بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

« لَخَلْقُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ أَكْبَرُ مِنْ خَلْقِ النَّاسِ وَلَكِنَّ أَكْثَرَ النَّاسِ لَا يَعْلَمُونَ﴿57﴾»

البته خلقت زمين و آسمان‌ها بسيار بزرگتر و مهمتر از خلقت بشر است و ليكن اكثر مردم اين معنا را درك نمي‌كنند. (سوره مبارکه غافر)

هفدهمین نشست برگزار شده توسط بخش اعجاز قرآن در بیستمین نمایشگاه بین المللی قرآن، ارائه مقالات **"فیزیک جهان هستی در قرآن"** بود که  در تاریخ 14 مرداد 91 در ساعت 19 توسط جناب آقای دکتر سید حسین امیدیانی، عضو هيئت علمي دانشكده علوم قرآني تهران و عضو پيوسته انجمن فيزيك ايران ارائه گردید.

**خلاصه سخنرانی ایشان را در زیر مطالعه نمایید:**

علم ستاره‌شناسي از قديمي‌ترين و در عين حال پيشرفته‌ترين علوم بشري است. از آنجا كه جهان خارج از كره خاكي ما و مسائل آن در محدوده ستاره‌شناسي قرار مي‌گيرد، دامنه اين علم بيش از همه علوم ديگر گسترده است. از نخستين تصورات و برداشت­هاي بشر اوليه نسبت به عالم لايتناهي و ماه و خورشيد و ستارگان و كهكشان­ها تا پيشرفته‌ترين سفينه‌ها، آخرين تجهيزات فني رصد خانه‌هاي كنوني، همگي دستاوردها و زمينه‌هاي علم ستاره‌شناسي هستند. امروزه بشر نه تنها پا از سياره خود فراتر نهاده بلكه فضاپيماهاي مصنوع وي تا آخرين سيارات منظومه شمسي را نيز پشت سر گذاشته‌اند و به آن سوي منظومه ما راه يافته‌اند.

 قرآن مجيد در آيه فوق الذكر به عظمت خلقت آسمان­ها و كهكشان­ها و ستارگان و زمين اشاره مي‌كند و در آيات فراواني انسان را به تفكر و تدبر در آفرينش آسمان­ها و ستارگان درخشان و تحولات شگرفي كه در اوضاع آن­ها پديد مي‌آيد و نظام متقني كه بر آن­ها حكم فرماست دعوت مي‌كند. درست به دليل وجود همين نظم است كه قوانين طبيعي مفهوم پيدا مي‌كنند. دانشمندان علوم تجربي با تكيه و اعتماد به وجود نظم در طبيعت مشتاقانه در پي كشف قوانين علمي موجود در همه زمينه‌هاي جهان خلقت هستند.

**شناخت مختصري از فيزيك عالم: (جهان هستي = آسمان­ها و كهكشان­ها و آنچه در آن­هاست)**

 اگر در شبي صاف به آسمان نگاه كنيد. گستره عظيمي از ستاره‌هاي جذاب و درخشان و احتمالاً ماه و تعدادي از سياره‌ها را خواهيد ديد. ما با چشمان خود حداكثر حدود 6000 ستاره را مي‌بينيم در حالي كه در جهان هستي حدود 1022×8 يعني 80 هزار ميليارد ميليارد ستاره وجود دارد!

خورشيد ما يك ستاره معمولي است با جرم حدود 1030×2 كيلوگرم (يعني بيش از يك ميليون برابر جرم زمين) برخي از ستاره‌هاي فوق‌العاده سنگين بيش از 100 برابر خورشيد ما جرم دارند. محاسبات جرم ستاره‌هاي عالم را حدود 1052×16 كيلوگرم (عدد 16 با 52 تا صفر جلوي آن را بنويسيد و بخوانيد!) اگر جرم سياه­چاله‌ها و ابرهاي عظيم گاز كه فضاي ميان ستاره‌اي را تشكيل مي‌دهند را نيز به آن اضافه كنيم عدد بزرگي كه خارج از تصور ماست به دست مي‌آيد. اما نكته عجيب اين جاست كه اين فقط 5 تا 10 درصد جرم كل عالم را تشكيل مي‌‌دهد. بقيه به شكل ماده تاريك است كه ما نمي‌توانيم آن را ببينيم. اما به دليل اثري كه روي حركت ستاره‌ها و آنچه مي‌بينيم مي‌گذارد، شك نداريم كه وجود دارد و دانشمندان با شوق فراوان بدنبال شناخت بيشتر آن هستند. عالم، از ميلياردها كهكشان كه توده‌هاي بسيار بزرگي از ستارگان، اجرام سماوي، گاز و غبار هستند، تشكيل يافته است كه كهكشان­ها نيز بر حسب نوعشان هر كدام از ميليون تا صدها ميليارد ستاره را در بر مي‌‌گيرند. بيشترين جرم قابل مشاهده جهان را در خود دارند، (يعني بجز جرم ماده تاريك) و بيشترين جرم هر كهكشان نيز در ستارگان آن است. قطر كوچكترين كهكشان­ها كه كوتوله ناميده مي‌شوند حدود هزار سال نوري مي‌باشد در حالي كه قطر بزرگترين آن­ها ممكن است از دويست هزار سال نوري هم بيشتر باشد! (هر سال نوري تقريباً ده هزار ميليارد كيلومتر است!). طبق سيستم طبقه‌بندي «ادوين هابل» سه دسته عمده و اصلي از كهكشان­ها عبارتند از: نوع بييضوي، نوع مارپيچي و  نوع نامنظم (كه بعدها هر كدام به انواع فرعي‌تر تقسيم شدند).

**فاصله‌هاي نجومي:**

در مقياس كيهاني فاصله محدوده شناخته شده 1024 كيلومتر است. (يعني يك ميليون ميليارد ميليارد كيلومتر!) براي شناخت بيشتر فاصله‌هاي نجومي و كيهاني چند مثال مي‌زنيم. شعاع زمين 6400 كيلومتر است و يك هواپيماي جت تجاري مي‌تواند در مدت حدود 40 ساعت زمين را دور بزند. نزديك‌ترين جسم كيهاني به زمين،‌ كره ماه است كه در فاصله حدوداً چهارصدهزار كيلومتري قرار دارد. آپولوي 11 كه بشر را براي اولين بار به ماه برد، چهار روز در راه بود تا اين فاصله را طي كرد. فاصله زمين تا خورشيد حدود 150 ميليون كيلومتر است اگر آپولو 11- مي‌خواست اين فاصله را طي كند تقريباً 1/4 سال طول مي‌كشيد. براي فاصله‌هاي كيهاني از واحد سال نوري استفاده مي‌كنند كه با توجه به سرعت نور كه در هر ثانيه 300 هزار كيلومتر مي‌باشد مسافت طي شده توسط نور در يكسال حدود 1013 كيلومتر است. (ده هزار ميليارد كيلومتر) يك پرتو نور فاصله خورشيد تا زمين را  در حدود 5/8 دقيقه و كل منظومه شمسي را در مدت 11 ساعت مي‌پيمايد. نزديك‌ترين ستاره كهكشان راه شيري به ما در صورت فلكي قنطورس قرار دارد كه فاصله‌اش تا ما حدود 4 سال نوري مي باشد. اگر قرار باشد با سفينه‌ي مثل آپولو 11- به نزديك‌ترين ستاره كه همسايه خورشيد است مسافرت كنيم يك ميليون سال طول مي‌كشد. شعراي يماني، درخشان‌ترين ستاره آسمان، در فاصله تقريباً هشت سال نوري از ما قرار دارد.

 حال ببينيد قطر كهكشان راه شيري خودمان كه حدود 110 هزار سال نوري است چقدر وسعت دارد و يا كهكشاني كه در فاصله يك ميليارد سال نوري از ما قرار دارد چقدر دور مي‌باشد!؟

ملاحظه مي‌فرمائيد كه چقدر بجاست خداوند تبارك و تعالي از ما سئوال بفرمايد:

« أَوَلَمْ يَنظُرُواْ فِي مَلَكُوتِ السَّمَاوَاتِ وَالأَرْضِ وَمَا خَلَقَ اللّهُ مِن شَيْءٍ وَأَنْ عَسَى أَن يَكُونَ قَدِ اقْتَرَبَ أَجَلُهُمْ فَبِأَيِّ حَدِيثٍ بَعْدَهُ يُؤْمِنُونَ ﴿185﴾»

آيا در ملكوت آسمان­ها و زمين و هر چيزى كه خدا آفريده است ننگريسته‏اند (تا به قدرت و حكمت خدا و عاقبت عالم قيامت بينا و دانا شوند) و اينكه شايد هنگام مرگشان نزديك شده باشد پس به كدام سخن بعد از قرآن ايمان مى‏آورند. (سوره مبارکه اعراف)

همچنين اين آيات را مرور مي‌كنيم كه مي‌فرمايند:

« لَخَلْقُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ أَكْبَرُ مِنْ خَلْقِ النَّاسِ وَلَكِنَّ أَكْثَرَ النَّاسِ لَا يَعْلَمُونَ﴿57﴾»

البته خلقت زمين و آسمان‌ها بسيار بزرگتر و مهمتر از خلقت بشر است و ليكن اكثر مردم اين معنا را درك نمي‌كنند. (سوره مبارکه غافر)

« أَأَنتُمْ أَشَدُّ خَلْقًا أَمِ السَّمَاء بَنَاهَا ﴿27﴾ رَفَعَ سَمْكَهَا فَسَوَّاهَا﴿28﴾»

آيا آفرينش شما دشوارتر است يا آسمانى كه [او] آن را بر پا كرده است (27) سقفش را بر افراشت و آن را [به اندازه معين] درست كرد (28) (سوره مبارکه نازعات)

ما معتقديم كه قرآن كتاب هدايت براي انسان­هاست و حاوي تمام چيزهايي است كه بشر در حوزه ايمان و عمل بدان­ها نياز دارد. به نظر ما قرآن يك دائره‌المعارف علمي نيست و نبايد قرآن را با نظريه‌هاي متغير علمي الزاماً تطبيق داد. از طرف ديگر نمي‌توان كتمان كرد كه در قرآن اشارات مكرر به پديده‌هاي طبيعي آمده است. اما اين­ها براي تعليم علوم نيست. بلكه هدف آن­ها تشويق مردم است به تعلم علوم طبيعي و در نتيجه به عظمت خلقت و در نهايت نزديكي به خالق جهان.

http://miracleofquran.org/index.aspx?pid=120