

Rutinas para reducción de observaciones polarimétricas: evolución y estado actual

S. A. Cellone^{1,2}

¹ Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP

² Instituto de Astrofísica La Plata (IALP), CONICET - UNLP

A diez años de la puesta en servicio del fopolarímetro CASPROF en el telescopio “Jorge Sahade”, se reseña la evolución que ha experimentado el software usado para la reducción de los datos observacionales obtenidos con dicho instrumento. A las rutinas básicas originales para la obtención de los parámetros de Stokes, se fueron agregando otras que permiten mejorar la calidad de los resultados, así como la adaptación a distintas modalidades de observación, particularmente la obtención de curvas de variabilidad polarimétrica (con aplicación en estudios de blazares). Estas rutinas, en lenguaje FORTRAN, incluyen: filtrado de datos, interpolación de los valores del cielo al mismo instante de la observación del objeto, promediado de observaciones sucesivas para mejorar la relación señal/ruido, etc.

A partir de esta experiencia, se han desarrollado rutinas, utilizando el sistema IRAF, para la reducción de polarimetría CCD (obtenida con otros instrumentos). Este material está disponible a requerimiento de los posibles interesados.