



Profesor Jonathan Blackledge, School of Electrical Engineering Systems, College of Engineering and Build Environment, Dublin jest wybitnym specjalistą w dziedzinie cyfrowego przetwarzania sygnałów (CPS).

Prace badawcze prof. Blackledge'a koncentrują się wokół metod rozwiązywania zagadnień odwrotnych w elektromagnetyzmie i akustyce, ze szczególnym uwzględnieniem analizy sygnałów i obrazów. W ostatnich latach jego działalność koncentruje się na algorytmach kodowania danych, ukrywania informacji (cyfrowy znak wodny), uwiarygodnienia danych a także zarządzania szyfrowanymi danymi.

Profesor Jonathan Blackledge ukończył Imperial College University, London i Royal College of Music, London, (1980 r.). W roku 1984 obronił doktorat z fizyki teoretycznej na Kings College University, London. W latach 1984 do 1988 pracował dla Research Fellow of Physics at Kings College, London, gdzie jego praca koncentrowała się na metodach rozwiązywania zagadnień odwrotnych w elektromagnetyzmie i akustyce. W 1988 r. należał do Applied Mathematics and Computing Group at Cranfield University gdzie jako wykładowca, a później jako starszy wykładowca i kierownik grupy, zajmował się min.: promocją podyplomowego kształcenia i badań stosowanych w inżynierii. W 1994 roku prof. Blackledge został mianowany profesorem Matematyki Stosowanej, a także został kierownikiem the Department of Mathematical Sciences at De Montfort University, gdzie założył the Institute of Simulation Sciences. W latach 2003-2008 był Visiting Professor the Department of Electronics and Electrical Engineering at Loughborough University, gdzie współtworzył Advanced Signal Processing Research Group. W roku 2004 został mianowany Professor Extraordinaire of Computer Science in the Department of Computer Science at the University of the Western Cape, South Africa.

Ponadto prof. Blackledge piastuje pozycję Science Foundation Ireland Stokes Professor, a także jest członkiem honorowym wielu prestiżowych instytucji min.: The Institute of Physics, the institute of Mathematics and its Applications, the British Computer Society, the Royal Statistical Society. Prof. Blackledge jest autorem i współautorem ponad 100 artykułów, referatów i wystąpień konferencyjnych, a także 10 książek, 10 patentów i 6 komercyjnych programów komputerowych. Jest również promotorem ponad 50 prac doktorskich.

W marcu 2010 roku prof. Blackledge gościł w Politechnice Warszawskiej jako profesor wizytujący w ramach programu stypendialnego Centrum Studiów Zaawansowanych PW.