

СТАНОВИЩЕ

от д-р Николай Киров Киров, доцент в Нов български университет,

член на научно жури в конкурс за заемане на академичната длъжност
ДОЦЕНТ по информатика (ПН 4.6 Информатика и компютърни науки),
обявен от ЮЗУ „Неофит Рилски” в ДВ. бр. 61 от 05.08.2016 г.

Относно: научната, научно-приложната и професионално-академичната
дейност и продукцията, представена от участниците в конкурса

Единствен кандидат: д-р Ирена Любомирова Атанасова,
главен асистент в Югозападен университет "Неофит Рилски"

I. Обобщени данни за научната продукция и дейността на кандидата

Д-р Атанасова е представила 11 публикации - монография, сборник със задачи, 6 статии в списания и три в отпечатени доклади на конференции. Всички статии са на английски език. 6 от тях са в съавторство и 3 са самостоятелни. Всички публикации могат да бъдат класифицирани в направление 4.6 Информатика и компютърни науки. Основните резултати са в областта на изкуствен интелект - експертни системи.

В монографията "QLIFEX - БАЗИРАНА НА ПРАВИЛА ЕКСПЕРТНА СИСТЕМА ЗА ОЦЕНКА НА КАЧЕСТВОТО НА ЖИВОТ" е разработен нов подход за експертна оценка на качеството на живот на хората с използване само на качествени оценки. С пълното описание на дизайна на експертната система, нейните основни модули, някои важни детайли (включително по оценяването ѝ), тази работа може да бъде добра основа за пълна реализация на системата.

Осем от представените научни статии разработват различни аспекти на същата тема – концептуална рамка за качеството на живот, дизайна и методологията за създаване на експертна система, реализация на факти и правила със системата CLIPS, създаване на прототип, тестване за валидност.

Работата "Оценка на точността на автоматична леминизация на български език" е на колектив от 5 автори и дава представа за по-широките интереси на кандидата.

Авторската справка правилно отразява съдържанието на публикациите и приносите на автора.

При търсете на цитирания, "Гугъл наука" посочи по две цитирания на две публикации, без да се броят цитирания от И. Атанасова и съавтори. Посочените от кандидата още две цитирания са на български език и не се намират от "Гугъл наука".

С Ирена Атанасова сме работили в екип по преподаване на учебните дисциплини "Програмиране", "Обектно ориентирано програмиране" и "Структури от данни" на специалност Информатика в ЮЗУ, където тя

проявяваше инициативност, желание за работа със студентите, творчески подход към провеждането на лабораторните упражнения.

II. Оценка на научните и на практическите резултати и приноси на представената за участие в конкурса творческа продукция.

Задачата, разработвана от кандидата в представените публикации е актуална, интересна и с приложение в социалната сфера. Приложен е системен подход във всички фази на решаването ѝ - от избор на методология до създаване и тестване на прототип. Изследванията са професионални, на необходимото научно ниво и са известни на научната общост в конкретната област.

III. Критични бележки и препоръки.

За да бъде завършена работата по създаване на експертна система за оценка на качеството на живот е необходимо да се реализира напълно системата QLIFEX (да се допълни множеството от правилата), да се организира и проведе реална работа с нея и да отчетат резултатите. Мащабността на задачата обаче не предполага това да се случи за краткото време от идеята до сега и дава възможност на кандидата за ползотворна и интересна работа в близко бъдеще.

IV. Заключение

Смятам, че дейността и постиженията на кандидата са достатъчни за заемане на академичната длъжност доцент. Предлагам Научното жури по конкурса да предложи на Факултетния съвет на Природо-математическия факултет на ЮЗУ „Неофит Рилски” да избере главен асистент д-р Ирена Любомирова Атанасова за доцент в професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки.

18.11.2016 г.

Подпис: