

عنوان مقاله:

معيار جديد (اولين معيار هوشمند) رویت هلال ماه

محل انتشار:

سومین همایش رویت هلال و تقویم (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی رضا حکیمی - گروه مهندسی هسته ای (پرتو پزشکی) دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسل

سعید ستایشی - گروه مهندسی کامپیوتر (هوش مصنوعی و رباتیک) دانشکده مهندسی هسته ای و فی

خلاصه مقاله:

رویت پذیری هلال ماه یکی از دغدغه های کشورهای می باشد که به نوعی از تقویم هجری قمری استفاده میکنند . از این رو تعدادی از علمای علم نجوم معیار هایی (روش هایی عددی) جهت پیش بینی رویت پذیری هلال ماه ارائه دادند . نگارنده نیز با مطالعات فراوان در مورد نتایج ارساد معتبر نجومی در ایران و جهان ، ضمن داده کاوی برای اولین بار روش (معیار) هوشمندی جهت پیش بینی رویت پذیری هلال ماه ارائه داده است . ابتدا 830 گزارش معتبر (داده های واقعی) از ارساد منجمین این حوزه گردآوری پارامتر مهم در گزارشات ، پایگاه داده ایجاد شد . با استفاده از این پایگاه داده و 6 شد و با گزینش ANFIS Adaptive-Network-Based Fuzzy Inference System پیش بینی رویت پذیری هلال های ماه با ابزار اپتیکی و چشم غیر مسلح در 4 منطقه اصلی ، 3 منطقه بحرانی و یک منطقه بحرانی ویژه مورد مطالعه قرار گرفته و نتایج حاصل تست شد . در این مقاله برای اولین بار اهمیت متغیرهای مورد استفاده در این حوزه ، به تنهایی یا در کنار سایر متغیرها مورد مطالعه علمی قرار گرفته است . از قابلیت های معیار فوق انعطاف پذیری زیاد جهت استفاده از بهترین ست های 2-6 تایی متغیر ها برای سهولت کاربران می باشد . در ضمن این معیار آغاز فصل هوشمندی در حوزه پیشبینی رویت پذیری هلال ماه به حساب می آید و قادر است با دقتی بیش از 99,998 درصد مناطق مذکور را پیش بینی نماید .

کلمات کلیدی:

معيار - - ANFIS هلال ماه - هوش مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/21757>

