

ТВОРЧЕСКА БИОГРАФИЯ

на проф. д-р на науките Пламен Първанов Ангелов, почетен професор, Технически Университет
София бул. „Климент Охридски“ 8, София-1756

ЛИЧНИ ДАННИ

ДАТА НА РАЖДАНЕ:

МЯСТО НА РАЖДАНЕ: България

СЕМЕЙНО ПОЛОЖЕНИЕ: женен, с две деца

ОБРАЗОВАНИЕ И АКАДЕМИЧНА КАРИЕРА

1984-1989	студент в Технически Университет – София (тогава ВМЕИ), Факултет Автоматика
1989	защита на дипломна работа на тема „Оптмално Управление на Нелинейни Системи“; придобиване титлата „инженер по автоматика и електроника“
1990-1993	спечелване на конкурс и аспирантура в БАН (ЦЛБА)
26.VI.1993	защита на кандидатска дисертация на тема «Един подход за Оптимално управление на технологични процеси в условия на неопределеност от размит тип»
1993-1998	назначен за научен сътрудник I степен в БАН (ЦЛБА/ЦЛБМЕ и ИККС)
VI 1995	гостуващ постдокторант в Университета Хановер, Германия при Проф. К.-Х. Белгард (стипендия на DFG)
VI-VII 1996	гостуващ постдокторант в Института <i>Hans Knoll</i> , Йена, Германия при д-р Р. Гутке (стипендия на DAAD)
I-XII 1997	гостуващ постдокторант в Католическия Университет на Льовен, Белгия по стипендия на Белгийското Министерство на науката и културата
1998–2003	научен сътрудник, Loughborough University , Англия, 5-годишен договор спечелен с конкурс
2003	назначен за Lecturer (постоянно преподавателско място) в Ланкастърския Университет след спечелен конкурс; Lecturer B (по-високото от двете нива “A” и “B”)
VII.2005	гостуващ постдокторант в Университета UNICAMP, Кампинас, Бразилия
2006	получава <i>Certificate in Academic Practice (CAP)</i> от Ланкастърския Университет
XII.2006	гостуващ постдокторант в Университета <i>Johannes Kepler, Linz, Austria</i>
2007	промотиран за Senior Lecturer по изчислителен интелект (еквивалент на хабилиране)
IV. 2007	гостуващ професор в Университета <i>Wolfenbuettel</i> , Германия
2009	завършва успешно програмата <i>Lancaster Leaders</i> към Ланкастърския Университет
2011	промотиран за Reader по изчислителен интелект (т.н. «хоризонтална промоция»; <i>Reader</i> - научно активен „професор в изчакване“), ръководител на група Интелигентни системи
2013	промотиран до пълн професор по Интелигентни Системи , ръководител на група <i>Data Science</i>
IV. 2014	гостуващ професор във Федералния Университет <i>Rio Grande du Nord</i> , Натал, Бразилия
V. 2014	гостуващ професор в Университета <i>Ecole de Mines, Douai</i> , Франция
III.-IX. 2015	гостуващ професор по програмата Santander Chair of Excellence (Катедра на Отличията) , Университета Карлос III, Мадрид, Испания
26.VI. 2015	защита на дисертация за присъждане на титлата доктор на науките, БАН , тема: “Автономно обучаващи се системи”
IV.2016 и V.2017	гостуващ професор в <i>University of Florida</i> , САЩ
VII. 2017	гостуващ професор в <i>University of California at Los Angeles (UCLA)</i> , САЩ
II. 2018	гостуващ професор в <i>North Carolina A&T University, Greensboro</i> , САЩ
I. 2019	гостуващ професор в <i>University of Paderborn</i> , Германия
VII. 2019	гостуващ професор в <i>University of Balearic Islands</i> , Испания
2021-2024	гостуващ изследовател в <i>Institute of Advanced Studies, Loughborough University</i> , Англия

НАГРАДИ И ПОЧЕТНИ ТИТЛИ

1982	Второ място на Математическа Олимпиада в Руската Федерация
1983	златен медал от Министерството на Образованието за успехи в средното образование

2008	2 награди Engineer 2008 Technology + Innovation (Специална награда както и награда в раздел <i>Aerospace and Defence</i>)
2009, '12, '13, '22	награди за най-добър доклад на IEEE конференции
5.XII.2012	Награда за най-добър Европейски проект с Руската Федерация
VIII. 2013	Outstanding Service Recognition Award от IEEE и INNS, Dallas, САЩ
2014	избран за Fellow на <i>Higher Education Academy</i> , UK
II. 2015	избран за почетен професор на ТУ-София
2015	избран за Fellow на <i>IET</i> (Institute of Engineering and Technology)
XII. 2015	избран за Fellow на <i>IEEE</i> (Institute of Electrical and Electronic Engineers)
Проф. Ангелов е най-младият и един от малцината български учени удостоени с такова членство	
2016	избран за почетен лектор (Distinguished Lecturer) на IEEE за периода 2017-2019
2017	IEEE Outstanding Award
2018	избран за Fellow на <i>ELLIS</i> (European Laboratory for Learning and Intelligent Systems)
Проф. Ангелов е един от само двамата български учени удостоени с такова членство (наред с Мартин Вечев)	
2020	Награда за най-добър Главен Редактор (Springer Nature's journal <i>Evolving Systems</i>)
2021	Награда Dennis Gabor "for outstanding contributions to engineering of neural networks"

РЪКОВОДНИ ПОЗИЦИИ В МЕЖДУНАРОДНИ ОРГАНИЗАЦИИ

- Вицепрезидент на *International Neural Network Society (INNS)* за периода 2017-2020 г.
- Управител (*elected member of the Board of Governors*) на:
 - *Systems, Man and Cybernetics (SMC) Society IEEE*, 2015-2017 и 2022-2024г.;
 - *INNS*, 2015-2023.
- Основател и председател (*Founding Chair*) на:
 - Технически комитет (ТК) по Еволюиращи Интелигентни Системи (*Evolving Intelligent Systems*) към *SMC Society (SMCS)*, *IEEE*, от 2011 г.;
 - Работна група (*Task Force*) по:
 - Адаптивни Размити Системи (*Adaptive Fuzzy Systems*) към *Computational Intelligence Society (CIS)*, *IEEE*, от 2008 г.;
 - Автономни Обучаващи се Системи (*Autonomous Learning Systems*), към ТК по Невронни Мрежи към *CIS*, *IEEE*, от 2013 г.;
 - Дълбоко Обучение (*Deep Learning*) към ТК по Невронни Мрежи към *CIS*, *IEEE*, от 2015 г.
 - *Advisory Group* по *Big Data* към *INNS*, от 2014 г.
- Председател на комитета по Стандарти към *CIS*, *IEEE* (2010-2011 г.). В тази роля той инициира и бе спонсор на първият стандарт на *CIS*, *IEEE*: стандарта *XML (IEEE1855WG)*, одобрен на 1.II.2016 г.
- Съ-основател на:
 - *Data Science Institute* в Ланкастърския Университет от 2014 г.;
 - Академичния център на отличieto (*Center of Excellence*) по *CyberSecurity* в Ланкастърския Университет от 2012 г.;
 - Центъра по биофотоника в Ланкастърския Университет от 2010 г.
- Член на Мениджърския Комитет на Школата по Компютинг и Комуникации на Ланкастърския Университет, 2014-2017 г.

ЧЛЕНСТВО В МЕЖДУНАРОДНИ НАУЧНИ ОРГАНИЗАЦИИ

- Старши член на *INNS* от 2010 г.
- Член на
 - Технически Комитет (ТК) по Размити Системи към *CIS*, *IEEE* от 2006 г.;
 - ТК по Невронни Мрежи към *CIS*, *IEEE* от 2012 г.;
 - ТК по Диагностика и Прогностика към *SMCS*, *IEEE* от 2013 г.;
 - Комитета по Стандарти към *CIS*, *IEEE*, since 2007 г.;
 - Комитета за Fellows към *SMCS*, *IEEE*, 2016-2017 г.;
 - Работни Групи по *Machine Learning* и *Emerging Technologies* към *CIS*, *IEEE* от 2006 г.;
 - Специална Група по Интереси по Автономно Машинно Обучение към *INNS* от 2008 г.

РЕДАКТОРСКА ДЕЙНОСТ

- Основоположник и **Главен Редактор** на научното списание *Evolving Systems* (**ИФ 3.2**) (Springer, ISSN 1868-6478) от IX. 2009 г.
- **Асоцииран редактор (Associate Editor)** на 6 други международни научни списания, както следва:
 - *IEEE Transactions on Cybernetics* (импакт фактор, **ИФ 19.118**);
 - *IEEE Transactions on Fuzzy Systems* (**ИФ 12.253**);
 - *IEEE Transactions on Artificial Intelligence* (ISSN: 2691-4581);
 - *Applied Soft Computing* (Elsevier, **ИФ 8.263**);
 - *Soft Computing* (Springer, ISSN 1432-7643, **ИФ 3.64**);
 - *International Journal of Knowledge-based and Intelligent Engineering Systems* (ISSN: 1327-2314).
- **Член на редколегията (Editorial Board)** на 2 други списания:
 - *Complex and Intelligent Systems*, Springer (ISSN: 2199-4536) **ИФ 6.7**
 - *Journal of Automation, Mobile Robotics and Intelligent Systems* (ISSN: 1897-8649).
- **Рецензент** на голям брой престижни научни списания, конференции, проекти от научните фондове на други страни, включително Канада, **България (НФНИ)**, Австрия, Норвегия, Люксембург, Нова Зеландия, Словения, Словакия, Гърция, Румъния, от Европейския Съюз, други британски научни фондове (*SFTC, Royal Society, Nuffield foundation, Leverhulme Trust*), множество списания, конференции, книги (издателствата *Springer, CRC, Wiley*) и т.н.

АКТИВЕН ОРГАНИЗАТОР НА НАУЧНИ КОНФЕРЕНЦИИ

- Над **78 (38)**, изброени в отделен списък/ Декларация, в това число:
 - **Съ-председател** на **42 (17)** международни конференции (предимно *IEEE*, включително много големи и престижни като *WCCI* – над 3000 участници, *IJCNN* – над 1000 участници и т.н.);
 - **Съ-председател** на Програмния/Технически Комитет на **13 (5)** международни конференции;
 - **Съ-председател** по публикациите на **3 (2)** конференции;
 - **Председател** на област/тема (*Area Chair*) на **2 (1)** конференции;
 - **Председател** на комитета за награди (*Awards Chair*) на *International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN2015, Killarney, Ireland* и на *International Joint Conference on Neural Networks, Gold Coast, Australia, IJCNN2023*;
 - **Член** на надзорен и почетен комитет (*Advisory/Honorary Committee member*) на **4 (1)** конференции;
 - **Старши член** на Програмния комитет (*Senior Program Committee Member*) на *25th International Joint Conference on AI, IJCAI-2016, 9-15 July 2016, New York City, USA* и на *28th International Joint Conference on AI, IJCAI-2019, 10-16 August 2019, Macao*.
 - **Съ-председател (General co-Chair)** на следните **10 (10)** Workshops в рамките на престижни международни конференции
- **Член на международния програмен комитет** на **177 (30)** конференции, изброени в отделен списък/ Декларация;
- **Организатор** е на **37 (4)** специализирани секции на големи международни конференции, изброени в отделен списък/ Декларация.

ПЛЕНАРНИ И ПОКАНЕНИ ДОКЛАДИ

- Изнесени **42 (19)**, поканени пленарни/keynote доклада на международни конференции (**9 (4)** от тях са в **България**) – изброени в отделен списък/ Декларация.
- Поканен и извърши изследователски престой в над **31 (11)** водещи лаборатории и центрове, като *Ford R&D* в Пало Алто в “*Силиконовата долина*” в САЩ, в Университетите: *UCLA* в Лос Анжелис, *Wolfenbuettel*, Германия; Линц, Австрия; *North Carolina*, САЩ и други – изброени в отделен списък/ Декларация.

ПУБЛИКАЦИИ

- Над **400** публикации, които могат да се видят например в *Google Scholar* на адрес <https://scholar.google.co.uk/citations?user=CCW8PwkAAAAJ&hl=en&oi=sra>, в това число **3 монографии, 7 патента (3 защитени в USA и 4 регистрирани)**, над **120** статии в научни реферирани престижни списания, над **160** публикации в реферирани сборници на престижни конференции, **4** книги, редактирани от проф. Ангелов, **28** глави от книги и други. **Hirsh factor (h-factor) е 64.**

- Професор Ангелов е в горната третина на най-добрите 1% на световните учени в областта на компютърните науки съгласно <https://research.com/u/plamen-angelov>
- Той е също така в горната половина на най-добрите 1% на световните учени в областта на изкуствения интелект съгласно Станфордската класация, <https://journals.plos.org/plosbiology/article?id=10.1371/journal.pbio.3000918> публикувана в Ioannidis J. P. A., Boyack K. W., Baas J. (2020) Updated science-wide author databases of standardized citation indicators. PLoS Biol 18(10): e3000918. doi:10.1371/journal.pbio.3000918
- Той е също така член на «Клуб 2» който събира малък брой (около 60) водещи български учени включени в по-горната класация.

НАУЧНО РЪКОВОДСТВО

- Ръководени са докторанти, димпломанти и специализанти, в това число:
 - **21 (5)** успешно защитили докторанти и **3 (3)** текущи (изброени в отделен списък/ Справка)
 - над **100 (40)** успешно защитили бакалаври и магистри;
 - **5** димпломанти и специализанти от **България** по програмата Еразъм и Еарзъм+
 - **5** гостуващи докторанти:
- Ръководени са **32 (9)** научни сътрудници са изброени в отделен списък/ Декларация
- Ръководени са гостуващи **9 (7)** преподаватели от **България** по програмата Еразъм и Еарзъм+
- Ръководени са следните гостуващи преподаватели:
 - проф. Zhaoxu Yang, Xian Jiaotong University, 2019-2020 (12 месеца), от Китай
 - проф. Goran Andonovski, University of Ljubljana, 2024 (6 месеца), от Словения
 - проф. Cristiano Leite de Castro, University of Minas Gerais, 2023-2024 (12 месеца), от Бразилия
 - проф. Rodrigo Siqueira, от Бразилия, 2017-2018 (4 месеца)
 - проф. Rong Haijun, *Learning based on correntropy*, 2016-2017 (12 месеца), от Китай
 - проф. Xiaofeng Wang, Deep Learning, 2016, от Китай
 - проф. Jose Antonio Iglesias, 'Evolving Classification of Users Behaviour', 2011, от Испания
- Член на жури при защита на **28 (6)** докторски дисертации в различни страни, в това число Великобритания, Швеция. Испания, Нова Зеландия, Сингапур, Индия, изброени в отделен списък/ Декларация.

ПРОЕКТИ

(изброени в отделен списък/ Декларация)

- **Ръководител на 7 (2) и съ-ръководител на 6 (3)** международни проекта – **изброени в отделен списък**, включващи сътрудничество със следните страни: САЩ, Франция, Холандия, Германия, Белгия, Испания, Русия, Италия, Израел, Аржентина, Словакия, Румъния, Малайзия и други и компании, като *Ford, Airbus, Boeing, BAE Systems, Thales, Sagem*, Обединеная Авиостроительная Компания (ОАК), както и с организации като *NLR, DLR, NASA*. Общата им сума е за над **40 милиона €** като университетът, в който проф. Ангелов е работил получава над **3 милиона €**.
- **Ръководител на 13 (1) и съ-ръководител на 6 (2)** национални (Британски) проекта на **обща стойност 3 милиона £ за университета** (при обща стойност на проектите **над 50 милиона £**) – изброени в отделен списък. Партньори по тези проекти са фирми като *BAE Systems, Thales, QinetiQ, Nuvia, National Rail, National Nuclear Laboratory* и много други.

ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

- **Изнасяне на университетски лекционни курсове в Ланкастърския Университет (2003-2018г.):**
 - **Лекционни курсове:**
 - *Data Mining, SCC403, магистърски курс 2013г. до сега;*
 - *Artificial Intelligence, SCC361, 3ти курс студенти, 2011г.-до сега;*
 - *Advanced Filters and Systems, SCC415 магистърски курс от 2013г.до сега.*
 - *Intelligent and Autonomous Systems (2ра година студенти, 2007-2012 г.);*
 - *Information Technology and Data Communication (магистру; 2003-2009 г.);*
- Като **гостуващ професор** - в следните университети:
 - *University of Wolfenbuettel*, Германия, 2007 г., на магистри;

- *Carlos III*, Мадрид, Испания; 2010 и 2015 г., на магистри;
- *Loughborough*, Великобритания, 2001-2002 г., на 3ти курс студенти;
- **ТУ-София, България**, 2012-2018 г., на магистри.
- *Coventry* (IX.2013-IX.2018 г.) на 4 учебни програми по Изчислителна Техника;
- *Salford University, Manchester* (IX.2016-IX.2019 г.) на 2 магистърски програми по Роботика и Автоматика;
- *City University, London* (от IX.2018 г. за 4 години) по 2 учебни програми по *Software Engineering* и по *Data Science*.

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННА И АДМИНИСТРАТИВНА ДЕЙНОСТ

- Принос и участие в управлението на университета:
 - основава и ръководи група (секция/катедра): Интелигентни системи (2011-2013 г.) и *Data Science* (2013-2017 г.);
 - Член на Мениджърския Комитет на Школата по Компютинг и Комуникации на в Ланкастърския Университет, 2014-2017 г. И неин Научен ръководител от 2020 г.
 - Създава и ръководи (Директор на) Академичния център *LIRA (Lancaster Intelligent, Robotic and Autonomous systems)* -2017-2018 г.
 - Участва в създаването на други два научни Института и един научен Център:
 - *Data Science Institute*
 - Академичния център на отличieto (*Center of Excellence*) по *CyberSecurity*
 - Центъра по биофотоника
 - Представя Ланкастърския Университет в Националната мрежа по роботика и автономни системи *UK-RAS* и в регионалните (за Северна Англия) обединения *N8* и *NRN*;
 - Изпълнява редица дейности :
 - *MSc Director of Studies*, 2003-2006, 2009-2010, 2012-2013 г.;
 - Отговорник за програмата Еразъм, от 2011 г.; **в рамките на тази роля съдействал на десетки студенти и преподаватели от България.**
 - Член на катедрени комитет по Наука и изследвания (2007-2012 г.) и Директор на същия от 2020 г.;
- Основател и Директор на *spin-out* компания с участие на Университета *EntelSenSys Ltd* (2010-2017 г.), www.entelsensys.com;
- Принос в развитието на **БАН и Техническият Университет – София**:
 - Почетен професор на **ТУ-София** (II.2015 г.);
 - **Дарения** на библиотеката на ТУ-София, на БАН (книги, софтуер)
 - Организира 2 летни школи **в България** (4.IX.2012 г. и 6.IX.2016 г.), организира техническо спонсорство и финансиране от IEEE в размер на десетки хиляди лева;
 - Организира 2 специални сесии **в България** (2002 г. и 2008 г.) с техническо спонсорство и финансиране от *EUNITE* (2002 г.).

ЕКСПЕРТНА ДЕЙНОСТ

- Поканен като експерт по изкуствен интелект на експертна комисия, организирана от министерство на правосъдието на Хамбург в рамките на процес, иницииран от Европейския Парламент (Брюксел, 21.II. 2018 г.) също и на 23 май 2023 г. Брюксел и на 13 септември 2023 г.
- Поканен като експерт по изкуствен интелект на среща в Английския парламент на 30 Април 2018г. където се обсъжда влиянието на изкуствения интелект и цифровата/дигитална икономика на бъдещето с всичките ѝ аспекти предоставил писмено становище за камарата на Лордовете, <https://committees.parliament.uk/writtenevidence/124233/pdf/>
- Поканен като експерт по изкуствен интелект в *DARPA* във Вашингтон на 1 Март 2018 г. и обсъжда бъдещите машини, които могат да се (пре-)обучават през целия си жизнен цикъл.
- Член на престижната колегия на основния британски фонд за научни изследвания EPSRC, който е към британското правителство (аналог на специализиран научен съвет).
- Бил е член на Националния Технически Комитет по въздушно-космическа дейност и отбрана (*Aerospace and Defence*) към мрежата за трансфер на знания (*Knowledge Transfer Network*), 2009-2012 г.

- Бил е също така член на експертната група по автономни системи към северозападния научен съвет на Англия (*North-West Science Council, UK*) от 2007 г. до 2012 г.
- Член на комисии за избор на нови *Fellows* на *IEEE*;
- **Член на жури на доцентурата на д-р Славов**, за избор на професори в Гърция (например, на проф. Лазарос Илиадис), както и във Великобритания (много на брой).
- Поканен е като експерт да оценява докторантските програми на всички 12 Университета в Каталуния (Испания) а също и в *Advisory Board* на Центара по *Advanced Computational Science* към Манчестърския Метрополитън Университет.
- Консултант на фирми като *BAE Systems* (на стойност £24282 по темата “*UAS Passive Sense, Detect and Avoid Algorithm Development*” през 2009 г.) и швейцарската *SwissInnovationsValley*;
- Член на надзорния съвет (*Advisory Board*) на *Swissinnovationsvalley AG, Scalettastrasse 29, CH-7000 Chur, Switzerland, www.swissinnovationvalley.com*, от 2017 г.

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ НА ПОСТИЖЕНИЯТА НА НАУКАТА

(изброени в отделен списък/ Декларация), в това число:

- **Предаването «Изкуственият интелект и контролът над бъдещето» от поредицата «В Кадър» на БНТ излъчено на 17.11.2023 г.**, <https://bnt.bg/news/izkustveniyat-intelekt-i-kontrolat-nad-badeshteto-dokumentalen-film-ot-poredicata-v-kadar-v354978-323108news.html>
- Статии в *IEEE SMC Magazine*
- Статии в *IEEE SMC Newsletter*
- Публикации в различни медии за неговата дейност, например:
 - *Flight Global*, юли 2008 г.;
 - *Aviation week*, юни 2009 г.;
 - *Flight International*, 12 декември 2006 г.
- изнесена лекция в **качеството на *IEEE Distinguished Lecturer*** на тема “*Learning Autonomously from Big Data*” на 19 октомври 2017г. В Канкун, Мексико и има покани за нови лекции през 2018г. в Италия и в Ню Йорк. Покана за доклад в същата роля в Генуа, Италия, октомври, 2018г.
- изнесени редица лекции **в България**, например в **САИ посветена на Джон Атанасов (2010)**, практически ежегодно в **ТУ-София**, на редица конференции по Интелигентни Системи, които се провеждат във **Варна** или **София**.

Верността на предоставената информация удостоверявам с подписа си.

София 5.IV. 2024 г.