

ПРОФЕСИОНАЛНА АВТОБИОГРАФИЯ
на чл.-кор. Андон Радев Косев, Институт по биофизика и биомедицинско
инженерство – БАН

Научна квалификация в областта на: експерименталната електромиография; неврофизиология на двигателната система и клинична неврофизиология; биофизика на генерирането и разпространението на акционните потенциали на възбудимите мембрани; биофизика на извънклетъчните потенциални полета

Име и последен служебен адрес: Андон Радев Косев
Пенсионер от 2019 г
Институт по биофизика и биомедицинско инженерство
Българска Академия на Науките
ул. “Акад. Г. Бончев”, бл. 21, 1113 София

Дата и място на раждане:

Гражданство: българско

Семейно положение: женен

Владеене на чужди езици:

английски – писмено и говоримо;

руски – писмено и говоримо;

немски – говоримо.

Висше образование:

1972 г. – Технически Университет (ВМЕИ) – София, автоматика и телемеханика

1978 г. – Софийски Университет “Св. Кл. Охридски”, математика

Научни степени:

-1978 г. - доктор (кбн) Институт по физиология (сега Институт по невробиология) – БАН

Тема на дисертацията: “Изследвания върху взаимодействията между проприоцептивните рефлексии и волеви движения” - специалност физиология ;

- 1993 г. – доктор на науките (дбн) Институт по биофизика – БАН

Тема на дисертацията: “Електромиографски изследвания на системата за управление на двигателната дейност на човека”. - специалност физиология

Научни звания:

1988 г. – доцент (ст.н.с. II ст.), Институт по биофизика – БАН – специалност биофизика

1999 г - професор (ст.н.с. I ст.), Институт по биофизика – БАН - специалност физиология

Академично звание:

- член кореспондент на БАН – 2008 г.

Заемани длъжности до момента:

1975-1978 г., редовен аспирант, Институт по физиология – БАН

1978-1982 г., н.с. III – I ст., Институт по физиология – БАН

1982-1988 г., н.с. I ст., Институт по биофизика – БАН

1988-1989 г., ст. н.с. II ст., Институт по биофизика – БАН

1989-1999 г., научен секретар, Институт по биофизика – БАН

1989-2019 г., ръководител на секция “Възбудими структури”, ИБФ – БАН

1999- 2001 г., заместник директор, Институт по биофизика – БАН
2001 – 2010 г. директор, Институт по биофизика – БАН
2010- 2010 (октомври) и.д. директор, Институт по биофизика и биомедицинско инженерство (ИБФБМИ) – БАН
2010 г. – 2019 г. директор на ИБФБМИ – БАН

Месторабота и длъжност: пенсионер от 2019 г.

Научна и преподавателска дейност:

- ръководство на изследователски проекти:

1. С финансиране от НФНИ, “Електромиографски изследвания на мускулната умора”, Б-316/93
2. С финансиране от НФНИ, “Активност на двигателните единици на човек при различни функционални задачи”, Б-635/96
3. Междуинститутски проект (2001-2010) с Бундес Университета, Мюнхен “Механизми на преход от една двигателна задача към друга”. Междуинститутски рамков договор по който беше получен апаратура на обща стойност 70 000 EURO.
4. Международен проект с Неврологичната клиника на Медицинския Университет в Хановер, Германия (2003-2006) “Сетивно-двигателна интеграция в норма и патология” финансиран с общо 50 000 EURO от Фондацията Александър фон Хумболт по програмата “Институтско партньорство”.
5. С финансиране от НФНИ, “Роля на грелин в модулиране съкратителната активност и мембранните йонни токове в артерии”, К-1407/04.
6. С финансиране от НФНИ, “Промени в кортико-спиналната възбудимост, предхождащи движението при изследване на реакционно време”, Б-1505/05
7. Научен ръководител на договор ДФНП № 125 от 12.05.2016 год. по „Програма за подпомагане на младите учени в БАН“ Тема: Изследване на интракортикалната и интрахемисферната инхибиция при волева мускулна активност с метода на транскраниалната магнитна стимулация.

- участие в изследователски проекти:

Участвал е и в още 3 проекта финансирани от Националния съвет за “Научни изследвания” на Министерството на образованието и науката, и в още 3 международни проекта, както и в проекти по програмата “Изучаване на човека и на неговия мозък” (1983 – 1990).

- преподавателски курсове и упражнения:

2006 г. - 2008 г. - гост професор в Югозападния Университет “Неофит Рилски”, Благоевград - лекции и упражнения по “Биомеханика и кинезиология” и “Патобиомеханика и патокинезиология” във Факултета по педагогика – специалност кинезитерапия.

Изнесени лекции по покана на университети в Тусон, Чикаго и Дъръм – САЩ; Техническият университет в Мюнхен, университетите в Бон и Хановер, Бундес университета в Мюнхен, Спортният университет в Кьолн, Германия; Институт по физиология “Павлов” на Руската АН, Санкт Петербург, South Bank University, Лондон.

Ръководител на проект по програмата на ЕС “Развитие на човешките ресурси” – “Въвеждане и използване на нови методи и подходи в обучението на млади изследователи

в областта на биофизиката с цел повишаване на тяхната квалификация и конкурентоспособност в приложни направления като селско стопанство, екология и медицина” (обща стойност на проекта 773 000 лв.) -2009-2011.

- докторанти (аспиранти):

Научен ръководител на 7 докторанта (защитили успешно).

Научен консултант на 5 MD дисертации в Неврологичната клиника на Медицинския Университет в Хановер, Германия.

Публикационна дейност:

- общо **131** публикации, 2 автореферата и една монография. В чужбина са публикувани 85 публикации, като 70 от тях са в реномирани списания, като:

Journal of Neurophysiology; Experimental Neurology; Electroencephalography and clinical Neurophysiology; Clinical Neurophysiology; Electromyography and clinical Neurophysiology; Advance Neurology; Neuromuscular Disorders; Muscle and Nerve; European Journal of applied Physiology; Journal of Kinesiology and Electromyography; European Neurology; Journal of clinical Neurophysiology; Neuroscience Letters; Experimental Physiology; Biomedizinische Technik; Klinische Neurophysiologie; Human Physiology, Journal of Motor Behavior, J. Integr. Neurosci.

- водещ автор на **монографията „Транскраниална магнитна стимулация в норма и патология”**, Косев А., Александров А, Даскалов М. (2012), Академично издателство „Проф. Марин Дринов”, София.

-съредактор с Р. Денглер (Хановер, Германия) на сборник лекции от NATO Advanced Research Workshop “Sensorimotor Control”, October, 12-14, 2000, Varna, Bulgaria, **“Sensorimotor Control”** (Dengler R., Kossev A., eds.), **NATO Science Series, Series 1: Life and Behavioural Sciences , Vol. 326: 2001** (221 страници).

- съредактор с Д. Попиванов (Институт по физиология, БАН) на материалите от IX International Symposium on Motor Control, October 8-11, 2000, Varna, Bulgaria. Материалът е отпечатан в 3 книжки на **Acta Physiol. Pharmacol. Bulg., Vol. 26(1-3), 2001.**

- съредактор с Н. Пенчева (Югозападния Университет “Неофит Рилски”, Благоевград) на материалите от IX Конгрес на Българското Дружество за физиологични науки, Благоевград, отпечатани в **Sci. Res. J. South-West Univ., Vol.1(1), 2008.**

Списъкът със забелязаните до момента цитати включва 2909 цитирания.

h-index – 23 (Scopus)

h-index – 30 (изчислен по забелязаните цитирания)

Участие в научни съвети и научни експертни комисии:

1982 – 1986 – Председател на Съвета на младите научни работници и специалисти при ЕЦ по биология на БАН;

1988 – 2010 – Члн на НС на Института по биофизика при БАН;

1991 - 2019 – Член на Общото събрание на БАН;

1992 – 1995 – Член на НС на Института по физиология при БАН;

1993 – Член на Учредителния НС на ЦЛБМИ при БАН;

1994 – 2010 – Член на НС на ЦЛБМИ при БАН;

1999 - 2001 – Председател на атестационната комисия в ИБФ-БАН;

1999 – Член на експертна комисия на УС на БАН за избор на Директор на ИБФ-БАН;
 1999 – Член на експертна комисия на УС на БАН за избор на Директор на ЦЛБМИ- БАН;
 2003 – Член на експертна комисия на УС на БАН за избор на Директор на ЦЛБМИ- БАН;
 2003 – Член на комисията за определяне на годишната награда на МОН “За особени заслуги в науката”
 2003 – 2005, секретар на Комисията за висше образование и наука към УС на СУБ;
 2004 – 2012– Член на Финансово-икономическия експертен съвет на ОС на БАН;
 2007 - 2011 – Член на Проблемния съвет по медико-биологични изследвания към УС на БАН;
 2007 - 2010 – Член на СНС по молекулярна биология, биохимия и биофизика при ВАК;
 2008 до момента – Член на НС на Института по невробиология при БАН;
 2010– Член на Учредителния НС на Института по биофизика и биомедицинско инженерство при БАН;
 2010 – Председател на Атестационната комисия на Института по невробиология при БАН;
 2011 - до момента – Член на НС на Института по биофизика и биомедицинско инженерство при БАН;
 2011 -2012– Член на Учредителния НС „Център за медицински изследвания;
 2011 - 2017 – Член (зам. Председател) на Консултативния научен съвет „Биомедицински изследвания и качество на живота” към УС на БАН;
 2011 -2012 – Член на Комисията за академична собственост на ОС на БАН;
 2011 - 2013 – Член на Експертния съвет за издателска дейност на БАН;
 2011 - до момента – Член на редакторския съвет на International Journal Bioautomation.
 2012 - 2019 – Член на Експертния съвет за научна политика и стратегия на ОС на БАН;
 2012 - 2019 –Председател на Съвета на директорите в направление „Биомедицински изследвания и качество на живота”

Рецензент на:

- 23 дисертации за научната и образователна степен “доктор”;
- 5 дисертации за доктори на науките;
- 11 конкурса за хабилитация (доцент);
- 10 конкурса за професор

Рецензент на повече от 15 научно-изследователски проекта предложени за финансиране от НФ “Научни изследвания”, на проект за финансиране от фондация “Невронауки и поведение” и на проект за специализация в Япония с държавна стипендия (фондация “Св.Св. Кирил и Методий”).

Член на селекционната комисия на DAAD за България (2007, 2009, 2010, 2011).

Постоянен рецензент на международното списание European Journal of Applied Physiology;

Често рецензент на други международните списания.

Членство в национални професионални дружества:

- Българско дружество за физиологични науки - **Председател** на дружеството от 2003 г. до 2007 г.;
- Съюз на учените в България;
- Българско дружество по биомедицинска физика и инженерство;
- Хумболтов клуб в България.

Почетно членство

2002 - Член-кореспондент на Немското дружество за клинична неврофизиология. Избран за разработените селективни методи за стабилно отвеждане на активността от отделни двигателни единици и методите за обработка на интерферентната електромиограма, за постиженията при изследването на сетивно-двигателната интеграция, както и за съвместната му работа с немски лаборатории по клинична неврофизиология.

Международна научна и организационна дейност.

- специализации и работа в чужди университети:

1980-1981 г. DAAD стипендиант в Неврологичната клиника на Техническият Университет в Мюнхен;

1986-1987 г. научно изследователска работа в Университета на Аризона, Тусон;

1990-1991 г. Хумболтов стипендиант в Медицинския Университет, Бон – получена апаратура (1994) на стойност 25 000 DM;

1997 г. - Хумболтов стипендиант в Медицинския Университет, ХанOVER – получена апаратура (1998) на стойност 60 000 DM;

1998 г. – гост професор в Медицинския университет на ХанOVER, Германия;

1999 г. – научно-изследователска работа финансирана от Немското изследователско общество (DFG);

2000 г. – (3 месеца) покана (reinvitation) от фондацията “Александър фон Хумболт”; Медицинския университет на ХанOVER, Германия;

2001 г. – гост професор по програмата “Stability pact for Southeast Europe”, Медицинския Университет, ХанOVER;

2002 г. - научно-изследователска работа финансирана от Немското изследователско общество (DFG);

2003 г. - покана (reinvitation) от DAAD Медицинския университет на ХанOVER, Германия;

2004-2006 – ръководител на проект от българска страна, финансирана от фондация “Александър фон Хумболт” по програмата за между институтско сътрудничество с Медицински университет в ХанOVER, Германия;

2007 – (1 месец) South Bank University, Лондон - научно-изследователска и консултантска работа – гост професор;

2007 – (2 месеца) Научно-изследователска работа, финансирана от Немското изследователско общество (DFG), Медицински университет в ХанOVER, Германия;

2014 г. – (3 месеца) покана (reinvitation) от фондацията “Александър фон Хумболт”; Медицинския университет на ХанOVER, Германия;

- научно-организационна дейност:

1984 - Генерален секретар на организационния комитет на “Third International School on Structure and Function of Biological Membranes, Varna;

1987 - Секретар на организационния комитет на “International Symposium on Biophysics of Extracellular Potential Fields, Varna;

1993 - Член на организационния комитет на VII International Symposium “Motor Control”, Borovez;

- 1996 - Секретар на организационния комитет на VIII International Symposium “Motor Control”, Borovez;
- 2000 - Съпредседател на организационния комитет на IX International Symposium “Motor Control”, Varna;
- 2000 - Съдиректор на NATO Advanced Research Workshop “Sensorimotor Control”, Varna; **(финансиран с 30 000\$ - от NATO Science Division).**
- 2003 - Член на Програмен съвет на VIII Конгрес на Българското Дружество за физиологични науки, София;
- 2004 - Съпредседател на организационния комитет на X International Symposium “Motor Control”, Sofia;
- 2004 - Съпредседател на организационния комитет на International Workshop “Sensorimotor integration in health and disease”, Sofia;
- 2005 - Съпредседател на организационния комитет на International Workshop “Sensorimotor integration in health and disease”, Hannover;
- 2007 - Председател на организационния комитет на IX Конгрес на Българското Дружество за физиологични науки, Благоевград.
- 2011 - Член на Програмен съвет на International Conference on Mathematical Methods and Models in Biosciences – BIOMAT 2011, София.
- 2012 - Член на Програмен съвет на International Conference on Mathematical Methods and Models in Biosciences – BIOMAT 2012, София.
- 2013 - Член на Програмен съвет на International Conference on Mathematical Methods and Models in Biosciences – BIOMAT 2013, София.
- 2017 - Председател на Програмен комитет на Научната сесия „Biomedicine and Quality of Life – Youth in Science”, София.

Административно-управленски опит:

- 30 години (от 1989) ръководител на секция “Възбудими структури”, Институт по биофизика и биомедицинско инженерство – БАН;
- 10 години (1989 - 1999) научен секретар на Института по биофизика – БАН;
- 27 години (от 1992 - 2019) член на Общото Събрание на БАН;
- 2 години (1999 - 2001) заместник директор на Института по биофизика – БАН;
- 9 години (2001 - 2010) директор на Института по биофизика – БАН.
- 9 години (2010 - 2019) директор на Института по биофизика и биомедицинско инженерство – БАН.

Награди:

- Член-кореспондент на Немското дружество за клинична неврофизиология (почетно звание) – 2002 г.
- Почетния знак на БАН “Марин Дринов” на лента – 2010 г.
- „Почетен председател на Българското дружеството за физиологични науки” – 2011
- Юбилеен плакет „SIGNUM LAUDIS” на Медицински Университет „Проф. д-р Параскев Стоянов”, Варна - 2011