

دستاوردهای اولین همایش

رؤیت هلال

سیدمصطفی میرسلیم

حسن فقیه عبدالله‌ی

مقدمه

ناهمانگیهای موجود تدبیری اندیشه شود و در اواخر ماههای شعبان و رمضان هر سال قمری، اشتیاق ویژه‌ای تمام وجود علاقه‌مندان به لحاظ جنبه‌های علمی و عملی موضوع «رؤیت هلال» آغاز کردند؛ و گرچه در قلمرو ممالک اسلامی و از جمله در ایران، این موضوع به سبب وابستگی عمیق به تقویم هجری قمری به عنوان مبنای تعیین اوقات شعائر و مناسبتهای دینی - به ویژه در اعلام آغاز ماههای رمضان و شوال - همواره از توجه و اهمیت فرهنگی و دینی خاصی برخوردار بوده و هست، مع الوصف گسترش روزافرون رسانه‌های جمعی و فراگیر شدن امکانات مخابراتی سبب شد تا اشتباها و ناهمخوانیهای اعلام رؤیت هلال ماههای

در اواخر ماههای شعبان و رمضان هر سال قمری، اشتیاق ویژه‌ای تمام وجود علاقه‌مندان و متخصصان رؤیت هلال را فرا می‌گیرد. به علاوه، مقوله‌ی رؤیت هلال ماههای رمضان و شوال، به سبب اهمیت فوق العاده‌ای که از لحاظ دینی برای مسلمانان دارد، همواره شوق‌انگیز و از حساسیت خاصی برخوردار بوده است.

بر اثر ناهمانگیهای ناشی از تعیین و اعلام نا به هنگام رؤیت هلال شوال سالهای ۱۴۱۲ تا ۱۴۱۶ و سالهای ۱۴۱۸ تا ۱۴۲۲ و رمضان ۱۴۱۹، افزایش توجه به اخترشناسی و به ویژه بحث درباره‌ی رؤیت هلال ضرورت یافت و امکانی فراهم شد تا برای رفع مشکلات ناشی از

حددار خورشید و ماه و مشخصه‌های موضعی ماه، در پیش‌بینی رؤیت هلال ضروری است و در موارد بسیار از بروز اختلاف و تشتت آراء در اعلام دقیق اول ماههای قمری در تقاویم کشورهای اسلامی جلوگیری می‌کند.

بر هر فردی، ولو اندک اطلاعی از مسائل دینی اسلامی داشته باشد، روشن است که بین بعضی از احکام عبادتی شریعت اسلامی با برخی از نمودهای آسمانی، پیوند آشکاری وجود دارد؛ برای مثال اوقات نمازهای پنجگانه‌ی روزانه، از یک نقطه به نقطه‌ی دیگر و از روزی به روز دیگر، متفاوت است و برای محاسبه‌ی آن، ناگزیر از دانستن عرض جغرافیایی مکان، حرکت خورشید در فلک البروج و شفق و فلق هستیم. شاهد مثال دیگر اینکه از شرایط نمازگزاران، به جانب قبله ایستادن است، بنابراین ضروری است که نمازگزار جهت قبله را بداند و این موضوع خود مبتنی بر حل مسئله‌ای از مسائل علم هیئت است که به دانش مثلثات کروی برمی‌گردد.

وجوب نمازگزاردن به وقت و قوع کسوف و خسوف نیز چنین اقتضا می‌کند که پیش از حدوث آنها، آمادگی لازم برای شناختن این دو حادثه‌ی آسمانی وجود داشته باشد و البته این نیز جز از راه اطلاع یافتن از حرکات نیرین و بهره‌گیری از زیجهای معتبر، میسر نیست.

قمری به سرعت آشکار شود. همین مسئله، لروم بازنگری در روش‌های استخراج تقویم هجری قمری و هر چه دقیق‌تر کردن آن را در کشورهای اسلامی موجب گردید.

ناگفته نماند بروز اختلاف در رؤیت هلال، خاص ماههای رمضان المبارک یا شوال‌المعظم نبوده و نیست و فی‌المثل در رؤیت هلال ذوالحجۃ الحرام نیز رخ داده است. و انگهی

سابقه‌ی این اختلافها به سالیان متمادی باز می‌گردد و همه‌ی اینها نماینده‌ی آن است که بررسی و تحقیق درباره‌ی مسائل تقویم هجری قمری هلالی از پیچیدگیهای خاصی برخوردار است و در بسیاری موارد موجب ایجاد باورهای نادرستی در اذهان عموم و حتی خواص شده و می‌شود که زدودن آنها خود نیازمند تحقیقات جداگانه‌ای است. در همین خصوصی گاه‌دامنه‌ی خطاهای بدان اندازه بوده است که برای مثال در غروب چهارشنبه ۲۹ مرداد ۱۳۳۱ ذوالقعده‌ی ۲۰/۱۳۷۱ اوت ۱۹۵۲ و درست هنگام بروز کسوف کامل (که کسوف جزئی آن در آفریقای جنوبی نیز قابل رؤیت بود)، در عربستان سعودی، رؤیت هلال ماه ذوالحجۃ ۱۳۷۱ اعلام شده است؛ در حالی که رؤیت هلال این ماه در غروب جمعه یعنی دو روز بعد از اعلام رؤیت امکان‌پذیر بوده است، به طوری که در تقویم رسمی ایران در آن زمان نیز این موضوع پیش‌بینی شده بود^(۱).

از نظر کارشناسان مسائل تقویم هجری قمری، توجه به مقادیر حدی تجربی مشخصه‌های

* * *

۲۴۶

هلال ماههای قمری، خود سبب بروز اختلاف یک شبانه روزی در تقویم هجری قمری ممالک اسلامی است.

تقویم هجری قمری قراردادی
پیش بینی دقیق زمان روئیت هلال ماههای قمری برای یک مکان، به سادگی ممکن نیست

و نیازمند برخورداری از دانش نجوم، آن هم در سطح تخصصی است لذا بعضی از تقویم‌نویسان و خاورشناسان، برای سهولت در محاسبه و زدودن اشکالات ناشی از اختلاف در تاریخ هجری قمری رایج در میان مسلمانان جهان، از تقویم هجری قمری قراردادی استفاده می‌کنند که در آن، اولاً: برای انطباق تقریبی آغاز ماههای تقویم هجری قمری قراردادی با آغاز ماههای هجری قمری هلالی، دوره‌های کیسه‌ی ۳۰ ساله‌ی قمری گوناگونی به کار می‌رود که در هر ۳۰ سال، ۱۹ سال عادی و ۱۱ سال کیسه‌ی دارد و دو نوع از متداول‌ترین این دوره‌ها در اینجا ملاحظه می‌شود:

همچنین است مسئله‌ی روزه داشتن و گشودن آن در ماه مبارک رمضان که مسلمانان را به محاسبات نجومی بر می‌انگیزد؛ چرا که ابتدا و انتهای صیام مبتنی بر روئیت هلال است نه به واسطه‌ی گاهشماری عرفی. دیگر اینکه آغاز امساك برای روزه، فجر است که این خود مستلزم شناختن فجر خواهد بود.

تقویم هجری قمری هلالی

این تقویم، تقویم دینی مسلمانان و مبداء آن اول محرم سالی است که حضرت نبی اکرم(ص) از مکه مکرمه به مدینه مسیحه هجرت فرمودند و در غالب ممالک اسلامی، روز جمعه ۱۶ روزه‌ی ۶۷ زولیوسی - و بعض‌اً روز پنج شنبه ۱۵ روزه‌ی ۶۸ زولیوسی - به عنوان مبداء آن اختیار می‌شود. تعداد شبانه‌روزهای هر ماه قمری برابر با مدت زمان بین دو روئیت متوالی هلال ماه است که ۲۹ یا ۳۰ شبانه روز است و امکان دارد تا چهار ماه متوالی ۳۰ شبانه روزه و تا سه ماه متوالی ۲۹ شبانه روزه باشد.

روئیت هلال ماههای

سال کیسه‌ی دوره‌ی ۳۰ ساله‌ی قمری												نوع
۲۹	۲۶	۲۴	۲۱	۱۸	۱۵	۱۳	۱۰	۷	۵	۲	۱	
۲۹	۲۶	۲۴	۲۱	۱۸	۱۶	۱۳	۱۰	۷	۵	۲	۲	

قمری به عوامل نجومی متعددی بستگی دارد که باعث می‌شوند هلال ماه، در مکانی از کره‌ی زمین دقایقی بعد از غروب

خورشید روز بیست و نهم، و در مکانی دیگر، چند دقیقه بعد از غروب آفتاب روزسی ام روئیت قمری انواع ۱ و ۲، تعديل کسر شبانه روز طول سال قمری قراردادی، به صورت کسر یا زده شود و این تأخیر یک شبانه روزه در روئیت

نصف‌النهار گرینویچ، محاسبه و سپس آنها را با یکدیگر مقایسه می‌کنند که ممکن است دو صورت اتفاق افتد:

الف: لحظه‌ی تحويل سال، قبل از لحظه‌ی ظهر حقیقی تاریخ لحظه‌ی تحويل سال باشد که در این حالت، همان تاریخ لحظه‌ی تحويل سال، به عنوان نوروز اختیار می‌شود و در این صورت، تاریخ لحظه‌ی تحويل سال، همواره اول فروردین سال مورد نظر است.

ب: لحظه‌ی تحويل سال، درست در لحظه‌ی ظهر حقیقی یا بعد از لحظه‌ی ظهر حقیقی تاریخ لحظه‌ی تحويل سال باشد که در این حالت فردای تاریخ لحظه‌ی تحويل سال، به عنوان نوروز اختیار می‌شود و در این صورت، تاریخ لحظه‌ی تحويل سال، همواره ۲۹ یا ۳۰ اسفند سال مورد نظر خواهد بود.

هر سال شمسی به طور متوسط از ۲۴۲۱۹ ر شنبه ۳۶۵ شبانه روز تشکیل شده است که تقویم نویسان برای تأمین نیاز مردم و جلوگیری از پیچیدگیهای محاسباتی، در تقویم هجری شمسی، از کسر آغاز (تحویل) سال در تقویم هجری شمسی، ۳۶۵ شبانه روزی را سال عادی و پس از هر چهار (گاهی هر پنج) سال، یک بار، جمع کسور سالهای شمسی حقیقی را که بالغ بر یک شبانه روز می‌شود، به آخر سال مورد نظر می‌افزایند و آن سال ۳۶۶ شبانه روزه را سال کمیسه می‌خوانند.

شایان ذکر و توجه است که تعداد شبانه روزهای ماههای تقویم هجری شمسی

سی ام شبانه روز و از آنجا طول سال قمری قراردادی، معادل سیصد و پنجاه و چهار و یازده سی ام (۳۵۴ و ۳۶) شبانه روز تعريف می‌شود.

ثانیاً: تعداد شبانه روزهای ماههای قمری قراردادی، به تناوب ۲۹ و ۳۰ است. در اینجا باید متذکر شد با آنکه روز هفته‌ی نخست ماههای تقویم هجری قمری قراردادی در بسیاری موارد با روز هفته‌ی اول ماههای تقویم هجری قمری هلالی انطباق دارد، مع الوصف در مواردی، بروز خطاهای یک شبانه روزه و در موارد بسیار اندکی، وجود اختلاف دو شبانه روزی را نمی‌توان نادیده گرفت.

تقویم هجری شمسی

تقویم رسمی جمهوری اسلامی ایران، هجری شمسی و مبداء آن اول بهار سال شمسی است که حضرت نبی اکرم (ص) در آن سال از مکه مکرمه به مدینه مسیحه هجرت فرمودند و مطابق روز جمعه ۱۹ مارس ۶۲۲ میلادی است. آغاز (تحویل) سال در تقویم هجری شمسی، لحظه‌ی عبور مرکز خورشید از نقطه‌ی اعتدال بهاری نیمکره‌ی شمالی و همواره نوروز منطبق بر روز نخست بهار است.

تقویم نویسان برای تثیت دائمی نوروز به روز اول بهار، از قاعده‌ی نوروز تحویلی استفاده می‌کنند؛ به این ترتیب که ابتدا لحظه‌های تحويل سال و ظهر حقیقی را برای نصف‌النهار رسمی تهران، واقع بر ۵۲/۵ درجه‌ی شرق

(شش ماه نخست سال، هر یک مشتمل بر ۳۱ خوانندگان را به مجموعه مقالات این گرد همایی
شبانه روز، پنج ماه بعدی، هر یک شامل ۳۰
شبانه روز و آخرین ماه که اسفند است در سالهای
عادی ۲۹ شبانه روز و در سالهای کبیسه ۳۰
شبانه روزه خواهد بود) مبنای نجومی و طبیعی
دارد و به عبارت دقیق تر، تعداد شبانه روز
ماههای تقویم هجری شمسی به طور متوسط با
مدت حرکت ظاهری غیریکنواخت مرکز
خورشید بر دایره البروج، کاملاً هماهنگ
است^(۴). این مطلب (برخورداری شبانه روزهای
هجری شمسی از مبانی نجومی و طبیعی)، خود
از مهم ترین دلایل دقت بیشتر و برتری تقویم
هجری شمسی بر تقویم قمری است و دست
کم اینکه از مسائل و مشکلات رؤیت به دور
است.

گزارش

بروز اختلافها در اعلام رؤیت هلال ماههای
قمری و ایجاد ناهمانگیهایی که برای جهان
اسلام پسندیده نیست، ما را بر آن داشت تا به
تشکیل نخستین گرد همایی تخصصی رؤیت
هلال در روزهای ۲۳ و ۲۴ شعبان ۱۴۲۳-۳۱
اکتبر ۲۰۰۲، کمر همت بنديم؛ در این گرد همایي
دو روزه، شانزده ساعتی در مباحث مختلف
نجومی و فقه اسلامی ایراد شد که عمدها شامل
مضامین بدیع بود و در اینجا کوشش می شود تا
ضمن ارائه گزارشی از مهم ترین مباحث
طرح شده، در نهایت به جمع بندی و
نتیجه گیری پردازیم و برای تفصیل مطلب،
امارات عقلابی دانست. امارات در فقه، مطابق

ادعای اثبات رؤیت هلال می شود!^(۷)

اخيراً حضرت آیت الله مکارم شیرازی درجایی که بینه بر رؤیت اقامه شود ولی منجمان از روی قواعد علمی، معتقد به امکانپذیری رؤیت نباشند، فتوا به عدم اعتبار بینه داده اند.

با توجه به این مطلب، عنایت به مطالب نجومی و اعتبار بخشیدن به پیش‌بینی منجمان، هم دارای حجیت و هم اطمینان‌آورترین راه برای اثبات رؤیت‌پذیر بودن هلال است. بنابراین اگر بر فرض، پیش‌بینی معتبر نجومی با دیگر امارات تعارض داشته باشد، باید پیش‌بینی نجومی را مقدم دانست.

تذکر این مطلب در اینجا حائز اهمیت است که اغلب فقهاء، همچنان محاسبات نجومی را به جای رؤیت هلال مقبول نمی‌دانند و در این کار از سنت نبوی پیروی می‌کنند و از خطای محاسبان و اختلافاتی که در محاسبه‌های آنان آغاز صیام را امری طبیعی قرار داده‌اند تا همگان بتوانند آن را با چشم ببینند، نه به امر پوشیده‌ای که جزباً محاسبه معلوم نمی‌شود و تنها محدودی در آن مهارت دارند و پس از تحمل رنج و زحمت در محاسبات نیز ممکن است دچار اشتباه بشوند.

البته بنا به قول نلینو، فقهای برجسته‌ای هم متعلق به دوره‌ی اسلامی هستند که به محاسبات نجومی برای تعیین آغاز ماه صیام و یا پایان آن اعتقاد دارند و گفته‌اند که اگر هلال مخفی مانده

با امکانات زمان شارع جعل شده است و با توجه به امکانات و فناوریهای جدید، عقلاً، امارات

مؤثث تری را جایگزین کرده‌اند. فی المثل محاسبات جدید نجومی، به عنوان امارات عقلایی دقیق‌تر، می‌تواند جایگزین امارات دیگر (ستنی) شود. این جایگزینی دربرخی موارد

- مانند: محاسبات اوقات شرعی در سیره‌ی متشرعه - صورت پذیرفته است ولی در بعضی موارد - مانند: ثبوت رؤیت هلال - هنوز در حد مطلوب انجام نشده است و مقایسه‌ی ادله‌ی اعتبار امارات مختلف، اعتبار فقهی محاسبات نجومی جدید را علی‌الخصوص در باب پیشگویی رؤیت هلال، مطرح کرده است.

براساس پژوهشی تجربی که اخیراً انجام گرفته است تشخیص هلال با چشم، حدود ۱۵٪ خطای دارد؛ بدین معنا که به طور متوسط از هر صد نفر بیننده‌ی هلال، ۱۵ نفر ممکن است بدون آنکه هلال در آسمان باشد، صادقانه ادعای رؤیت کنند. در مجموعه روایات شیعه، چند روایت وارد شده که از این خطای جلوگیری کرده است^(۸) و مضمون این روایات که در کتب اربعه هم ذکر شده است این است که بینه‌ی تنها وقتی مقبول است که قاطبه‌ی کسانی که اقدام به رؤیت کرده‌اند، آن را تأیید کنند. ولی متأسفانه در زمان حاضر به این نکته توجه کافی

مبذول نمی‌شود و برای مثال در شب سی ام رمضان المبارک که هر ساله هزاران نفر به استهلال می‌روند، در بسیاری از موارد با ادعای چند نفر، با پراکندگی جغرافیایی چشمگیر،

شنبه

از مباحث مهم دیگر، بررسی اعتبار رؤیت هلال برای مناطق غیر از مکان ناظر از منظر فقه اسلامی است. اکثر فقهای شیعه متفق‌اند که یا مکلف خود باید هلال را ببیند و یا اینکه دو شاهد عادل براو گواهی دهند که در همان مکان یا مناطق نزدیک، هلال را رؤیت کرده‌اند؛ یعنی در حقیقت معتقدند بلاد متقاربه در این مسئله، حکم «واحد» دارند. بعضی از فقهاء هم حکم بلاد هم افق را یکی می‌دانند و می‌گویند دو شهری هم افق‌اند که چنانچه در یکی هلال دیده شود، در دیگری هم رؤیت گردد و به عکس، و آنگاه اضافه می‌کنند اگر هلال در مکانی دیده شود، برای مناطق شرقی آن امکان نیز اول ماه ثابت می‌شود؛ زیرا بر اساس تحلیل علمی و تجربه ثابت می‌گردد که اگر هلال در نقطه‌ای دیده شود در مناطق شرقی آن (اگر هوا صاف باشد) هلال رؤیت خواهد شد.

گروهی از فقهاء شیعه هم که در اقلیت قرار دارند معتقدند چنانچه هلال در مکانی قابل رؤیت باشد، برای مناطق دیگر (ولو دوردست باشند) نیز اول ماه ثابت می‌گردد. این عده، اغلب به روایات مطلقه در پذیرش بینه استناد می‌جویند؛ نظری روایت صحیحه‌ای از حضرت امام جعفر صادق(ع) که می‌فرمایند:

«انه سئل عناليومالذى يقضى من شهر رمضان، فقال: لا تقضه الا اين يثبت شاهدان عدلان من جميع اهل الصلاة متى كان رئيس الشهرين قال لاتصم ذلكاليومالذى يقضى الا ان

يقضى اهل الامصارفان فعلوا فصممه». ^(۹) [از]

باشد، برای عده‌ای که از محاسبات آگاهند جایز است که تا خود بنا بر محاسباتشان عمل نمایند و چنانچه محاسبه دلالت بر رؤیت داشت متقدمان برآند که پیوسته با عدد و حسابگری عمل شود نه بر رؤیت هلال و جداولی راهم به حضرت امام جعفر صادق(ع) نسبت می‌دهند که بدان عمل می‌شده است و فاطمیان مصر نیز محاسبه‌ی هلال را در تعیین وقت روزه پذیرفته بودند و جان و حق کلام اینکه احکام شرعی درباره‌ی روزه، منجمان دوره‌ی اسلامی را بر آن داشته است تا درباره‌ی مسائل دشوار وابسته به شرایط رؤیت هلال و احوال شفقت به جست و جو برخیزند و به همین جهت در این باره پیش‌رفتهایی کردند و محاسبات و شیوه‌های جدیدی آوردنده که در میان یونانیان و ایرانیان و هندیان پیش از آن هم بی‌سابقه بوده است.^(۸)

به دیگر عبارت، پیوند بین احکام شریعت اسلامی با مسائل نجومی، سبب زیاد شدن توجه مسلمانان به شناسایی امور آسمانی و ستارگان شد و علمای دین را بر آن داشت تا فایده‌ی آنچه را غزالی در کتاب احیاء علوم الدین به نام «قسمت محاسباتی علم نجوم» بر شمرده است، ستایش کنند. از همین روی جز عده‌ای اندک، به نکوهش دانش نجوم نپرداخته‌اند و آنان هم که پرداخته‌اند تنها از بیم آن بود که مسلمین نسبت به احکام نجوم تشویق و حریص نشوند و مانند برخی از اصحاب ریاضیات و نجوم، کارشان به کفر و انکار نینجامد.

مطلوب حتی با روایت دیگری که در این باره نقل شده است منافات دارد و نقل است: «کتب الیه ابو عمرو: اخبارنی یا مولای انه ربما اشکل علینا هلال شهر رمضان فلازراه و نزی السماء لیست فيها علة فیقط الناس و نفطر معهم و يقول قوم من الحساب قبلنا انه یرى فی تلک اللیله بعینها بمصر و افریقیة والاندلس، فهل یجوز یا مولای ما قال الحساب فی هذا الباب حتی یختلف الفرض علی اهل الامصار فیکون صومهم خلاف صومنا و فطیرهم خلاف فطربنا؟ فوچع (ع): لا تصوم من الشک، افطر لرؤیته و صم لرؤیته»^(۱۰) [ابو عمر به امام(ع) نوشت: مولای من، گاه امر هلال رمضان برای ما مشکل می شود و با آنکه در آسمان مانع نیست آن را نمی بینیم و مردم، روزه نمی گیرند و ما هم با آنان روزه نمی گیریم و جمعی از محاسبان که نزد مایند می گویند هلال در همان شب در مصر و آفریقا و اندلس دیده می شود. آیا چنین چیزی ممکن است که محاسبین در این باره می گویند تا اینکه تکلیف بر اهل شهرها مختلف شود و روزه بودن و روزه نبودنشان خلاف ما شود؟ حضرت نوشتند: با شک روزه نگیر. با رؤیت روزه و فطر بگیر.» در این روایت صحیحه که فرد به صراحت مسئله را پرسید، اگر ضرورتی بود امام(ع) پاسخ می فرمود، برفرض هم که چنین باشد رؤیت آنها برای تو فاقد اعتبار است؛ در حالی که امام(ع) چنین ضرورتی را ندیدند و حائز اهمیت است که این روایت صریح ترین روایات در باب رؤیت نزد شیعه و اهل سنت است.

روزی که باید از ماه رمضان قضا شود از حضرت(ع) سوال شد. فرمودند: آن را قضانکن مگر اینکه دو شاهد عادل از جمیع اهل نماز برایت ثابت کنند که چه موقع اول ماه است و فرمود آن روز را روزه نگیر مگر اینکه اهل شهرهای مختلف، آن را قضانکن؛ پس اگر چنین کردند آن روز را روزه بگیر.»

مخالفان این اعتقاد در پاسخ می گویند نمی توان بر اطلاق این گونه روایات که شهادت را به رؤیت از هر جا (از اهل نماز) معتبر می داند تمسک کرد؛ زیرا که اغلب شهود از مناطق نزدیک می آمدند و خبر می آوردند و بنابراین، اطلاق این روایات منحصر به مناطق نزدیک است و چون در ذهن مستمع، متصور هم نبود که دو شاهد از محلی بسیار دور از روی برایش خبر بیاورند که هلال را دیده اند، نمی توان کلام معصوم(ع) را بر این موارد نیز حمل کرد. ولی در جواب مخالفان می توان گفت که اغلب مردم چنین می پنداشته اند که هنگامی که هلال در نقطه ای دیده شود، همه مردم روی زمین می توانند آن را ببینند و تفاوتی بین مناطق دور و نزدیک قائل نبوده اند. بنابراین چنانچه ائمه می معصومین(ع) رؤیت هلال را تنها در مناطق نزدیک معتبر می دانستند جا داشت بدان تصریح می فرمودند در حالی که حق کلام چنین نبوده و نیست؛ مگر آنکه گفته شود چون اغلب، خبر رؤیت را از مناطق نزدیک می آورده اند ائمه اطهار(ع) نیازی به بیان آن نمی دیده اند که البته چنین هم نبود و بیان این

لهم

کاهش هر چه بیشتر آنهاست. اختلافات و ناهمانگیهای موجود نشان می دهد که ممالک اسلامی از روش‌های مختلفی برای تعیین آغاز ماه قمری استفاده می کنند که بعضًا قادر هرگونه معیار مشخص و ثابت است و برخی هم صرفاً (و بدون محاسبات نجومی و یا در نظر گرفتن مسائل فقهی) از نتیجه‌ی اعلام رؤیت کشور دیگر بهره می جویند. در این میان ممالکی هم هستند که معیار خاص خود را دارند که در آن یا بر اساس رؤیت هلال و ثبوت آن برای قاضی یا حاکم شرع (بر اساس شرایط محلی کشور خود) مستقلانه عمل می نمایند و یا بر اساس معیارهایی نظیر سن هلال، ارتفاع، فاصله‌ی زاویه‌ای از خورشید و دیگر ویژگیهای هلال حکم می کنند.

پیشنهاد شده است که بهتر است معیار اعلام حلول ماه را برای هر نقطه از روی زمین و نقاط هم افق آن، یکسان بدانند و نواحی با افق‌های متفاوت، هر یک به طور مجزا با مناطق هم افق خود استهلال کنند. به عبارت بهتر اگر ملاک، نقاط هم افق باشد و هیچ نقطه‌ای پیروی صرف از منطقه‌ی دیگر نکند و به رؤیت در افق خود تکیه نماید، آنگاه برای کل کره‌ی زمین در هر ماه تنها یک خط بحران وجود خواهد داشت. یعنی در سمت غرب خط بحرانی، هلال و در تمام مناطق رؤیت می شود و در شرق آن قابل رؤیت نیست، و در هر حال یکی از این دو صورت متصور است: نخست، همه‌ی ممالک دنیا از یک کشور که اعلام رؤیت کرده است پیروی نمایند.

پس از مطالعه و بررسی کلیه‌ی روایات وارد در این باب، مشاهده می شود در هیچ روایتی اشاره نشده است که اگر شاهدان از دوردست آمده و به رؤیت هلال گواهی داده باشند، قولشان قابل قبول نیست و یا اینکه شاهدان مناطق نزدیک، معتبرند و به طور کلی بخشی درباره‌ی دور یا نزدیک بودن شاهدان، وارد نشده است و آنچه در بررسی نظریات گوناگون می تواند مورد توجه قرار گیرد، عبارت است از:

۱- پذیرش هر رأی نباید به این بینجامد که ماه قمری کمتر از ۲۹ شبانه روز یا بیش از ۳۰ شبانه روز شود؛

۲- مطابقت داشتن با روایات صحیحه‌ی تطوّق و روایات دیگر در این باب؛

۳- تطابق کامل یا بینه با قواعد عقلایی در تاریخ و تقویم (مثل اینکه ابتدای یک ماه در دنیا در یک روز خاص از هفته باشد)؛

۴- با روایات وارد در باب رؤیت هلال، بهتر (یا کاملاً) تطبیق نماید و با فهم عرفی از آنها فاصله نداشته باشد؛

۵- از قراردادهای فاقد مبانی عرفی و شرعی دور باشد؛

۶- در ملاکها، موارد ابهام و یا عدم جواب، کم باشد یا اصلاً نباشد تا بتوان با آن اول ماه را در تمام دنیا به درستی پیدا کرد.^(۱)

از مسائل دیگری که باید توجه عمده‌ای بدان شود شناسایی علل اصلی ناهمانگی کشورهای اسلامی در اعلام حلول ماههای قمری، بررسی عمیق این علت‌ها و کوشش در

زا دیدگاههای رؤیت هلال است، امکان تدوین رساله‌ای مستقل درباب رؤیت هلال را بیابد.^(۱۳)

در اینجا باید مذکور شد دوره‌ی تناوب ۱۸ ساله‌ی ماه را دوره‌ی ساروس می‌خوانند که شامل ۲۲۳ طول ماه هلالی و حد وسط آن از ۱۹۰۰ تا ۱۹۹۶ م، برابر مقدار متوسط ۱۸ سال و ۱۱ شبانه روز است. دوره‌ی تغییرات طول ماه هلالی حقیقی، معادل نیم دوره‌ی ساروس است و به عبارت دقیق‌تر، پس از سپری شدن ۱۱۱ یا ۱۱۲ ماه هلالی، طول ماه هلالی حقیقی با تغییرات جزئی نسبت به ترتیب دوره‌های قبلی، در دوره‌های بعدی تکرار می‌شود^(۱۴)

از موضوعات مهم دیگری که توجه به آن می‌تواند موجبات اعلام دقیق رؤیت، اصلاح رؤیتهای خطأ و همچنین امکان پیش‌بینی درست رؤیت هلال ماههای قمری را فراهم سازد، مراجعته به نتایج رتبه‌دار رؤیت هلال با چشم مسلح و غیر مسلح است. در همین خصوص، یکی از پژوهش‌های انجام شده، درباره‌ی جمع آوری، بررسی و تحلیل نتیجه‌های رتبه‌دار رؤیت هلال، از ۱۸۵۹ تا ۲۰۰۰ میلادی، است که در آن ۳۷ مورد رتبه‌دار، با توجه به عوامل و ضوابط ارتفاع، روشنایی، مکث ماه، سن ماه و جدایی، بررسی شده و در ضمن، این مطالب نیز به دقت در آن بیان گردیده است:

- ۱- منابعی که این رتبه‌های را ثبت و تأیید کرده‌اند؛
- ۲- رتبه‌ی رؤیت هلال شامگاهی و صحیح‌گاهی تناوبی ۱۸ ساله‌ی ماه که معیاری برای بسیاری با چشم غیر مسلح:

دوم، همه‌ی نقاط هم‌افق به طور جداگانه هلال را رؤیت کنند که این آخری به پیروی از اصل رؤیت نزدیک‌تر است؛ درست مثل اینکه در هر نقطه از زمین، بر اساس افق خود اذان می‌گویند و نماز می‌گزارند.^(۱۵)

در اینجا باید مذکور شد که آگاهی به مباحث نظری دانش‌های نجوم و فقه اسلامی، از ضروریات مقوله‌ی رؤیت هلال است ولی البته کافی نخواهد بود و استفاده‌ی بهینه از نتیجه‌ی تجارب رصدی را صنان مختلف که روش‌های علمی و تجارب رصدی را با هم درآمیخته و در کار رؤیت به کار می‌بندند نیز بسیار لازم و ارزشمند است. اگر بخواهیم روش‌شن تر بیان داریم بهره‌مندی از تجربه‌های رصدی کارشناسی که فی المثل دارنده‌ی رتبه‌های مختلف در ارصاد و رتبه‌ی کمترین ارتفاع ماه در جهان است، نیز رتبه‌ی وداع تا دیدار هلال، در جهان متعلق به او است و بیش از ۲۱۳ رصد هلال صحیح‌گاهی و شامگاهی انجام داده که بیش از ۷۳٪ آن موفق بوده است، بسیار مفید خواهد بود تا نتایج هر چه بهتری در مقوله‌ی رؤیت حاصل شود (اعم از نتایج علمی نجومی و یا فقهی اسلامی).

در روش تجربی یا همان تحقیق میدانی، عملیات متداوم ارصاد ماه و سیارات و ستارگان زمینه‌ی آن، آن هم به صورتی منظم و بی‌فتر، توصیه می‌شود و در چنین وضع و صورتی است که یک محقق و متخصص رؤیت قادر خواهد بود پس از مطالعه‌ی عمیق در دوره‌ی تناوبی ۱۸ ساله‌ی ماه که معیاری برای بسیاری

- جوی وسیعی را در افق غربی برای رؤیت هلال، به ناحیه‌ی بسیار کوچکی محدود کرد و آنگاه احتمال شکار هلال را به طور چشمگیری افزایش داد.^(۱۶)
- از دیگر مسائلی که می‌تواند در مقوله‌ی رؤیت هلال مورد توجه قرار گیرد، کاربرد فناوری جدید در آن است و در این راه، به جای پرداختن به الگوی روشنایی ماه، یا همان مرئی بودن هلال (و به عبارت بهتر معیارهای رؤیت پذیری هلال)، برای محاسبات پیچیده‌ای که در برگیرنده‌ی دشواریهای مسائل مکانیک سماوی، روشهای جوی و مسائل اختر فیزیکی موردنیاز است، بهتر است معیارهای عدم رؤیت هلال (نامرئی بودن) تعیین شود و این نخستین گام برای اصلاح تقویم قمری عام و قابل قبول است. البته پس از حل این مسئله، دسترسی به معیار واقعی نیز ساده‌تر خواهد بود. برای مثال، محاسبه‌ی زمان مقارنه، یکی از این معیارهای مورد نظر است. همچنین است تعیین حد بالای نامرئی بودن ماه در شرایط مناسب جوی.^(۱۷)
- نتیجه‌ی بررسی رؤیت هلال در بیست و نهمین روز ماههای قمری سالهای ۱۴۰۰ - ۱۴۲۳ در ایران که در آن رؤیت پذیری هلال در روز ۲۹ ماههای سالهای مذکور، با استفاده از دو معیار معتبر جهانی - یعنی معیار رصدخانه‌ی اخترشناسی آفریقای جنوبی و معیار دکتر یالوپ به دقت بازنگری شدونشان داد که اختلافهای بنا به تصریح طراح این نرم‌افزار، با در دست داشتن آن به راحتی می‌توان جست و بین آرای متولیان تقویم رسمی کشور با
- ۳- رتبه‌ی رؤیت هلال شامگاهی و صبحگاهی با چشم مسلح؛
- ۴- ارزشمندترین رتبه‌ای که با معیار جهانی نزدیکی دارد؛
- ۵- جدولی از معتبرترین رتبه‌های جهانی، با چشم مسلح و غیرمسلح.^(۱۵)
- شبیه‌سازی غروب هلال، موضوع نرم‌افزار جدیدی است که علاوه بر توانایهای نرم‌افزارهای مشابه دیگر، این ویژگیها را نیز شامل می‌شود: ریز برنامه در اختیار کاربر است، به طوری که با استفاده از آن هر گونه محاسباتی انجام پذیر است؛ تطابق آن با مسائل فقه شیعه؛ قابلیت مشاهده‌ی زمان طلوع و غروب خورشید و ماه برای مکانهای مختلف، با استفاده از طول و عرض جغرافیایی محل؛ امكان نمایش بعد و میل و سمت و ارتفاع ماه و خورشید برای مکانهای مختلف، با استفاده از طول و عرض جغرافیایی؛ امكان نمایش تاریک شدن تدریجی افق پس از غروب خورشید؛ محاسبه‌ی میزان درخشندگی سطح ماه و نمایش اهل‌هی قمر، با توجه به مکان خورشید و ماه در آسمان؛ محاسبه و نمایش وضع لبه‌ی روشن ماه، به همان گونه که در آسمان مشاهده می‌شود. این قسمت در تشخیص صحیح هلال در آسمان و تمایز آن با سایر اجسامی که ممکن است با هلال اشتباه شوند - مانند لکه‌های ابر و... - مؤثر است.
- بنابراین در این نرم‌افزار، با در دست داشتن آن به راحتی می‌توان جست و بین آرای متولیان تقویم رسمی کشور با

(قرن ۶ هق) و ضابطه‌ی بُعد سِوا - بُعد معدل از

نصیرالدین طوسی (قرن ۷ هق).^(۱۹)

از جمله مباحث دیگر تخصصی نجومی، بررسی علمی رؤیت هلال ماههای رمضان و شوّال ۱۴۲۳ در ایران است که در آن، برای پیش‌بینی امکان رؤیت هلال ماههای مذکور، ابتدا با استفاده از شیوه‌ای نو همه‌ی مقادیر مشخصه‌های حددار خورشید و ماه و مشخصه‌های موضعی ماه را در لحظه‌ی غروب خورشید ۱۴۲۳ شعبان ۲۹/۱۳۸۱ برای سراسر نقاط واقع بر نوار مرزی ایران و افرون بر

آن، مقدار دیرترین لحظه‌ی غروب خورشید را در روز ۱۳ آذر ۲۸/۱۳۸۱ رمضان ۱۴۲۳ برای کلیه‌ی نقاط روی نوار مرزی ایران، می‌توان محاسبه نمود و سپس همه‌ی مقادیر محاسبه شده‌ی آن مشخصه‌ها را با تمامی مقادیر مشخصه‌های متناظر (بر مبنای بهترین نتایج جهانی به دست آمده از نتیجه‌های ارصاد نجومی رؤیت هلال، از ۱۸۵۹ تا ۲۰۰۲ م) با یکدیگر مقایسه کرد و سرانجام از طریق نتیجه‌ی این قیاس، وضع رؤیت‌پذیری یا رؤیت‌ناپذیری هلال ماههای رمضان و شوّال ۱۴۲۳ را با چشمهاي مسلح و غير مسلح در شامگاه تاریخهای یاد شده، معین و در نتیجه تاریخهای دقیق اول ماههای رمضان و شوّال سال مذکور را در ایران به دست داد.

سپس، بعد از یک بحث تخصصی، هنگام رؤیت هلال رمضان ۱۴۲۳ را با چشم غیر مسلح در شامگاه چهارشنبه ۱۵ آبان ۳۰/۱۳۸۱ شعبان

معیارهای یاد شده وجود دارد.

نحوه:

در اثنای تحقیق و بازنگری، این نتایج حاصل شد که در فواصل سالهای ۱۴۲۲ - ۱۴۲۱، هفته، هشت ماه رمضان ۳۰ شب‌انه روزه، با وصول گزارش‌هایی دال بر رؤیت هلال شوّال در روز بیست و نهم رمضان، به ماههای ۲۹ شب‌انه روزه تبدیل شده است. نیز با تبدیل ماه شعبان، از ۳۰ به ۲۹ شب‌انه روزه، و متعاقب آن، ۲۹ شب‌انه روزه اعلام شدن رمضان، تغییراتی در اوضاع ماههای شوّال و ذوالقعده‌ی ۱۴۱۹ پدید آمد.^(۲۰)

مبحث دیگر که با عنوان نمودهای محاسباتی و رصدی ضابطه‌های رؤیت هلال ماه در نجوم دوره‌ی اسلامی مطرح می‌شود، به بیان ضوابط رؤیت‌پذیری و رؤیت‌ناپذیری هلال نزد دانشمندان مسلمان می‌پردازد. در اینجا، ضابطه‌های رؤیت هلال در چند گروه رده‌بندی می‌گردد و تحولاتی از حدود قرن دوم تا قرن نهم هجری قمری / هشتم تا پانزدهم میلادی، بحث و بررسی می‌شود. سپس در صورتهای ریاضی و رصدی ضوابط مزبور، براساس پژوهش در برخی از زیج‌های دوره‌ی اسلامی، مدافنه می‌گردد.

در این مبحث، شرح و وصف این ضوابط نیز آمده است: ضابطه‌ی هندی، ضابطه‌ی ترکیبی از یعقوب بن طارق (قرن ۲ هق)، ضابطه‌ی انحطاط از جبیش حاسب (قرن ۳ هق)، ضابطه‌ی بتانی (قرن ۳ هق)، ضابطه‌ی ابن یونس (قرن ۴ هق)، ضابطه‌ی ترکیبی از عبدالرحمان خازنی

هست و یا حتی نیست، دقت خوبی وجود دارد.
اما باید توجه کرد که خط رؤیت، به صورت
یک خط نصف النهاری و ساده نیست، بلکه به
شکل یک هذلولی است و به همین سبب هم
ممکن است هلال در نقطه‌ای واقع در شرق
رؤیت شود مع ذلك در غرب غیرقابل رؤیت
باشد؛ زیرا که موضع هلال، خارج از هذلولی
خواهد بود. لذا این ادعا که اگر هلال در شرق
دیده شد چنین امری برای تمام غرب نیز محقق
و معتبر است، در حقیقت حکمی است که بر
مبنای خط نصف النهار می‌توان داد نه درباره‌ی
استهلال.

در بحث‌های نجومی رؤیت هلال، برخی
کوشش می‌کنند تا با ارائه ضوابطی، منطقه‌ی
موسوم به عدم اطمینان را که احتمال رؤیت در
آن منطقه وجود دارد، کوچک‌تر نمایند. ولی
باید توجه شود که هر قدر هم بتوان با صرف
دقت بیشتر، پنهانی چنین منطقه‌ای را کاهش داد،
مع الوصف آن را نمی‌توان به صفر رساند (و به
عبارت بهتر احتمال پیش‌بینی رؤیت هلال را به
۱۰۰ درصد رساند)؛ زیرا بخشی از عوامل متوجه
خود انسان و ضعف قوای او - به خصوص
نقصان قوه‌ی باصره‌اش - است و بخشی هم به
عدم اطمینانی که در جو و لایه‌های مختلف آن
وجود دارد باز می‌گردد و البته این هر دو
اجتناب ناپذیرند.

با توجه به آنچه مطرح شد، چنانچه مبنای
نجومی می‌دانیم که درباره‌ی رؤیت هلال و
منطقه‌ای (موسوم به منطقه‌ی عدم اطمینان یا
آغاز ماه نو صرفاً همان رؤیت (با چشم
غیرمسلح) باشد باید به چند نکته توجه شود:

۱۴۲۳، و هلال شوال سال مذکور را با چشم
غیرمسلح در شامگاه پنج شنبه ۱۴ آذر ۲۹۷۱۳۸۱
رمضان ۱۴۲۳ رؤیت پذیر دانست. (۲۰)

فرجام

موضوع هماهنگ سازی تقویم اسلامی - و نه
یکسان سازی آنکه شاید آرمانی به نظر رسد -
ازجمله مسائل و دغدغه‌های است که هم در
سخنرانی افتتاحیه‌ی اجلاس، از سوی ریاست
محترم مجمع تشخیص مصلحت نظام بدان
تأکید ویژه شد، هم در اثنای سخنرانیها مطرح
گردید و هم در میزگرد پایانی اجلاس موردنویجه
خاص قرار گرفت و به خصوص از سازمان
کنفرانس اسلامی نیز خواسته شد تا در این باره
تدابیر جدی علمی و عملی بیاندیشد و بخش
خاصی را به همان عنوان «هماهنگ سازی
تقاویم اسلامی» به خود اختصاص دهد تا
به طور جدی به تقویت و گسترش آن پردازد؛
زیرا که اختلاف و افتراق آراء در اعلام نابهانگام
رؤیتها ماههای قمری - و علی‌الخصوص
ماههای رمضان، شوال، ذوالحجه و محرم - با
وجود پیشرفت‌های برق‌آسای معاصر در علوم،
پژوهش و فناوری، برای جهان اسلام به هیچ
وجه جایز و برازنده نیست.

گردهمایی دو روزه‌ی تهران، ما را به نتایج
بسیار خوبی رهنمون شد؛ به لحاظ فقهی و
نجومی. می‌دانیم که درباره‌ی رؤیت هلال و
منطقه‌ای (موسوم به منطقه‌ی عدم اطمینان یا
عدم قطعیت) که در آن امکان رؤیت هلال

قرار داد که هلال در آن قابل رؤیت است و در منطقه‌ای که هلال در آن رؤیت پذیر نیست، آغاز ماه به روز بعد موکول می‌شود. به این ترتیب تکلیف تقویم در اغلب نقاط زمین، به طور هماهنگ، روش خواهد شد. برای منطقه‌ای عدم اطمینان نیز راه حل مناسب این است که اولاً با استفاده از چشم مسلح، ضخامت آن به کمترین مقدار خود برسد، در ثانی با استفاده از داده‌های تجربی و رصدهای قبلی، محتمل ترین حالت انتخاب شود و سوم اینکه در محدوده‌ی این منطقه، تکلیف قطعی به استهلال واگذار شود.

تقویم اسلامی هماهنگ را می‌توان هر ساله به صورتی دقیق‌تر تنظیم و تدوین کرد و بدین منظور چند اقدام لازم است:

۱- به لحاظ نجومی، درباره‌ی ضوابط تعیین جایگاه منطقه‌ی عدم اطمینان تحقیق شود و از میان ضوابط موجود و به کمک نتایجی که از آنها به دست آمده است و مقایسه‌ی آن با رصدها، ضابطه‌ی هرچه دقیق‌تری انتخاب گردد و ملاک محاسبات تقویم اسلامی شود.

۲- ارصادهای علمی با چشم غیرمسلح و مسلح به طور مرتب در منطقه‌ی عدم اطمینان صورت پذیرد تا دسترسی به متهم‌حل ترین حالت را تسهیل نماید. این رصدها می‌توانند به روشهای هماهنگ در کشورهای اسلامی انجام گیرد و از نتایج آن در تدوین تقویم اسلامی هماهنگ برای تدوین تقویم اسلامی هماهنگ مبتنی بر استفاده شود.

۱- آغاز ماه در منطقه‌ای است که حد فاصل آن با سایر مناطق، به صورت منحنی هذلولی است

(برخلاف آغاز روزشمسی که در منطقه‌ی غرب هر خط نصف‌النهار است و تابش نور خورشید بدان می‌رسد؟)

۲- مکان این منطقه، با توجه به اینکه مدت هر ماه ۲۹ یا ۳۰ شبانه‌روز کامل نیست، در هر ماه تغییر می‌کند؛

۳- با توجه به اینکه رؤیت هلال وابسته به برخی عوامل متغیر است (یعنی عواملی که در آغاز هر ماه شرایط خاص همان ماه را دارند)، نظری ارتفاع و سمت ماه و وضع لایه‌های مختلف

جو که نور هلال از آنها می‌گذرد، سوای شرایط وابسته به شخص ناظر)، حد فاصل منطقه‌ای که در آن هلال قابل رؤیت است با منطقه‌ای که در آن رؤیت هلال می‌سیند، از شکل خط به صورت یک نوار در می‌آید (منطقه‌ی عدم اطمینان) که در محدوده‌ی این نوار نمی‌توان گفت آیا هلال قابل رؤیت است یا نه، و برای تصمیم‌گیری در این باره نیاز به استهلال هست؛

۴- جایگاه محدوده‌ی عدم اطمینان را می‌توان با استفاده از ضوابط نجومی مشخص کرد؛

۵- ضخامت منطقه‌ی مذکور، وابسته به مسلح یا غیرمسلح بودن چشم است و با استفاده از تلسکوپ نازک تر می‌شود.

برای تدوین تقویم اسلامی هماهنگ مبتنی بر ماههای قمری، می‌توان آغاز ماه را در منطقه‌ای

با آغاز

می‌گذرد؛

جو که نور هلال از آنها می‌گذرد، سوای شرایط وابسته به شخص ناظر)، حد فاصل منطقه‌ای

که در آن رؤیت هلال می‌سیند، از شکل خط

به صورت یک نوار در می‌آید (منطقه‌ی عدم اطمینان) که در محدوده‌ی این نوار نمی‌توان گفت آیا هلال قابل رؤیت است یا نه، و برای تصمیم‌گیری در این باره نیاز به استهلال هست؛

برای تدوین تقویم اسلامی هماهنگ مبتنی بر

نجوم اسلامی و تداوم پژوهش درباره میراث فقهی در زمینه رؤیت هلال با کمک گرفتن از تشکیلات وابسته به سازمان کنفرانس اسلامی محرز دانسته شد. همچنین ارائه دوره های علمی و آموزشی در این باره در کشورهای مختلف اسلامی.

۳- درباره مفهوم شرعی رؤیت و مشاهده هلال و وسعت معنایی که می توان بدان داد، بررسیهای فقهی دقیق صورت پذیرد تا با انتخاب مناسب ترین فتواء بتوان به تقویم اسلامی هماهنگ دست یافت. ان شاء الله.

۶- تشکیل شورای استهلال و به کارگیری گروههای رصدی آموزش دیده و تحریه اندوخته، به عنوان کارشناسان اصلی اعلام نظر کارشناسانه نسبت به رؤیت هلال پیشنهاد شد.

۷- تقویت اطلاع رسانی عمومی درباره رؤیت هلال و تقویم هجری قمری از طریق صدا و سیما و رسانه های جمعی دیگر، برای دستیابی به وحدت نظر و کاهش اختلافات، با یسته تشخیص داده شد؛ به گونه ای که قابل استفاده ای جهان اسلام باشد.

۸- تأسیس پایگاههای رصدی پشتیبان تقویم هجری قمری، با اشراف مشترک شورای استهلال و شورای مرکز تقویم ایران (دانشگاه تهران) به عنوان مرجع ذی صلاحیت کشوری و با نفوذ، در جهان اسلام پیشنهاد شد.

۹- اجرای طرح پژوهشی کاربردی در زمینه های فقهی و نجومی برای روشن شدن نقاط مهم و رفع مجهولات موجود و دستیابی به اطلاعات و نرم افزارهای تسهیل کننده رؤیت هلال داده شد.

۴- بر اهمیت دستیابی به تقویم قمری، بر مبنای ضوابط یکسان رؤیت، برای جهان اسلام تأکید شد.

بیانیه نخستین گرد همایی تخصصی رؤیت هلال

۱- اصل برگزاری چنین گرد همایی تخصصی، با هدف برطرف کردن ناهمانگیهای تقویم قمری و چاره جویی نابسامانیهای پیش آمده در سالهای اخیر، مفید و ادامه ای بررسیهای پژوهشی درباره رؤیت هلال، به صورت اجلاس دو سالانه، ضروری دانسته شد.

۲- بهره گیری داهیانه از دستاوردهای نوین نجوم که به تأیید مراجع علمی جهانی رسیده است

مورد تأکید قرار گرفت؛ به ویژه در امر پیش بینی قابلیت یا عدم قابلیت رؤیت هلال.

۳- با توجه به گسترده‌گی امر اطلاع رسانی و سرعت انتقال اخبار، ارائه تعریف جدید و کاملی از موضوع رؤیت هلال، به لحاظ فقهی و ملاکهای اعتبار نتایج مشاهدات یا رصدها و نیز توسعه بین المللی آن نتایج، لازم تشخیص داده شد.

۴- بر اهمیت دستیابی به تقویم قمری، بر مبنای ضوابط یکسان رؤیت، برای جهان اسلام تأکید شد.

۵- فایده شروع تحقیق درباره میراث علمی

در خاتمه، از کلیه استادان و پژوهشگران محترم درخواست می‌شود تا در صورت علاقه‌مندی به موضوع و تمایل، در «دومین گردهمایی تخصصی رؤیت‌هلال» که در تابستان سال آتی در تهران برگزار خواهد شد حضور یابند و متذکر می‌شود فراخوان مقاله و سایر اطلاعات راجع به گردهمایی دوم، به زودی از طریق رسانه‌ها و همچنین پایگاه جهانی اطلاع‌رسانی به آگاهی محققان محترم خواهد رسید.

پانوشت‌ها

۱. رؤیت‌پذیری هلال، ارائه شده به نخستین گردهمایی تخصصی رؤیت‌هلال.
۲. جامع احادیث الشیعه، ج ۱۰، ص ۳۰۵.
۳. محمد سعیعی، «نجوم جدید و فقهه»، ارائه شده به نخستین گردهمایی تخصصی رؤیت‌هلال.
۴. کرلوالفنوسو نلینو، تاریخ نجوم اسلامی، ترجمه احمد آرام، (تهران: انتشارات خوارزمی، ۱۳۴۹)، صص ۲۸۴-۲۸۸.
۵. تهذیب، ج ۴، ص ۱۵۷.
۶. همان، ص ۱۵۹.
۷. علیرضا موحدنژاد، «بررسی اعتبار رؤیت‌هلال برای مناطق غیر از مکان ناظر»، ارائه شده به نخستین گردهمایی تخصصی رؤیت‌هلال.
۸. محمدمعلوی خدایاری، «بررسی احادیث اهل تشیع و تسنن درباره‌ی چشگونگی معیار اعلام حلول ماه قمری»، ارائه شده به نخستین گردهمایی تخصصی رؤیت‌هلال.
۹. سیدمحسن قاضی میرسعید، «روشهای علمی و تجارب رصدی رؤیت‌هلال»، ارائه شده به نخستین گردهمایی تخصصی رؤیت‌هلال.
۱۰. برای یک تحقیق ابداعی و دقیق، رک: محمدرضا صیاد، «دوره‌ی تغییرات طول ماه هلالی حقیقی»، فصلنامه فرهنگ، شماره ۲۰-۲۱، ص ۱۸۹-۱۹۵، وی در این مقاله به نظریه‌ی متناوب بودن دوره تغییرات طول ماه هلالی پرداخته است.
۱۱. سیدمحسن قاضی میرسعید، «گزارش مختص‌رسی از نتایج رتبه‌دار رؤیت‌هلال، از ۱۸۵۹ میلادی»، ارائه شده به نخستین گردهمایی تخصصی رؤیت‌هلال.
۱۲. محمد Mehdi مطیعی، «شبیه‌سازی غروب ماه نو»، ارائه شده به نخستین گردهمایی تخصصی رؤیت‌هلال.
۱۳. تقی عدالتی، «کاربرد فناوری جدید در رؤیت‌هلال»، ارائه شده به نخستین گردهمایی تخصصی رؤیت‌هلال.
۱۴. علیرضا بوژهرانی، «بررسی رؤیت‌پذیری هلال در بیست و نهمین روز ماههای قمری سالهای ۱۴۰۰-۱۴۲۲ در ایران»، ارائه شده به نخستین گردهمایی تخصصی رؤیت‌هلال.
۱۵. حمیدرضا گیاهی‌یزدی، «ضابطه‌های رؤیت‌هلال ماه در نجوم دوره‌ی اسلامی»، ارائه شده به نخستین گردهمایی تخصصی رؤیت‌هلال ماه.
۱۶. محمدرضا صیاد، «بررسی علمی رؤیت‌هلال ماههای رمضان و شوال ۱۴۲۳ در ایران»، ارائه شده به نخستین گردهمایی تخصصی رؤیت‌هلال ماه.

۱. برای آگاهی بیشتر، رک: مائشه‌الله علی - احیایی، «بررسی اختلاف در تعویم هجری قمری در سفرنامه‌ها و تقویمها ۱- سفرنامه حج حضرت آیت‌الله سید‌محمد‌مود طالقانی»، فصلنامه فرهنگ، شماره ۲۰-۲۱، ص ۲۲۷-۲۶۶.
۲. غلامحسین، مصاحب (سرپرست)، دایرةالمعارف فارسی، ۱. (تهران: انتشارات فرانکلین، ۱۳۴۵)، ذیل مدخل «تعویم»؛ محمدرضا صیاد، «معادله‌های تطبیق تقویم‌های هجری شمسی و هجری قمری قراردادی»، مجموعه مقالات بیست و چهارمین کنفرانس ریاضی کشور، (تهران: دانشگاه شیهد بهشتی و انجمن ریاضی ایران، ۱۳۷۲)، ص ۵.
۳. محمدرضا صیاد، همان، ص ۶.
۴. همان؛ فردیناند ووستفلد و ادوارد ماہر، تعویم طبیعی هزار و پانصد ساله هجری قمری و میلادی، ترجمه حکیم‌الدین قریشی، (تهران: فرهنگسرای نیاوران)، ص ۲۲-۲۴؛ سید حسن تقی‌زاده، بیست مقاله تقی‌زاده، (تهران: بنگاه ترجمه و نشر کتاب، ۱۳۴۱)، ص ۱۶۲ به بعد؛ حسن فقیه عبد‌اللهی، «چند واحد تاریخگذاری مشهور ایرانی و گزارش درباره محاسبه کبیسه» مجله مقالات و بررسیها، سال ۸۰، دفتر ۶۲، (زمستان ۱۳۷۶)، ص ۱۴۴ به بعد.
۵. نعمت‌الله ریاضی، «ویزگیهای چشم انسان و تاثیر آن بر