

# Професионална автобиография

## Теодор Бояджиев

<b>Контакти</b>	Email: <a href="mailto:t.boyadzhiev@math.bas.bg">t.boyadzhiev@math.bas.bg</a>
<b>Образование</b>	
07.2014 – 09.2021	<b>King's College London, Лондон, Англия</b> <b>Докторантура [Ph.D]</b> <b>Теза:</b> Оптимизация на измервания с висока резолюция на олигомери от Epidermal Growth Factor Receptor в клетки с използване на алгоритми за машинно самообучение <ul style="list-style-type: none"> <li>● Скрита модели на Марков</li> <li>● Невронни мрежи</li> <li>● Метаевристична оптимизация</li> <li>● Дълбоки неврронни мрежи – машини на Болцман, авто-енкодери</li> </ul>
09.2009 – 06.2013	<b>Единбургски университет, Единбург, Шотландия</b> <b>Бакалавър: Изкуствен интелект и компютърни науки</b> <b>Дипломна работа:</b> Оценяване на възможностите на анализ на основни компоненти за извличане на примитивни поведения от робот с много степени на свобода - Пипало на Октопод <ul style="list-style-type: none"> <li>● Машинно самообучение, клъстеризация, анализ на основни компоненти</li> <li>● Генетични алгоритми, Particle Swarm Optimisation</li> <li>● Мрежи на Бейс, Марковска верига, Филтър на Калман, Particle Filters</li> <li>● Стереозрение</li> <li>● Паралелно програмиране</li> <li>● Алгоритми и структури от данни</li> <li>● Системи за управление на бази данни</li> <li>● Функционално програмиране (Haskell)</li> <li>● Обектно ориентирано програмиране (C++, Java, Python)</li> </ul>
<b>Ключови умения</b>	
Анализ на данни	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Дълбоки конволюционни неврронни мрежи</li> <li>● Дискретизация на неврронни мрежи</li> <li>● Скрита модели на Марков</li> <li>● Машини на Болцман, авто-енкодери, извличане на характеристики, Generative Adversarial Networks</li> <li>● Анализ на Бейс</li> <li>● Метаевристична оптимизация</li> </ul>
Технически умения	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tensorflow, numpy, Matlab, Wolfram Mathematica, Julia</li> <li>● Java, C++, Ruby, Python</li> <li>● Linux, Bash Scripting, slurm</li> <li>● Ruby on Rails</li> <li>● PostgreSQL</li> <li>● Git</li> </ul>

Езици	<table><tr><td>Language</td><td colspan="2">Understanding</td><td colspan="2">Speaking</td><td>Writing</td></tr><tr><td></td><td>Listening</td><td>Reading</td><td>Spoken interaction</td><td>Spoken production</td><td></td></tr><tr><td>English</td><td>C1</td><td>C2</td><td>C1</td><td>C2</td><td>C2</td></tr></table>						Language	Understanding		Speaking		Writing		Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production		English	C1	C2	C1	C2	C2
	Language	Understanding		Speaking		Writing																		
		Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production																			
	English	C1	C2	C1	C2	C2																		
*) Levels: A1/2: Basic user; B1/2: Independent user; C1/2 Proficient user Common European Framework of Reference for Languages																								
Работен стаж																								
01.04.2022 – продължава	Институт по математика и информатика, Българска академия на науките Асистент																							
12.2021 – 04.2022	Институт по математика и информатика, Българска академия на науките Математик																							
09.2021 - продължава	Университет по библиотекознание и информационни технологии, София, България Асистент <ul style="list-style-type: none"><li>● Упражнения по Дискретна математика</li><li>● Упражнения по Теория на вероятностите</li></ul>																							
04.2020 – 04.2021	MM Solutions, София, България Машинно самообучение / Софтуерен разработчик <ul style="list-style-type: none"><li>● Дълбоки конволюционни невронни мрежи за сегментация на изображения</li><li>● Дискретизация на невронни мрежи за устройства с целочислена аритметика (DSP)</li><li>● Внедряване на невронни мрежи в мобилни устройства</li><li>● Създаване на тренировъчни, тестови и валидационни данни</li></ul>																							
06.2011 – 09.2011 06.2012 – 09.2012 07.2013 – 06.2014	National Cancer Registration Service, Кембридж, Англия Софтуерен разработчик <ul style="list-style-type: none"><li>● Създаване на портал за онкоболни пациенти</li><li>● Създаване на средата на портала и изграждане на инфраструктурата. Linux администрация, виртуални машини</li><li>● Осигуряване на софтуерна сигурност и архивиране на данни</li><li>● Back-end разработка</li><li>● Поддръжка на база данни</li><li>● Софтуерен Разработчик</li><li>● SQL, Oracle база данни</li><li>● Програмиране на Ruby</li><li>● Уеб разработка, компютърна сигурност</li><li>● Работа с Linux и SVN, GIT</li><li>● Работа с архитектура Model View Controller</li></ul>																							
Научна продукция	монография – 1 бр. научни публикации – 5 бр. цитирания – 4 бр. участие в научноизследователски проекти -																							

20.01.2023 г.

Подпис: