

سیروس

نظام حاکم بر اجرام سماوی

(قسمت اول)

قانون زوجیت ریاضی

منظومه شمسی

وین کل شق مختلف از زوجیت

تألیف: حسن درنده داد

انتشارات
همسایه

این کتاب شما را برای اولین بار با مصداق جدیدی از قانون زوجیت که ماهیت ریاضی دارد بر سه رات منظومه شمسی حاکم است آشنا می‌کند و هم چنین راه این نتیجه کلی می‌رساند که در نظام آفرینش سه نوع زوجیت وجود دارد. حکومت می‌کند که به ترتیب زمان آفرینش عبارتند از:

- (۱) زوجیت الکتریکی: که بر ذرات سازنده اتم حکومت می‌کند.
- (۲) زوجیت ریاضی که بر اجرام منظومه سیاره‌ای حاکم است.
- (۳) زوجیت جنسی که بر موجودات زنده حاکمیت دارد.

مطالعه این کتاب به همه ریاضیدانان، فیزیکدانان، اندیشمندان و همه کسانی که علم را برای حقیقت‌جویی می‌خواهند توصیه می‌شود.

سرشناسه: دل زنده نژاد، حسن، ۱۳۲۹ -
عنوان و نام پدیدآور: میزان نظام حاکم بر اجرام سماوی:

قانون زوجیت ریاضی در منظومه شمسی /

نویسنده حسن دل زنده نژاد

مشخصات نشر: تهران: همسایه، ۱۳۹۱.

مشخصات ظاهری: ۶۲ ص، جدول، نمودار.

شابک: ۳۰۰۰ ریال ۴-۳۵-۵۲۸۱-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبا .

موضوع: فضای کیهانی -- اکتشاف

موضوع: زوجیت

رده بندی کنگره: ۱۳۹۱ م ۹ ۵۰۰/د QB

رده بندی دیویی: ۵۲۳/۲

شماره کتابشناسی ملی: ۲۹۴۶۵۳۶

نظام حاکم بر اجرام سماوی
حسن دل زنده نژاد

تألیف: حسن دل زنده نژاد

حروفچین و صفحه را: فایسته، کار

چاپ: پژواک

انتشار: ۱۳۹۱

نوبت چاپ: اول

شمارگان: ۱۰۰۰

قیمت: ۳۰۰۰ ریال

شابک: ۴-۳۵-۵۲۸۱-۶۰۰-۹۷۸

Email: hamsayeh2@yahoo.com

۰۹۱۲۱۴۸۶۹۶۱



مؤسسه همسایه

۶... شکل دووجه ریاضی و فیزیکی نظام میزان

۷... مقدمه و معرفی کوتاه بر تاریخچه علم نجوم

۱۳... معمای توزیع اجرام و وجود کمربند سیارکها

۱۶... تعریف کلی میزان

۱۷... تعریف وجه ریاضی نظام میزان

۱۸... اصل زوجیت

۱۹... چگونگی کشف قانون زوجیت

۲۰... تقسیم بندی سیارات

۲۳... دلائل اثبات قانون زوجیت سیارات

۲۵... معادلات میزان - جدول

۲۸... معادله توزیع فواصل

۳۰... سه تایی مرتبتهای مداری

۳۳... معادله توزیع پهنای، تناوب

۳۷... معادله توزیع مدار

۳۹... معادله توزیع اقطار

۴۱... معادله توزیع جرم

۴۵... معادله توزیع نیروی جاذبه

۴۸... معادله توزیع انرژی جنبش

۵۲... شکل دو مدل نظام میزان

۵۴... شکل دووجه ریاضی و فیزیکی نظام میزان

۵۶... دو آیه از قرآن کریم درباره

۵۷... قانون زوجیت ریاضی و حذف پلوتون

۵۷... تعریف سیاره و حذف پلوتون

۵۷... قانون زوجیت ریاضی و تعریف جدید

۶... نتیجه تئوریت تصادم سیارات در قالب نظام میزان

فهرست



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

«وَ تَمَّامًا رَفَعَهَا وَ وَضَعَ الْمِيزَانَ»

(سورن کریم / سورر الررحمن / آیه ۷)

مقدمه:

(مروری کوتاه بر تاریخچه علم ندرم)

غایت و مقصد علم، رساندن انسان به کمال معرفت و شناخت خداوند به عنوان مبداء هستی و پدیدآورنده نظام آفرینش است. و چون هدف نهایی نوشتن این جزوه، توأم کردن علم و ایمان است، لذا ان رایه به مؤمنین به خدا و جویندگان حق و حقیقت و تشنگان علم و معرفت به سران هدیه‌ای تقدیم می‌کنم. به این امید که شاید خداوند آن را وسیله‌ای برای امرزیدن گناهان و کسب اجر معنوی در دنیا و آخرت قرار دهد. در این مقاله، قسمتی از نتایج تحقیقات اینجانب در رشته «اخترفیزیک نظری» به رشته تحریر درآمده و امید است قسمت‌های بعدی در زمان‌ها و فرصت‌های مناسب، نوشته و منتشر گردد.

یادآوری می‌شود که این دست‌آورد علمی حاصل و ثمره سال‌ها، تحقیق و مطالعه و تلاش فکری است که با یاری و لطف و هدایت الهی همراه بوده است و برای توفیق بیشتر اینجانب از همه التماس دعا دارم.

قبل از اینکه به شرح اصل مطالب تحقیقاتی خود بپردازم، مروری مختصر و کوتاه بر تاریخچه پرفراز و نشیب علم نجوم خواهم داشت که جهت آمادگی هنر خواننده برای ورود به اصل مطالب و مباحث علم میزان، لازم و ضروری می‌دانم و همچنین چند نکته بسیار مفید درباره ارتباط «علم» و «ایمان»، در لابه‌لای گفته‌هایم یادآور می‌شوم.

بلاشك، علم نجوم یکی از زیباترین و قدیمی‌ترین علوم بشری بوده است که انسان با کنکاش در این علم تلاش می‌کرد که برای مسائل مربوط به موقعیت مکانی زمین در این جهان و رابطه متقابل با دیگر اجرام آسمانی و شناخت علت به وجود آمدن پدیده‌های آسمانی، پاسخ علمی قانع‌کننده‌ای بدهد و يك تصور درستی از نظام عالم به دست بیاورد و برای رسیدن به این مقصود تاریخ علم نجوم، دوره‌های طولانی را پشت سر گذاشته است که ما در این مقال به طور مختصر مروری می‌کنیم بر مسخ‌ساخت چهار دوره که از دوره‌های سابق مهم‌تر و بارزتر بوده و حوادث و اتفاقات علمی مهمی که در این دوره‌ها به وقوع پیوسته یادآور می‌شویم:

الف) دوره ارسطو و بطلمیوس: در این دوره، بشر، يك تصور ابتدایی و نادرست و جاهلانه از نظام اجرام سماوی داشته، چه می‌پنداشت که زمین مرکز عالم است و بقیه اجرام آسمانی، دور این مرکز، دوران می‌نمایند. و به علت

شرایط سیاسی و اجتماعی خاص آن زمان، حکومت و تمام مراکز علمی و فرهنگی و اجتماعی، در دست مقامات دینی کلیسا بود و این مراکز توسط آنها اداره می‌شد و مصلحت آنها هم در این بود که از نظام بطلمیوس دفاع کنند. چه آنها، آن را با مندرجات کتاب مقدس مطابق می‌دیدند. لذا هر عقیده و فکری که برخلاف این نظام تبلیغ می‌شد، در مقابل آن فکر جدید، مقاومت و مخافت می‌کردند. تا جایی که بعدها دادگاه‌های تفتیش عقاید را برای این کار تشکیل دادند. کسی که چنین عقیده مخالفی ابراز داشته، به شدت مجازات و سرکوب می‌شد و به بیان فضای خوف و خفقانی به وجود آورده بودند که کسی جرأت نمی‌کرد، خلاف هیت، بطلمیوس عقیده‌ای ابراز کند چه، بلافاصله گرفتار دادگاه تفتیش عقاید می‌شد و به اتهام ایراد کفر و سخن گفتن برخلاف مندرجات کتاب مقدس مواجه می‌شد و در نتیجه جان او در معرض خطر قرار می‌گرفت و همین تصور غلط از نظام عالیه باعث شد پیشرفت علم نجوم از نظر زمانی بسیار عقب بیافتد.

ب) دوره کپرنیک: نیکولای کپرنیک یک پزشک و اخترشناس لهستانی که در اوایل قرن شانزدهم میلادی، انقلابی در فکر بشری ایجاد کرد. بعداً پایه و اساسی شد که علم جدید، بر آن بنا نهاده شد. کپرنیک، شجاعانه و بدون ترس و وا همه از عکس العمل خشن مقامات کلیسا به تبلیغ نظریه جدیدی پرداخت که در آن نظام «عالم با مرکزیت زمین» را به «عالم با مرکزیت خورشید» تبدیل نمود و به کمک شاگردانش به تبلیغ و گسترش این تفکر در میان جامعه، همت گماشت و در این راه افراد زیادی جان خود را از دست دادند؛ از جمله یکی از شاگردان معروف و شجاع او را به نام «جوردانو برونو» ایتالیایی الأصل، در

میدان یکی از شهرهای ایتالیا در آتش سوزاندند و سال‌ها بعد گالیله را هم به جرم دفاع از نظریات کپرنیک و قائل شدن حرکت برای زمین به محاکمه کشیدند و او را به زندان انداختند. یکی از مشخصات دوره کپرنیک همین برخورد خشن و جاهلانه مقامات دینی کلیسای آن زمان با دانشمندان و روشن‌فکران بود که باعث شد بسیاری از افراد اهل علم و روشن‌فکر، نسبت به دین و کتاب مقدس بدبین شوند و چنین فکری را شایع کنند، که گویا دین و علم با هم سازگار ندارند و هر یک باید راه خودش را برود و برداشت‌های منفی و گاهی کفرآمیز و ایجاد شک و تردید نسبت به اصل دیانت و کتب مقدس و انکار وجود خداوند را پیامد آن بود و این آثار مخرب سبب شد، که مسیر علم راه مادی صرف بدون منوئیت و ایمان، و تهی از ذکر نام خداوند متعال که مبدأ هستی و خالق نظام آفرینش است، طی کند و برای تمام پدیده‌های طبیعت به دنبال علت مادی می‌گشت که بعدها در دوران «چارلز داروین» دانشمند زیست‌شناس انگلیس با انتشار فیه فی «تکامل انواع جانداران»، این بدبینی نسبت به اصل دین و شک و تردید در وجود خداوند و صحت مندرجات کتب مقدس پیامبران الهی درباره خلقت انسان به اوج خود رسید و باعث تقویت فکر جدایی دین از علم در میان تحصیل‌کرده‌ها شد.

ج: دوره کپلر: در نظام عالم کپرنیک یک اشکال اساسی وجود داشت و آن، این بود که مدار حرکت سیارات به دور خورشید را دایره‌ای می‌پنداشتند که این خود ابهامات و مشکلات جدی برای درست فهمیدن بعضی از پدیده‌ها و مختصات اجرام آسمانی ایجاد کرده بود که کپلر با مطالعه نظام کپرنیک در صدد رفع نواقص و اشکالات آن برآمد. چه کپلر به خوبی درک کرده بود که هنوز

بسیاری از ابهامات وجود دارد و نظام کپرنیک به تنهایی نمی تواند بعضی از مشخصات و مختصات اجرام آسمانی را بیان و توصیف کند. لذا کپلر پس از مطالعه طولانی و تحقیق و تلاش خستگی ناپذیر و با استفاده و استعانت از مطالعات و یادداشت های رصدی «تیکو براهه» توانست به کشف سه قانون مهم که ناظر بر حرکات اجرام سماوی بودند دست یابد. که این سه قانون عبارت بودند از «قانون بیضی بودن مدار حرکت سیارات به دور خورشید» و «قانون شماعی که فاصل سیاره است در زمان های مساوی مساحت های مساوی را می پیماید»، که قانون اخیر بدین معناست که هنگامی که سیاره، دور از خورشید است، سرعت آن کم می شود و هنگامی که نزدیک خورشید می رسد، سرعت حرکت آن زیاد می شود. و همچنین قانون سوم «کپلر» بدین صورت است که «نسبت مجذور زمان تناوب به مکعب فاصله سیاره از خورشید برای همه سیارات، مقداری است یکسان» و یا به عبارت دیگر «مجذور دوره های تناوب هر دو سیاره، متناسب است با مکعب فواصل متوسط آنها از خورشید».

کپلر با ارائه این سه قانون، در حقیقت، بعد از اسلام کپرنیک، انقلاب دیگری در علم نجوم به وجود آورد و این انقلاب، سبب شد که انسان صورت و درک بهتری از نظام دستگاه عالم داشته باشد. ولی هنوز سوالات زیادی مانده بود و قوانین کپلر قادر نبودند به آن پاسخ دهند.

د دوره نیوتن: هنوز سوالات و ابهامات دیگری مانده بود که قوانین کپلر و نظام کپرنیک قادر نبودند به آن پاسخ صحیح بدهند، که از آن جمله مسئله

اساسی علت حرکت سیارات به دور خورشید بود که با آغاز دوره نیوتن و کشف قانون جاذبه عمومی توسط او به این سوال اساسی نیز پاسخ قانع‌کننده داده شد و علم اخترشناسی وارد مرحله تازه‌ای شد که در این مرحله جدید بشر توانست بسیاری از مسائل و پدیده‌های آسمانی را به درستی توصیف و بیان کند. بر اساس این قانون هر دو ذره مادی بر همدیگر نیرویی وارد می‌کنند که مقدار این نیرو با حاصل ضرب جرم دو ذره مادی نسبت مستقیم دارد و با مجذور فاصله نسبت معکوس، و نیوتن نتیجه گرفت که هر سه قانون کپلر در حقیقت از نتایج و پیامدهای طبیعی نیروی جاذبه است که بعداً در اوایل قرن بیستم با ارائه نظریه «نسبت عام» توسط «آلبرت اینشتاین»، تصور دیگری از نیروی جاذبه ارائه شد که بر اساس این نظریه، ماده، فضای اطراف خود را تغییر شکل می‌دهد و آن را می‌پیچاند و فضا، انحنای می‌بخشد و این خمیدگی و انحنای بستگی به چگالی ماده دارد و حرکت اجسامی که در امتداد این مسیرهای خمیده قرار گیرد، باعث ایجاد راجعانش می‌شود. پس پدیده‌های گرانش، به مقدار انحنای فضا و سرعت حرکت اجسام بستگی دارد.

حال پس از این مرور بسیار کوتاه و مختصر بر تاریخچه «اکتشافات علم نجوم»، وارد مبحث اصلی - که به خاطرش این جزوه نگاشته شده - می‌شوم یعنی مطالب «نظام میزان» که دست آورد تحقیقی اینجانب است و به عنوان یک اکتشاف جدید و نو که تصور و فکر و اندیشه بشر را نسبت به مسائل اجرام سماوی به کلی تغییر خواهد داد.

اکنون این سوال را مطرح می‌کنم که آیا اکتشافاتی که در تاریخ علم نجوم،

از زمان «کپرنیک» تاکنون، که به صورت مختصر به آن اشاره شد، توانسته‌اند به همه معماها و ابهامات و مسائل منظومه سیاره‌ای و قمری جواب درست و صحیح و قانع‌کننده بدهند؟ گرچه اکتشافاتی که صورت گرفته باعث شد که معرفت و تصور انسان نسبت به عالم، در مسیر درستی قرار گیرد ولی برای رسیدن معرفت انسان به قله کمال، کافی نبوده است، چون هنوز بشر برای بسیاری از معماها و پدیده‌ها که در منظومه سیاره‌ای و قمری مطرح است، جواب صحیح و قانع‌کننده نیافته است که در اینجا به چند نمونه از این مسائل و معماهای لاینحل اشاره می‌کنم:

۱- معمای توزیع اجرام: «نظام کپرنیک» و «قوانین کپلر» و «قوانین جاذبه نیوتن» و «جاذبه انیشتاین» قرار نده‌اند به این سوال اساسی پاسخ دهند که چرا اجرام سیارات منظومه شمسی، بدین صورت توزیع شده‌اند. یعنی علی‌الظاهر به شکل نامنتظم، بدین صورت که سیاره‌های سنگی با جرم کوچک‌تر نزدیک خورشید و سیارات گول‌پیکر بزرگ (خا جی) دورتر و سپس آخرین سیاره که از همه دورتر از خورشید است، دارای جرم کوچک‌تر از همه سیارات باشد. مشاهده می‌کنیم که سیاره پلوتون در این تقسیم‌بندی اشکال و تناقض ایجاد می‌کند. چه، این سیاره نه گول‌پیکر است و نه گازی و نه کربن‌ناسان علم نجوم برای فرار از این تناقض به فرضیه غلط، متوسل می‌شوند که بر اساس این فرضیه تصور می‌کنند که پلوتون در اصل سیاره نبوده است و زمانی، یکی از اقمار نپتون بوده و بعدها بر اثر حادثه‌ای و به صورت اتفاقی، یک جرم آسمانی با آن برخورد کرده و باعث جدا شدن آن از مدار نپتون شده و در مدار خورشید قرار گرفته و به شکل سیاره جدید درآمده است. و هم‌چنین این

سوال مطرح می شود که چرا جرم سیاره مشتری باید از همه سیارات دیگر بزرگ تر باشد و در چنین موقعیت مکانی قرار گیرد. بعدها فرضیه های زیادی در مغرب زمین مطرح شد که بتوانند براساس آن معمای چگونگی توزیع اجرام را توجیه کنند، ولی این فرضیه ها، نتوانستند جواب صحیح برای حل معمای تابع اجرام بدهند. و به جهت پرهیز از اطاله مقال، به ذکر فرضیه ای که بر اساس آن، سیاره پلوتون را در اصل، قمری از اقمار نپتون می پنداشته، بسنده کردم.

۲- چرا سه سیاره های عطارد و زهره برخلاف سیارات دیگر منظومه شمسی، دارای قمر نیستند؟ به این یکی از معماهای بزرگ علم نجوم است.

۳- معمای وجود آمربند سیارک ها در میان مدار مریخ و مشتری و سؤالی که مطرح است، این است که چرا در این منطقه در زمان شکل گیری سیارات از جنین اولیه سیاره تشکیل نشده و یا اگر تشکیل شده، بنابر بعضی از نظریه ها، این سیاره منفجر شده است و به تعداد زیادی سیارک تبدیل شده و به نام سیاره مفقوده، از آن یاد می کنند.

۴- همیشه این سوال برای انسان مطرح بود که چرا این همه تعداد سیاره وجود دارد. آیا حکمت و فلسفه خاصی دارد که بشر هنر تراشیده از آن آگاهی پیدا کند؟

اکنون می خواهم به این نکته اشاره کنم، که پس از شناخت و مطالعه «نظام میزان»، بشر، پاسخ صحیح به این معماها و بسیاری از سؤالات و ابهامات دیگر دریافت خواهد کرد. چه از راه شناخت اصول و قواعد حاکم بر

این نظام، انسان می‌تواند تصور و معرفت خود را از چگونگی مختصات و مشخصات دستگاه عالم و مکانیک آن، به نقطه کمال برساند. و یادآوری می‌شود که تمام اصول و احکام «نظام میزان» با مندرجات کتاب مقدس یعنی «قرآن کریم» منطبق است. و در طول این مدت که به تحقیق و پژوهش برای شناخت قوانین سازنده این نظام مشغول بودم از آیه شریفه «وَاللَّهُ لَذِی الْعِلْمِ وَفَعَّاهَا وَ مَضَعَ الْمِيزَانَ» در سوره «الرَّحْمَن» و بعضی از آیات دیگر به عنوان منبع الهام و چراغ راهنما، استفاده نموده‌ام.