

نرم افزار «مهر و ماه» برای محاسبه مشخصات نجومی خورشید و ماه

بیژن سهرابی

shahabsky110@yahoo.co.uk

نرم افزار «مهر و ماه» که در دست تهیه است، مختصات و مشخصات خورشید و ماه را در زمانها، مکانها و حالات مختلف محاسبه می کند و می تواند برای تحلیل های محققان و رصدگران ماه، گروه های استهلال و دست اندرکاران تقویم مورد استفاده قرار گیرد. برای این منظور، در این نرم افزار دقیق ترین روش های محاسباتی به کار گرفته می شود.

در این نرم افزار، از تئوری های جدید و قوی نجومی مانند VSOP87، ELP2000-85 و IAU1980 و معیارهای جدید رؤیت پذیری هلال، مانند معیار برنارد یالوپ و رصدخانه آفریقای جنوبی، استفاده می شود.

برنامه مذکور بر اساس تحقیقاتی است که از چند سال پیش آغاز کرده و اکنون در حال ساخت نرم افزار هستیم. برای برنامه نویسی از زبان C#.net استفاده می شود.

این برنامه می تواند قدر جامع نرم افزارهایی مانند **Helal و Accurate Times ، Moon Calculator**

باشد.