

روش عملی و استفاده از ابزارهای پیشرفته به ویژه CCD در رؤیت هلال‌های بحرانی

سعید دوست محمدی

بخش فیزیک دانشگاه شهید باهنر کرمان، doostmohamadi_s@yahoo.com

سیدجلیل‌الدین فاطمی

بخش فیزیک دانشگاه شهید باهنر کرمان و عضو شورای مرکز تقویم مؤسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران،

jalil_fatemi@yahoo.com

محسن لسانی

بخش کامپیوتر دانشگاه شهید باهنر کرمان، mohsen_lesani@mehr.sharif.edu

با توجه به این که رویت هلال ماههای قمری به وسیله ابزاری پیشرفته راهی است مناسب به منظور بالا بردن ضریب احتمال رویت هلال‌های بحرانی، می‌توان با استفاده از روش‌های پیشرفته رصدی اقدام به رصد و ثبت هلال‌هایی که بحرانی اند نمود.

با استفاده از یک دستگاه CCD و به کارگیری یک تلسکوپ مناسب، می‌توان روشی با قابلیت رویت پذیری بالا را برای ثبت اجسام با درخشندگی بسیار کم که حتی با تلسکوپ غیرقال دیدن هستند به وجود آورد.

این روش در مورد هلال‌های بحرانی می‌تواند کار ساز باشد. در مورد این گونه هلال‌ها که درخشندگی بسیار کمی دارند پس از عکسبرداری دیجیتالی از آن می‌توان با روشهای پردازش تصویر در تصاویری که ظاهراً هلال ماه در آنها دیده نمی‌شود شانس رویت پذیری هلال را بالا برد. احتمال رویت پذیری بالای این روش نیاز اساسی در تدوین دقیق تقویم هجری را ارائه می‌دهد.