

## بررسی نجومی رؤیت هلال ماه‌های رمضان و شوال ۱۴۲۸ در ایران

محمد رضا صیاد<sup>۱</sup>، سید محسن قاضی میرسعید<sup>۲</sup>

۱- پژوهشگر مرکز نجوم آستان مقدس حضرت عبدالعظیم (ع) و عضو هیأت مؤسس گروه غیر حرفه‌ای رؤیت هلال (UGCS)

۲- پژوهشگر ارشد رؤیت هلال ماه و عضو هیأت مؤسس گروه غیر حرفه‌ای رؤیت هلال (UGCS)

در روزهای پایانی ماه‌های شعبان و رمضان هر سال قمری، تب رؤیت هلال ماه‌های رمضان و شوال همان سال، لحظه به لحظه، شیفتگان، مشتاقان و شکارچیان هلال ماه‌های قمری را فرا می‌گیرد. افزون بر این، رؤیت هلال ماه‌های رمضان و شوال، به خاطر اهمیت فوق‌العاده از لحاظ دینی (به ترتیب در اعلام اول ماه نزول برکات و عید سعید فطر)، برای همه مسلمانان جهان، همواره شوق برانگیز بوده است.

در این مقاله، برای پیش‌بینی وضع رؤیت هلال ماه‌های رمضان و شوال ۱۴۲۸ در ایران، ابتدا با استفاده از روش گروه ۱۲۸، همه مقادیر مشخصه‌های زمانی، سمتی، حددار و موقعیتی خورشید و ماه در لحظه‌های غروب خورشید، تاریخ-های ۲۹ شعبان ۱۴۲۸ و ۲۹ رمضان ۱۴۲۸ برای ۱۲۸ نقطه انتخاب شده بر روی نوار مرزی نقشه ایران محاسبه می‌شود. سپس، همه مقادیر محاسبه شده مشخصه‌های مذکور، با تمامی مقادیر مشخصه‌های متناظر بر مبنای رکوردهای جهانی به دست آمده از نتایج ارساد نجومی رؤیت هلال، از سال ۱۸۵۹ میلادی تا زمان حاضر، با یکدیگر مقایسه می‌شود و سرانجام از طریق نتیجه این مقایسه، وضع رؤیت هلال ماه‌های رمضان و شوال ۱۴۲۸ در شامگاه تاریخ‌های یاد شده، تعیین می‌شود و در نتیجه تاریخ‌های دقیق اول ماه‌های رمضان و شوال ۱۴۲۸ در ایران اعلام خواهد شد.