

Prof. Aleksander Weron

Dane ogólne:

Aleksander Weron urodził się w 1945 roku w Rzeszowie. Studia matematyczne ukończył na Uniwersytecie Wrocławskim na Wydziale Mat.-Fiz.-Chem. w 1968 r. Stopień doktora nauk matematycznych uzyskał na Politechnice Wrocławskiej w 1972 r., a stopień doktora habilitowanego w Instytucie Matematycznym PAN w 1977 r. Tytuł naukowy profesora nadzwyczajnego nauk matematycznych został mu nadany w 1983 r. Na stanowisko profesora zwyczajnego w Politechnice Wrocławskiej został mianowany 1 lipca 1991 r. Przez całe życie zawodowe, począwszy od zatrudnienia na stanowisku asystenta w 1968 r., aż do przejścia na emeryturę w 2016 r., związany był z Politechniką Wrocławską.

Dorobek naukowy:

Zainteresowania naukowe profesora Werona skupiają się przede wszystkim na procesach stochastycznych oraz ich zastosowaniach w różnych dziedzinach nauki i przemysłu. Do jego najważniejszych osiągnięć naukowych zaliczyć można: rozszerzenie teorii dylatacji Nagy'a na klasę funkcji operatorowych w przestrzeniach Banacha, charakteryzację własności ergodycznych dla procesów stabilnych i nieskończone podzielnych, dowód równoważności ułamkowych równań Fokkera-Plancka oraz subordynowanych procesów dyfuzji oraz uogólnienie twierdzenia Chinczyna dla procesów anomalnej dyfuzji. Obecnie jego zainteresowania koncentrują się na modelowaniu matematycznym w biologii molekularnej i medycynie; badania te ukoronowane zostały publikacją w prestiżowym czasopiśmie naukowym Nature w 2017 r.

Brał udział, w zdecydowanej większości jako kierownik, w kilkunastu projektach badawczych finansowanych ze środków publicznych (MNiSW, KBN, NCN) oraz przez firmy przemysłowe, w tym jako kierownik grantu Maestro, realizowanego na PW. r.

Na dorobek naukowy prof. Werona składa się ponad 130 artykułów naukowych w czasopismach o zasięgu międzynarodowym. Był współautorem 5 książek (dwie z nich wydane w wydawnictwie Birkhauser, jedna w Marcel Dekker) oraz edytorem ośmiu książek (pięć z nich wydanych w Springer-Verlag, jedna w World Scientific). Był członkiem komitetów redakcyjnych wielu czasopism, obecnie jest członkiem komitetów redakcyjnych czasopism *Applicationes Mathematicae*, *Probability and Mathematical Statistics* oraz *Quality Technology & Quantitative Management*.

Współpraca z ośrodkami zagranicznymi:

Profesor Weron był profesorem wizytującym w uczelniach amerykańskich: Southern Illinois University Carbondale, University of North Carolina, Chapel Hill, Louisiana State University, Baton Rouge, University of California, Santa Barbara, Case Western Reserve University, Cleveland, a także w Keio University, Yokohama, Japonia. Jako stypendysta fundacji Fulbrighta przebywał w University of California, Santa Barbara w latach 1995-1996. Wygłosił odczyty naukowe w kilkudziesięciu uniwersytetach i instytucjach naukowych na świecie. W ostatnich latach aktywnie współpracuje ze znanymi w świecie ośrodkami zajmującymi się modelowaniem ruchu cząsteczek w komórkach biologicznych. Efektem tej współpracy jest przyznany profesorowi grant NCN Beethoven 2 „Matematyczne i fizyczne modelowanie danych typu Big Data dla eksperymentów Single Particle Tracking”, który będzie realizowany wspólnie z grupą prof. Metzlera z Potsdam University, Niemcy.

Działalność dydaktyczna i kształcenie kadry:

Profesor Weron jest przede wszystkim wybitnym naukowcem, ale jest również zaangażowanym dydaktykiem, który z pasją poświęca się kształceniu młodej kadry oraz

propagowaniu wiedzy matematycznej w społeczeństwie. Wypromował 16 doktorów, wśród nich jest kilku profesorów pracujących na uczelniach w Polsce i za granicą. Wielu jego wychowanków zajmuje eksponowane stanowiska w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych oraz przemysłowych. Był recenzentem kilkudziesięciu prac doktorskich, rozpraw habilitacyjnych i wniosków o nadanie tytułu profesora.

W roku 1988 utworzył na Politechnice Wrocławskiej Studium Talent - program, który przez 30 lat pomagał młodzieży szkolnej, głównie maturzystom, rozwijać swoje uzdolnienia matematyczne oraz fizyczne i dzięki któremu na Politechnikę Wrocławską trafiło wielu wybitnie utalentowanych uczniów.

Organizacja nauki i dydaktyki:

Prof. Weron piastował szereg funkcji związanych z organizacją nauki i dydaktyki oraz rozwojem kadry. Pełnił funkcje Wicedyrektora Instytutu Matematyki PWr w latach 1979-1981, Dyrektora Instytutu Matematyki i Informatyki PWr w latach 2012-2014, Kierownika Katedry Matematyki Stosowanej na Wydziale Matematyki w roku 2016, oraz Dziekana Wydziału Podstawowych Problemów Techniki w latach 1986-1990. W 1990 r. powołał do życia Centrum im. Hugona Steinhausa i jest jego Dyrektorem od początku istnienia do chwili obecnej. Zadaniem Centrum, obecnie afiliowanego przy Wydziale Matematyki, jest organizacja, sponsorowanie i popularyzacja badań oraz edukacji dotyczących metod stochastycznych stosowanych w nauce i technice.

Był przewodniczącym komitetów organizacyjnych serii międzynarodowych konferencji *Probability Theory on Vector Spaces I-IV* w latach 1977, 1979, 1983 i 1987, oraz organizatorem bądź współorganizatorem wielu innych konferencji naukowych. Był członkiem Komitetu Matematyki PAN w latach 1990-2002. Był Pełnomocnikiem Rektora PWr ds. Zarządzania Ryzykiem w latach 2005-2007 i 2010-2014.

Kartą wizytową Profesora jest stworzenie kierunków studiów i specjalności, które odpowiadają aktualnym potrzebom rynku pracy. Jest twórcą specjalności Informatyka Matematyczna na Wydziale PPT PWr., uruchomionej w 1989 r. oraz specjalności Matematyka Finansowa i Ubezpieczeniowa na Wydziale PPT w 1995 r. W 2012 r. stworzył innowacyjny kierunek Matematyka Stosowana. Studia na tym kierunku mają charakter aplikacyjny i uczą praktycznego zastosowania metod matematycznych w technice, przemyśle i biznesie. Gwarantują też silne powiązanie kształcenia z aktualnymi potrzebami rynku pracy. Obecnie jest to jedyny taki kierunek studiów inżynierskich w Polsce. W 2016 r. na nowopowstałym Wydziale Matematyki PWr zostały utworzone studia na II stopniu tego kierunku, Applied Mathematics, realizowane w ramach European Consortium for Mathematics in Industry, w języku angielskim.

Ważniejsze odznaczenia i wyróżnienia:

O powszechnym uznaniu dla wybitnych osiągnięć i zasług profesora Werona świadczy szereg wyróżnień i odznaczeń, m.in.:

- Nagroda Ministra za działalność naukową (1976 r.),
- Nagroda im. Mazurkiewicza PTM (1979 r.),
- Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski (1989 r.),
- Medal Komisji Edukacji Narodowej (1995 r.),
- Nagroda im. Hugona Steinhausa PTM (1996 r.),
- Nagroda naukowa Rektora PWr im. Hugona Steinhausa (2008 r.),
- Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski (2012 r.),
- Laureat statuetki Lew Politechniki Wrocławskiej (2015 r.).