

СТАНОВИЩЕ

ОТ ДОЦ. Д-Р МАРГАРИТА ВЛАДИМИРОВА ВАСИЛЕВА, КАТЕДРА
„КОМПЮТЪРНА ИНФОРМАТИКА“, ФМИ ПРИ ШУ „ЕП. КОНСТАНТИН
ПРЕСЛАВСКИ“

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (програмиране), обявен за нуждите на Факултета по математика и информатика при ШУ „Еп. Константин Преславски“ в ДВ бр. 26 от 07.04.2015 г.,

Със заповед № РД-16-146/03.07.2015 г. на Зам. Ректора на Шуменския университет, съм определен за член на научното жури за провеждане на конкурс за „доцент“ по 4 Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки (Програмиране).

Становището ми е изготвено в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане, правилника за развитието на академичния състав в шуменския университет „Епископ Константин Преславски“ и специфичните критерии на ФМИ при ШУ „Епископ Константин Преславски“.

За участие в конкурса е подал документи един кандидат: **гл.ас. д-р Бисерка Бончева Йовчева от ШУ**, която е представила следните документи:

1. Заявление за допускане до участие в конкурса;
2. Професионална автобиография;
3. Диплом за завършено висше образование;
4. Диплом за придобита образователна и научна степен “доктор”.
5. Списък на публикациите, заедно със самите публикации;
6. Справка за цитиранията;
7. Медицинско свидетелство;
8. Свидетелство за съдимост
9. Справка по допълнителните показатели по чл. 57а от ППЗРАСРБ (чл. 27 от ЗРАСРБ).

I. ОБЩО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ

Списъкът на публикациите на д-р гл.ас. Бисерка Бончева Йовчева съдържа общо 81 заглавия, включващи дисертация, 28 учебни помагала и 52 статии, подготвени в периода от 1987 до 2014 год. Броят им говори за голямата публикационна активност на кандидатката. Представени са и заглавия на 3 доклада, но самите доклади липсват и не е ясно включват ли се в конкурсните публикации.

Кандидатката участва в конкурса с 53 публикации, от които 22 учебни помагала и 31 статии. Приемам, че представените публикации не са използвани при защитата на дисертационния труд, тъй като липсва информация за това.

Статиите са публикувани в:

1. Научно-популярни статии в списание „Математика +“ – 11 броя (2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 17, 19, 20, 21);
2. Статии в сборници от научни конференции – общо 15 броя (1, 4, 5, 13, 14, 15, 18, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31). От тях 4 са представени на международни научни конференции и са на английски език, останалите са на български от участието на кандидатката в български научни форуми.
3. Статии в научни журналы – общо 2 броя на английски език (6, 16) в престижния журнал *Olympiads in Informatics* на Vilnius University Institute of Mathematics and Informatics, Vilnius, Lithuania
4. Статии в специализирани издания (годишници, сборници от научни трудове) - 3 броя (12, 29, 30).

Представените учебни пособия са предназначени за обучение на ученици от 2 до 10 клас по информатика и информационни технологии (5-19, 21, 22) и обучение на студенти (1, 2, 20). Учебните пособия (2) и (4) са предназначени за обучение на ученици (съгласно авторката), но с успех се използват и при обучение на студенти в ШУ.

II. ХАРАКТЕРИСТИКА НА НАУЧНАТА, НАУЧНО-ПРИЛОЖНАТА, ПРЕПОДАВАТЕЛСКАТА И ДЕЙНОСТ

НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Както е видно от публикациите, научната и научно-приложна дейност на гл.ас. д-р Б. Йовчева е в направленията:

Теоретични основи на Информатиката

- (1)– предлага се нова структура от данни (*ordered hash map*), получена чрез интеграция на хеш-таблица и балансирано дърво на търсене;
- (4) – формулирани са 23 основни, нерешени проблеми при обучението по информатика и информационни технологии;
- (5) – обосновава се и се предлага интересен подход за преобразуване на математическа задача в задача по информатика;
- (6) – анализира случайно генерирани тестове и проблемите, които биха могли да възникнат, когато такива се използват за оценка на програми в състезателното програмиране.

Дискретни структури и програмиране

(3) - методическо ръководство за подготовката на студентите за семинарни и лабораторни упражнения по дисциплината „Теория на графите“.

Програмиране

(1, 21) - ръководства за провеждане на семинарни и лабораторни упражнения по програмиране I и II част за студентите от ШУ (1, 21), съобразени с програмите по съответните дисциплини;

(2, 5) – учебни помагала по програмиране на C++.

(6) – учебно помагало по информатика за ученици, език C#

Информационни технологии

() – Участие и съществени приноси на гл.ас. д-р Б. Йовчева в разработката на учебни помагала и образователни комплекти по информационни технологии за ученици от 1 до 4 клас.

Състезателно програмиране

В преобладаваща част от работите се представят задачи от състезателното програмиране с висока степен на трудност. На някои от тях автор е гл.ас. д-р Б. Йовчева. Добро впечатление правят анализите на тези задачи, съобразени с възрастта и подготовката на обучаемите.

Големият брой учебни помагала и ръководства по програмиране както и структурирането, изложението, подборът на задачи и подходите за решението им дава възможност да се направят изводи за професионалната компетентност на кандидатката. В някои работи изложението на материала следва спираловидния подход на обучение, формулиран и обоснован в дисертационния труд.

УЧЕБНО - ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Трудовият стаж на гл.ас. д-р Б. Йовчева е предимно в професионалното направление 4.6. Информатика и компютърни науки (програмиране). Започва професионалната кариера като учител, а от 1985 год. до настоящия момент работи като асистент, старши асистент и главен асистент по информатика в ШУ „Епископ К. Преславски.

Преподава основни дисциплини, включени в учебните планове на специалност „Информатика“: Програмиране 1, Програмиране 2, Обектно-ориентирано програмиране, Структури от данни, Програмиране в графично ориентирани среди, Теория на графите и др.

Преподаваните дисциплини напълно съответстват на направлението на конкурса. По всички дисциплини са разработени и реализирани лекционни курсове (общо 12) и учебни програми (16 на брой).

Под нейно ръководство са подготвили и защитили дипломни работи за придобиване на ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ много студенти от специалност „Информатика“.

Определянето и за лектор във всички лагер-школи, организирани от МОН с цел подготовка на Националния отбор за участие в международните олимпиади по Информатика говори за изключителната и подготовка в областта на състезателното програмиране.

Избрана е за редактор на 1 учебник4.6. Информатика и компютърни науки (програмиране) и 1 ръководство по програмиране.

Взела е участие в 4 национални проекта и 4 университетски научно-изследователски проекти.

ОРГАНИЗАЦИОННА ДЕЙНОСТ

Организационната дейност на гл.ас. д-р Б. Йовчева е впечатляваща: член на ФС на ФМИ, член на редакционната колегия на списание „Математика +“, ръководител на младежкия национален отбор по програмиране, заместник ръководител на националния отбор по програмиране, инициатор и организатор на международния Есенен турнир „Джон Атанасов“, организатор и ръководител на студентските и ученически отбори по Информатика.

По нейна инициатива е основана Детска академия „Телерик“.

ОТРАЖЕНИЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ НА КАНДИДАТА

В приложената справка са указани 12 цитирания на общо 8 работи, които приемам без забележки.

КРИТИЧНИ БЕЛЕЖКИ И ПРЕПОРЪКИ

Някои забележки към представените документи:

- Липсва авторска справка за научните приноси в трудовете за участие в конкурса
- Не е представена справка за личния принос на кандидата в колективните публикации.
- Не е дадена информация и дали някои от статиите за конкурса за доцент са включени в процедурата за доктор.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

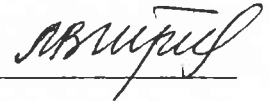
Независимо от това, че не са изпълнени всички изисквания, критерии и условия по Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане, Правилника за развитието на академичния

състав в Шуменския университет и Специфичните критерии на ФМИ при ШУ, отчитайки дългогодишната преподавателска дейност, както и несъмнената професионална компетентност в областта на информатиката и програмирането, давам положителна оценка на гл.ас. д-р **Бисерка Бончева Йовчева** в конкурса за „доцент” по 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки (Програмиране) и предлагам почитаемото жури да предложи на Факултетния съвет на ФМИ на ШУ да бъде избрана за академичната длъжност „доцент”.

28.08.2015 год.

Шумен

Изготвил становището: _____



/доц. М. Василева/