

## در آتیه نزدیکی

### کارهای شگفتی از دستگاه‌های تلویزیونی پدیدار خواهد شد

دو قمر مصنوعی دیگر بنام فلبناد و نولی منطقه بزرگی را تشکیل داده و در ساعات معینی در هر روز مطالب را انتقال بزمین میدهند.

قمر مصنوعی ارلی برد Earl bird در حقیقت مرکزی است که تعدادی از قمرهای مصنوعی دیگر با آن تماس گرفته و در عین حال به کانالهای تلویزیون و هزاران کانالهای رادیویی متصل و بمنظور انتشار مطالب و صور ایجاد شده این اقمار ایجاد مدار همایی میکنند که بطور خود کار علامات و مطالب را بهر نقطه‌ای از زمین که بخواهد مخابره میکنند پیشرفت اساسی که درین انتقالات تلویزیونی حاصل خواهد شد موقعی است که این اقمار مصنوعی قدرتی حاصل نمایند که بتوانند مستقیماً مطالب را بهر فرستنده تلویزیون ارسال دارند فقط با مختصر مخارجی باید دستگاه گیرنده را طوری تنظیم کرد که مطالبی را که از اقمار مزبور پخش میشود دریافت نمود در حال حاضر ایستگاههای مخصوصی باید در هر نقطه‌ای موجود باشد تا بتواند مطالبی را که از طرف قمر مصنوعی ارلی برد پخش میشود دریافت دارد این ایستگاه زمینی کلیه مطالب پخش شده از قمر مصنوعی را گرفته و کنترل خواهد نمود و بالاخره اکتشاف بجائی خواهد رسید که همانطور که در حال حاضر مطالب و انتشارات فرستنده‌های رادیویی همه نقاط جهان بوسیله رادیو باموج کوتاه میگیریم از دستگاههای تلویزیونیهای آینده نیز مطالب و صور را که از هر نقطه عالم پخش میشود خواهیم گرفت.

بعضی ها تصور میکنند فقط ممالکی که ثروتمند بوده و دارای قدرت مالی زیاد

و وسائل و آلات و ادوات فنی هستند میتوانند از اقمار مصنوعی استفاده نمایند در صورتیکه این مطلب درست و صحیح نیست و اخیراً قیمت‌ها بسیار تنزل کرده و میتوان با مبلغ پنج‌جاه میلیون فرانک يك دستگاه قمر مصنوعی در آسمان نصب و برای رسیدن بمقصد ۱۵۰ میلیون فرانک جهت سه‌دستگاه قمر مصنوعی لازم خواهد بود.

در همان زمانی که قمر مصنوعی ارلی برد به آسمان فرستاده شد . شوروی اولین قمر مصنوعی خود را در فاصله ۶۵۰۰ کیلومتری بمنظور انتشار و ارسال مطالب از مسکو بمقصد ولادیوستک به آسمان فرستاده این قمر میتواند گیرنده و فرستنده مطالب باشد باین معنی که در عین حال هم مطالب و اخبار را پخش نماید وهم آنها را دریافت دارد .

بدون تردید روزی خواهد رسید که شوروی يك شبکه جهانی از اقمار مصنوعی ایجاد خواهند نمود و آنرا در اختیار کلیه ملل خواهند گذارد تا آنها بتوانند تحت شرایط مخصوصی از مطالب و اخبار اقتصادی و سیاسی استفاده نمایند و بعداً ممکن است بهمین قبیل اقمار شبکه‌های زیادی برقرار نمود

بدیهی است هر زمان قمر مصنوعی شوروی بتواند مستقیماً مطالبی را به سکنه قریه‌ای برساند یا آنکه قمر مصنوعی امریکا بدین وسیله از احتمالاتی که در مجارستان است استفاده و بهره برداری کند چگونه میتوان از نتایج این انتشارات که ممکن است اسلحه‌های وحشت‌انگیز یا وسائل انهدامی که بصلح جهان لطمه وارد خواهد آورد جلوگیری نمود انتشارات تلوزیونی که از چندین مرکز بطرق مختلف پخش خواهد شد مؤثر است و برنامه‌های آنها چه تفریحی و چه تعلیماتی و یا ترییتی باشد مورد پذیرش همه شنوندگان و بینندگان قرار خواهد گرفت و بنابراین بدین وسائل میتوان حسن تفاهمی بین ملل ایجاد و حتی المقدور از تولید و افزایش سوء تفاهمات و خصومت‌ها جلوگیری نمود بنابر این از هم اکنون لازم است برای انجام این منظور نقشه اساسی طرح نمود چه اگر تا پنج سال دیگر در طرح این نقشه اساسی تأخیر شود ممکن است اتفاقات و عواقب بسیار وخیمی که غیر قابل جبران باشد در جهان پدید آید.

بنابر آنچه اشاره شد بایستی بوسیله اعمار مصنوعی برنامه‌های تربیتی و اخلاقی و خاصه آنچه مربوط ببهداشت و حفظ سلامتی مردم جهان است و همچنین مبارزه بر علیه بی‌سوادی و سایر مطالب مشابه آن تنظیم و ترتیب داده و آن مطالب بساکنین کشورهای عقب افتاده و حتی مردم بدوی گوشزد شود ممالک معظم جهان و جمعیت‌های متخصصین فنی پیش بینی میکنند که بوسیله تلویزیون همه کس فووق خواهد شد که در نقاط مختلفه جهان از هر نقطه به نقطه دیگر همدیگر را دیده و باهم صحبت نمایند:

امروزه انسان در آستانه انقلاب عجیبی درباره انتقال مطالب و صور واقع شده که در نتیجه بکلی زندگانی انسانی را دگرگون نموده و تلویزیون دوشادوش ترقیات صنعتی در جهان پیشرفت خواهد نمود تا پنج الی ده سال دیگر ایستگاههای هوایی بوسیله اعمار مصنوعی بسیار قوی در بالای خط استوا تاسیس و کلیه مطالب از آن اعمار به تمام ایستگاههای گیرنده جهان فرستاده خواهد شد قبل از سنه دوهزار مسیحی - بطوری این اکتشاف تکمیل خواهد شد که در هر ساعت و در هر نقطه بشر موفوق خواهد شد مطالب و صور خود را بهر نقطه یا با هر شخصی بخواهد انتقال دهد.

مثلا سکنه استکلام یا ساکنین نیویورک یا بوتنزایری همدیگر را دیده و مطالب خود را بیان نمایند یا مضمون قرار دادهای بازرگانی یا اسناد تاریخی و یا مفاد تعهدات و پروتکل‌ها را بهر جامیل داشته باشند انتقال دهند.

دانشجویان کشورهای مختلفه خواهند توانست در امتحانات دانشگاههای **اکسفور - هاروارد - ماربن - مسکو** در هر نقطه بخواهند شرکت نمایند - یا مذاکرات یا مفاد مصاحبه‌ها کنفرانس‌ها باستحضار دانشمندان صلاحیت دار برسد بدون اینکه احتیاج داشته باشند محل سکونت خود را ترک کرده و در آن جلسات حضور یافته و شرکت نمایند.

در پیش آمدهای بزرگ جهانی نمایندگان ملل متحد موفوق خواهند شد به محض وصول اخبار مربوط باهمدیگر مذاکره و تبادل افکار نموده بدون اینکه لازم

شود با هواپیما خود را به نیویورک برسانند.

بعلاوه روزی خواهد رسید که بجای کابینه‌های زیر دریائی که در حال حاضر وسیله مخابرات تلگرافی و تلفونی باشد کلیه مطالب و مخابرات وسیله تلویزیون بنقاط مختلفه جهان انتقال داده شود نتایجی که از این کار حاصل خواهد شد بی‌شمار و بقدری زیاد است که قابل احصاء نیست

اولین اقدامی که درباره انتقال مطالب وسیله تلویزیون پدید آمد در تاریخ ۶ آوریل ۱۹۶۵ وسیله یک قمر مصنوعی بنام ارلی بود Early-bird بود که در مدار استوائی به فاصله ۳۶۰۰۰ کیلومتر زمین است برقرار گردید بوسیله قمر مصنوعی مزبور کلیه مطالب از ممالک امریکای متحد شمالی به ممالک اروپا انتقال داده شد و کلیه ساکنین سواحل اقیانوس اطلس با وجود نشاط فوق‌العاده همان مطالب را از روی صفحه تلویزیون خود شنیده و تماشا نمایند. اخیراً مانع بزرگی که در راه انتقال صور و مطالب در کار بود از جلو برداشته شد و روابط بین ملل بدین وسیله فراهم شد و حدود جغرافیائی و سیاسی از بین رفته و از جهت انتقال اخبار وجود مؤثری نخواهد بود.

برای اینکه از پیشرفتی که درین زمینه بوسیله اقامت مصنوعی حاصل شده و معلوم شود چگونه فاصله‌ها و ساعات بوسیله این تلویزیون‌ها از بین رفته کافی است دانسته شود که مطالب و تصویرها بوسیله امواج بلند منتقل میشود و در این انتقالات پستی و بلندی زمین از بین رفته و بمتشابه تابش نور در جهان پخش میشود. این انتقالات با فاصله ۳۰ الی ۸۰ کیلومتری بالای سطح زمین انجام میگردد.

بمنظور فرستادن انتشار صور و مطالب به نقاط خیلی دورتر باید بوسیله اقامت مصنوعی که در فواصل معینی برقرار میشود - آنها را انتقال داد - هر قدر برجهای قمر مصنوعی بالاتر واقع شود - انتقالات بهتر صورت میگیرد قمر مصنوعی ارلی برد Early-bird عبارت از برج هوائی است که تا سطح زمین ۳۶۰۰۰ کیلومتر فاصله دارد این قمر میتواند انتقالات را با اطلاعات مخصوص در روی سطح زمین بوسیله دو قمر مصنوعی دیگر که نصب شده و شبکه‌ای تشکیل داده مخابره نمایند این قمر مصنوعی و

خیریه و امثال آن باید وسایل این کار را از هر جهت برای این قبیل کشورهای عقب افتاده و توسعه نیافته تهیه نمایند و فقط يك مرکز کافی است که مطالب را به گوش سکنه این نقاط برساند. نتیجه چندین میلیون افراد ساکن مجمع الجزایر پولینزی یا سکنه قراء واقعه در جنگلها با توده های جمعیت های متفرقه در کشور هندوستان و غیره موفق خواهند شد بوسیله تلویزیونهای که از نیویورک یا پاریس یا مسکو منتشر میشود اخبار و اشارات را شنیده و استفاده نمایند.

به ساکنین کشورهای که دارای اراضی وسیعی هستند از قبیل برزیل یا هندوستان فقط میتوان بوسیله يك قمر مصنوعی مطالب را رسانید.

بسیار جالب است وقتی فکر کنیم که میلیون ها مردمی که تا کنون خطوط آهن یا اتوبوس یا وسائل تلفونی و غیره را ندیده اند موفق خواهد شد در اولین تماس خود با جهان آزاد مطالب تلویزیونی را که از هوا منتشر بشوند یا مشاهده نمایند افراد قلیلی در حال حاضر به وسائل انتقال و انتشار که میتوان آنها را مغزهای الکترونیک گفت توجه مینمایند در صورتیکه آن وسائل جالبه در قسمت های اولیه و ابتدائی خود سیر میکنند خوش بختانه در نتیجه تکمیل آن وسائل و تجربیات حاصله روزی خواهد رسید که نوشته جات و صور و یادستورهای کتبی یا اداری و یا هزاران مطالب دیگر به تمام نقاط جهان انتقال و یا انتشار داده خواهد شد اخیراً بوسیله ماشین های فوق العاده موجبات ارتباط با ممالک آن طرف اتلانتیک برقرار شده و بوسیله قمر مصنوعی از طرف کشور امریکا مقالات يك روزنامه در انگلستان تنظیم گردید و بهمین زودی شبکه هایی بوجود خواهد آمد که وسیله اقامه مصنوعی و وسائل الکترونیک مطالب و اخبار و صور در جهان منتشر خواهد شد بدیهی است روزی خواهد رسید که بوسیله این اقمار اخبار مطالب بدون توجه به فاصله ها و مسافت ها منتشر خواهد گردید و اخبار بطور خودکار (اتوماتیک) از زبان کشور فرستنده به زبان کشور گیرنده ترجمه خواهد شد باین ترتیب روز بروز انتشار و ارسال مطالب بوسیله اقمار مصنوعی بیشتر شده کتابهای بزرگ جهان تمام اطلاعات و اکتشافات جدید را به آن وسیله گرفته و ثبت نموده سپس در دارالتجزیه ها

مورد آزمایش قرارداد شده و در مؤسسات علمی و دانشگاه‌ها تدریس خواهد شد. بالاخره هر گونه پرسش و سئوالی که وسیله اعمار مصنوعی بشود بفاصله چند ثانیه شفاهاً یا وسیله عکس روی تلویزیون پاسخ داده خواهد شد. از این تاریخ تا بیست و پنج سال دیگر مؤسسات و ادارات عمومی جهت انتشار اطلاعات و اخبار جهانی تاسیس خواهد شد و همانگونه که در حال حاضر برق و آب مردم تامین میشود آن اخبار نیز منتشر خواهد گردید و هزاران مشترك برای کسب آن اخبار آ بونه خواهد شد.

این انقلاب تلویزیونی اثرات عجیبی در زندگانی و حیات بشر خواهد گذارد بطوریکه بوسیله يك دستگاه تلویزیون گیرنده و فرستنده میتوان با طرف و مخاطب خود در هر نقطه‌ای از جهان تماس گرفته و مذاکره و مصاحبه نمایند بدیهی است بوسیله صورتی از افرادی که با آنها کار دارید در دفتر خود حاضر است اطلاعاتی بآنها داده و اخباری را هر موضوع از آنها کسب نمائید بازرگانان و صاحبان صنایع در هر آن قادر خواهند بود که از میزان محصول یا نوع اجناس و بورس و نرخ بازارها در نقاط مختلفه جهان بدست آورد بعلاوه مؤسسات بزرگ دیگری برای انتشار و یا گرفتن اخبار مربوط به ادارات رسمی کشورها یا ارتش و یا امور سیاسی و دیپلماسی و یا اقتصادی ایجاد خواهد شد پزشکان برای معالجه مرضی خود خواهند توانست با تماس با مؤسسات پزشکی جهان تشخیص انواع امراض و طرز معالجه را با متدهای جدید کسب کرده بموقع اجرا گذارند.

در بیان این نکته قابل توجه است که با اینکه اکتشافات جدید مربوط به انتشار اخبار و اطلاعات میسر خواهد شد با این حال نباید از خطرات و تجربیات تلخی که درین راه ممکن است پدید آید از مد نظر دور دانست بهمین مناسبت باید دانست که این اکتشافات اقدامات و اعمال بشر را پایمال نکرده هیچوقت ماشینهای الکترونیکی نخواهد جای کارها و اعمال بشر را که همیشه با داد گستری و انسانیت و لباقت توأم است بگیرند.