

Informacja o osiągnięciach dydaktycznych i sprawowanej opiece naukowej nad studentami, współpracy z instytucjami i towarzystwami naukowymi, odbytych stażach i działalności popularyzującej naukę

Po studiach astronomicznych na Uniwersytecie Warszawskim i obronie (z wyróżnieniem) pracy magisterskiej w 2004 roku rozpocząłem studia doktoranckie w Centrum Astronomicznym im. Mikołaja Kopernika Polskiej Akademii Nauk w Warszawie. Doktorat, oceniony jako wyróżniający się, obroniłem w 2009 roku. W latach 2009–2011 przebywałem na stażu podoktorskim w Instytucie Astronomii Uniwersytetu Wiedeńskiego. Podczas stażu współpracowałem z Dr Günterem Houdkiem pracując nad poprawą modeli konwektywnych używanych w kodach pulsacyjnych. Podczas studiów doktoranckich i stażu podoktorskiego odbyłem dwie tygodniowe wizyty naukowe w Konkoly Observatory (Budapeszt, Węgry) i w Instytucie Astronomii Uniwersytetu w Cambridge (Wielka Brytania).

Aktywnie współpracuję ze studentami. W ramach programu wakacyjnych praktyk studenckich realizowanych w CAMK, regularnie proponuję tematy badań dla młodszych kolegów. W praktykach wzięło udział czworo studentów. Owocem są między innymi trzy prace recenzowane z Panią Henryką Netzel, studentką Uniwersytetu Warszawskiego. Współpraca z Panią Netzel trwa już nieprzerwanie od ponad dwóch lat. W tym roku Pani Netzel wystąpiła o Diamentowy Grant, w którym pełnię rolę opiekuna naukowego. Zaproponowany projekt naukowy ma być podstawą jej studiów doktoranckich pod moją opieką. Regularnie współpracuję z Panią Marzeną Śniegowską, również studentką Uniwersytetu Warszawskiego (współautorką pracy wchodzącej w skład osiągnięcia habilitacyjnego). Obecnie realizuje ona projekt badawczy pod moim kierunkiem. Współpracuje również z doktorantką CAMK, mgr Karoliną Bąkowską. Pod moim kierunkiem zajmuje się ona analizą efektu Błażki w gwiazdach RR Lutni obserwowanych przez OGLE. Dotychczasowym wynikiem współpracy są dwa doniesienia konferencyjne; praca recenzowana jest w przygotowaniu. Nad danymi OGLE pracuję również we współpracy z grupą z Uniwersytetu w Brnie (Marek Skarka, Zdenek Prudil). Z mojej inicjatywy, student Zdenek Prudil odbył dwutygodniowy staż w CAMK na początku 2016 roku. Wspólnie przygotowujemy dwie prace recenzowane o nowych, osobliwych formach pulsacji gwiazd RR Lutni, które znaleźliśmy w danych OGLE.

Jestem członkiem Polskiego Towarzystwa Astronomicznego (od 2013) oraz Międzynarodowej Unii Astronomicznej (od 2012, Dywizji G, komisji G1 *Binary and Multiple Star Systems*, G3 *Stellar Evolution* i G4 *Pulsating Stars*). Od stycznia 2016 jestem jednym z 12 członków głoszących *BRITE Executive Science Team (BEST)*. BEST zarządza działaniem i realizacją projektu naukowego konstelacji 5 nano-satelitów BRITE, w tym polskich Lema i Heweliusza. Jestem członkiem *Kepler Astero seismic Science Consortium*, grupy roboczej zajmującej się analizą danych teleskopu *Kepler* (obecnie misja *K2*) dla ceфеid i gwiazd RR Lutni. Jestem kierownikiem jednego i współwykonawcą kilku projektów obserwacyjnych zgłaszanych w ramach *Kepler Guest Observer Program*. Jestem również członkiem międzynarodowego projektu *Araucaria*, którego głównym celem jest poprawa kalibracji kosmicznej skali odległości.

Kilkukrotnie wygłaszałem wykłady popularne o szerokiej tematyce, od bliskich mi gwiazd zmiennych po bardziej egzotyczną tematykę (*Astronawigacja u zwierząt*). Wy-

kłady wygłaszałem w ramach warszawskiego cyklu *Spotkania z Astronomią* (cztery wystąpienia) oraz w ramach cyklu odczytów popularnych organizowanych przez Olsztyńskie Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne (trzy wykłady). Jestem autorem dwóch artykułów popularno-naukowych w miesięczniku *Delta* (*Asterosejsmologia – sondowanie wnętrza gwiazd*, *Delta*, **6**, 6 (2009); *Misja BRITE*, *Delta*, **6**, 1 (2014)).

Warszawa, 5.04.2016

Radosław Smolec

Smolec