

Michał Tomczak

urodzony 5 sierpnia 1960 r. we Wrocławiu, żona Ewa, córka Agnieszka studiuje pedagogikę resocjalizacyjną na UWr i psychologię na Uniwersytecie SWPS we Wrocławiu, syn Marcin jest uczniem Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego we Wrocławiu.

Wykształcenie i kariera naukowa:

- ✓ 1979-1984 – studia astronomiczne w Instytucie Astronomicznym Uniwersytetu Wrocławskiego,
- ✓ 1994 – doktorat na podstawie rozprawy napisanej pod kierunkiem prof. dr. hab. Jerzego Jakimca,
- ✓ 2001 – habilitacja na podstawie cyklu prac poświęconych charakterystycznym cechom morfologicznym rozbłysków słonecznych w zakresie rentgenowskim (nagroda indywidualna Ministra Edukacji Narodowej),
- ✓ 2012 – tytuł naukowy profesora nauk fizycznych.

Doświadczenie zarządcze:

- ✓ 2002-2020 – dyrektor Instytutu Astronomicznego,
- ✓ 2005-2020 – kierownik Zakładu Heliofizyki i Fizyki Kosmicznej w Instytucie Astronomicznym,
- ✓ 2016-2017 – ekspertyza dla Europejskiej Agencji Kosmicznej: Feasibility Study to Setup Polish Component to Space Situational Awareness (kierownik segmentu odpowiedzialnego za pogodę kosmiczną),
- ✓ 2019-2020 – zastępca Przewodniczącego Rady Dyscyplin Naukowych Astronomia oraz Nauki Fizyczne na Uniwersytecie Wrocławskim,
- ✓ członek ministerialnych i PAN-owskich gremiów doradczych (zespół doradczy do spraw wykazów czasopism naukowych dla dyscypliny astronomia, Komitet Astronomii PAN (w bieżącej kadencji – członek prezydium), Międzywydziałowy Zespół Ekspertki ds. Badań Kosmicznych PAN, Rada Naukowa Centrum Badań Kosmicznych PAN).

Zainteresowania naukowe:

Podstawowym obszarem moich zainteresowań naukowych jest heliofizyka. Zajmuję się wszechstronną analizą zjawisk związanych z aktywnością magnetyczną Słońca (rozbłyski, wielkoskalowe wyrzuty koronalne, rentgenowskie wyrzuty plazmy). W ostatnich latach poszerzyłem swoje zainteresowania o zagadnienia związane z pogodą kosmiczną i historią astronomii.

Udział w projektach badawczych:

- ✓ granty krajowe (Komitet Badań Naukowych, Ministerstwo Szkolnictwa Wyższego i Nauki, Narodowe Centrum Nauki): kierownik (2), opiekun (1), główny wykonawca (2),
- ✓ granty zagraniczne – HORYZONT 2020: „Preparatory Phase for the European Solar Telescope (PRE-EST)”; Europejska Agencja Kosmiczna: zatwierdzony grant “PL_RM22 European F10.7 AND F30 Index Monitoring System” w ramach Polish Industry Incentive Scheme and Space Weather (SWE) Space Situational Awareness (SSA) Period 3 Programme.

Publikacje i kształcenie młodej kadry:

- ✓ jestem autorem 63 publikacji, z których 42 ukazało się w recenzowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym. Jako jedyny autor sygnowałem 17 publikacji, a w kolejnych 9 przypadkach byłem pierwszym autorem,
- ✓ moje prace cytowano 482 razy (dane za the Astrophysical Data System), indeks Hirscha $H=11$; znormalizowana liczba cytowań wynosi 201.64, a znormalizowany indeks Hirscha $H_n=8$.
- ✓ wypromowałem 7 magistrów astronomii i 1 doktora (Tomasz Mrozek), opiekowałem się ponadto trojgiem innych doktorantów, z których co najmniej jedna powinna ukończyć pisanie rozprawy doktorskiej,
- ✓ rokrocznie prowadzę 3-4 wykładów dla studentów astronomii i 1 wykład dla studentów fizyki.