

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

**Научна квалификация в областта на:** биофизика на генерирането и разпространението на акционните потенциали на възбудимите мембрани; биофизика на извънклетъчните потенциални полета и експерименталната електромиография; неврофизиология и биофизика на системата за управление на двигателната дейност на човека; клинична неврофизиология.

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

**Дата и място на раждане:** 05.02.1950 г., гр. София

**Гражданство:** българско

**Семейно положение:** женен

**Владее 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. - 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 г. – до момента, ръководител на секция “Възбудими структури”, ИБФ – БАН  
1999- 2001 г., заместник директор, Институт по биофизика – БАН  
2001 (юли) - 2010 (октомври), и.д. директор, Институт по биофизика – БАН  
2010 г. – в момента, директор на Институт по биофизика и биомедицинско инженерство – БАН

**Месторабота и длъжност:** Институт по биофизика и биомедицинско инженерство – БАН, директор.

**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

**- 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 6 докторанта (5 защитили успешно и един докторант се обучава в момента).

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

**Публикационна дейност:**

- общо **117** публикации излезли от печат, 2 автореферата и една монография. В чужбина са публикувани 78 публикации, като 63 в 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.

- 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 1661 цитирания, от които 1486 от чуждестранни автори (от тях 10 са благодарности) и 175 от български автори.**

**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 – Член на НС на Института по биофизика при БАН;

1991 до момента – 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 г. – до 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 - до момента – 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 - до момента – Член на Експертния съвет за издателска дейност на БАН;  
2011 - до момента – Член на редакторския съвет на International Journal Bioautomation.

Рецензент на:

- 13 дисертации за научната и образователна степен “доктор”;
- 4 дисертации за доктори на науките;
- 6 конкурса за хабилитация;
- 8 конкурса за професор (ст.н.с. I ст.)

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;
- Дружество за невронауки;
- Дружество за клинична неврофизиология;
- 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 Техническия 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 – (по 3 месеца всяка година) научно-изследователска работа, 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;
- 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.

**Административно-управленски опит:**

- 25 години (от 1989 до момента) ръководител на секция “Възбудими структури”, Институт по биофизика и биомедицинско инженерство – БАН;
- 10 години (1989 - 1999) научен секретар на Института по биофизика – БАН;
- 22 години (от 1992 до момента) 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.
- 4 години (2010 - до момента) 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