

Prof. dr hab. inż. Ewa Niewiadomska-Szynkiewicz

Dyscyplina naukowa: Informatyka Techniczna i Telekomunikacja

Wykształcenie i uzyskane stopnie i tytuły naukowe

1986 - magister inżynier elektroniki: Wydział Elektroniki, PW.

1995 - doktor nauk technicznych w dyscyplinie Automatyka i Robotyka, WEiTl, PW.

2005 - doktor habilitowany w dyscyplinie Automatyka i Robotyka, WEiTl, PW.

2017 - profesor nauk technicznych, Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej.

Informacje dotyczące zatrudnienia

Od 1988 - Instytut Automatyki i Informatyki Stosowanej, WEiTl, PW. Stanowiska: matematyk, specjalista, adiunkt, profesor nzw. od 2009, profesor od 2019.

Od 2022 - Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy (GIG-PIB), doradca dyrektora.

2001-2022 – Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy (NASK-PIB). Stanowiska: adiunkt, docent, zastępca Dyrektora NASK-PIB (Dyrektor ds. Naukowych).

2000-2001 - Knowledge Support Systems Group plc. (KSS), Manchester, Wielka Brytania (kontrakt).

1987 - Instytut Geofizyki PAN. Stanowisko: elektronik.

Pełnione funkcje

PW: kierownik Zespołu Złożonych Systemów (od 2008), kierownik Wydziałowej Komisji ds. Rozwoju Kadry, członek Senackiej Komisji ds. Kadry od 2019 r., członek Zespołu ds. Kadry przy RD ITiT od 2020 r., członek Zespołu ds. Nauki przy RD ITiT (2019-2020), członek Komisji ds. Nagród i Odznaczeń (2006-2020), członek RW WEiTl od 1996, członek Rady Dyscypliny Naukowej ITiT.

ISAC-GIG (Information Sharing and Analysis Center) – członek Komitetu Zarządzającego.

NASK-PIB: kierownik Zespołu Metod Inżynierii Ruchu i Badań Symulacyjnych Sieci (2006-2009), kierownik Pracowni Sterowania Siecią (2009-2015), kierownik Pionu Naukowego (2009-2017), kierownik Pionu Badań i Rozwoju (2017-2019), kierownik Centrum Badań i Transferu Technologii (2019-2022), dyrektor ds. Naukowych (2009-2022). Członek Rady Naukowej NASK (2001-2022).

– członek Komitetu Automatyki i Robotyki PAN od 2021, wiceprzewodnicząca Rady Naukowej IBS PAN od 2022, członek Rady Fundacji Krzewienia Nauk Systemowych przy PAN od 2017.

– członek Komitetu Naukowego Eksperckiego Centrum Szkolenia Cyberbezpieczeństwa od 2023.

– członek Komitetów Sterujących w 7 projektach krajowych i 3 międzynarodowych. Kierownik ponad 20 projektów (PW, KBN, MNiSW, NCN, NCBiR, FP5, FP7, Horyzont 2020, NATO).

– członek komitetu organizacyjnego cyklu konferencji Krajowa Konferencja Algorytmy Ewolucyjne i Optymalizacja Globalna (1997-2009), członek komitetów programowych i organizacyjnych licznych konferencji krajowych i międzynarodowych.

Staż i stypendia: City University, Londyn (1991), Technische Universität of Ilmenau, Niemcy (1995, 1996), University of Eindhoven (1998), IIASA, Laxenburg, Austria (1999), UMIST Manchester (2000, 2001). Stypendia: Fundacji Batorego (1995 r.), fundacji *Lombardia per l'ambiente* z Włoch (1995 r.).

Osiągnięcia naukowe, wdrożeniowe i organizacyjne

Specjalizuje się w systemach wspomagania decyzji, optymalizacji i sterowaniu złożonymi systemami, symulacji komputerowej, obliczeniach wielkiej skali, zastosowaniach uczenia maszynowego, systemach teleinformatycznych, cyberbezpieczeństwie. Autorka i współautorka

trzech monografiach naukowych oraz około dwustu publikacji w czasopiśmie, książkach i materiałach konferencyjnych. Promotorka sześciu obronionych prac doktorskich. Współorganizatorka Szkoły Doktorskiej TIB PAN. Wykonawca ponad 50 projektów B+R finansowanych przez polskie i zagraniczne agendy rządowe oraz prac realizowanych w ramach współpracy jednostek naukowych i przemysłowych. Koordynatorka produktów cyberbezpieczeństwa wdrożonych w jednostkach administracji państwa, infrastrukturze krytycznej, sektorach finansowym i wydobywczym. Współtwórca akredytowanego Ośrodka Standaryzacji i Certyfikacji w NASK-PIB pełniącego rolę jednostki certyfikującej produkty IT na zgodność z Common Criteria. Wielokrotnie nagradzana za prace naukowe i działalność organizacyjną (3 nagrody Ministra, 7 nagród Rektora PW).