



Andrzej CICHOCKI

prof. dr hab. inż.

Urodził się w 1947 roku w Polsce.

Studiował na Wydziale Elektrycznym PW, gdzie uzyskał stopień magistra inżyniera – z wyróżnieniem – w dziedzinie automatyki (1972). W latach 1972-2013 pracował na WE PW jako: asystent, strażny asystent, adiunkt, docent i od roku 1993 jako profesor. Doktorat obronił na PW (1976), a rozprawę habilitacyjną – w Instytucie Elektrotechniki Teoretycznej i Miernictwa Elektrycznego PW (1982). W roku 1995 otrzymał tytuł profesora. Prace badawcze prowadził w kilku ośrodkach naukowych na świecie, m.in. na Uniwersytecie Erlangen Nurnberg w RFN, w RIKEN BSI w Japonii i na Politechnice Warszawskiej.

Prowadzi badania w obszarze przetwarzania sygnałów i układów sztucznej inteligencji do analizy sygnałów biomedycznych, a zwłaszcza sygnałów mózgu. Od 1996 roku prowadzi badania w Japonii – w Instytucie RIKEN Brain Science Institute – jako kierownik zespołu naukowego (tzw. senior team leader and head of the laboratory). Dzięki jego usilnym staraniom ponad 20 polskich naukowców i doktorantów, głównie z Politechniki Warszawskiej, odbyło wielomiesięczne lub roczne staże naukowe w Japonii w jego laboratorium, na całkowity koszt strony japońskiej.

Koordynuje kilkanaście projektów badawczych, współpracując z naukowcami z Polski i na całym świecie. Wypromował ponad 10 doktorów. Współorganizator i zaproszony członek komisji programowych licznych międzynarodowych konferencji naukowych. Od roku 2013 Fellow IEEE. Edytor kilku czasopism naukowych, w tym edytor założyciel czasopisma „Computational Intelligence and Neuroscience”. Autor ponad 200 publikacji w czasopismach i 4 monografii w języku angielskim (dwie z nich zostały przetłumaczone na język chiński). Jego prace naukowe są cytowane ponad 19 tys. razy (nie licząc autocytowań), a indeks Hirscha jego prac wynosi $h=61$ (zgodnie z Google Scholar). Wiele jego prac należy do 1% najczęściej cytowanych prac naukowych o tej tematyce w ostatnim dziesięcioleciu. Za osiągnięcia naukowe był wielokrotnie wyróżniany przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, przez Prezydenta RIKEN i Komitety Naukowe.

Profesor Cichocki należy do czołówki biocybernetyków, zajmujących się przetwarzaniem sygnałów biomedycznych, zwłaszcza sygnałów mózgu o licznych potencjalnych zastosowaniach, np. do wczesnego wykrywania choroby Alzheimerera lub do sterowania wózką inwalidzką czy ręką robota przy użyciu fal mózgowych, tzw. brain machine interface. Dr Cichocki jest uznawany za jednego ze światowych liderów w dziedzinie ślepego przetwarzania sygnałów (blind signal separation).

Poszerza również wiedzę o nowych modelach i szybkich algorytmach do analizy skomplikowanych i wielowymiarowych danych biomedycznych oraz fundamentalnych badań, wyjaśniających, jak mózg ludzki odbiera i przetwarza informacje. Przyczynia się w ten sposób do rozwoju tej wiedzy oraz licznych jej zastosowań.

Scientific Impact (ISI Essential Science Indicators):

- More than 200 articles in journals and conference proceedings, over 19000 citations
- Hirsch-factor $h=61$
- Author of one of the top 1% most highly cited papers in his field worldwide (in the last 10 years)
- Four monographs in English altogether cited more than 4000 times (according to Google Scholar).