

ژئوگید، چهره آبگونه زمین

نوشته مهندس عباس جعفری موسسه گیتاشناسی

علم زئودری را بی گمان بایستی همانند دانش‌های جون جفرافیا، زمین‌شناسی، زئومورفولوژی و زئوفیزیک، یکی از شاخه‌های علوم زمین به شمار آورد.

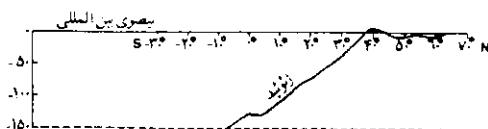
این علم که با سکل و اندازه و میدان گردش و بالآخره تعین موقعیت نقاط مختلف سطح زمین سروکار دارد، در این گفتار فقط از نظر سکل زمین مورد بررسی قرار حواهد گرفت.

ساقنه تاریخی بررسی درسازه جگونکی سکل زمین به صدها سال قبل از میلاد مسیح بار می‌گردد. فیض‌آورس در حدود ۵۵۰ سال پیش از میلاد کروی بودن سکل زمین را پیش‌بینی کرد و ارتوستن در سال ۲۶۰ پیش از میلاد پیرامون کره زمین را اطمینانی پذیری عملیات هندسی ماده و در عین حال جالب توجه معادل ۴۵۰ کیلومتر اندازه‌گیری نمود.

دانشمندان زئودری فرن هعددهم میلادی ضمن بررسی‌های دریافتند که اینها، زمین در نقاط مختلف متفاوت است و بالطبع زمین نمی‌تواند یک کره کامل باشد و احتمالاً "بشكی همانند بیضی" دوران یافته حول یکی از قطب‌ها) شاهت خواهد داشت. بررسی‌های بعدی و به ویژه ماهواره‌هایی که در سال‌های اخیر به متغیر مطالعات زشودزی به فضا پرتاب گردیده‌اند بروزت اکاها انسان نسبت به سکل واقعی زمین افزوده‌اند. بنابر اطلاعاتی که از این گونه ماهواره‌های است آمد، سکل حقیقی زمین کلاً "بشكی است شیوه‌گلایی که در فقط حنوبی فروافتگی داشته و بر عکس قطب شمال آن دارای برآمدگی است و مناطق معتدل‌هه شمالی کمی فرو رفته و بر عکس مناطق معتدل‌هه جنوبی اند کی متوجه اس.

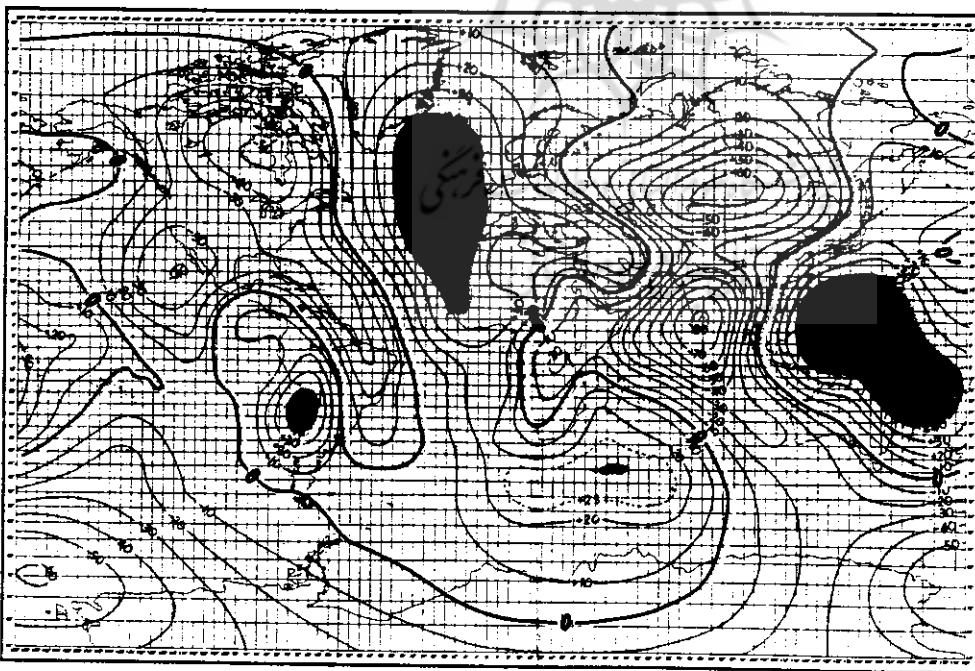
اگر آسیای آزاد سطح زمین را بطور فرضی به زیر خشک‌ها بکسرانم و آن قسم از بوسه زمین را که در بالای سطح حاصل از این گسترش فرار می‌گیرد حذف نمایم و شکل کاملاً "آبگونه" از زمین حجم ساریم. با شکل دیگری بنام "ژئوگید" آشنا خواهیم شد. زئوگید در مقایسه با اشکال منظم هندسی مانند بیضوی، شکلی است بی‌قاعده و نامتظم که هیچگاه بیضوی که از نظر ریاضی جایگزین سکل زمین می‌گردد، منطبق نیست و نسبت به آن دارای پستی‌های بلندی‌هایی است که ناهمواری‌های زئوگید نام دارد.

اگر زئوگید را در امتداد نصف السهار ۳۵ درجه حاوی برش داده و بروغیل آن را با سطح بیضوی بین المللی (بشكی بین المللی زمین از جنبه ریاضی) مقایسه نمایم، گوشمای از این ناهمواری‌ها را ملاحظه خواهیم کرد. (شکل ۱)، ناز در همین زمینه، اگر زئوگید



(شکل ۱)

را به وسیله خطوطی شبیه منحنی‌های تراز نمایش دهیم و آن را با سطح یکی دیگر از بیضوی‌های متدالوبل زئودزی مانند بیضوی فشر ۱۹۶۸ (بیضوی‌ای که نقطه‌های فاره آمریکا را روی آن تعمیر کرده‌اند) مقایسه کنیم، تجسم ناهمواری‌های آن که از ۶۰+ تا ۸۰- متر در تغییر است آسان‌تر خواهد شد. (شکل ۲)



(شکل ۲)

پوسته زمین موحد می‌گردد و حتی مدار گردش ماهواره‌ها را سیر
تحت سایر فرار می‌دهد.

سخن: مطالعات و بررسی‌های سال‌های اخیر نویزه اطلاعاتی
که به کمک ماهواره‌های رئودری دست آمده، نهیه سکل نظری
ژئوشید را امکان‌بند ساخته است (شکل ۲)، مع‌الوصت اطلاعات
موجود هنوز از مرحله سهای فاصله سیار داشته و بررسی‌های
بسیاری را احتمال می‌کند.



(شکل ۲)

هر جند ناهمواری‌های ژئوشید در مقابله با ابعاد و عظمت
زمین بسیار ناجی بوده و عملای "ب" جسم معوّد و دیسیسی به آن
جز به کمک یک سری عملیات نحومی و بررسی ناهمواری‌های تغلق و
مطالعه مدار گردش ماهواره‌های ژئوشیدی امکان‌بند نیست، مع‌الوصت
چشم پوشی از آن مسائلی چون انتقال نقشه فارمها و حسکاوها بسیار را
که روی بضمیوهای گویاگون صورت گردیده‌اند و هم جنبس محاسن
بالستیکی پرتاب و به هدف رسیدن موشکها را با اسکالات و
استیاهات فراوان بیام می‌سازد.

طور خلاصه از طریق علم ژئوشیدی، ژئوشید عبارت از سکلی
است متاثر از سیروی گرانش زمین که راستای نقل در کلیه تعاطی‌بر
سطح آن عمود است و به همین مناسبت موجات ایسائی و معادل
آبهای سطح زمین را در امتداد ساخته و به عنوان منای اداره‌گیری
بسته‌ها و بلندی‌های پوسته زمین نکار می‌رود.

از آنجاشکه ژئوشید شکلی ناصطب و بی‌قاعده است، لذا
غیرایرانی را از طریق سد و امتداد سیروهای نقل در نقاط مختلف

