

دانلود مقاله ماهواره های فضایی

جهت مشاهده [دانلود مقاله ماهواره های فضایی](#) به پایین همین صفحه مراجعه نمایید

تعداد صفحات : 18 صفحه

برای دریافت اینجا کلیک کنید

فرمت WORD قابل ویرایش



مقدمه

حقیقی از يك رویا

ای گروه جن وانس اگر می توانید از کرانه های آسمان وزمین راه فراری یافته بگریزید این کار را بکنید. لیکن از حساب ما و عذاب ما گریزی ندارید مگر با حجت و عذر موجه آیه سوم از سوره شریفه الرحمن شاید از آن زمان که قابلیت چشم به آسمان دوخته بود تا از پرنده ای نحوه دفن کردن هابیل را بیاموزد یا شداها و فرعونها بر بال پرندگان گول پیکر کجاوه می ساختند رویای پرواز در اندیشه آدمی بود.

و چون انسان ذاتا کنجکاو و جستجو گر آفریده شده هرگز نسبت به پدیده های دنیای اطراف خود متفاوت نبوده است و همه اختراعات و کشفیات دانشمندان رشته های مختلف علمی و حتی بوجود آمدن علم و دانش بمنظور اغناء همین عزیزذاتی بوده است و از آنجا که طبیعت خلقت آدم با هدف تکامل خویش و پدیده های اطراف اوست انسان نمی تواند به چراهای ماورای خود بی تفاوت مانده و در جهت پاسخ یافتن بر نیاید و قرآن کریم این آیات روحبخش و هدایت گرد در آیه از سوره

های خویش اعجاز خود را نمایان می سازد تا متقین راه تکامل خویش را بازیابند وقتی خداوند در دومین آیه از سوره بقره به این امر اشاره می کند که قرآن کتاب متقین است به یقین به این معنی نیست که قشر خاصی از مردم باید از این کتاب استفاده کنند بلکه هدف از بیان این مطلب آن است آن که در آیات این کتاب تدبر می کنند و به فرامین آن با ایمان و اعتقاد عمل می کنند لایقان واقعی این کتابند و تاریخ اسلام انواع قرآن خوانها را نشان داد. عمرو عاص عبدالرحمن بن معجم مرادی هر یک به نوعی قرآن خوان بودند اما یکی قرآن را (بزاری برای خود نمائی و فریب و دیگری قرآن را وردی از روی تحجروتعصب جاهلانه مورد استفاده قرار

میدادند و علی (ع) و حسین (ع) و فاطمه (س) و زینب (س) و ابن سیناء و ابوریحان، و... با تدبر و ژرف نگری در آیات الهی خود را در لایق بودن به خواندن آن معرفی می کردند در سومین آیه سوره الرحمن با توجه به اینکه مفسرین گرانقدر اسلام به مجموعه آیه توجه کرده و تفسیر خود را بر مبنای هدف مجموعه آیه تنظیم کرده اند اما ذکر نکات با اهمیت در... آیه بسیار روشن و آشکار می نماید در اینکه جن قبل از انسان می تواند یا توانسته به آسمانها سفر کند چون در آیه برخلاف آیات دیگر نام جن قبل از انسان آمده در اینکه مسیر سفر به آسمانها ذکر گردیده (از کرانه های آسمان) امروزه هواپیماها از خط مسیر شخصی در فضا جهت

پرواز استفاده می کنند و در انتهای آیه اشاره گردیده که با حجت و عذر موجه می توان به چنین سفری رفت همین کنجکاوی در یک آیه را با کنجکاوی نیوتون به افتادن سببی از درختی مقایسه کنید و نتیجه ای که این دانشمند گرانقدر از یک حرکت بسیار ساده طبیعت گرفته و اولین گام و اولین حرکت را در علم فضا نوردی بنیان نهاده و ثابت نموده که انسان می تواند با هدفی متعالی (حجت) و با ابزاری قابل اطمینان (عذری موجه) سفر فضایی (از کرانه ها) به کرات دیگر (آسمانها) دسترسی پیدا کند و رویای دیرین بشر را به حقیقتی آشکار تبدیل نمایند.

ماهواره های نخستین

شبی در تابستان ۱۶۶۶ میلادی در مکانی در نزدیکی روستای ودلزتورپ در کشور انگلستان سیبی از درختی فروافتاد افتادن این سیب فردی را که در کنار درخت نشسته بود به فکر فروبرد در ۱۴ اکتبر ۱۹۵۷ نیز یک گوی فلزی به وزن ۸۴ کیلوگرم و قطر ۵۷ سانتی متر به سوی مدار پس برگرد زمین پرتاب شد در سال ۱۷۲۹ میلادی در سال بعداز مرگ نیوتون کتابی مشتمل بر نظریه های او انتشار یافت در این کتاب نظریه نیوتون درباره ی چگونگی پرتاب یک ماهواره مصنوعی به بالای زمین بیان شده بود در این کتاب یک کوه بلند بر روی زمین تصور شده بود که بر بالای آن توپی قرار داشت توپ گلوله ها را به موازات سطح زمین پرتاب می کرد از این رو و نظر نیوتون به این بود که سرانجام می توان گلوله را با چنان سرعتی شلیک کرد نیوتون نشان داد که گلوله را از دهان توپ به بیرون پرتاب می کند دقیقا بر اساس همین اصل بود که شوروی در سال ۱۲۵۷ پرتاب ماهواره در اسپوتینک - ۱ را انجام داد.

اگرچه اسپوتینک یک دستگاه نسبتا ساده بود و کاری فراتر از اثبات اندیشه نیوتون انجام نداد اما با این حال یک دسته رویدادهای شگفت انگیز را بدنبال خود آوری و مسابقه فضایی را آغاز کرد.

نخستین پرتابها

اولین تلاش آمریکا برای پرتاب ماهواره به فضا به شکست شگفت انگیزی منجر شد پرتاب ماهواره ی آمریکا در ۶ دسامبر ۱۹۷۵ درست دو ماه بعد از پرتاب در اسپوتینک ها انجام گرفت. موشک « وانگارد » که سوزنی شکل بود و طول آن تقریبا به ۷/۲۲ متری رسید بر روی سکوی پرتاب آماده روانه شدن به سوی فضا بود.

اسپوتینک ۲۰ نخستین ماهواره ها سرنشین دار بود این ماهواره حاصل یک سگ بود این سگ « لایکا » نام داشت لانه فضایی (لایکا) ماهواره بسیار بزرگی بود که وزن آن به ۵۰۹ کیلوگرم می رسید متاسفانه ماهواره ای که (لایکا) را حمل می کرد فقط برای چند روز ذخیره و امکانات زندگی داشت از این رو در (لایکا)

نتوانست بیش از چند روز زنده بماند گردش به دور زمین در گذشت موشک اصلاح شده ی که بعدا نام گرفت ماهواره ی قلمی شکلی به وزن تقریبی ۶/۱۳ کیلوگرم را در مداری به دور زمین قرار داد ایت ماهواره (اکسپلور-۱) نام بود اکسپلور-۱ مثل مدار اسپوتینک - ۱ تخم مرغ شکل بود ابزارهای تعبیه شده در « اسپلور » تشعشعات کیهانی دمای فضا و میزان متره شما بواره های ریز را اندازه گیری می کردند.

برخی از دانشمندان فکر می کردند که شما بواره های کوچک که بسیار سریع حرکت می کنند ماهواره ها را سوراخ کرده و احتمالا فضا نوردان آینه را از بین نخواهد بود. (اکسپلور-۱) در طی ماه اول گردش خود فقط هفت ضربه بسیار جزئی را ثبت کرد و از این رو خطر این ذرات منتفی بود.

ساختمان ماهواره ها

اکنون که سی سال از شروع پرتاب ماهواره ها می گذرد و در حدود ۲۵۰۰ ماهواره از هیجده کشور جهان و پنج

سازمان بین المللی به فضا پرتاب شده است.

ماهواره ها برای مطالعه علمی فضای کیهانی و آب و هوای زمین اکتشاف معادن بررسی اقیانوس ها برقراری ارتباطات تلفنی بخش برنامه های تلویزیونی جا سوسی از کشورهای دیگر و مطالعه آلودگی محیط زیست به خدمت گرفته می شود.

ماهواره هایی که به منظور کاربرد ارتباطاتی طراحی شده اند دارای ابزارها تقویت کننده رادیویی هستند برای ارسال و دریافت اطلاعات و دستورات عملی ها در ماهواره ها از آنتن ها استفاده می شود.

ابرها در زیر ماهواره ها

قبل از پرتاب ماهواره ها هواشناسان برای تعیین وضعیت آب و هوا و پیش بینی تغییرات جوی منحصر به مجموعه ی پیچیده ای از ایستگاه های هوا شناسی در سراسر جهان وابسته اند سنجش های گوناگون که هواشناسان از قسمتهای مختلف هوای کره داشتند به صورت قطعات تصویرمعمما در نظر گرفته می شد و با قراردادن این قطعات در کنار هم تصویری از وضعیت هوای کره ارائه می گشت. ماهواره ها این وضعیت را تغییر دادند زیرا سیستم های عکسبرداری ماهواره ها می توانند دورادور زمین را تحت پوشش خود قرار داده و تصویرهایی از ابرها در اندازه های بزرگ تهیه کنند. ماهواره های هوا شناسی همچنین با خود ابزارهایی حمل می کنند که دمای هوا و دمای سطح آب اقیانوس ها را اندازه گیری می کند.

ماهواره های هواشناسی شکل های گوناگون دارند. آن ها به وسیله آمریکا شوروی و آژانس فضایی اروپا به فضا پرتاب می شوند ماهواره هایی که در مدارهایی که در مدارهایی کم ارتفاع قرار می گیرند جزئیات بیشتری را از سطح زمین به تصویر می کشند و تصویری از نزدیک نماء از آن ارائه می دهند. ماهواره های هواشناسی در ارتفاعات بالاتر می توانند تقریباً یک سوم زمین را رؤیت کنند. تصاویری متوالی ولی بی وقفه از حرکت ابرها فراهم می شود.

« ماهواره ها سراسر زمین را تحت پوشش خود قرار دارند.»

ماهواره های ارتباطاتی در مدارهای همگام در ارتفاع ۳۵۸۰۰ کیلومتری بالای زمین قرار داده می شوند ماهواره های در این مدار به سوی شرق حرکت می کنند و از این رو دقیقاً با چرخش زمین هم جهت می شوند نوع اول ماهواره های منفصل بودند که توسط آمریکا در اوائل ۱۹۶۰ میلادی به فضا پرتاب شدند هر دو ماهواره در واقع با دون های فضایی بزرگی بودند که از پلاستیک آلومینیم اندوده ساخته شده و قطر آن به ۴ متر می رسید نوع دوم ماهواره های ارتباطاتی که بسیار رایج هستند نوع فعال ان ها ست این نوع ماهواره ها به این دلیل فعال خوانده می شوند که با ابزارهای خاصی پیام های رسیده را قبل از باز بخش تقویت می کنند

نمونه ی مناسب این ماهواره ها « یوتل ست » است که مجموعه ای از ماهواره هاست که هب وسیله ی آژانس فضایی اروپا تولید و پرتاب می شود هدف راه دور است این ماهواره ها به طور همزمان ۱۰۰۰۰ ارتباط برقرار کرده برنامه های دوکانال تلویزیونی را منتقل می کنند. این ماهواره ها همچنین گزارش های خبری

۲۰ کانال تلویزیونی به زبانهای مختلف اروپایی را نیز باز بخش می کنند. مجموعه « یوتل ست » در حقیقت بخشی از مجموعه ماهواره های ارتباطات بزرگ است که حلقه ی کاملی را به دور خط استوا به وجود می آورند. اطلاعات علمی ذخیره با درهتل ها و خطوط هوایی تبادل اطلاعات مالی و ارتباطات کامپیوتری در بانکها نیز از طریق ماهواره ها و بانکها مسیره های مرتفعی بر بالای زمین انجام می گیرد.

برای دریافت اینها کلیک کنید

مقالات مرتبط

- [مقاله در مورد مقایسه هیپوکندری در سن دانشجویان متاهل و مجرد](#)
- [دانلود مقاله مطالعه و بررسی کنترل و کیفیت انواع تولیدات شرکت نما نور](#)
- [مقاله در مورد بررسی رابطه بین خود پنداره و شخصیت روان نژندی در سن دانشجویان دختر رشته مشاوره روان شناسی دانشگاه آزاد اسلامی](#)

از این سایت ها نیز دیدن نمایید

- [ترنس لاین ، مرجع مقالات تخصصی فارسی ، ایران](#)
- [گت بیبر ، منبع مقالات انگلیسی و فارسی](#)
- [دانش رسان ، بیش از 1.5 میلیون مقاله فارسی](#)