

dzonych prac badawczych było opracowanie w Instytucie Metrologii, Elektroniki i Informatyki, przy istotnym udziale dr. hab. inż. Janusza Kaczmarka, wielokanałowego cyfrowego generatora napięć sinusoidalnych o unikatowych parametrach metrologicznych i właściwościach funkcjonalnych. Kopie generatora zostały zakupione przez narodowe instytuty metrologiczne Włoch (INRIM) i Irlandii (NSAI) i zostały tam wdrożone w cyfrowych w pełni automatycznych 4-portowych mostkach impedancji o dokładności rzędu

10⁻⁶. Obecnie kolejna kopia generatora jest realizowana dla narodowego instytutu metrologicznego w Hiszpanii (CEM). Dr hab. inż. Janusz Kaczmarek jest absolwentem Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Zielonej Górze i pierwszym doktorem wypromowanym na Politechnice Zielonogórskiej. Pracę doktorską pt. *Analiza możliwości poprawy właściwości metrologicznych komparatora admitancji poprzez programową korekcję błędów* napisał pod kierunkiem prof. dr. hab. inż. Mariana Miłka.

Dr hab. inż. Sergiusz Sienkowski

Podstawą przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. inż. Sergiusza Sienkowskiego był jednotematyczny cykl siedmiu publikacji pod wspólną nazwą *Czasowo-dyskretne metody estymacji parametrów sygnałów*. Na przedstawione osiągnięcie składało się pięć artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie z listy filadelfijskiej oraz dwa artykuły naukowe opublikowane w czasopiśmie o zasięgu krajowym. Cykl publikacji obejmował prezentację opracowanych przez habilitanta nowych, szybkich i prostych metod estymacji parametrów sygnałów. W uzasadnieniu zaprezentowanego osiągnięcia habilitant podkreślał przekonująco, że w obecnych czasach duża dokładność metody nie musi być jedynym kryterium jej doboru. Często ważny jest również czas i koszt obliczeń. Taki koszt należy rozumieć jako koszt urządzeń pomiarowych oraz koszt zużytej przez te urządzenia energii elektrycznej. Dobrym przykładem są systemy pomiarowe, w których powszechnie stosowane są wielofunkcyjne multimetry bateryjne klasy 0,1 lub 1. Taka klasa dokładności multimetrów jest często wystarczająca, natomiast ważna jest ilość zużytej energii odpowiadająca poziomowi zużycia baterii. Zastosowanie w takich systemach szybkich algorytmów numerycznych oznacza nie tylko zmniejszenie zużycia energii, ale również zwiększanie żywotności baterii. Zatem w systemach pomiarowych, w których oprócz dokładności liczy się również czas i koszt obliczeń, zastosowanie szybkich i prostych algorytmów numerycznych jest uzasadnione, ponieważ skutkuje zmniejszeniem kosztów budowy systemów (tańsze urządzenia i tańsza eksploatacja) oraz zmniejszeniem ilości zużytej energii elektrycznej (mniejsze zapotrzebowanie na moc obliczeniową).

Dr hab. inż. Sergiusz Sienkowski od początku kariery zawodowej związany jest z zielonogórskim środowiskiem naukowym. W 2001 r. ukończył studia magisterskie na kierunku *matematyka* (specjalność: *matematyka przemysłowa*) na Wydziale Nauk Ścisłych Politechniki Zielonogórskiej,



FOT. Z ARCHIWUM PRYWATNEGO S. SIENKOWSKIEGO

na naszym Uniwersytecie.

Dr hab. inż. Sergiusz Sienkowski jest autorem lub współautorem ponad trzydziestu artykułów naukowych oraz licznych referatów konferencyjnych wygłoszonych na konferencjach o zasięgu krajowym i międzynarodowym. Jego zainteresowania badawcze dotyczą głównie problematyki przetwarzania sygnałów oraz analizy danych pomiarowych. Obecnie prowadzi badania nad opracowywaniem nowych algorytmów do estymacji częstotliwości sygnału sinusoidalnego. Poza działalnością publikacyjną brał udział, jako wykonawca, w jednym z projektów badawczych rozwojowych realizowanych w Instytucie Metrologii Elektrycznej we współpracy z Głównym Urzędem Miar w Warszawie oraz w granic Uniwersytetu Mikołaja Kopernika. Był również aktywnym uczestnikiem wydarzeń popularyzując naukę na macierzystym wydziale, prowadząc pokazy oraz sprawując funkcje organizacyjne na dniach otwartych drzw. Wydziału. Dr hab. S. Sienkowski łączy zainteresowania badawcze z dydaktyką prowadząc zajęcia m.in. z techniki eksperymentu, cyfrowego przetwarzania sygnałów oraz metod komputerowych ze studentami *informatyki* oraz *automatyki i robotyki*.

Gratulujemy kolegom sukcesu i życzymy dalszej owocnej pracy naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej.

Leszek Furmankiewicz