

# Curriculum Vitae Prof. Dr. Raghavendra Gadagkar



Name: Raghavendra Gadagkar

**Geboren: 28. Juni 1953** 

### Forschungsschwerpunkte: Artenvielfalt, Evolution von Insekten, Sozialverhalten von Wespen

Raghavendra Gadakar ist ein indischer Zoologe, der die Artenvielfalt und die Evolution der Insekten erforscht. Bahnbrechend sind seine Arbeiten zur Entstehung von sozialem Verhalten von Wespen.

### Akademischer und beruflicher Werdegang

| 2018 - 2023 | Honorarprofessor am Indian Institute of Science, Indien   |
|-------------|---|
| 2017 - 2022 | Year of Science Chair Professorship, Department of Science and Technology, Indien                     |
| 2015 - 2017 | Gastprofessor an der Central University of Punjab, Indien   |
| 2013 - 2016 | Honorarprofessor am Indian Institute of Science Education & Research (IISER), Mohali, Indien          |
| 2010 - 2015 | Honorarprofessor am Indian Institute of Science Education & Research (IISER), Kolkata, Indien         |
| 2010 - 2014 | INSA S.N. Bose Research Professorship   |
| 2006 - 2010 | Adjunct Professor at the Indian Institute of Science Education & Research (IISER), Kolkata            |
| 1998 - 2019 | Honorary Professor am Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research, Jakkur Campus, Indien |
| seit 1997   | Professor am Centre for Ecological Sciences, Indian Institute of Science, Indian                      |
| 1992 - 2002 | Vorsitzender des Centre for Ecological Sciences, Indian Institute of Science                          |
| 1991 - 1997 | Privatdozent am Centre for Ecological Sciences, Indian Institute of Science                           |

| seit 1987   | Assoziiertes Mitglied, Centre for Theoretical Studies, Indian Institute of Science       |
|-------------|--|
| 1987 - 1991 | Assistenzprofessor, Centre for Ecological Sciences, Indian Institute of Science          |
| 1983 - 1984 | Leitender Wissenschaftler am Centre for Theoretical Studies, Indian Institute of Science |
| 1982        | Gastwissenschaftler am Department of Entomology, University of Kansas, Lawrence, USA     |
| 1980 - 1981 | Forschungsaufenthalt am Smithsonian Tropical Research Institute, Panama                  |
| 1979        | Promotion (PhD) am Indian Institute of Science   |
| 1974        | Master of Science in Zoologie an der Bangalore University, Indien                        |
| 1972        | Bachelor of Science in Zoologie an der Bangalore University, Indien                      |

### Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien

| 2014 - 2016 | Präsident der Indian National Science Academy (INSA)                                  |
|-------------|---|
| 2007 - 2010 | Vizepräsident der Entomology Academy of India, Chennai, Indien                        |
| 2004 - 2018 | Vortandsvorsitzender des Centre for Contemporary Studies, Indian Institute of Science |
| 2003 - 2005 | Vizepräsident der Indian National Science Academy (INSA)                              |

## Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten

2005 Indisches Delegationsmitglied des Inter-Academy Panel Shanghai und des International Council for Science in Suzhou, China

## Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften

| 2021      | Distinguished Animal Behaviorist, for Outstanding Lifetime Achievement in Animal Behaviorist, Animal Behavior Society, Glenview, USA |
|-----------|--|
| 2017      | Ausländisches Ehrenmitglied der American Academy of Arts & Sciences, Cambridge, USA  |
| 2016      | Visiting Research Scholar, University of Exeter, UK  |
| 2015      | Verdienstorden der Bundesrepublik Deutschland  |
| 2015      | Ehrendoktorwürde der University of Burdwan, West-Bengalen, Indien  |
| 2014      | A.V. Rama Rao Technology Prize of the CSIR-Indian Institute of Chemical Technology,<br>Hyderabad, Indien                             |
| 2014      | Prof. N. Appaji Rao Best Mentor Prize, Indian Institute of Science Alumni Association  |
| 2011      | Sir M. Visvesvaraya Senior Scientist's state award, Government of Karnataka, Indien  |
| seit 2012 | Mitglied der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina   |

| 2010        | Millennium Medal, Indian Science Congress Association, Kolkata, Indien                                  |
|-------------|---|
| 2008        | H.K. Firodia-Preis für herausragende Leistungen in Wissenschaft und Technik                             |
| 2007        | Elected Foundation Fellow of the Entomology Academy of India, Chennai, Indien                           |
| 2007        | Jawaharlal Nehru Birth Centenary Visiting Fellowship der Indian National Science Academy                |
| seit 2006   | Elected Foreign Associate, National Academy of Sciences, USA  |
| 2006 - 2016 | JC Bose National Fellowship, Department of Science & Technology, Government of India                    |
| 2005        | Prof. U.S. Srivastava Memorial Lecture of the National Academy of Sciences, Indien                      |
| 2004        | Prof. Rustum Choksi award for Excellence in Research for Science  |
| 2002        | VASVIK Award for Contribution to Environmental Sciences & Technology                                    |
| 2002        | Swami Pranavananda Saraswathi Award for Environmental Sciences and Ecology                              |
| 2003        | Visiting Fellowship der University of Pretoria, Südafrika   |
| 2002 - 2022 | Non-Resident Permanent Fellow des Wissenschaftskollegs zu Berlin  |
| seit 2001   | Mitglied der Third World Academy of Sciences  |
| 2001 - 2002 | Gast des Rektors des Wissenschaftskollegs zu Berlin   |
| 2000 - 2001 | Schering-Fellow am Wissenschaftskolleg zu Berlin  |
| 1999        | Award of the Third World Academy of Sciences in Biology   |
| seit 1998   | Mitglied der Indian Academy of Entomology   |
| seit 1995   | Mitglied der National Academy of Sciences, Indien   |
| seit 1993   | Mitglied der Indian National Science Academy  |
| 1993        | Shanti Swarup Bhatnagar Prize in Biology  |
| 1992 - 1994 | Homi Bhabha Fellowship  |
| 1991        | B.M. Birla Science Award in Biology   |
| 1991        | Professor T.N. Ananthakrishnan Prize  |
| seit 1990   | Mitglied der Indian Academy of Sciences   |
| 1990        | Saraswathi Narayanan-Prize for Biological Sciences  |
| 1987        | Anerkennungsurkunde für Nachwuchswissenschaftler, Lion's Club International                             |
| 1985        | Medal for Young Scientists, Indian National Science Academy   |
| 1984        | Award for Young Scientists in Biological Sciences, Karnataka Association for the Advancement of Science |
| 1984        | Young Associate of the Indian Academy of Sciences   |
| 1982        | Dr. A. Krishna Murthy Award for the best publication, Society of Biological Chemists                    |

#### Forschungsschwerpunkte

Raghavendra Gadagkar gilt als einer der bedeutendsten Forscher auf dem Gebiet der Biodiversität. Ihm geht es dabei nicht um eine reine Bestandsaufnahme des Arteninventars der Erde. Ihn interessiert, wie sich die enorme Vielfalt der Arten samt ihrem Verhalten und ihrer Überlebensstrategien auf der Erde entwickeln konnte. Gadagkar gelangen bahnbrechende Erkenntnisse bei der Erforschung des sozialen Verhaltens von Insekten, speziell von Wespen. Er untersuchte bei den Tieren, wann sich für sie altruistisches Verhalten lohnt und unter welchen Bedingungen es besser für sie ist, das Leben allein zu meistern. Seine Erkenntnisse erlaubten ihm, die Theorie des "assured fitness return" zu entwickeln. Sie besagt, dass soziales Verhalten unter besonderen Bedingungen – wie etwa unter dem Druck durch Räuber – zu einem erhöhten Fortpflanzungserfolg führen kann.

Darüber hinaus engagiert er sich für den wissenschaftlichen Austausch – international und zwischen den Disziplinen. Er ist Präsident der Indian National Science Academy und Mitbegründer des Centre for Contemporary Studies mit dem Ziel, eine Plattform für den Austausch von Geistes- und Naturwissenschaften zu schaffen. Für dieses Engagement wurde er im Jahr 2015 mit dem Verdienstorden der Bundesrepublik Deutschland ausgezeichnet.