

# Akt nominacyjny dla Henryka Madury

31 lipca br. prezydent RP Bronisław Komorowski wręczył akty nominacyjne nauczycielom akademickim oraz pracownikom nauki i sztuki. Do grona profesorów belwederskich w naukach technicznych dołączył dr hab. inż. Henryk Madura – kierownik Zakładu Techniki Podczerwieni i Termowizji Instytutu Optoelektroniki WAT, zasłużony nauczyciel akademicki, wybitny specjalista z dziedziny technologii podczerwieni i termowizji.

Henryk Madura ur. się w 1947 r. w Szczecinie. W 1964 r. rozpoczął naukę w Oficerskiej Szkole Łączności w Zegrzu, po ukończeniu której do 1971 r. pracował w 42. Dywizjonie Dowodzenia Lotami. W 1971 r. rozpoczął studia w Wojskowej Akademii Technicznej na Wydziale Elektroniki, które ukończył w roku 1976 z wynikiem bardzo dobrym z wyróżnieniem, uzyskując tytuł mgr. inż. elektroniki w zakresie radiotechniki.

Działalność naukowo-badawczą rozpoczął w 1976 r. w Instytucie Elektroniki Kwantowej WAT, gdzie zajmował się zespołami zasilania laserowych modulatorów elektrooptycznych do laserów impulsowych na kryształach YAG:Nd stosowanych w dalmierzach laserowych. Od 1979 r. pracował nad laserowym systemem znakowania płytek krzemowych do produkcji układów scalonych LSI.

Pracę doktorską obronił z wyróżnieniem w 1983 r. na Wydziale Elektroniki WAT. W latach 1983-1987 zajmował się zagadnieniami diagnostyki i pomiarów parametrów przyrządów półprzewodnikowych wykonując zespołowe prace badawczo-rozwojowe dla potrzeb przemysłu półprzewodnikowego.

W 1983 r. rozpoczął pracę w Instytucie Optoelektroniki WEL WAT. W 1985 r. objął kierownictwo Zakładu Miernictwa Elektronicznego i Termografii i ukierunkował swoje prace na dziedzinę techniki podczerwieni.

Po uzyskaniu w 1998 r. stopnia doktora habilitowanego wraz z zespołem rozpoczął prace badawczo-rozwojowe nad praktycznym zastosowaniem techniki podczerwieni. Badania dotyczyły problemów związanych ze specyficzną identyfikacją obiektów w podczerwieni oraz opracowania specjalistycznych zespołów detekcyjnych. Jego zainteresowania naukowe koncentrowały się też na badaniach związanych z problematyką precyzyjnych zdalnych pomiarów temperatury.

W ostatnich 10 latach kierował badaniami i pracami, które zakończyły się wdrożeniami urządzeń podczerwieni dla Sił Zbrojnych RP. Głównie dotyczy to urządzeń termowizyjnych z najnowszymi generacjami matrycowych detektorów podczerwieni, w tym



matrycami detektorów mikrobolometrycznych i fotonowych. W wyniku współpracy z Przemysłowym Centrum Optyki S.A. pod Jego kierownictwem opracowano i wdrożono do produkcji nowoczesne celowniki termowizyjne termowizyjne, kamery termowizyjne do systemów kierowania ogniem oraz lornetki z kamerą termowizyjną, kamerą dzienną i dalmierzem laserowym, celowniki termowizyjne do wyrzutni rakiet. W latach 2008-2011 był wykonawcą w projektach Europejskiej Agencji Obrony.

Wyniki realizacji projektów badawczych spotkały się z dużym uznaniem zarówno w kraju (były wielokrotnie wyróżniane Nagrodą Rektora WAT, przez KBN oraz na MSPO), jak i za granicą, odnosząc m.in. znaczące sukcesy na międzynarodowych wystawach IENA, BRUSSELS EUREKA i GENEWA.

Obecnie Profesor nadal zajmuje się problemami badawczymi związanymi z nowoczesnymi systemami termowizyjnymi. Inne projekty badawcze, w których bierze udział, mają na celu opracowanie m.in. kamer obserwacyjno-rozpoznawczych o szerokim zakresie natężenia światła, nowoczesnych celowników termowizyjnych oraz innowacyjnego hełmu strażackiego zintegrowanego z obserwacyjnym systemem termowizyjnym i systemem umożliwiającym monitorowanie funkcji życiowych strażaka-ratownika.

Pracę dydaktyczną prof. H. Madura rozpoczął w 1976 r. Od tego czasu przeprowadził ponad 5500 godz. zajęć dydaktycznych. Kierował pracami dyplomowymi magisterskimi (15), inżynierskimi (8) i końcowymi (6) na studiach podyplomowych. Recenzował kilkadziesiąt prac dyplomowych. Był promotorem 8 doktorantów. Aktualnie jest opiekunem 3 osób realizujących rozprawy doktorskie.

Jego dorobek naukowy obejmuje ok. 280 prac. Jest autorem i współautorem 14 opracowań monograficznych, ponad 65 publikacji naukowych (w tym 17 z listy filadelfijskiej),

ponad 100 referatów konferencyjnych, 14 patentów oraz kilkunastu prac naukowo-badawczych zastosowanych w praktyce.

Prof. H. Madura prowadził i nadal prowadzi aktywną działalność organizacyjną w zakresie naukowym i dydaktycznym. Przez wiele lat pełnił funkcje kierownicze na Wydziale Elektroniki i w Instytucie Optoelektroniki. Od kilkunastu lat kieruje Zakładem Techniki Podczerwieni i Termowizji IOEWAT. Był wielokrotnie przewodniczącym i członkiem Komisji Obron Prac Dyplomowych, członkiem Komisji ds. Programów Studiów i członkiem Senatu WAT. Był członkiem Rady Wydziału Elektroniki WAT. Od wielu lat jest członkiem Rady Instytutu Optoelektroniki WAT. Był sekretarzem Komisji Aparatury i Systemów Pomiarowych działającej w ramach Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN. Pełnił funkcję zastępcy dyrektora IOE ds. dydaktycznych. Jest członkiem krajowych i międzynarodowych stowarzyszeń naukowych, w tym: SPIE, SEP, Stowarzyszenia Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów. Był członkiem komitetów naukowych oraz współorganizatorem wielu konferencji. Był członkiem Sekcji Optoelektroniki Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN. Od roku 2011 jest zastępcą przewodniczącego Komitetu „Termografii i Termometrii w Podczerwieni” w Polskim Stowarzyszeniu Pomiarów Automatyki i Robotyki „POLSPAR”.

Wielokrotnie wyróżniany za osiągnięcia naukowo-badawcze i dydaktyczne. Poza medalami resortowymi, wyróżniony Srebrnym Krzyżem Zasługi, Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, Medalem Komisji Edukacji Narodowej, tytułem Zasłużony Nauczyciel Akademicki, Srebrnym Medalem Za Zasługi dla Wojskowej Akademii Technicznej. 14 sierpnia br. został wyróżniony wpisem do „Księgi Honorowej Wojska Polskiego”.

**Oprac. Ewa Jankiewicz**