

Dr Agnieszka Kryszczyńska
Obserwatorium Astronomiczne UAM
ul. Słoneczna 36
60-286 Poznań

29 listopada 2009

OŚWIADCZENIE

Wyrażam zgodę na wykorzystanie przez dr Tomasz Kwiatkowskiego następujących publikacji:

1) Kwiatkowski, T., Kryszczyńska, A., Marciniak, A., Borczyk, W., Masi, G., Galad, A., Goncalves, R., and Colas, F. 2007. Photometry of 2004 RZ164: a probable binary asteroid. (2007). A&A **462**, 341-344

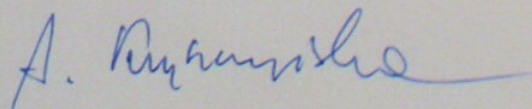
2) Kwiatkowski, T., Kryszczyńska, A., Polińska, M. i in.. (2009). Photometry of 2006 RH120: an asteroid temporarily captured into a geocentric orbit. A&A, **495**, 967-974

w jego rozprawie habilitacyjnej.

Mój udział w obu tych pracach ograniczał się do pomocy w redukcji obserwacji 2004 RZ164 oraz 2006 RH120 do postaci krzywych blasku. Korzystałam przy tym z zestawu skryptów stworzonych przez dr Kwiatkowskiego.

W przypadku pierwszego obiektu teleskop śledził za planetoidą, stąd obrazy gwiazd były wydłużonymi elipsami. Wymagało to wypróbowania różnych sposobów fotometrowania. Mój wkład polegał m.in. na sfotometrowaniu ramek CCD z wyznaczaniem jasności tła nieba nie z koncentrycznych obszarów otaczających apertury mierzonych obiektów, lecz z osobnych apertur, rozmieszczanych ręcznie w różnych miejscach ramki. Uzyskane wyniki były porównywalne do metody standardowej.

W drugim przypadku obiekt poruszał się szybko na gęstym polu gwiazdowym, co wykluczało automatyczną fotometrię aperturową. Sfotometrowałam więc niezależnie od dr Kwiatkowskiego uzyskane ramki CCD, by wykluczyć pomyłki. Próbowałam też tej samej techniki, co w przypadku 2004 RZ164 (osobne apertury dla tła nieba), lecz i tym razem podejście to nie dało lepszych wyników.



Agnieszka Kryszczyńska