

mgr Magdalena Polińska  
Obserwatorium Astronomiczne UAM  
ul. Słoneczna 36  
60-286 Poznań

30 listopada 2009

## OŚWIADCZENIE

Jako współautorka artykułów:

Kwiatkowski, T., Kryszczyńska, A., Polinska, M., et al. 2009. Photometry of 2006 RH120: an asteroid temporary captured into a geocentric orbit. *A&A*, 495, 967-974

Kwiatkowski, T., Polinska, M., et al. 2009. Photometric survey of the very small near-Earth asteroids with the SALT telescope. III. Lightcurves and periods for 12 objects and negative detections. *A&A*, in print

wyrażam zgodę na wykorzystanie ich w rozprawie habilitacyjnej dr Tomasz Kwiatkowskiego. W czasie powstawania tych prac, jako słuchaczką studiów doktoranckich z astronomii, zostałam zaproszona przez dr Kwiatkowskiego do współpracy przy obserwacjach fotometrycznych planetoid na teleskopie SALT.

W oparciu o instrukcje dr Kwiatkowskiego przygotowywałam efemerydy obiektów do obserwacji na SALTcie, korzystając przy tym z serwisu MPEC dostępnego on-line. Dr Kwiatkowski nauczył mnie również, jak sporządzać tzw. „finding charts”, które należało dostarczyć obserwatorom na SALTcie przed obserwacjami. Prace te wykonywałam przez ok. 60% czasu trwania kampanii obserwacyjnej. W sumie od stycznia do września 2007 przygotowałam kilkaset efemeryd i „finding charts”, które były później wysyłane przez dr Kwiatkowskiego do SAAO.

W miarę napływu danych z SALTa (w postaci ramek CCD), pod nadzorem dr Kwiatkowskiego wykonywałam fotometrię aperturową dla części obserwowanych planetoid. Z uwagi na częste problemy instrumentalne na SALTcie, ponad połowa z uzyskanych przez mnie krzywych jasności nie nadawała się do wykorzystania. By to jednak stwierdzić, odpowiadające im obserwacje należało wcześniej zredukować.

Umiejętności zdobyte w czasie współpracy z dr Kwiatkowskim wykorzystuję obecnie przy pisaniu mojej pracy doktorskiej, której część związana będzie z analizą szybko-rotujących planetoid. Były one obserwowane na SALTcie, nie weszły jednak w zakres wspomnianych wyżej publikacji.

Magdalena Polińska

