

Интервю на Мария Нишева-Павлова от ФМИ на СУ

1. Моля, представете се.

Казвам се Мария Нишева-Павлова и съм професор в катедра „Компютърна информатика“ на Факултета по математика и информатика (ФМИ) на СУ „Св. Климент Охридски“. Ръководя магистърска програма „Изкуствен интелект“ и понастоящем съм зам.-декан на ФМИ.

2. Коя научна институция представлявате и с какво се занимавате?

Принадлежа към академичната общност на Софийския университет – институция, която не се нуждае от специално представяне.

3. Кое Ви запали към науката и кога се случи това?

Семейната среда, а също и някои от учителите ми в тогавашното 22-ро СПУ в София. Родителите ми са химици. По-голямата част от трудовия път на моя баща премина в Централния институт по химическа промишленост, а майка ми работи близо 35 години като гимназиален учител. Имах възможност да ползвам събираната с години домашна библиотека и да чета за историята на много от големите открития на XIX и XX век. И до днес моите родители следят с внимание и насърчават развитието ми в научно отношение, въпреки че избрах специалност, различна от тяхната. Имах и



прекрасни учители в гимназията, от които получих допълнителни импулси за изследователска дейност.

4. Имате одобрен проект в последната сесия на Фонд научни изследвания, как се казва той и какви ползи ще има проекта в науката?

Проектът е на тема “Методи за анализ на данни и извличане на закономерности от големи масиви от секвенционни данни”. Областта на изследванията е интердисциплинарна – биоинформатика. Целта ни е като резултат на изпълнението на проекта да бъдат разработени нови и(ли) усъвършенствани съществуващи методи за анализ на данни от паралелно секвениране на де ново секвенирани сложни полиплоидни геноми, както и да бъдат предложени подходи за из-

вличане на знания от анализирани масиви от данни (откриване на структурни варианти, автоматизирано аотиране, предсказване на функции на гени и др.). Очакваме получените резултати да бъдат приложими в широк спектър от биомедицински изследвания и практики.

5. С какво заглавие беше последната Ви публикация?

Последната ми публикация е със заглавие „Application of Semantic Technologies in Building Digital Library Systems“ („Приложение на семантични технологии при създаването на цифрови библиотеки“).

6. Има ли бъдеще науката в България и как го виждате Вие?

Има, но по-далеч във времето. Преди това е необходим продължителен период на постепенна промяна на из-



кривената ни ценностна система. Необходимо е също така националната индустрия да достигне ниво, при което да почувства необходимост от съвместни проекти с научни институции.

7. Как оценявате работата на екипа си?

Екипът ни включва преподаватели, докторанти и един студент от ФМИ, както и докторанти и млади учени от АгроБиоИнститут към Селскостопанска академия – група „Биоинформатика“, ръководени от доц. Димитър Василев, с когото ни свързва повече от 5-годишна съвместна дейност. Стартият на работата на екипа беше много добър, надявам се и на силен финал.

8. Има ли млади хора, които искат да се занимават с наука?

Определено има, макар че част от тях нямат ясна представа какво означава и какво изисква заниманието с наука, не са свикнали задълбочено да четат и да особено да пишат. Но съм окуражена от вкуса към иновации у много от студентите от ФМИ.

9. Какво бихте казали на хората, които все още се колебаят дали да се занимават с наука в България?

Да се опитат да следват мечтите си.

10. Какво, според Вас, трябва коренно да се промени в България спрямо науката?

Това е обширна и многоаспектна тема, която не може да бъде обхваната в такова интервю. Може би най-важно е да се промени коренно разбирането за значението на науката в съвременното общество и като следствие – и отношението към ролята на учените и университетските преподаватели в България.

11. Занимавали ли сте се с нещо извън научната работа?

С изключение на първите шест месеца след дипломирането целият ми понататъшен трудов стаж е преминал в академични институции – Института по математика и информатика (тогава Институт по математика с изчислителен център) при БАН вече повече от 25 години СУ „Св. Климент Охридски“. В Университета основна е учебната дейност – разработване на учебни планове и програми, подготовка и четене на лекционни курсове, провеждане на изпити, работа с дипломанти и др., но тя може да се осъществява на необходимото ниво само ако преподавателят се занимава и със сериозни научни изследвания.

БГ Наука е електронно издание, за да може всеки българин по света да има достъп до него.

БГ Наука е безплатно, защото знанието трябва да достига до всеки.

www.nauka.bg