

WŁADZE INSTYTUTU OPTOELEKTRONIKI 2012-2016

Po raz pierwszy w historii Instytutu Optoelektroniki przeprowadzono wybory dyrektora IOE i jego zastępców w procedurze wyborczej właściwej dla podstawowych jednostek organizacyjnych uczelni. Dotychczas władze Instytutu, na wniosek komendanta-rek-

tora WAT, mianował minister obrony narodowej. Zgodnie z zapisami nowego Statutu Wojskowej Akademii Technicznej, wyboru władz IOE na kadencję 2012-2016 dokonało Kolegium Elektorów wyłonione przez społeczność Instytutu. Dyrektorem Instytutu Opto-

elektroniki został płk dr inż. Krzysztof Koczyński, zastępcą ds. naukowych – prof. dr hab. inż. Jan Karol Jabczyński, zastępcą ds. kształcenia – dr inż. Mirosław Szczurek. Na stanowisko zastępcy ds. wojskowych został wyznaczony płk dr inż. Marek Zygmunt.

Dyrektor – płk dr inż. Krzysztof Koczyński



Płk dr inż. Krzysztof Koczyński jest absolwentem Wojskowej Akademii Technicznej. W 1985 r. ukończył studia, uzyskując tytuł magistra inżyniera fizyki technicznej w zakresie fizyki ciała stałego i elektroniki kwantowej na Wydziale Chemii i Fizyki Technicznej. Po zakończeniu studiów i odbyciu praktyki dowódczej w Jednostce Podhalańskiej, rozpoczął pracę w Instytucie Elektroniki Kwantowej. W 2000 r. uzy-

skwał stopień doktora nauk technicznych w zakresie optoelektroniki. Od tego roku pełnił również funkcję zastępcy dyrektora Instytutu Optoelektroniki WAT. W latach 2005-2008 był zastępcą komendanta Wydziału Techniki Wojskowej, a od 2010 r. pełni obowiązki dyrektora Instytutu Optoelektroniki. Poza kierowaniem Instytutem, zaangażowany jest w prace badawcze i dydaktykę. Kierował wieloma projektami krajowymi i zagranicznymi w ramach KBN, NCBiR, UE i EDA. Początkowo były to projekty autorskie dotyczące mikrolaserów, nowych ośrodków czynnych do głowic laserowych, pasywnych modulatorów dobroci i laserów pompowanych diodowo. Obecnie prowadzi badania związane z optoelektronicznymi systemami w zakresie bezpieczeństwa i obronności. Kierował europejskimi projektami FABIOLA „Fluorescence Applied for Biological Agents Detection”, AD HELW „Air Defense High Energy Laser Weapon”, AHEAD „Advanced Helmet and Devices for Individual Protection”. Zdobył wiele złotych medali i wyróżnień na Międzynarodowych Wystawach Innowacji w Moskwie, Genewie i Wystawach EUREKA w Brukseli oraz puchary i dyplomy mi-

nistra nauki. Został odznaczony Krzyżem Kawalerskim „Merite de L'Invention” przez Najwyższą Komisję Odznaczeń Królestwa Belgii. Kieruje utworzonym w IOE Centrum Doskonałości Optoelektronicznych Systemów Monitoringu Bezpieczeństwa „OptoSec”. Współtwórca opracowanych – w ramach kierowanego przez niego Projektu Badawczego Zamawianego pt. „Zdalne wykrywanie i identyfikacja skażeń biologicznych z wykorzystaniem zaawansowanych metod optoelektronicznych” – systemów lidarowych, które zostały wykorzystane m.in. w zabezpieczeniu EURO 2012. Został za to nagrodzony wyróżnieniem od ministra obrony narodowej. Wielokrotnie nagradzany również za pracę na rzecz naszego kraju licznymi odznaczeniami państwowymi i resortowymi. Od wielu lat reprezentuje Polskę w panelach NATO. Jest autorem ponad 100 publikacji w polskich i zagranicznych czasopismach naukowych. Członek SPIE International Society for Optics and Photonics, OSA Optical Society of America i EOS European Optical Society. Członek Senatu WAT kilku kadencji, drugą kadencję przewodniczący Komisji Mienia i Finansów Senatu WAT.

Zastępca dyrektora ds. naukowych – prof. dr hab. inż. Jan Karol Jabczyński

Prof. dr hab. inż. Jan Karol Jabczyński w 1981 r. ukończył studia w Wojskowej Akademii Technicznej, uzyskując stopień mgr. inż. fizyki technicznej specjalności fizyka i elektronika ciała stałego na Wydziale Chemii i Fizyki Technicznej. W 1989 r. na Wydziale Elektroniki WAT obronił pracę doktorską, uzyskując stopień doktora nauk technicznych, spe-

cialność elektronika kwantowa. Stopień dr. hab. n. fizycznych specjalność optyka stosowana uzyskał w 1997 r. na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej. W 2012 r. otrzymał tytuł profesora nauk technicznych. Od 1982 r. pracownik Instytutu Optoelektroniki WAT, od 2012 r. prof. zwyczajny WAT. W początkowym okresie pracy



zajmował się optyką podczerwieni, później optyką wiązek laserowych i techniką laserową. W latach 1992-1994 kierownik Zakładu Fizyki Laserów Instytutu Optoelektroniki, w którym zorganizował zespół zajmujący się laserami pompowanymi diodami. Od 2002 r. kierownik Zespołu Optyki Laserów. Od prawie 30 lat wykładowca optyki, optyki stosowanej,

propagacji promieniowania dla studentów Wydziału Elektroniki i Instytutu Optoelektroniki. Specjalizuje się w optyce laserów, optyce wiązek światła, fizyce laserów, optyce stosowanej, optoelektronice. Do najważniejszych osiągnięć naukowych należy opracowanie różnych typów laserów pompowanych wiązkami światła, w tym laserów neodymowych, tulowych,

holmowych, iterbowych. Autor jednego podręcznika akademickiego, współautor ponad 130 cytowanych publikacji naukowych, w tym ponad 60 artykułów naukowych opublikowanych w czołowych czasopismach z dziedziny optyki i fotoniki. Członek Komisji Nauki Senatu WAT kilku ostatnich kadencji. Członek Optical Society of America i European Optical Society.

Zastępca dyrektora ds. kształcenia – dr inż. Mirosław Szczurek



Dr inż. Mirosław Szczurek jest absolwentem Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie, którą ukończył w 1980 r., uzyskując stopień magistra inżyniera fizyki technicznej w zakresie fizyki laserów na Wydziale Chemii i Fizyki Technicznej. Po ukończeniu studiów rozpoczął pracę w Instytucie Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy w Warszawie, gdzie zajmował się badaniami generacji i wzmacniania impulsów laserowych w systemach laserowych dużej mocy na ciele stałym. W roku 1990 na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej w Instytucie Fizyki Politechniki Warszawskiej otrzymał stopień naukowy doktora nauk fizycznych w zakresie fizyki. Od 1992 r. pracuje w Instytucie Optoelek-

troniki Wojskowej Akademii Technicznej. Wielokrotnie przebywał na stażach zagranicznych w wielu ośrodkach naukowych, w tym w USA (Uniwersytet w Princeton), w Niemczech (Instytut Optyki Nieliniowej Maxa Borna w Berlinie, Instytut Optyki Kwantowej Maxa Plancka w Garching), w Japonii (Uniwersytet w Osace) oraz w Korei (Koreański Zaawansowany Instytut Nauki i Technologii w Taejon). Jest specjalistą w dziedzinie systemów laserowych na ciele stałym. Obecnie prowadzi badania w zakresie oddziaływania impulsów laserowych z materią. Jest współautorem ponad 90 publikacji naukowych. W latach 2008-2012 pełnił funkcję zastępcy dyrektora Instytutu Optoelektroniki ds. rozwoju.

Zastępca dyrektora ds. wojskowych – płk dr inż. Marek Zygmunt

Płk dr inż. Marek Zygmunt jest absolwentem Wojskowej Akademii Technicznej, którą ukończył w 1987 r., uzyskując tytuł magistra inżyniera elektroniki w specjalności systemy radiolokacyjne na Wydziale Elektroniki. Pracę rozpoczął od rocznej praktyki w Batalionie Radiotechnicznym w Słupsku, a następnie w Wojskowej Akademii Technicznej w Instytucie Elektroniki Kwantowej. Od 1994 r. pracuje w Instytucie Optoelektroniki. Brał udział w końcowym etapie wdrażania SKO MERIDA, współpracował podczas opracowywania SKO DRAWA oraz LWS OBRA. Był głównym wykonawcą opracowywanych w Instytucie Elektroniki Kwantowej symulatorów laserowych, które w 1994 r. zostały wdrożone do Sił Zbrojnych RP. Był twórcą wielu optoelektronicznych urządzeń służących do szkolenia wojsk, jak również oprzyrządowania kontrolno-pomiarowego wozu CYRKON. Pracę doktorską do-

tyczącą „Metody detekcji podszumowego sygnału echa w impulsowych dalmierzach laserowych” obronił na Wydziale Elektroniki WAT w 2002 r. Od tego czasu głównymi obszarami badań, które prowadzi, są laserowe systemy teledetekcyjne, a do ich efektów należą m.in.: dwubarwny lidar rozproszeniowy, lidar fluorescencyjny z modułem rozproszeniowym, system przeciwpożarowy i tłumienia wybuchu STOPFIRE, prędkościomierz laserowy, profilometr reflektancyjny, układy dalmiercze, LWR SOL-1, LWS PROCJON, systemy FSO, systemy aktywnej samoobrony wozów bojowych, w pełni laserowe systemy identyfikacji bojowej swój-obcy. Za powyższe opracowania uzyskał wiele krajowych i zagranicznych nagród i wyróżnień. Jest współautorem 5 patentów oraz 2 umów licencyjnych. Od 2008 r. bierze czynny udział w programie TYTAN. Od 2004 r. był zastępcą szefa Zespołu Laserowej Teledetekcji, od 2008 r.



jest kierownikiem Zakładu Technologii Optoelektronicznych.

Oprac. Ewa Jankiewicz