



СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р маг. инж. Радослав Илиев Милчев

Лесотехнически университет, Катедра „Компютърни системи и информатика“

на материалите, предоставени за участие в конкурс

за заемане на академичната длъжност „Професор“

по професионално направление 3.7 „Администрация и управление“

научна специалност „Приложение на изчислителната техника в икономиката“

ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА СТАНОВИЩЕ

Настоящото становище е изготвено в изпълнение на Заповед № 62/ 05.02.2018 г. на Ректора на Лесотехническия университет – професор д.н. Иван Илиев, относно включване в научно жури за процедура по обявен от Лесотехническия университет конкурс за „Професор“ и в изпълнение на решение на научното жури за избор на рецензенти и изготвяне на становища по конкурса посочени в Протокол № 1/ 29.03.2018 г.. Общата оценка на условията за заемане на академичната длъжност „Професор“ е направена на основата на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Р. България, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитие на академичния състав на Лесотехническия университет и Наукометрични изисквания за получаване на научна степен и процедурни правила за заемане на академични и преподавателски длъжности в ЛТУ.

Конкурсът е обявен в „Държавен вестник“ бр. 101/19.12.2017г., за нуждите на Лесотехническия университет, Катедра „Компютърни системи и информатика“, в област на висше образование 3. „Социални, стопански и правни науки“, професионално направление „Администрация и управление“, научна специалност „Приложение на изчислителната техника в икономиката“, по дисциплината „База данни в управлението“, със срок на подаване на документите 3 месеца от обнародването в „Държавен вестник“.

В конкурса за „Професор“, обявен в „Държавен вестник“ бр. 101/19.12.2017г. и в сайта на Лесотехническия университет за нуждите на Катедра „Компютърни системи и информатика“, Факултет „Стопанско управление“, като кандидат участва доц. д-р Боянка Димитрова Желязова.

1. КРАТКИ БИОГРАФИЧНИ ДАННИ

Доцент Боянка Желязова е родена на 03.06.1954 г.. През 1972 година е студентка в Московски енергетически институт, специалност „Автоматика и телемеханика“ – магистърска степен, която завършва през 1978 година (Диплом Я №303427). В периода 1978-1980, работи като проектант в Централен научно-изследователски институт по комплексна автоматизация. Разработва и успешно защитава докторска дисертация в областта на техническата кибернетика в периода 1980-1984 година (Диплом КД № 003766). През 1984 година постъпва на работа в Лесотехническия университет (тогава Висш Лесотехнически институт). През периода 1984-1997 година последователно заема длъжностите „Асистент“, „Старши асистент“ и „Главен асистент“.

От 1997 година е редовен доцент към Катедра „Компютърни системи и информатика“ (Свидетелство за научно звание №18610).

Доцент д-р Боянка Желязова активно участва в управлението на Лесотехническият университет на различни йерархични нива, като ръководител на Катедра „Компютърни системи и информатика“ (1999-2016), член на Факултетния съвет при Факултет „Стопанско управление“ (1997-и до момента), член на Академичния съвет (2007-2011), Заместник ректор по Акредитация, международна интеграция и връзки с обществеността (2016- и до момента). Основните дейности и отговорности на кандидата са в областта на институционалната и програмна акредитация, осигуряване и подобряване на международното сътрудничество и връзките с обществеността, разработване и внедряване на информационна система за поддръжка и управление на студентското състояние и кандидатстудентската кампания, координиране на дейностите свързани с дистанционното обучение, участие в процесите свързани с проектиране и изграждане на съвременна комуникационна инфраструктура за целите на библиотечно-информационния комплекс.

Обобщената ми оценка за кандидата по конкурса за „Професор“ е, че доц. Боянка Желязова е утвърден и авторитетен представител на академичната общност. Научните й интереси са в областта на методиката на обучението, приложение на съвременни технологии за обучение и информационно-технологични решения в системата на образованието, приложението на ИТ в управлението на организацията на инфраструктурата на предприятията, икономическата оценка на резултатите от използването им.

2. ОБЩО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ

За участие в обявения конкурс за „Професор“, кандидатът доц. д-р Боянка Желязова е представила списък с 51 научни труда, извън публикациите по първа хабилитация, в т.ч.:

- Монографии, книги, речници – 5 броя;
- Учебници и учебни пособия – 8 броя, от които:
- Отпечатани на хартиен носител – 2 броя;
- На електронен носител в платформата за електронно обучение „Blackboard“ на ЛТУ – 6 броя;
- Публикации в български научни списания и сборници от конференции – 20 броя;
- Публикации в международни научни списания, поредици и сборници от конференции – 18 броя.

В допълнение е представена и информация за подготвени и представени самостоятелно или в съавторство постери и доклади на научни конференции – 17 броя.

Представените монографии са рецензирани, 2 са на английски език в общ обем от 1751 страници и издадени от авторитетно научно издателство – Elsevier , а 3 са на български език. Според изискването за обем на монография, представените публикации на български език могат да бъдат отнесени като публикувани глави в монографичен труд или студия. С изключение на представения „Dictionary of Plastics and Polymers“, трудовете разглеждат аспекти от теорията и практиката на базите от данни, информационните системи използващи бази от данни и ефектите върху управлението на различни аспекти от образователния процес.

От представените 8 учебници и учебни пособия, 4 директно се отнасят към тематиката на конкурса, а останалите кореспондират с нея. Изданията на хартиен носител са рецензирани, а създадените пособия на електронен носител, са изградени според методика утвърдена официално от МОН във връзка с Проект BG051PO001-4.3.04-0052 „Развитие на център за електронни форми на дистанционно обучение в Лесотехнически университет” и са преминали официален одит от експерти на МОН при верифицирането на разходите по проекта.

Публикационната дейност на кандидата е сравнително равномерно разпределена във времето, разнообразна по отношение на форумите и изданията, в които са апробирани резултатите от научните, научно-приложните и приложните резултати от изследванията. От представените за конкурса 38 публикации, 15 са в реферирани издания, 13 са на чужд език.

Обобщената ми оценка за кандидата по конкурса за „Професор” е, че доц. Боянка Желязова изпълнява и надхвърля количествените предписания на действащото Приложение №14 на Наукометричните изисквания, по отношение на броя монографии, учебници и учебни помагала, и публикации.

3. ОТРАЖЕНИЕ НА НАУЧНИТЕ ПУБЛИКАЦИИ НА КАНДИДАТА В ЛИТЕРАТУРАТА

Към настоящия момент на конкурса за „Професор”, кандидатът има забелязани 25 цитирания от други автори в различни български и чуждестранни издания, от които 13 в реферирани издания. Има позовавания и в 2 дисертации, защитени в чужбина.

Обобщената ми оценка за кандидата по конкурса за „Професор” е, че доц. Боянка Желязова изпълнява и надхвърля количествените предписания на действащото Приложение №14 на Наукометричните изисквания, по отношение на броя и типа на цитиранията.

4. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ДЕЙНОСТТА НА КАНДИДАТА

Доцент д-р Боянка Желязова е утвърден и авторитетен преподавател с 39 години трудов стаж, от които над 33 години педагогически стаж в Лесотехническият университет – София. Заема академичната длъжност „Доцент” от 21 години. Членува в утвърдени професионални организации, като Съюз по Автоматика и информатика и Академичната общност по компютърни системи и информационни технологии.

4.1. УЧЕБНО-ПЕДАГОГИЧЕСКА ДЕЙНОСТ (РАБОТА СЪС СТУДЕНТИ И ДОКТОРАНТИ)

Кандидатът е титуляр на 10 учебни дисциплини и автор на 8 учебни програми в ОКС „Бакалавър” и ОКС „Магистър”. Кандидатът е и водещ преподавател и по дисциплина „Informatics”, извеждана на английски език за чуждоезиковото обучение в ОКС „Магистър” по спец. „Ветеринарна медицина”. Средногодишната ѝ натовареност е 482 часа – многократно над изискуемите за длъжността „Доцент”. Изнася лекции, упражнения и води практически занятия по дисциплините: Бази данни в управлението, ОКС “Бакалавър”, спец. “Стопанско управление” и “Алтернативен туризъм”; Компютърни системи за управление на проекти, ОКС “Магистър”, спец. “Стопанско управление”, спец. „Технология на дървесината” и “Растителна защита”; Компютърни системи, ОКС “Бакалавър”, спец. “Стопанско управление” и “Алтернативен туризъм”; Компютърни технологии за управление, ОКС “Бакалавър”, спец. “Стопанско

управление”; Информатика – редовно обучение ОКС „Бакалавър“ спец. „Горско стопанство“; Информационни технологии I и II част – за задочна форма на обучение ОКС “Бакалавър” спец. „Технология на дървесината“; Разработка и управление на проекти – ОКС „Магистър“, спец. ЕООС. Участва активно и в образователни проекти по национални програми в областта на електронното и дистанционно обучение, мотивацията и реализацията на човешките ресурси и други.

Участва активно и в образователния процес свързан с ОНС „Доктор“ към докторската програма, развивана в катедра „Компютърни системи и информатика“ по научната специалност „Приложение на изчислителната техника в икономиката“. Има защитил успешно 1 докторант – Марина Петрова Младенова с тема на дисертационния труд „Изследване и резултати от използването на информационни технологии в управлението на мебелната промишленост“ (2009 година).

Участва активно в акредитацията на институционално и програмно ниво, в т.ч. при разработването и приемането на материалите за САНК и акредитацията на Лесотехническият университет през 2017 година, акредитацията на специалност „Алтернативен туризъм“ и „Стопанско управление“, както и за останалите специалности в Университета в качеството си на Заместник Ректор по Акредитация, международна интеграция и връзки с обществеността (от 2016 и до момента).

По отношение на оценката на педагогическата дейност на кандидата може да се обобщи: налице е значителен педагогически опит; извеждат се курсове на български и английски език; активно участие на всички нива на образователния процес на студенти и докторанти. Оценката ми за учебно- преподавателската работа на доц. Боянка Желязова е висока, въз основа на моето собствено мнение, че кандидатът е утвърден и авторитетен преподавател, както в университета, така и извън него. Многократно са изпълнени и количествените изисквания за длъжността „Професор“.

4.2. НАУЧНА И НАУЧНОПРИЛОЖНА ДЕЙНОСТ

Доцент д-р Боянка Желязова е взела участие в разработването на 8 научни проекта, финансирани от НИД при ЛТУ, като е била ръководител на 4 от тях. Участвала е в 6 големи инфраструктурни проекта финансирани по Европейски програми (в 5 като експерт и в 1 като координатор), които са от изключително значение за развитие и усъвършенстване на научния и образователен капацитет на Лесотехническият университет и Софийския университет.

Участва в редакционната колегия на списание „Управление и устойчиво развитие“.

По отношение на оценката за научната и научно-приложната дейност на кандидата можем да обобщим: представената научна продукция под формата на монографии, речници, книги и публикации в международни и български научни списания, поредици и сборници от конференции, показват, че кандидатът е реализирал една системна, последователна и ритмично ситуирана във времето научноизследователска дейност; голяма част от постигнатите резултати са в следствие на разработените научноизследователски и приложни задачи; налице са фактори доказващи капацитета на кандидата, в качеството му на ръководител и експерт, както и възможностите му за работа в научноизследователски екипи. Изпълнени са и количествените изисквания за длъжността „Професор“.

4.3. ВНЕДРИТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Извършената научноизследователска и организационна дейност е позволила на кандидата да създаде необходимите условия за внедряване на значителна част от постигнатите резултати в практиката. Основно в тази област трябва да бъдат отбелязани:

Създаването на Лаборатория за нови информационни технологии в обучението и научните изследвания /НИТО/, като резултат от проект финансиран от НИС при ЛТУ(2008-2009) - специализирано научно-изследователско звено в структурата на Лесотехнически университет, София (ЛТУ) под научно-методическото ръководство на Катедра "Компютърни системи и информатика" (КСИ), с цел научно-изследователска, развойна и внедрителска дейност за разработване, приложение и развитие на комплексни научни и образователни иновации в областта на многофункционалното използване на горските ресурси, в устойчивото развитие на земеделието, растителната защита и ветеринарната медицина. Изпълняват се задачи по проучване, разработване и трансфер на технологии за виртуално обучение и виртуално моделиране в научните експерименти в целеви интердисциплинарни научни области.

Внедряване на платформата за електронно и дистанционно подпомагане на обучението в Лесотехнически университет „Blackboard“ – Проект BG051PO001-4.3.04-0052 „Развитие на център за електронни форми на дистанционно обучение в Лесотехнически университет“.

По отношение на оценката на приложната дейност на кандидата, налице са обстоятелства, потвърждаващи количественото изпълнение на изискванията на Приложение №14 за длъжността „Професор“.

4.4. ПРИНОСИ (НАУЧНИ, НАУЧНОПРИЛОЖНИ, ПРИЛОЖНИ)

Анализът на съдържанието на представената научна продукция на кандидата за заемане на академичната длъжност „Професор“, показва, че са налице достатъчно доказателства за научни, научноприложни и приложни приноси. Някои от по-важните приноси са:

- Разработени са методика, технология и средства за изграждане на електронни курсове и система за оценка на материали за целите на дистанционното обучение /ДО/. Направени са препоръки за създаване на електронно образователно приложение /курс за дистанционно обучение/. Апробирана е програмна среда за разработване и поддържане на електронно учебно съдържание.
- Изведени са принципите за създаване на структурата на обектите и процесите при подготовка на конструктивна и технологична документация. Определени са процеси в предприятията, които използват CAD/CAM/CAE/PDM/ERP системи. Дадено е описанието на работния поток. Анализирани са основните методи за формирането на типови автоматизирани работни места в конструкторските и технологични отдели.
- Разработена и апробирана е система от показатели за икономическа оценка на резултатите от използването на информационните технологии в управлението и организацията на производство в предприятия за корпусна мебел, чрез комбиниране на методиките на балансираната система от показатели и икономическата добавена стойност, както и включване на интегрален критерий, отчитащ влиянието на въведеното подобрене.
- Разработен е многоезичен речник, чийто основен речников масив се състои от 7724 думи и терминологични съчетания с повече от 2300 препратки, включващи термини /основни

общонаучни и специализирани/ от четирите основни области на полимерната наука и практика: полимерна химия и синтез на полимери, полимерна физика и теория, биополимери и полимерно материалознание и др. Застъпени са и процесите за получаване и многопосочно приложение на полимерите, както и ясно изразени тенденции в развитието на полимерната наука и практика.

- Предложен е логистичен модел на система за снабдяване. Установена е взаимовръзката между интензивността на заявките за резервни елементи и параметрите на логистичната система.
- Изследвани са основни проблеми, особености и изисквания на среда за функциониране на компютърна информационна система „Студент“ и тяхното влияние върху програмно-техническите средства в процеса на проектиране и изграждане на концепция на разглежданата система.
- Анализирана е световната практика при използване на ИТ в корпоративното управление, в която могат да се очертаят три главни аспекта: стратегически мениджмънт, управление на системата за вътрешен контрол, управление на взаимоотношенията с акционерите/инвеститорите/заинтересованите страни.
- Представени са проблеми и актуално състояние на виртуални лаборатории в европейското пространство. Анализирана е формата Виртуална лаборатория за обучение и иновации в научни изследвания в Лесотехнически университет. Предложен е подход за създаване и развитие на лаборатория за нови информационни технологии за обучение, математическо моделиране и компютърни симулации в научните изследвания в областта на горското стопанство, ветеринарната медицина, агрономството и растителната защита.

Представените приноси са обобщен израз на приносните елементи, постигнати от доц. Боянка Желязова в отделните научни трудове. Всеки принос кореспондира с конкретни публикации, като в цялост те са свързани с доразвиване и обогатяване на съществуващите знания и приложение на научните постижения в практиката.

5. ОЦЕНКА НА ЛИЧНИЯ ПРИНОС НА КАНДИДАТА

Кандидатът е автор на самостоятелна монография от 996 страници, първи автор в 2 монографии и втори съавтор в още 2 монографии. Кандидатът е самостоятелен автор на 2 електронни учебника и учебни пособия, и първи автор на 6 учебника и учебни пособия. В 40% от публикациите е автор или водещ автор, а 53% от публикациите е втори автор.

Въз основа на тези факти може да се твърди, че постигнатите резултати в значителна степен са в резултат на личния принос на доц. д-р Боянка Желязова.

6. КРИТИЧНИ БЕЛЕЖКИ

Нямам забележки.

7. ЛИЧНИ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Познавам доц. д-р Боянка Желязова от съвместната ни работа в Университета, работа по различни проекти, участието в научни форуми и други професионални контакти. Като ръководител и колега, тя е изключително добронамерена към хората, с които работи, показва трудолюбие и организираност, има чувство за отговорност, умения за ръководство и работа в екип. Отговорна и възискателна е, както в работата си със студенти и докторанти, така и към

своите колеги. Притежава умения да мотивира, не е конфликтна, принципна и коректна в отношенията.

8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Внимателното запознаване с научните трудове и документацията на доц. д-р Боянка Желязова, представени за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „Професор“, и оценяването им в съвкупност, ми дава основание да твърдя, че са изпълнени научните и наукометричните изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане и действащата нормативна уредба в Лесотехническият университет към момента на обявяване и стартиране на процедурата. С убеденост давам положителна оценка за цялостната дейност на кандидата по критериите за получаване на академичната длъжност „Професор“.

Във връзка с посоченото по-горе, предлагам на уважаемите членове на Научното жури, доц. д-р Боянка Желязова да бъде избрана за „Професор“ за нуждите на Лесотехническият университет, Катедра „Компютърни системи и информатика“, в област на висше образование 3. „Социални, стопански и правни науки“, професионално направление „Администрация и управление“, научна специалност „Приложение на изчислителната техника в икономиката“, по дисциплината „База данни в управлението“.

София
25.04.2018 г.

Представил становище:

Доц. д-р Радослав Милчев