

ców związanych z zatrudnieniem osób z umiarkowanym i znacznym stopniem niepełnosprawności, a w czerwcu br. wraz z zespołem przygotowała projekt badawczy pt. *Innowacyjność podejmowanych działań w obszarze odnawialnych źródeł energii* na zlecenie Agencji Rynku Rolnego. Projekt ten współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Maria Zielińska była także jednym z wykonawców projektu *Województwo lubuskie w opiniach mieszkańców Zielonej Góry i Gorzowa* realizowanego na zlecenie Radia Zachód i Gazety Lubuskiej z okazji 10. rocznicy podpisania Porozumienia Paradyskiego.

Zainteresowania naukowe dr hab. Marii Zielińskiej wiążą się z problemami lokującymi się na styku kilku subdyscyplin socjologii, między innymi socjologii struktury i ruchliwości społecznej, socjologii wychowania, socjologii młodzieży, socjologii przebiegu życia i socjologii historycznej. Wiele uwagi poświęciła poznaniu zjawisk związanych z procesem socjalizacji i uwarunkowaniami przebiegu życia przy zastosowaniu metody panelowej. Interesują ją biograficzno-pokoleniowe, instytucjonalno-organizacyjne i regionalne wymiary zróżnicowania społecznego. Wśród jej zainteresowań znajduje się również socjologia pogranicza i zagadnienia przeobrażeń świadomości społecznej na terenach przygranicznych po akcesji Polski do Unii Europejskiej.

Radykalna zmiana systemowa w Polsce stała się dla socjologów wielkim polem badawczym. Możliwa był empiryczna weryfikacja wielu hipotez o związkach struktury społecznej i osobowości. Prace M.Kohna, C. Schoolera, K. Słomczyńskiego, K. Janickiej, B. Macha, W. Zaborowskiego, A. Firkowskiej-Mankiewicz, a w szczególności badania panelowe prowadzone przez Zespół Porównawczych Analiz Nierówności Społecznych, utwierdziły ją w zasadności obranego kierunku naukowych eksploracji.

Przygotowała własny projekt badawczy, a w oparciu o zgromadzony w wyniku badań empirycznych materiał opublikowała pracę pt. *Ariergarda realnego socjalizmu. Społeczne biografie pokolenia stanu wojennego*. Przedstawione w niej wyniki badań są ilustracją procesu odłożonych konsekwencji, polegającego na tym, iż upływ czasu pozwala dojrzeć następstwa transformacji: pozytywne i negatywne, zarówno w wymiarze indywidualnym, jak i globalnym. Przyniosły one odpowiedź na pytanie, w jakim stopniu warunki społeczno-kulturowe i znaczące wydarzenia polityczne lat 1980-1981 ukształtowały tożsamość pokolenia stanu wojennego, a także w jakim zakresie wpłynęły w bliższej i dalszej perspektywie na losy życiowe, w tym na plany życiowe, ich realizację oraz modyfikację, jego przedstawicieli.

Na podstawie zgromadzonego materiału empirycznego wyodrębniła typy biografii społecznych, wśród których dwa są specyficzne dla sytuacji przejścia systemowego i ilustrują „wpływ” wydarzeń historycznych na przebieg życia.

Maria Zielińska szczególnie interesuje się kwestiami wzajemnego przenikania norm i wzorów zachowań oraz działań jednostek wyzwalających procesy ruchliwości społecznej, które są charakterystyczne dla pogranicza zachodniego. Główna część materiału empirycznego, który służy weryfikacji hipotez, pochodzi ze specjalnie przygotowanego modułu badań surveyowych, który nosi nazwę Lubuskiego Sondażu Społecznego (LSS), wzorowanego na Polskim Generalnym Sondażu Społecznym (PGSS) i Allgemeinen Bevölkerungsumfrage der Sozialwissenschaften (ALLBUS). W podjętych badaniach wykorzystane zostaną także analizy jakościowe, bowiem immanentną cechą projektu jest realizacja postulatu systematycznego łączenia danych ilościowych z jakościowymi. Ważnym celem jest kontynuacja badań i dokonywanie pomiaru socjologicznego co trzy lata. Umożliwi to rejestrowanie zachodzących zmian i dokonywanie analiz porównawczych z porównywalnymi danymi pochodzącymi z badań ogólnopolskich.

W przygotowaniu znajdują się dwie monografie, których Maria Zielińska jest współautorem. Są to: *Diagnoza społeczna Lubuszan u progu XXI wieku* i *Dyфуzja kulturowa i ruchliwość społeczna. Pogranicza i Centrum-analizy porównawcze*.

Dr hab. Maria Zielińska w przyszłości zamierza kontynuować prace badawcze w zakresie już podejmowanych problemów. Najbliższe jej plany naukowe związane są z realizacją projektu dotyczącego kształtowania się tożsamości zbiorowości pogranicza zachodniego Polski z uwzględnieniem zjawisk dyфуzji kulturowej i ruchliwości społecznej. Nadal będzie prowadziła badania dotyczące uwarunkowań przebiegu biografii społecznych w wymiarze pokoleniowym w perspektywie zmian makrosocjalnych. Szczególną jej uwagę ostatnio zwróciła kwestia zarobkowych migracji młodzieży do krajów Unii Europejskiej.

Ważnym obszarem aktywności naukowej będą cykliczne badania socjologiczne o charakterze diagnostycznym w ramach Lubuskiego Sondażu Społecznego. W najbliższych latach chciałaby rozwijać współpracę z ośrodkami krajowymi i zagranicznymi w celu przygotowania projektu badawczego, umożliwiającego międzykrajowe badania porównawcze w zakresie różnic i podobieństw przenikających się coraz bardziej tożsamości społeczeństw państw członkowskich Unii Europejskiej.

(***)

Ryszard Rybski doktorem habilitowanym nauk technicznych

17 czerwca 2008 roku odbyło się przed Radą Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji Uniwersytetu Zielonogórskiego kolokwium habilitacyjne dr. inż. Ryszarda Rybskiego. W czasie kolokwium habilitant zaprezentował główne osiągnięcia naukowe zawarte w rozprawie habilitacyjnej pt. *Komparacja impedancji w układach z cyfrowymi źródłami napięć sinusoidalnych*. Recenzentami w postępowaniu habilitacyjnym byli:

- Prof. Roman Barlik, Politechnika Warszawska,
- Prof. Marian Milek, Uniwersytet Zielonogórski,
- Prof. Janusz Mroczyk, Politechnika Wrocławska,
- Prof. Tadeusz Skubis, Politechnika Śląska.

W ramach kolokwium, habilitant wygłosił również wy-

kład pt. *Zastosowanie kwantowych wzorców napięcia i rezystancji w dokładnych pomiarach przy prądzie przemiennym*.

Rada Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji Uniwersytetu Zielonogórskiego nadała dr. inż. Ryszardowi Rybskiemu stopień naukowy doktora habilitowanego w dyscyplinie *elektrotechnika*, specjalność *metrologia elektryczna*.

Ryszard Rybski urodził się w 1952 roku w Przemkowie. W 1969 roku rozpoczął studia na Wydziale Elektrycznym Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Zielonej Górze, które ukończył w 1973 r. Bezpośrednio po ukończeniu studiów rozpoczął pracę na stanowisku inżynierowo-technicznym na swoim macierzystym Wydziale. W roku 1979 ukończył studia magisterskie II stopnia o specjalności automatyka i metrologia, również na Wydziale Elektrycznym Wyższej Szkoły Inżynierskiej, gdzie

w 1980 roku został zatrudniony na stanowisku starszego asystenta. Stopień doktora w zakresie elektrotechniki uzyskał w 1989 roku w Instytucie Metrologii Elektrycznej Politechniki Wrocławskiej, broniąc rozprawę pt. *Binarne indukcyjne dzielniki napięcia o przekładni sterowanej cyfrowo*. Po uzyskaniu stopnia doktora nauk technicznych został zatrudniony na stanowisku adiunkta w Instytucie Automatyki i Metrologii Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Zielonej Górze, gdzie kontynuował pracę naukowo-badawczą oraz dydaktyczną.

Dr hab. inż. Ryszard Rybski jest autorem lub współautorem 56 publikacji, w tym m.in.: 2 monografii, 2 rozdziałów w książkach, 24 artykułów w czasopismach oraz wielu artykułów opublikowanych w materiałach konferencji międzynarodowych i krajowych, 3 skryptów. Uczestniczył w realizacji ponad 50 prac badawczych, w tym grantów i projektów celowych finansowanych przez KBN, projektów realizowanych bezpośrednio dla przemysłu, projektów prowadzonych wspólnie z partnerami zagranicznymi. Wiele z tych prac zakończyło się wdrożeniami. Podczas swojej wieloletniej pracy Ryszard Rybski pełnił m.in. funkcję z-cy dyrektora Instytutu Metrologii Elektrycznej Wyższej Szkoły Inżynierskiej (w latach 1991-1996) oraz prodziekana Wydziału Elektrycznego Politechniki Zielonogórskiej (od 2001 – Uniwersytetu Zielonogórskiego) w latach 1996-2002.

Dr hab. inż. Ryszard Rybski jest członkiem Polskiego Towarzystwa Techniki Sensorowej oraz Lubuskiego Towarzystwa Naukowego.

Monografia habilitacyjna dr. hab. inż. Ryszarda Rybskiego dotyczy dokładnych pomiarów impedancji z zastosowaniem cyfrowych metod generacji i pomiaru napięć sinusoidalnych. Głównym jej celem było kompleksowe opracowanie zagadnienia komparacji impedancji z zastosowaniem nowej klasy komparatorów impedancji, których cechą szczególną jest odniesienie stosunku dwu komparowanych impedancji do wzorcowego stosunku dwu napięć, odtwarzanego przez cyfrowe źródła. W pracy przedstawiono systematykę komparatorów impedancji z cyfrowymi źródłami napięć sinusoidalnych. Przedstawiona, według zaproponowanych przez autora kryteriów, klasyfikacja komparatorów impedancji pozwoliła wyodrębnić klasy układów pomiarowych o zbliżonych właściwościach metrologicznych oraz określić wymagania stawiane cyfrowym źródłom stosowanym w układach o najwyższej dokładności. Obszerna część monografii poświęcona jest właściwościom metrologicznym cyfrowych źródeł napięć sinusoidalnych. Część ta obejmuje zagadnienia związane z zasadą generacji

napięć sinusoidalnych metodą cyfrowej syntezy i zawiera m.in. oryginalne wyniki badań autora dotyczące określenia wpływu parametrów cyfrowych źródeł napięcia na właściwości metrologiczne komparatorów impedancji. Przeanalizowano w niej najważniejsze źródła błędów generowanych cyfrowo przebiegów sinusoidalnych i określono ich wpływ na dokładność amplitudy i fazy harmonicznej podstawowej – parametrów decydujących o niepewności porównania impedancji w komparatorach z cyfrowymi źródłami napięć sinusoidalnych. W pracy przedstawiono również jednolite i całościowe ujęcie właściwości metrologicznych zrównoważonych i niezrównoważonych komparatorów impedancji z cyfrowymi źródłami napięcia sinusoidalnego. Zbadano wpływ błędów zespolonego stosunku napięć odtwarzanego przez cyfrowe źródła na dokładność komparacji oraz określono niepewność komparacji dla możliwych porównań elementów impedancyjnych o dowolnym charakterze. Kończącą część rozprawy poświęcono metodom wzorcowania układów do pomiaru i odtwarzania zespolonego stosunku napięć stosowanym w komparatorach impedancji z cyfrowymi źródłami napięć sinusoidalnych. Scharakteryzowano układy realizujące pomiar zespolonego stosunku napięć z zastosowaniem metod opartych na próbkowaniu napięć i wyznaczaniu ich parametrów z wykorzystaniem algorytmów cyfrowego przetwarzania sygnałów oraz zaproponowano rozwiązania umożliwiające eksperymentalną weryfikację właściwości metrologicznych wymienionych układów.



Leszek Furmankiewicz

