

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по професионално направление 5.13. Общо инженерство, учебна дисциплина „Мениджмънт на качеството“, Машинно-технологичен факултет, катедра „Индустриален мениджмънт“, (професионално направление и специалност)

обявен в ДВ бр 48 от 24.06.2016 г. и съгласно Заповед No566 / 26.09.2016 г. на Ректора на Технически университет - Варна

с кандидат: **ас. д-р инж. Красимира Атанасова Димитрова**

(трите имена, научна степен, академична длъжност)

Член на научно жури: **доц. д-р инж. Антон Недялков Недялков**

(трите имена, научна степен, академична длъжност)

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

По конкурса д-р инж. Димитрова е представила 13 публикации, равностойни на монографичен труд с обединяващо заглавие „Мениджмънт на качеството и управление на проекти“, от които **4** статии в научни списания (3 самостоятелни), **4** доклади на международни научни конференции в чужбина на английски език (3 самостоятелни) и **5** доклади на международни научни конференции в нашата страна (4 самостоятелни).

Извън тази група са представени **една** самостоятелна статия в международно научно списание в чужбина, **четири** доклади на международни конференции в чужбина на английски език, **шест** доклади в международни конференции в България, **три** учебника и учебни пособия, и **една** самостоятелна книга – „Стандартизацията, сертификацията и културата на качеството – стратегия на зрелостта и устойчивото развитие на българските компании и управлението на проекти)“.

Д-р инж. Димитрова е участвала в **девет** научноизследователски и внедрителски проекти, като освен това членува в авторитетни професионални организации.

Прави приятно впечатление, че публикациите и проектите са свързани изцяло с обявения конкурс и покриват тематика, свързана освен с управление на качеството, но и с управление на проекти, устойчиво развитие, управление на производството, управление на доставните вериги – проблемни области близки до обявения конкурс и показващи, че кандидатът използва интегриран подход при разглеждане на основната проблематика.

Вследствие на това може да се даде **изцяло положителна оценка** на представените от кандидата по конкурса научни трудове и публикации.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Инж. Красимира Димитрова е назначена на АД „Асистент“ в ТУ-Варна през 2010 г., като защитава ОНС „Доктор“ през 2012 г. по научна специалност „Организация и управление на производството“.

Учебно-преподавателската и педагогическата дейност на кандидата е свързана с провеждането на лекции, упражнения и активни форми на обучение по дисциплините: „Мениджмънт на качеството“, „Производствен мениджмънт“, „Логистика“, „Логистично управление на превозите“, „Производствени технологии“, „Екологичен мениджмънт“, „Инженеринг и производствен мениджмънт“, „Въведение в управлението на проекти“, „Управление на времето в проекта“ и др. за студенти от ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“, като част от курсовете са разработени на английски език. Д-р инж. Димитрова е разработила **седем** учебни програми, свързани с „Мениджмънт на проекти“, „Стандарти и качество“, „Преддипломна практика“ и др. Ръководила е над 40 дипломанти по посочените учебни дисциплини.

Д-р инж. Димитрова има **седем** специализации в чужбина, разработила е **три** нови лаборатории за нуждите на учебния процес, има три сертификата – един, от които е за особени заслуги за усъвършенстване на системата за управление на ТУ-Варна.

Предвид горепосоченото може да се даде **изцяло положителна оценка** на педагогическата подготовка и дейност на кандидата – д-р инж. Красимира Димитрова.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Следва да се отбележи, че д-р инж. Димитрова е намерила удачно решение, като е представила пълен набор от документи на останалите членове на Научното жури на електронен носител (научни трудове и публикации), което дава възможност за съставяне на обективна оценка и от другите членове на журито по конкурса за АД „Доцент“.

След внимателен и сериозен прочит на представените папка с лични документи и научни трудове и публикации (на електронен носител) могат да се очертаят следните основни приносни моменти към научното познание и практика на д-р инж. Красимира Димитрова в областите: управление на качеството, управление на проекти, управление на производството, управление на доставните вериги, като по-важните са:

3.1. Научни приноси

- Предложена е връзка между концепцията за култура на качеството и устойчивото развитие на организациите чрез прилагане на системата за тотално управление на качеството [A2-4].
- Предложен е принципно нов подход в решаването на проблемите с трафика по иновативни начини, като това решава екологични проблеми и подобрява качеството на живот на хората в големи населени места [A3-3].
- Синтезирана е логиката и последователността от действия, свързани с контрола на качеството в различни видове проекти [A3-4], като са установени добри практики за ефективно управление на изискванията и измененията в проекта и на тази основа е предложена основна концептуална рамка на ефективна методика за управление на измененията, които са неделима част от жизнения цикъл на проекта – [A1-4] и [A3-1].
- Предложена са систематизации на (1) условията и отношенията на елементите в промишленото предприятие [B1-1] и (2) основните методи, използвани за идентифициране на опасностите и опасните ситуации, касаещи технологиите и производственото оборудване, параметрите на работната среда и трудовия процес [B3-2].
- Предложени са авторски концепции за подобряване на ефективността на иновационната политика в нашата страна [B2-1] и класификация за осигуряване на системност на поетапния процес за решаване на проблеми при разработване на проекти [B3-1].

3.2. Научноприложни и приложни приноси

- Направен е анализ на информационните потоци и документооборота при конструктивно-технологичната подготовка на конкретен производствен процес и е обоснована необходимостта от изграждане на единна информационна база в синхрон с изискванията на международните стандарти [A1-1].
- Изследвана е ключовата роля на безопасността в областта на проектирането, производството и експлоатацията на индустриални съдове под налягане за създаването на междуфирмено доверие, както и за спечелване на доверието на потребителите [A1-2], като са систематизирани основните методи за изпитване на пластмаси [A1-3].
- Изследвана и е установена динамиката на процеса на сертифициране в Европа през периода 2010-2012 г. [A2-1], като са разгледани съществуващи методи и добри практики за управление на качеството на проекта с цел да се предложи методика за оценка на състоянието му по отношение на качеството във всеки един етап от жизнения му цикъл [A2-2].
- Разработена е методика с универсален характер за оценка и самооценка на индексите за устойчиво развитие на организации, на основата на стандартите от серията ISO 9000, която е апробирана в ТУ-Варна [A2-3] и [A3-5].
- Проучено е практическото прилагане на структурна методология PRISM за планиране на инженерни проекти и използването ѝ като база за обучение на специалисти в областта на управлението на проекти [A3-2], установено е влиянието на онлайн социалните мрежи за насърчаване на уеб блога на CMP Consulting Ltd. [B2-2] и е представен проект за нова бакалавърска специалност „Технологично предприемачество и иновации“ в Технически

университет – Варна [Б3-3].

- Разработена е методика за анализ на характеристиките на основни и спомагателни работни дейности, технологии, суровини и произвеждани продукти, производствени звена и работни места, високо-рискови работни съоръжения и оборудване в производствените предприятия [Б2-3].
- Обосновани са основните характеристики на съществуващите производствени територии и индустриални зони, градоустройствени показатели, видове собственост, отраслова специализация и инженерната и техническа инфраструктура, като са изведени основни приоритети за устойчиво развитие на индустриалните зони като територии с потенциални екологични рискове (на примера на Община Варна) [Б2-4].
- Установени са възможностите за прилагане на Балансираната система от показатели за ефективност в стратегическото управление на компаниите за подобряване на способността им да прогнозира резултатите чрез използване на изпреварващи индикатори, причинно-следствени връзки и симулации на процеси [Б3-6].
- Аргументирани са възможностите за прилагане на концепции за управление на логистичните системи и веригите за доставки, за да се преодолеят съществуващи недостатъци [Б3-4].
- Обосновани са добри световни практики, свързани изграждането на ефективни стратегии за ограничаване на компонентите в конструктивно сложни продукти с цел ограничаване на продуктовата им гама, като е установено, че предложените решения са напълно приложими в условията на българските предприятия [Б3-5].

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Предвид гореизложеното считам, че приносите в научните трудове и публикации на кандидата са значими както от научна, така и от практическа гледна точка. Нещо повече, количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност според Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ-Варна не само са спазени, но и ги надвишават.

5. Критични бележки и препоръки.

Наред с добрите резултати, постигнати в научноизследователската, внедрителската и преподавателската дейност, представени в конкурса за АД „Доцент“ си позволявам да препоръчам на кандидата: (1) да продължи работата си по научни проекти и внедрителски договори, в които показва голяма компетентност и да отразява резултатите от тях във вид на научни публикации; (2) да привлече млади научни работници в областта на управлението на качеството и да се опита да сформира екип по проблемите на интегрираните системи за управление в индустриалното производство; (3) да търси допълнителни възможности за популяризиране на изследванията си, като се стреми да бъде водеща страна в тях.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Давам много висока оценка на представените научни трудове, като по мое мнение в тях са налице достатъчно научни, научноприложни и приложни приноси.

Въз основа на запознаването с представените научни трудове и публикации, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно **ДА ПРЕДЛОЖА ас. д-р инж. Красимира Атанасова Димитрова ДА ЗАЕМЕ академичната длъжност „Доцент“** в професионално направление 5.13. Общо инженерство, учебна дисциплина „Мениджмънт на качеството“ при Машинно-технологичен факултет.

Дата: 11.11.2016 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

(доц. д-р А. Недялков)