

## СТАНОВИЩЕ

От доцент д-р Красимира Швертнер, Стопански Факултет, Софийски Университет, за научната и преподавателска дейност на гл. асистент д-р Дияна Христова Тишева (ЕГН 7212311077) от СУ, Стопански Факултет във връзка с обявен конкурс за длъжност „ДОЦЕНТ“ в Стопански Факултетна, СУ в професионалното направление 3.8 Икономика (Приложение на информационните технологии)

Гл. асистент д-р Дияна Тишева е дългогодишен преподавател по информатични дисциплини в Стопанския Факултет на СУ с над 20 годишен стаж. Има солиден опит в преподаване на програмиране, бази данни и складове от данни. Отзивите от преподавателската ѝ дейност са положителни, което ми дава основание да считам, че кандидатът е в състояние успешно да се справи с нелеките преподавателски задължения в една бързо развиваща се и променяща се област на информатиката. Свидетелство за това са двете монографии „Складове от данни“ и „Информационни системи за бизнес анализ“, издадени от Университетско издателство и от Стопански Факултет на Софийски Университет.

Научната дейност на д-р Тишева се изразява в над 17 публикации, включващи и горните две монографии. Авторската справка на кандидата коректно отразява тематиката и научните приноси на публикациите. Основните интереси на кандидата са в областта на информационните системи. Изследвана е техниката *data partitioning* като част от маркетинговата стратегия на компании и на проектите за изграждане на складове от данни и въвеждане на бизнес разузнаване в български банки. Направни са интервюта с водещи български банки и резултатите от проучванията показват приложимостта на техниката, както и наличието на проекти или реализации на изграждането на складове от данни в банките. Изследването на основните уеб-сайтове показва, че съществуват подходящи условия за прилагане на техниката *data partitioning*. Направление в изследванията са също изследване на данни в дълбочина (*data mining*) в банковата индустрия.

Интересна част от научните изследвания са свързани със създаване и анализ на профили на поведение на обучаеми в он-лайн платформи за обучение, разширяването им със средства за събиране и съхранение на интуиционистически размити данни. Прави се анализ на поведението на обучаемия въз основа на неговите действия и резултатите се записват в база от данни, а впоследствие в склад от данни. Това е част от докторската дисертация на кандидата. В отделни статии се разглежда и се прави сравнителен анализ между четивната грамотност на обучаеми при он-лайн и класическо обучение. Друга тематика е теорията и приложенията на интуиционистките размити множества, обхващаща 6 статии.

Предлага се модел на качеството на данните свързан с тегла на дименсиите и атрибутите. Въвеждат се 5 нови норми и 10 разстояния в сферата на размитите интуиционистични множества.

Следващо съществено направление в изследванията е в областта на теорията и приложенията на обобщените мрежи, които са разширение и обобщение на мрежите на Петри. Предлагат се два нови вида на прехода в обобщените мрежи. Развита е нов метамодел на общ процес на моделиране на икономически проблем с прилагане на специфичен математически модел върху набори от данни. Впоследствие двете направления на изследванията (интуиционистки размита логика и обобщените мрежи) се допълват и използват като един цялостен модел. Допълнителен съществен принос на кандидата са двата учебника за Софийски Университет в областта на Складове от Данни и Информационни системи и средства за бизнес анализ. Написани компетентно, те съществено подпомагат учебните процеси в Стопански Факултет.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените материали за конкурс за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ от гл. ас. д-р Дияна Тишева недвусмислено и убедително доказват постигнатите научни и преподавателски успехи на кандидата, която се утвърждава като компетентен специалист в областта на информационните системи и теорията на бизнес анализите. Дългогодишната ѝ успешна дейност като преподавател по информатика доказват нейните преподавателски умения.

Поради гореизложеното убедено препоръчвам на членовете на Научното жури по конкурса за доцент по професионално направление 3.8 Икономика (Приложение на информационните технологии в икономиката – складове от данни, информационни системи и средства за бизнес анализ), обявен в ДВ, бр. 21 от 18.03.2016 г. с единствения кандидат гл. ас. д-р Дияна Христова Тишева да подкрепи избирането на гл. ас. д-р Дияна Тишева за ДОЦЕНТ в Стопански Факултет на Софийски Университет.

22.07.2016

София

доц. д-р К. Швертнер

