

НАУЧНА АВТОБИОГРАФИЯ

на чл.-кор. Любка Атанасова Дуковска

1. Област на научна квалификация

4. Природни науки, математика и информатика

4.6. Информатика и компютърни науки

01.01.12. „Информатика“

2. Име и служебен адрес

Любка Атанасова Дуковска

Българска академия на науките

Институт по информационни и комуникационни технологии

гр. София 1113, ул. „Акад. Георги Бончев“, блок 2

lyubka.doukovska@iiict.bas.bg

3. Дата и място на раждане

29.12.1970 г., гр. София

4. Гражданство

Българско

5. Семейно положение

Омъжена с две деца

6. Владее на езици

Английски език, Немски език, Руски език

7. Образование, научни степени и звания (къде, кога, тема на дисертациите)

Химикотехнологичен и металургичен университет – София, 1995 г., ОКС „Магистър“, инженер със специалност „Автоматизация на производството в химическата и металургичната промишленост“.

Институт по информационни технологии – Българска академия на науките, 2007 г., ОНС „Доктор“, дисертационен труд на тема „Хох трансформация в алгоритмите за поддържане на постоянна честота на лъжлива тревога в условията на случайно появяващи се импулсни смущения“.

Институт по информационни и комуникационни технологии – Българска академия на науките, 2017 г., НС „Доктор на науките“, дисертационен труд на тема „Откриване и оценяване на параметрите на движещи се цели в условията на интензивна шумова среда“.

8. Заемани длъжности до момента (къде, срок)

Българска академия на науките, 2021 г. „Член-кореспондент“ – Българска академия на науките

Институт по информационни и комуникационни технологии – Българска академия на науките, 2018 - до момента „Професор“

Институт по информационни и комуникационни технологии – Българска академия на науките, 2010 - 2018 г. „Доцент“

Институт по информационни технологии – Българска академия на науките, 2009 - 2010 г., „Доцент“

Институт по информационни технологии – Българска академия на науките, 2007 - 2009 г., „Научен сътрудник I степен“

Институт по информационни технологии – Българска академия на науките, 2001 - 2007 г., „Научен сътрудник II степен“

Институт по информационни технологии – Българска академия на науките, 1996 - 2001 г., „Програмист“

9. Месторабота и длъжност

Институт по информационни и комуникационни технологии – Българска академия на науките, ръководител секция „Интелигентни системи“

10. Научна и преподавателска дейност:

- изследователски проекти, които кандидатът е ръководил и в които е участвал:

Участник в колектива на 48 проекта на ЕК, БАН, ФНИ и стопански организации. Ръководител е на 18, като от тях е била ръководител в две националните научни програми на МОН - „Интелигентно растениевъдство“ и „Интелигентно животновъдство“.

- преподавани курсове и упражнения:

Софийски университет „Св. Климент Охридски” – Факултет по математика и информатика, катедра „Информационни технологии”, преподавател по дисциплините „Съвременни КОМУНИКАЦИИ” (бакалавърски курс) и „Мобилни комуникации” (магистърска програма по РСМТ).

Тракийски университет - Стара Загора – Стопански факултет, катедра „Информатика и математика“, преподавател по дисциплината „Интерактивни системи“ (бакалавърски курс).

Тракийски университет - Стара Загора – Факултет „Дигитални и зелени технологии“, катедра „Софтуерно инженерство“, преподавател по дисциплините „Агент - базирани технологии“ и „Експертни системи“ (бакалавърски курс).

- докторанти:

Ръководител на 13 докторанти, от които 6 успешно защитили и 7 са в срока на обучение.

11. Публикационна дейност, цитати

Публикационната дейност се изразява в 234 публикувани научни трудове. Забелязаните цитирания до момента са 1156.

12. Научно-приложна дейност

Научно-приложната дейност на чл.-кор. Любка Атанасова Дуковска е свързана с програмното осигуряване на създадените методи. Значимостта на получените резултати са оценени от световни учени и изследователски центрове, като Техническият университет в Хамбург, Московския авиационен институт, Университета в Портсмут, „Днипрокосмос” към Националната космическа агенция на Украйна, Арменията академията на науките и от Германския институт за отбрана (FGAN). Алгоритъм за асоцииране на данни в мултирадарна система е използван и в патент за радар - Radar device, JP Patent № 2012194044, Patent owner: Mitsubishi Electric Corporation. Алгоритъм за откриване на движещи се цели в интензивна шумова среда, с Хох трансформация на приетия сигнал, представен в дисертационния труд на чл.-кор. Любка Атанасова Дуковска, е включен в патенти регистрирани в Германия, Япония и САЩ (DE Patent №

102022100118, JP Patent № 2022106605, US Patent № 2022214450). Определени типове откриватели по проект ИФ-02-85 „Радар за подземно сондиране“ са в изделие на фирма МПС ООД. Резултатите в областта на интелигентните системи са оценени от акад. Януш Кацпржик от ПАН, чуждестранен член на БАН и на още единадесет академии на науките. За целите на интелигентното земеделие са създадени модели на кибер-физични системи, които свързват и координират изчислителните (кибер) и физическите ресурси, т.е. системи поддържащи интеграция между изчисления, комуникация и управление, взаимодействайки си със средата, в която са разположени. Изградена е платформа, с използването на модели от изкуствения интелект, за подпомагане създаването на приложения за интелигентно земеделие, като ядрото ѝ са персонални асистенти за земеделските производители. Индустриалните приложения са свързани с предложените интелигентни методи за техническа диагностика на обекти в ТЕЦ „Марица Изток“ 2 и за предсказващо поддържане на технологични съоръжения в енергетиката и в цветната металургия.

13. Участие в научни съвети и научни експертни комисии

- Член на Научния съвет на ИИКТ-БАН
- Член на Факултетния съвет на Факултет „Дигитални и зелени технологии“ на Тракийския университет - Стара Загора
- Председател и член на организационни и програмни комитети на над 40 научни форуми
- Председател и член на 134 научни журита по процедури за присъждане на научни степени и заемане на академични длъжности

14. Членство в международни и национални професионални научни асоциации, федерации, дружества и др.

- Съюз по автоматика и информатика „Джон Атанасов“
- Съюз на математиците в България
- Institute of Electrical and Electronic Engineers
- European Microwave Association
- International Federation of Automatic Control
- Association for Computing Machinery

15. Административно – управленски опит

- Създател и ръководител на секция „Интелигентни системи“ в ИИКТ-БАН
- Член на ОС на БАН
- Член на ОС на ТрУ
- Член на НС на ИИКТ-БАН

- Председател на УС на ОТТ „Информационни и комуникационни технологии за енергийна ефективност“- ИКТЕЕ в ИИКТ-БАН
- Заместник председател на Българското дружество по роботика
- Заместник председател на Съюза по автоматика и информатика „Джон Атанасов“