

Obserwatorium Marina Sky (Z06)

Andrzej Armiński

Prywatne obserwatorium astronomiczne **Marina Sky** powstało w roku 2016 z inicjatywy astronomów amatorów i realizuje ideę *citizen science*.

Misją zrobotyzowanego obserwatorium astronomicznego Marina Sky jest wykonywanie profesjonalnych zdjęć nieba na zamówienie osób i instytucji, nie mających wystarczającego dostępu do pożądaných warunków obserwacyjnych.

Nasze teleskopy znajdują się w zespole obserwatoriów AstroCamp na Górze Mingarnao (1650 m n.p.m.) niedaleko miejscowości Nerpio w Parque Nacional de Cazorla en Jaén w Hiszpanii, w lokalizacji umożliwiającej prowadzenie obserwacji pod najwyższej jakości niebem o jasności SQM ponad 22 mag., przez 280 nocy w roku. Minor Planet Center nadał Obserwatorium Marina Sky kod IAU: Z06.

Obecnie obserwatorium posiada dwa teleskopy:

1. Teleskop typu Corrected Dall-Kirkham (CDK) amerykańskiej firmy Planewave o aperturze 17 cali ($D = 432$ mm, $f/6.8$). Tuba optyczna i kratownica z włókna węglowego jest osadzona na montażu Software Bisque Paramount ME o nośności 68 kg. Układ fotografujący zamocowany do elektronicznego focusera stanowi kamera CCD Finger Lakes Instrumentation ProLine 16803 o matrycy KAF-16803 (przekątna 52.1 mm, 4096 x 4096 pikseli o wielkości 9.0 μm) z siedmiopozycyjnym kołem filtrowym FLI CFW-5-7 i filtrami Astrodon SLOAN g' , r' , i' , luminancja i H-alfa. Zestaw fotografuje kwadratowe pole o wymiarach 43.6 x 43.6 arcmin. Skala zdjęcia przy binningu 1x1 wynosi 0.639 arcsec/pix.

2. Drugi teleskop firmy Planewave typu CDK o aperturze 12.5 cali z reduktorem ogniskowej ($D = 318$ mm, $f/5.3$) ma tymczasowo kamerę CMOS ZWO ASI1600MM.

Autonomiczna praca zrobotyzowanych teleskopów odbywa się dzięki autorskiemu oprogramowaniu przyjmującemu od wielu użytkowników zlecenia do kolejki i wykonującego zdjęcia w możliwie optymalnym momencie.

Gros czasu obserwacyjnego przeznaczonego jest na fotografowanie gwiazd zmiennych, planetoid i komet a wyniki uzyskane z analizy dziesiątek tysięcy wykonanych zdjęć zasilają bazy danych AAVSO i MPC.

Obserwatorium Marina Sky jest prywatnym przedsięwzięciem sfinansowanym przez Andrzeja Armińskiego i administrowanym przez Marina sp. z o.o.

Jeśli szukasz możliwości zrealizowania interesującego projektu obserwacyjnego lub badawczego, zapraszamy do korzystania z naszych usług.

Więcej informacji na stronie <http://iteleskop.org>.

Keywords: Marina Sky; citizen science; robotic telescope; astronomical imaging service

Last edit: 2021-09-02

