

ТВОРЧЕСКА БИОГРАФИЯ

Чл.-кор. проф. д-н Стефан Тодоров Хаджитодоров

1. БИОГРАФИЧНИ ДАННИ

Роден в България. През 1978 г. е завършил сп. "Автоматика и телемеханика" във ВМЕИ (сега Технически университет), София. През 1979 г. завършва Центъра по приложна математика, ТУ-София, спец. "Инженер-математик". Женен е, има дъщеря и двама внуци.

2. НАУЧНА КАРИЕРА

През 1983 г. защитава дисертация за получаване на образователната и научна степен "доктор" на тема "Микропроцесорна система за специализиран медицински отбор". През 1989 г. печели конкурс за старши научен сътрудник II ст. (сега доцент) в ЦЛБМИ-БАН (сега ИБФБМИ-БАН). През 1998 г. защитава дисертация за получаване на научната степен "доктор на техническите науки" на тема "Невронни мрежи и двунивови схеми и приложението им за подпомагане на диагностиката в медицината". През 2001 г. печели конкурс за старши научен сътрудник I ст. (сега професор) в ЦЛБМИ-БАН (сега ИБФБМИ-БАН) и като такъв работи и досега. През 2014 г. е избран за член-кореспондент на БАН в областта на инженерните науки.

3. НАУЧНА И НАУЧНО-ПРИЛОЖНА ДЕЙНОСТ

Изследователските му интереси са насочени в областите на: анализа на данни; разпознаването на образи; статистическите и размитите методи за разпознаване и класификация; невронните мрежи; двунивовите класификатори; анализа на говорни сигнали; приложенията на теорията на разпознаване на образи в медицината и други области; проблемите на националната сигурност и отбрана.

Публикувал е общо над 150 научни труда (в конкурса участва със 141), от които: две монографии, издадени в чужбина и едно ръководство за лабораторни упражнения, издадено у нас; над 80 статии в авторитетни за областта международни и национални списания; над 60 доклади, изнесени и публикувани в трудовете на международни и национални конгреси, конференции, сиппозии, семинари и т.н. Намерени са 1444 цитата и има h-index=17, съгласно Google Scholar.

Участвал е в 65 научни проекти и договори, финансирани: по Рамковите и други програми на ЕС; от НФНИ; от различни министерства и ведомства в България и чужбина. На 20 разработки и договори е бил ръководител, като 17 разработки са внедрени. Проектите и договорите са на обща стойност над 3 200 000 лв.

По-важни отличия и признания

- Орден „Св.Св. Кирил и Методий“, 1-ва степен, държавна награда, август 2023 г.
- Голямата награда „DISKOBOLOS 2015“, в областта на „Здравеопазване“ за “ System for ventilator - dependent critically ill patients in the Emergency University Hospital 'Pirogov', Sofia” , Белград, декември 2015 г.(заедно с колектива по проекта от ИБФБМИ-БАН);
- Почетен знак на БАН “Марин Дринов” на лента, за значими научни постижения, експертна и научно-приложна дейност, иновационни разработки и дългогодишна управленска работа в полза на БАН, април 2013 г.;
- Статията: Hadjitodorov S, Boyanov B, Teston B. Laryngeal pathology detection by means of class-specific neural maps. *IEEE Trans Inf Technol Biomed.* 2000 Mar;4(1):68-73. е класирана на първо място в класация на Американската национална комисия за "evidence-based practice" (практика, основана на доказателства и факти) към American Speech-Language-Hearing Association (ASHA)- (американската асоциация по говор-език-слух). Класацията е на база над 10,000 публикации за период от близо 80 години (януари 1930 г. - април 2009 г.) в над 70 научни списания.

4. ПОДГОТОВКА НА КАДРИ

Бил е ръководител на 8 аспиранти - 5 успешно защитили и 3 отчислени с право на защита. Ръководил е множество дипломанти и специализанти. Изнасял е еднократни лекции по невронни мрежи и многонивови класификатори в различни университети във Франция, Германия, Финландия, Великобритания. Чел е цикъл лекции в Центъра по приложна математика и във Военна академия “Г.Раковски”.

5. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННА И ЕКСПЕРТНА ДЕЙНОСТ

Бил е ръководител на секция и зам. директор на Централната лаборатория по биомедицинско инженерство, БАН; научен секретар на БАН в областта на инженерните науки; главен научен секретар на БАН и от януари 2021 г. заместник-председател на БАН. Бил е: член и представител на България в Научния комитет на НАТО; директор на Центъра за изследвания по национална сигурност и отбрана към БАН; член и представител на България в различни Програмни комитети на научните програми на ЕС, в Европейския форум за изследвания и иновации в областта на сигурността; научен секретар на Научно-координационния съвет към Постоянната комисия за защита на населението от бедствия, аварии и катастрофи.

Членувал е в различни консултативни, експертни и национални съвети към МОН, МО, МИЕ, МВР, Министерския съвет и Народното събрание. Бил/е член на Редакционните съвети на 6 списания - 5 международни, издавани в България и едно национално, както и на 8 международни и 2 национални научни съюзи, федерации, асоциации, дружества и т.н.