

yashchyshyn

YEVHEN YASHCHYSHYN

Yevhen Yashchyshyn urodził się 17 kwietnia 1957 roku we Lwowie, gdzie też ukończył szkołę średnią w 1974 roku. W tym samym roku rozpoczął studia na Wydziale Radiotechnicznym Politechniki Lwowskiej, gdzie w 1979 roku uzyskał dyplom inżyniera radioelektronika. Od tego roku był zatrudniony w branżowym laboratorium naukowo-badawczym na Wydziale Radiotechnicznym jako inżynier, starszy inżynier, pracownik naukowy, starszy pracownik naukowy, a od 1988 roku — kierownik tego laboratorium. Stopień doktora (kandydata) nauk technicznych w dziedzinie anten i techniki mikrofalowej uzyskał w 1986 roku w Moskiewskim Instytucie Elektroniki i Matematyki (ros. MIEM) za rozprawę *Opracowanie metod zautomatyzowanego projektowania drukowanych szkieletów antenowych*. W latach 1993–1999 zajmował stanowisko docenta w Katedrze Telekomunikacji Politechniki Lwowskiej. W 1993 roku uzyskał także tytuł naukowy starszy pracownik naukowy (państwowy tytuł naukowy, Ukraina). Od 1991 roku aż do zatrudnienia na Politechnice Warszawskiej (w październiku 1999 roku) był m.in.: prodziekanem ds. naukowych Wydziału Radiotechnicznego Politechniki Lwowskiej (1991–1999), członkiem Rady Naukowej (odpowiednik Senatu Politechniki Warszawskiej) Politechniki Lwowskiej (1991–1999), członkiem Rady Naukowej Wydziału Radiotechnicznego (odpowiednik Rady Wydziału Politechniki Warszawskiej) Politechniki Lwowskiej (1988–1999) oraz zastępcą kierownika katedry Telekomunikacji Politechniki Lwowskiej (1993–1999). W 1999 roku Yevhen Yashchyshyn został zaproszony do pracy w Instytucie Radioelektroniki na stanowisku adiunkta. W 2006 roku uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej, a od 2009 roku — stanowisko profesora nadzwyczajnego. Od 2004 roku kieruje Laboratorium Antenowym



Instytutu Radioelektroniki Politechniki Warszawskiej. Od 2009 roku pełni także funkcję kierownika Zakładu Radiokomunikacji.

Zainteresowania badawcze Yevhena Yashchyshyna od początku pracy na Politechnice Warszawskiej koncentrowały się na problematyce związanej z badaniem anten inteligentnych wraz z opracowaniem metod uwzględnienia rzeczywistych parametrów radiatorów i podzespołów antenowych, opracowaniem nowych rodzajów anten z elektrycznym kształtowaniem charakterystyki kierunkowej, opracowaniem nowych rodzajów sterowanych anten na wielowarstwowym podłożu ferroelektrycznym z możliwością praktycznego zastosowania cienkich warstw ferroelektrycznych oraz kompozytów ceramika–polimer oraz układów mikrofalowych, a także opracowaniem nowych rodzajów anten z rekonfigurowaną aperturą. Wymienione obszary zainteresowań wiąże elektryczne kształtowanie charakterystyki kierunkowej anten bez wykorzystania przesuwników fazy. Za szczególny wkład Yevhena Yash-

Słowa kluczowe

- radiokomunikacja
- technika antenowa
- anteny rekonfigurowalne



chyshyna do nauki, udokumentowany licznymi publikacjami, uważa się m.in. koncepcję nowych rodzajów anten sterowanych, metody syntezy pożądaných kształtów charakterystyki kierunkowej, opracowanie nowych materiałów ferroelektrycznych oraz badanie opracowanych ferroelektrycznych kompozytów ceramiczno-polimerowych do zastosowań antenowych, a także opracowanie, realizację oraz badania sterowanych anten o rekonfigurowanej elektronicznie aperturze oraz anten fotonicznych. Wyrazem wagi przykładanej do wspomnianych zagadnień było poświęcenie im monografii habilitacyjnej *Anteny z elektrycznym kształtowaniem charakterystyki kierunkowej — nowe rozwiązania*. Na całokształt dorobku naukowego Yevhena Yashchyshyna składają się: 1 monografia naukowa i 1 podręcznik, 8 patentów oraz 2 zgłoszenia patentowe, 3 skrypty dydaktyczne oraz ponad 50 artykułów, m.in. w takich czasopismach, jak „IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques” oraz „IEEE Transactions on Antennas and Propagations”. Wyniki jego pracy naukowej były referowane na renomowanych konferencjach naukowych zagranicznych i krajowych (ponad 150 prezentacji), z których ważniejsze to: IEEE MTT-S International Microwave Symposium (USA); European Microwave Conference EuMC; European Conference on Wireless Technology ECWT; IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting (USA); IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference IMOC; Intern. Conf. Antennas Theory and Technique ICATT (Ukraine); MIKON; European Conference on Antennas and Propagations; Asia-Pacific Microwave Conference. Za udział w opracowaniu i uruchomieniu laboratorium antenowego (z komorą bezechową) oraz laboratorium podstaw radiokomunikacji został uhonorowany dwukrotnie (w 2003 i w 2004 roku) Nagrodą zespołową I stopnia Rektora Politechniki Warszawskiej. Za osiągnięcia naukowe został uhonorowany Nagrodą indywidualną I stopnia Rektora Politechniki Warszawskiej w 2006 roku oraz zespołową I stopnia w 2009 roku, a także główną nagrodą Europejskiej Konferencji Mikrofalowej — EuMC PRIZE w Amsterdamzie w 2008 roku za innowacyjny charakter zaprezentowanego systemu antenowego, kompletną analizę, potwierdzoną pomiarami, oraz możliwość praktycznego jego wykorzystania.

Yevhen Yashchyshyn prowadzi wiele oryginalnych wykładów, z których najważniejsze to: „Teoria i projektowanie anten” (od 1999 roku), „Oddziaływanie fal elektromagnetycznych na organizmy żywe” (2002–2005), „Anteny

radiokomunikacyjne” (2001–2003), „Anteny i propagacja fal” (od 2006 roku), „Pomiary parametrów anten”, „Anteny mikropaskowe i adaptacyjne”. Jako wyraz uznania dorobku Yevhena Yashchyshyna traktują się także prośby o recenzowanie artykułów dla czasopism: „IEEE Microwave and Wireless Components Letters”, „IEEE Transaction on Microwave Theory and Techniques”, „IEEE Transaction on Antennas and Propagation”, oraz na konferencje zagraniczne i krajowe, w tym na: „The European Microwave Conference”, „European on Wireless Technology”, EUROCON, „International Conference on Antenna Theory and Techniques”, „International Conference on Microwaves”, „Radar & Wireless Communications”, „CAD Systems in Microelectronics”, „International Conference on Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science”, „International Conference on Communications 2009”, CQRM, „Krajową Konferencję Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji”, „Krajowe Sympozjum Telekomunikacji”. Poza tym jest on wieloletnim członkiem Komitetów Organizacyjnych międzynarodowych konferencji „International Conference on Modern Problems of Radio Engineering” oraz „International Conference on Antenna Theory and Techniques”, a od 2010 roku także członkiem Komitetu Programowego konferencji MIKON. W styczniu 2009 roku został zaproszony do Rady Naukowej czasopisma z listy filadelfijskiej „Izv. VUZ. Radioelektronika” (wydawanego w języku rosyjskim; po tłumaczeniu na język angielski czasopismo jest wydawane w USA pod tytułem „Radioelectronics and Communications Systems”). W Instytucie Radioelektroniki Yevhen Yashchyshyn pełni rolę koordynatora oraz współwykonawcy programów roboczych umów o współpracy naukowej między Instytutem Radioelektroniki Politechniki Warszawskiej i Instytutem Fizyki Białoruskiej Akademii Nauk, a także Instytutem Telekomunikacji, Radioelektroniki i Techniki Elektronowej Politechniki Lwowskiej. Jest członkiem Sekcji Mikrofal i Radiolokacji Komitetu EiT Polskiej Akademii Nauk, członkiem IEEE od 1996 roku (*senior member* od 2009 roku). Od 2006 roku jest także członkiem EuMA (Europejskie Stowarzyszenie Mikrofalowe) oraz od 2007 roku członkiem EurAAP (Europejskie Stowarzyszenie Antenowe oraz Propagacji Fal). W 2008 roku został wybrany Przedstawicielem Polski oraz Państw Nadbałtyckich w EurAAP.

Jest żonaty, ma dwoje dzieci, dwóch wnuków oraz jedną wnuczkę. Włada czynnie językami ukraińskim, rosyjskim oraz angielskim. Interesuje się historią oraz kulturą różnych cywilizacji.