



Maciej Marcin Michałek uzyskał stopnie doktora nauk technicznych oraz doktora habilitowanego nauk technicznych w Politechnice Poznańskiej w dyscyplinie automatyka i robotyka odpowiednio w latach 2006 i 2015. Tematem jego rozprawy doktorskiej była nowo opracowana metodyka VFO (ang. Vector-Field(s)-Orientation) projektowania układów sterowania ze sprzężeniem zwrotnym dla klasy systemów nieholonomicznych. Rozprawa habilitacyjna (w postaci jednotematycznego cyklu publikacji) poświęcona była

kinematyce oraz projektowaniu skalowalnych i modułowych układów sterowania w ujęciu kaskadowym dla zautomatyzowanych pojazdów N-przyczepowych. W dniu 13 września 2024 r., decyzją Prezydenta RP, otrzymał tytuł profesora nauk inżynierjno-technicznych w dyscyplinie automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne. Jest zatrudniony na stanowisku profesora w Instytucie Automatyki i Robotyki na Wydziale Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki Politechniki Poznańskiej. Wypromował 2 doktorów; obecnie jest promotorem trzeciego doktoranta w ramach współpracy polsko-francuskiej (doktorat typu 'cotutelle').

Dotychczasowe zainteresowania badawcze Macieja Michałka obejmują:

- projektowanie i analizę stabilności układów sterowania systemów dynamicznych, w szczególności systemów nieholonomicznych, robotów mobilnych, pojazdów inteligentnych oraz wielocłonowych struktur przegubowych z uwzględnieniem ograniczeń nałożonych na stan i sterowanie,
- rozwój, projektowanie i zastosowania układów sterowania w metodyce ADRC (ang. Active Disturbance Rejection Control),
- modelowanie i identyfikację systemów dynamicznych.

Prof. Michałek jest członkiem międzynarodowej organizacji IEEE (od roku 2009), aktualnie w randze Senior Member. W kadencjach 2020-2021 oraz 2022-2023 przewodniczył Polskiemu Oddziałowi IEEE Robotics & Automation Society. Był członkiem rad redakcyjnych takich czasopism jak Journal of Intelligent & Robotic Systems (lata 2011-2023) oraz Journal of the Franklin Institute (lata 2020-2022). Obecnie służy jako redaktor stowarzyszony (ang. associate editor) dla IEEE Control Systems Society Conference Editorial Board a także dla czasopism Pomiary-Automatyka-Robotyka, IEEE Transactions on Cybernetics oraz IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems.

10.10.2024 r.