

g r z a n k a

**ANTONI
DOBROŚLAW
GRZANKA**

Antoni Dobrosław Grzanka urodził się w 1955 roku w Pabianicach. Technikum Elektroniczne w Pabianicach ukończył w 1975 roku. Jako finalista Olimpiady Matematycznej rozpoczął studia na wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej, które ukończył w 1980 roku, uzyskując dyplom magistra inżyniera elektroniki w dziedzinie nauk technicznych. Jego praca magisterska dotyczyła przetwarzania sygnałów w aparaturze neurochirurgicznej. Naukę, połączoną z pracą badawczą kontynuował na studiach doktoranckich na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej. Rozprawę doktorską w dziedzinie nauk technicznych obronił na tymże wydziale w 1986 roku (z wyróżnieniem). Tematyka pracy doktorskiej była rozwinięciem pracy magisterskiej. Pracę zawodową rozpoczął w 1985 roku w Instytucie Podstaw Elektroniki jako konstruktor, szybko awansując na stanowisko specjalisty, a potem adiunkta.

W 2003 roku uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego w dyscyplinie Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna na podstawie decyzji Rady Naukowej Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej Polskiej Akademii Nauk. Monografia habilitacyjna miała tytuł *Rynomanometria i rynometria akustyczna — obiektywizacja oceny przestrzeni wewnątrznosowych*. W 2007 roku otrzymał stanowisko profesora nadzwyczajnego na Politechnice Warszawskiej.

Zgromadził istotny dorobek publikacyjny, w tym w znaczących wydawnictwach międzynarodowych konferencji naukowych i re-



nomowanych czasopismach naukowych. Jego zainteresowania naukowe początkowo koncentrowały się wokół zagadnień dotyczących metod przetwarzania informacji związanej z układem wewnątrzczaszkowym. Po doktoracie rozwijał prace inżynierskie na użytek laryngologii, przede wszystkim intensywnie zajmując się słuchowymi potencjałami wywołanymi pnia mózgu, emisją otoakustyczną i rynometrią oraz mową osób po usunięciu krtani.

Jest autorem lub współautorem ponad 200 publikacji z tej dziedziny, z czego 20 to współautorskie artykuły w czasopismach medycznych międzynarodowych o szerokim zasięgu. Najważniejszymi są: *Identification of Otoacoustic Emissions Components by Means of Adaptive Approximations* (W.W. Jędrzejczak, K.J. Blinowska, W. Konopka, A. Grzanka, P.J. Durka w „Journal Acoustical Society America”, 2004, 115:2148-2158.), *Time-Frequency Analyses of TEOAE Recordings from Normal and SNHL Patients* (S. Hatzopoulos, J. Cheng, A. Grzanka, A. Martini w „Audiology”, 2000, 39, 1–12), *Methods for Formant Extraction in Speech of Patients After Total Laryngectomy* (R. Pietruch, M. Michalska, W. Konopka,

Słowa kluczowe

- inżynieria biomedyczna
- elektrofizjologia
- emisje otoakustyczne
- rynometria
- bezkrtaniowcy
- gustometria

G

A. Grzanka w „Proc. and Control”, vol. 1, 2006, 107–112), A. *Bilateral Nasal Allergen Provocation Monitored with Acoustic Rhinometry. Assessment of Both Nasal Passages and the Side Reacting with Greater Congestion: Relation to Nasal Cycle* (T. Gotlib, B. Samolinski, A. Grzanka w „Clin. Exp. Allergy”, 2005, 35:313-8).

Oprócz monografii habilitacyjnej, jest autorem lub współautorem rozdziałów w kilku książkach o tematyce związanej z zagadnieniami inżynierskimi w badaniach słuchu i mowy.

W latach 2008–2009 rozszerzył swoje zainteresowania na badania na aparaturę stosowaną w położnictwie i rozpoczął badania nad elektryczną aktywnością macicy. Prowadzi również prace z zakresu badania zmysłu smaku u człowieka.

Jest współautorem dwóch patentów krajowych.

Antoni D. Grzanka był inicjatorem i przewodniczącym konferencji: Inżynieria Biomedyczna i Telemedycyna, która odbywała się w latach 2006–2008. Jest zapraszany do komitetów naukowych konferencji młodych naukowców. Jest recenzentem programów badawczych, publikacji i rozpraw naukowych (polskich i zagranicznych).

Brał udział w projektach badawczych z dziedziny przetwarzania ciśnienia wewnątrzczaszkowego, diagnostyki rynologicznej i alergologicznej. Był kierownikiem grantów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego z zakresu badania sygnału emisji otoakustycznej oraz badania głosu osób po usunięciu krtani.

W ramach obowiązków dydaktycznych prowadził zajęcia z przedmiotów: „Wzmacniacze operacyjne”, „Cyfrowe przetwarzanie sygnałów biologicznych”, „Podstawy technik informacyjnych w medycynie”.

W latach 1996–1999 pracował w Instytucie Fizjologii i Patologii Słuchu w Warszawie, początkowo na stanowisko specjalisty, a potem adiunkta, gdzie zajmował się tematyką badań przesiewowych słuchu u noworodków oraz badaniami nad technikami diagnostycznymi w audiologii.

W latach 2001–2006 był także pracownikiem dydaktycznym w Akademii Medycznej w Warszawie (Wydział Nauki o Zdrowiu), gdzie opracował i wykladał takie przedmioty, jak „Biostatystyka”, „Metodologia badań naukowych” oraz „Techniki informacyjne”. Obecnie wyklada na Politechnice Warszawskiej przedmioty „Analiza i modelowanie procesów fizjologicznych”, „Podstawy modelowania w medycynie” (PMOM) oraz „Programming I” na studiach anglojęzycznych.

Napisał skrypty do przedmiotów PMOM i „Metodologia badań naukowych w medycynie” (współautorski). Jest opiekunem Studenckiego Koła Naukowego Cybernetyki, z którym wspólnie organizuje imprezy na Festiwalu Nauki.

W 2005 został odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi Rzeczypospolitej Polskiej.

Interesuje się ogrodnictwem i lubi podróżować.

