation of innovative solutions.

The presented methodological researches are applicable in the evaluation of complex project studies and adaptive models for evaluation of different forms of environmentally friendly agriculture. Some of them can be successfully used as a methodological basis for practical manuals and methodologies, case studies and tests for student's education in eco - and agricultural economics.

- Evaluation of scientific and applied contributions

The scientific researches of Assoc. Prof. Stoyanova contain a number of original solutions that have a strong practical application related to achieving socio-economic and environmental goals and challenges of project financing of the water sector, both in the project application phase and the stage of their implementation. I form the main proposals and recommendations as:

- Contributions to project finance management and strategic recommendations for risk management related to the preparation and application of these projects (publications with № 1, 2, 20, 33, 54).
- Recommendations and proposals for enlargement the application of eco-innovation and ecosystem services by farmers (publications № 37, 59, 68).
- Proposals for solving the environmental problems in regional aspect, related to the sustainable innovative development of the rural areas and increasing their competitiveness (publications with № 7, 11, 15, 25, 26, 36, 55, 56 and 68).
- Developed programs related to the creation of green employment, the use of good European and world practices and preparation for the creation of new green professions, improving consulting and presented changes in the legal framework for green jobs (publications № 6, 16, 19, 28, 29, 47, 48, 50).
- The methodological solutions contained in the textbook "Sustainable Development and Conservation of Natural Resources" and in the textbook "Ecology and Sustainable Development" are successfully used in the educational process of students at UNWE. (publications with № 71 and 72).

It can be summarized that in general the presented scientific contributions and applied results prove the high scientific value, relevance and significance of the peer-reviewed scientific production of the candidate - Assoc. Prof. Stoyanova.

7. Recommendations

The scientific work of Assoc. Prof. Dr. Stoyanova is of interest to a wide range of specialists, researchers, lecturers from universities and students. My recommendation in the future is to pay attention on full use of her great research and teaching potential and undisputed scientific results. It is necessary to systematize them, group them by scientific fields and to publish them as independent scientific monographs, university textbooks and educational materials, in order fully take into account the specific requirements of education in ecoeconomics.

8. Conclusion

The presented research and teaching activities of the candidate prove that they meet the requirements of LDASRB and the criteria of UNWE for the academic position "Professor", so I with full conviction encourage the members of the scientific jury to vote and propose Assoc. Prof. Dr. Zornitsa Dimova Stoyanova to be elected for the academic position "Professor" in the professional field 3.8 Economics, scientific field Economics and Management, scientific specialty Agricultural and environmental management.

10.04.2022

Signature: