

قرآن و قوانین سه گانه کپلر

قسمت اول این مقاله در شماره هشتم از نشر خوانندگان محترم گذشته اکنون نشر خوانندگان را بقیه این مقاله جلب میکنیم .

فَقَالُوا لَهَا وَاللَّيْلِ أَتِيَا طَوْعاً أَوْ كَرْهاً قَالُوا أَتَيْنَا
طَائِفِينَ

(سوره فصلت آیه ۱۰)

ترجمه : سپس خداوند با آسمان و زمین امر فرمود : خواه با شوق و رغبت یا بجزر و کراهت با طاعت امر ما در آید . عرض ما باشند با کمال میل با طاعت از فرمان تو در آمدیم .

کپلر (Kepler) منجم و ریاضی دان عالی مقام آلمان در سال ۱۶۳۰ میلادی سه قانون مهم در باره شکل مدار و نوع حرکت و نسبت فاصله سیارات از آفتاب با مدت یک دور حرکت آنها بدور شمس کشف نمود که سه رکن اصلی هیئت جدید محسوب میشوند و آنها عبارتند از :
الف - مدار تمام سیارات بدور آفتاب بیضی است که خورشید در یکی از دو کانون آنها واقع است .

ب - شعاع حامل هر سیاره (خطی که مرکز هر سیاره را به مرکز آفتاب وصل میکند) در ضمن حرکت سیاره بدور آفتاب در زمانهای متساوی ، قطبهای متقابل طی میکند و با نسبت مساحت قطبهای پیموده شده بعدتهای نظیر شان ، مقدار است ثابت .
ج - نسبت مجذور زمان یک دوره حرکت هر سیاره بدور آفتاب ، به مکعب نصف قطر اطول بیضی مدار آن ، نسبتی است ثابت .

این سه قانون اصلی نه تنها در دستگاه منظومه شمسی ؛ جاری و نایب است بلکه در تمام سیارات دیگری که بدور آفتابهای خود میگردند و حتی در اعصار سیارات که بدور سیاره مرکزی خویش دور میزنند نیز ثابت و تغییر ناپذیر است .

حال با کمال دقت و تفکر و با دیده حقیقت بین و موشکافی ملاحظه فرمائید که آیا ممکن است میلیونها نوابت سیارات تابع آنها که در این فضای بی کران پراکنده اند بطور اتفاقی و پیش آمد در تحت چنین قوانین محکم و استواری در آمده باشند ؟ ابدأ نمیتوان یک چنین امری را حمل بر اتساق و پیش آمد نمود بلکه با کقدرت عظیم خلاقه ای این اصول ریاضی را بر جمیع سیارات و اقدار آنها تحمیل کرده است . عنتها بشری مثل کپلر با قدرت و هوش خدا داده آنها را کشف نموده است .

ما صاحب این قدرت خلاقه همان ذات لایزاله ای است که ما او را خدا مینامیم و قوانین الف و ب و ج را در تمام اجرام سماوی جاری کرده است - آری این حکمی است لا یتبیر .

پس با پدسیاست گراز و فرما نبرد آری آن خداوندی بود که این قوانین را ایجاد نمود و ضمناً یک چنین گوهر عقلی بیشر عطا فرمود ، تا بتواند این قوانین را در پر تو آن کشف نماید . چنانکه خود کپلر ، مناجات ذیل را بدرگاه خداوند متعال عرضه میدارد :

مناجات کپلر

من قبل از ترک این میز که تمام تجسّسات خود را در روی آن نمودم تنها نادیده مانده و با پد انجام دهم ایست که چشمها و دستهای خود را به سمت آسمان بلند کرده و با خلوصی هر چه تمامتر سپاس ناچیز خویش را بدرگاه خالق این کواکب درخشان تقدیم نمایم .

ای خداوند بیکه با این تجلیات جهان آفتاب ، تمام صحنه طبیعت را منور ساخته ای و افکار ما را با نور ابدی و وجود سرمدی خود سیر میدهی .

ای سرور و آفریننده من ! من تو را سپاس می گزارم که هنگام تماشا ای آفرینش دل انگیز تو از خود بیخود و از شدت سرور و تمشق ، مرا محو تجلیات خود فرمودی .

اکنون این کتاب را که نمره و نتیجه تمام مطالعات و افکار من است ، به پایان رسانیده و در تدوین و تنظیم آن تمام هوش و عقلی که خود بمن عطا فرمودی بکار بستم !

من در مقابل مردم ، عظمت و کبریائی بی نهایت تو را اعلام داشتم و از

گوشه‌های جهان بی‌کرات ، تا اندامی که فکر محمود اجلاس داد پرد
بر داشتم .

من تمام سعی و کوشش خود را بکار بستم تا خود را از طریق فلسفه ، بحقیقت
برسانم و اگر اتفاقاً ، این بنده ناچیز چیزی گفته باشم که در خور مقام تو نباشم
آگاه ساز ، تا آن را منحوثا هم .

آیا من در مقابل زیبایی این کارهای قابل تقدیس و تحسین تو ، راه فریبندگی
و خودپسندی پیودمام ؟

آیا در ضمن تهیه این آثاریکه باید تمامش وقف پیشگاه مقدس تو گردد ،
شهرت خود را در میان مردم طلب کرده‌ام ؟ اوه ! اگر چنین باشم ایر حمانیت
و رحیمیت خود بیخوش و بی‌این بندسنت گذار تا کاریکه انجام داده‌ام ، هرگز
موجب خودپسندی من نگردد ، بلکه قطدر راه کمک بشناسانی عظمت تو و راه
دستکاری من بکار رود .

پایان

نجس‌ها!

نجس‌ها گروهی از مردمند بودند که بنگلی خارج از طبقات
بوده و آنها را نجس می‌شماردند ، آنها بی‌پولند در خارج از شهرها
در محله‌های مخصوص می‌زدگن کنند حق داشتند و اردما بدشوند ، کسی
با آنها غذا نمی‌خورد و آمیزش نداشت و معمولاً به مشاغل پست و
کثیف می‌پرداختند . مگر علوم انسانی و مطالعات فزنیگی

گاندی به دفاع از آنها بی‌شمار است و ایشان را هر یکن (مخلوق خدا)
نامید و در این راه تلاش بسیار کرد .

اکنون بنا بر قانون اساسی هند نجس‌ها حقوق مساوی با دیگران
دارند و حتی افرادی از ایشان در کابینه وزیران هستند .

(اندیشه‌های شهرو صفحه ۶۹)