

# zabołotny

## WOJCIECH ZABOŁOTNY

Wojciech Zabołotny urodził się 6 marca 1966 roku w Suchej Beskidzkiej. Studia na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej ukończył w 1989 roku, realizując jako pracę dyplomową fragment układu podstawy czasu i rekonstrukcji przebiegu w oscyloskopie cyfrowym z przypadkowym próbkowaniem okresowym. Po studiach pracował kilka miesięcy w firmie TTM-JJ Elektronika, projektując i programując przemysłowe systemy pomiarowo-rejestrujące. W lutym 1990 roku rozpoczął pracę na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej w Zespole Aparatury Biocybernetycznej, zajmując się rozwijaniem systemów do rejestracji i analizy sygnałów biomedycznych. Współpracował w tym czasie z takimi ośrodkami, jak Centrum Zdrowia Dziecka oraz Centrum Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej Polskiej Akademii Nauk (w latach 1993–2002 był dodatkowo zatrudniony na pół etatu jako asystent w Klinice Neurochirurgii Centrum Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej Polskiej Akademii Nauk w zespole profesora Zbigniewa Czernickiego). Stopień doktora inżyniera nauk technicznych w zakresie elektroniki otrzymał w 1999 roku za rozprawę *Metody estymacji częstotliwości maksymalnej sygnału z przezczaszkowego przepływomierza dopplerowskiego*.

W 2002 roku brał udział w opracowaniu we współpracy z firmą Magnum 2 elastycznego, rozproszonego systemu zbierania danych stanowiącego część systemu wspierającego



Ogólnokrajowy Program Przesiewowych Badań Słuchu u Noworodków, sponsorowany przez Wielką Orkiestrę Świątecznej Pomocy.

Od 2002 roku oprócz systemów biomedycznych Wojciech Zabołotny zajmował się opracowywaniem systemów akwizycji danych dla eksperymentów fizyki wysokich energii, będąc członkiem polskiego zespołu przygotowującego (we współpracy z Wydziałem Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego i Instytutem Problemów Jądrowych) systemy elektroniczne dla toru wyzwiania i odczytu poddetektora RPC w eksperymencie CMS przy Wielkim Zderzaczu Hadronów (LHC) w CERN (od 2009 roku — pracuje dodatkowo na pół etatu w Instytucie Fizyki Doświadczalnej Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego jako starszy specjalista naukowo-techniczny).

### Słowa kluczowe

- systemy wbudowane
- programowane układy logiczne
- systemy akwizycji i przetwarzania danych
- cyfrowe przetwarzanie sygnałów
- systemy o otwartym kodzie źródłowym

Z

W ramach tej tematyki doktor Zabołotny współpracował także przy opracowywaniu systemów elektroniki dla eksperymentu TESLA w DESY w Hamburgu.

W swojej pracy naukowej Wojciech Zabołotny zainteresowany jest głównie metodami optymalnej realizacji systemów akwizycji i przetwarzania danych z wykorzystaniem systemów wbudowanych, procesorów sygnałowych i programowanych układów logicznych (*Field Programmable Gate Array*).

W związku z realizacją systemów rozproszonych zajmował się także zagadnieniami bezpieczeństwa sieciowego.

W swojej pracy naukowej i inżynierskiej Wojciech Zabołotny przywiązywał i przywiązuje bardzo dużą rolę do stosowania przede wszystkim rozwiązań otwartych i wolnodostępnych, traktując to jako kluczowy element efektywnej współpracy między naukowcami i inżynierami.

Od 1995 roku jest użytkownikiem systemu operacyjnego Linux i aktywnym propagatorem wykorzystania Wolnego Oprogramowania zarówno w zastosowaniach prywatnych, jak i zawodowych i naukowych.

W ramach popularyzacji elektroniki opracował wiele otwartych rozwiązań sprzętowych

i programowych, adresowanych głównie do hobbystów (np. systemy rejestracji systemów analogowych współpracujące z komputerem osobistym, rejestrator GPS z funkcją nagrywania głosu, kontrolery MIDI)

Podczas pracy dydaktycznej na Politechnice Warszawskiej Wojciech Zabołotny zajmował się głównie nauczaniem elektroniki, współpracując przy prowadzeniu wykładów „Elementy i układy elektroniczne” i „Układy elektroniczne”, oraz zagadnień związanych z programowaniem (wykład „Sterowniki urządzeń — podstawy programowania”).

Był także promotorem wielu prac inżynierskich i magisterskich o tematyce związanej z programowymi i sprzętowymi rozwiązaniami w zakresie akwizycji i przetwarzania sygnałów, realizacji bezpiecznych systemów rozproszonych, realizacji systemów wykorzystujących cyfrowe układy programowalne.

Od 2008 roku pełni funkcję Pełnomocnika Dziekana ds. Międzynarodowej Wymiany Studentów na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej.

Poza elektroniką Wojciech Zabołotny interesuje się muzyką, fotografią i turystyką (głównie rowerową i górską).

