

بسم الله الرحمن الرحيم

صنعت و جسارت بهم آمیختند و افسانه‌ای را تحقق بخشیدند!

- * این پدیده بزرگ عصر ما - با توجه به نیروی انسانی - فوق العاده هیجان انگیز و در خود استایش است ، ولی در برابر عظمت جهان هستی بیش از آنچه تصور شود کوچک می باشد .
- * برای مسافت به فردی بکترین ستارگان ثوابت ۲ میلیون سال وقت لازم است .
- * تسخیر فضای زریجه بحثهای قرآن و منابع اسلامی
- * مقاله‌ای که ۹ سال پیش در این زمینه نوشته شده .

بالاخره در قیای نفوذ در آسمانها بوقوع پیوست ، و نخستین گام آن برداشته شد ، و انسان خاکی با صرف مبلغ سر سام آوری در حدود ۰۰۰۰۰۰۰۰۰ (دویست هزار بیلیون) تومان ، و با کار مداوم و شبانه روزی چند صد هزار تکنسین ، مهندس ، دانشمند ، کارشناس و کارگر نخستین گام را در میان اعجاب و تحسین جهانیان روی کر ماه گذاشت .

و این کار بدون تردید کاری بود که در طول تاریخ صنعت بشر سابقه نداشت .
برخلاف استنباط عمومی ، که فاتح ماه را فضانوردان می دانند و بیشتر در باره آنان می - اندیشنند و آنها را قهرمانان واقعی تصور می کنند این قدم بزرگ در درجه اول مرهون مغزهای دانشمندان و تکنسینها بود ، و در درجه دوم مدیون جسارت و از جان گذشتگی فضانوردان ، چه اینکه اگر در گذشته پروازی به ماه صورت نگرفت ، بخاطر نبودن افراد از جان گذشته نبود بلکه بخاطر عدم پیشرفت کافی دانشمندان بود .

و این نخستین موردی نیست که قهرمان اصلی را مجریان برنامه های میدانند نه طراح و پیانگز آنها .

در هر حال این پیر و زی مر بوط بد دلت و ملت آمریکا نبود - و اگر خود آنها نیز چنین اعتراضی نمودند نباید بر شکسته نفسی حمل شود - زیرا کاروان علم و صنعت در طی قرون و اعصار بوسیله دانشمندان ملل گوناگون بحر کت درآمد و تیجه افکار آنها - از آنجاکه علم وطن نمی شناسد - به نقاط مختلف رفت و تدریجاً متصر کر شد تا بددا دانشمندان موشکی آمریکا امکان تهیه و اجرای چنین طرحی داد .

مگر نهم اکنون عده ای از بزرگترین دانشمندان موشکی آمریکا از غنائم انسانی جنگ جهانی دوم هستند که با مریکا آمدند - یا آورده شدند .

* * *

اینها زیاده هم نیست ، آنچه برای ما نهایت اهمیت را دارد این است اینهمه اعجاب و تحسین و غوغائی که عظمت خیره کننده این عمل جسورانه در جهان بر انگیخت تنها در مقیاس قدرت محدود انسانهاست ، والا در بر این عظمت جهان هستی این عمل فوق العاده و بیش از آنچه تصور شود کوچک و ناچیز است .

برای روشن شدن این حقیقت به توضیح ذیر توجه فرمائید :

از نظر مقیاسهای فلکی «اه یک عضو» و «استه» و تقریباً $چهارمیلیارد$ به کره زمین است بطوری که نورماه در مدتی کمتر از یک ثانیه و نیم بزمین می رسد و با توجه با ینکه مقیاس فاصله در جهان بالا سال نوری است این بهم پیوستگی کاملار و شدن می گردد .

آنچه ما امروز آنرا «تسخیر فضا» ! می نامیم در بر این عظمت جهان بالادرست باین می - ماند که پروانه ظریفی روی برکه درخت عظیمی ، که هزاران شاخو میلیونها بر که دارد و در میان جنگل انبوه و بی پایانی که صد ها فرسخ طول دارد نشسته باشد ، و تصمیم بگیرد از آن برک بدروی برک دیگری که مجاور آن است پرواز کند ، برک اول گرده زمین ما و برک دوم گره عاه و آن شاخه همچون منظومه شمسی و آن درخت همچون کوهکشان ما (که منظومه شمسی ما جزوی از آن است) و آن جنگل همچون جهان هستی است !

با این حال تصدیق میکنید پروانه هر قدر برای خود او (فرض) مهم باشد در بر این موجودیت جنگل فوق العاده ناچیز است .

اجازه بدهید این مثال را با محاسباتی که از فواصل کواکب آسمان در دست داریم مجسم

سازیم :

اگر آپلوویا زده با همان سرعانی که بسوی کره ماهرفت (تقریباً 6 هزار کیلومتر در ساعت) و سه روز در راه بود ، بسوی یکی از کرات متوسط منظومه شمسی مانند مشتری ،

رهسپار میشد ، فضانور دان جوان باموهای سپیدا ز آنجا مراجعت می نمودند ، زیرا مسافت آنها در حدود سی سال بطول می انجامید (۱)

واگر بخواهیم از سیاره «پلو تون» که آخرین و دورترین عضو خانواده منظومه شمسی ماست سرکشی کرده و باصطلاح صلدر حی بجا آوریم ، این ملاقات ، حتی اگر بیش از یک ساعت هم در آنجا مغطل نشویم نیازمند بدفترصی در حدود ۳۸۰ سال می باشد (۲) خوب ، حالا که ذهنتم این محاسبات را بخوددادیم ، بهینیم اگر یک روز تضمیم ماین شد که با همان آپولو وباهمان سرعت قصد مسافرت به جهانهای دور دست را کنیم و از محدوده منظومه شمسی که کاملاً بهم نزدیکنده قدم فراتر نهاده . و درجهان بیرون آن جولانی بز نیم چقدر وقت لازم است؟

در اینجا نزدیکترین ستارگان بیرون منظومه شمسی و بعبارت دیگر نزدیکترین ستارگان ثوابت داشته ایم که این ستاره ای است آشنا و از تمام ثوابت بیان نزدیکتر بنام «پروگیسم» که نور آن فقط ۵۲ ماه در راه است که بهما برسد (فراموش نکنید نور ثانیهای ۳۰۰ هزار کیلومتر را می پیماید)

متأسفانه برای رسیدن به این ستاره نه تنها عمر ما و نیاکان ما بلکه شاید عمر بشریت هم کفایت نکند ، زیرا بیش از دو میلیون سال وقت برای رفتن و بازگشت لازم است . و مسلماً اگر (فرض) روزی دستگاهی برای چنین مسافرت دور و درازی ساخته شود نسبت آن به آپولوی یازده مانند نسبت بازیچه کوچک بچه هاست دربرابر آپولو !

اما فراموش نشود آنهم وقت و اینهمه سائل تنها برای رسیدن به نخستین پله آسمان ، و نزدیکترین ستاره بیرون منظومه شمسی است در حالی که در میان ستارگانی که تا کنون کشف شده ستارگان و که کشانهای هستند که فاصله آنها میلیونها یا صدها میلیون برابر ستاره مزبور می باشد ، و این تا آنجاست که ابزارها و دوربینهای بزرگ نجومی پسرقدرت دید آنرا دارد . و با این ترتیب کوچکی فعالیتهای فضائی و آنچه را «تسخیر فضا» می نامیم در برابر

عظمت آفرینش بخوبی احساس می گردد !

* * *

در اینجا بد نیست باین پرسش نیز پاسخ گفته شود که برداشت اسلام و منابع مذهبی ما در

۱ - فاصله مشتری از آفتاب «۷۷۸ میلیون کیلومتر و از زمین در نزدیکترین فاصله تقریباً

۶۲۸ میلیون کیلومتر می باشد .

۲ - فاصله پلو تون از خورشید ۵۹۲۹ میلیون کیلومتر است .

برابر مسئله مسافر تهای فضائی چگونه است؟

آیا باید مانند آن گشیش مسیحی که گفته بود اگر پای بشر به ما بر سده خود کشی خواهم نمود از تحقق یافتن این موضوع ناراحت باشم یا عکس؟ ...
 اولاً - همانطور که در بالا گفته شد هر قدر انسان در این راه پیش برو و دعوه است آفرینش در نظر او آشکارتر می گردد، و شناسایی عظمت آفرینش گام بزرگی بسوی شناسایی خدا و آفریدگار جهان آفرینش است، و این گامها مارا بشکوه و عظمت هر چه بیشتر او آشنا می سازد، چه اینکه انسان با اینهمه صرف انرژی و وقت و بودجه تنها تو انسنه گام بسیار کوچکی در این جهان با عظمت بردارد، جهانی که فضانور دان می بینند و می دانند با جهانی که بعلمیوس در گذشته می دانست فرق بسیار دارد و همچنین عظمت آفرینش آن.

ثانیاً - کتاب بزرگ آسمانی ما، حتی پیش از تسخیر فضا، فضا و کرات جهان بالا را مسخر ما و خدمت کار ما و در راه منافع ما میداند، «اللَّهُ تَرَوَى إِلَيْهِ سَخْرَةُ السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ»، «وَسَخَرَ اللَّهُمَّ سَخْرَةُ الْقَمَرِ»
 «آیانی بینید که خدا آنچه در آسمان و زمین است مسخر شما ساخت. و آفتاب و ماه را در تسخیر شما در آورد».

جایی که این کرات از نخست در خدمت و کمک مابوده چه مانعی دارد از آنها رسماً بازدید کنیم.

اجازه بدهید توضیحی را که در ۹ سال قبیل در همین مجله (در شماره دوم سال دوم صفحه ۵۴) آورده ایم عیناً نقل کنیم تاهم این توهمندی اساس که بعضی دارندو گمان میکنند این بحثها را مانند این مطروح میکنیم و چه خوب است آنرا قبلاً طرح می کردیم، ازین برو و هم نظر اسلام در این زمینه روشنتر گردد:

«شکی نیست که نیروی روحی و فکری بشر از آن روزی که قدم بدایره وجود نهاده است رو بنا کامل است، روزی نمی گزدد مگر اینکه قدمهای برجسته ای بسوی تکامل او بمنظور کشف رازهای نهفته در عالم آفرینش بر میدارد از این لحظه هیچ گونه بعدی تدارد که روزی فرار سد که بانیر و وقدرت خدادادی دامنه زندگی خود را در کرات آسمان نیز یعنی کند.

آیاتی که در قرآن کریم درباره مسخر نمودن زمین و آسمان برای بشر، وارد شده است شاید خالی از اشاره باشند مطلب نباشد، ذیراً خورشید و ماه و آنچه

در آسمانهاست اگرچه از روز او لبرای بشر مسخر و رام شده‌اند ولی تسخیر یا بهره برداری از این تسخیر نیز در جاتی دارد و کاملتر از همه آنست که مهد زندگی گردد.

اینکه پاره‌ای از آیاتی که در این زمینه نازل گردیده... پس از ذکر آیات چنین اضافه شده: (توجه کنید)

قرآن می‌فرماید، ما آنچه در زمین است از روز او در اختیار شما گذاشده‌ایم در صورتی که منابع تحت‌الارضی بکجا و یک مرتبه بشر با نهادست نیافتنه است بلکه در هر عصری یک طبقهٔ ممتاز تاحدودی از این دفاین آگاهی یافته‌وآنرا استخراج کرده‌اند.

از اینجا معلوم می‌شود اینکه قرآن می‌فرماید ما آنچه در زمین است در اختیار بشر نهاده‌ایم مقصود از آن این است که تمام ذخایر زمین در اختیار تمام افراد نسل بشر قرار دارد زیرا بسیاری از این معادن با مرور زمان کشف شده... بلکه مقصود مجموع اجتماع بشری است که در طول زمان بوجود می‌آیند...
بنابراین چه مانعی دارد که در عین اینکه سیارات از روز اول برای بشر رام بوده‌ولی طبقه‌ممتازی از بشر در طول زمان از آن استفاده بیشتری بنمایند و به کرات آسمانی دست یابند و آنچه قرآن فرموده **و سخر لکم مافی السماءات**، بطور اتم و اکمل مصادق پیدا کند»

* * *

بعلاوه در آیه ۳۴ سوره الرحمن امکان نفوذ در فضا باتکیه به قدر تهاواستفاده از نیروهای این جهان پیش‌بینی شده آنچه‌که می‌گوید: **يَا مُعْشِرَ الْجِنِّ وَالْأَنْسِ إِنَّكُمْ طَعَّمْتُمُ الْمُنْفَذِينَ مِنْ أَقْطَارِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ فَاقْنُذُوهُ وَالاتْنَفِذُونَ إِلَى سَلَطَانِ**
شایان انسانهای موجودات پنهان غیر انسان! اگر می‌توانید، از اقطار آسمانها و زمین بخارج نفوذ کنید، ولی (بدانید) نفوذ و عبور از آنها ممکن نیست مگر با قدرت و نیرو! همان‌طور که در ادبیات می‌خوانیم استثنای از «تفی»، «اثباتات» است، در این آیه نخست نفی قدرت انسان از نفوذ در فضا می‌کند و سپس با استثنای «السلطان»، اثباتاتی کند که این کار با استفاده از قدرتها امکان‌پذیر است (۱).

۱- در اینجا تعبیر «نفوذ» بسیار جالب است، هم از تعبیر «تسخیر فضا» واقع بینانه تر است و هم حکایت از وجود موانع مختلف بر سر این راه می‌کند زیرا تعبیر به نفوذ معمولاً در زمین وجود مانع می‌کنند که باید با قدرت بر آن پیروز و مسلط شد.