

آیا رادیو آینده‌ای دارد؟

بری کیبل

مدیر پژوهش رادیو و تلویزیون کاتانا

• ترجمه دکتر ناصر بلبلی

دیگر، خصوصاً تلویزیون، از دست داده است، اما رادیو هنوز هم پس رسانه‌ای تبلیغاتی بهم است. اینستگاه‌های رادیویی فعلی موسیقی، خبر، اطلاعات سورد و نیاز و گفتگو را همراه با تبلیغات تجاری عرضه می‌کنند. آنکه‌ها اغلب مراحم تلقن می‌شوند و ممکن است شنوندگان را از گوش دادن به برنامه‌ها منصرف کنند. اگر قرار بود رادیو با رسانه‌ی دیگری رقابت کند که گرفتن صدا با آن در هر جا، به همان راحتی بود که اکتون فقط در سورد اینستگاه‌های محلی AM و FM (با در آینده تزدیک اینستگاه‌های دیجیتالی) هست، آنگاه رابطه‌داری مدت رادیو با مخاطبان در معرض تهدید قرار گرفت.

هلفت این مقاله بررسی برخی از روندهای اساسی نحوه استفاده از رادیو تماشایی است. دیگری است قیساً تدبیری ترین رسانه‌ی اینستگاه‌های تبلیغاتی که در آمریکای شمالی است. آنکه رادیوهای عمومی غیر تجاری‌ترین کاتانا و ایالات متحده، وجود دارند ولی تعداد بسیار زیادی از اینستگاه‌های رادیویی در هردو کشور تحت مالکیت خصوصی هستند و با در آمدی تبلیغات به کاتار خود ادامه می‌دهند.

بسیاری بس سر زمان صرف شده‌ی شنوندگان برای گوش دادن به رادیو، با آن رقابت کند.

جنگ جهانی دوم، به جایگاه پیکی از لوازم خانگی عام و همه جایی رسید. "متختن" پذیرش عمومی رادیو در مقایسه با تلقن در این سالهای رادیو تقریباً در تمام طول قرن بیستم در کنار ما بوده است و تا هزاری آینده هم به هر شکل دوام خواهد آورد. رادیو یک وسیله اطلاع رسانی جهانی است.

خانه‌ای آمریکای شمالی ظاهر شدند. در حالی که تلقن پسرعت در حال تبدیل شدن از یک ایزار با سیم به یک وسیله پس سیم است، رادیو هم‌واره پس رسانه‌ی سیم بوده است و هم‌ترین ویژگی مطلوب آن برای معرفت کنندگان همین می‌باشد. رادیو یک وسیله اطلاعاتی قابل حمل و قابل استفاده در همه جایست. تلاش‌هایی برای تبدیل رادیو به یک رسانه‌ی پاسیم دارای محل ثابت، صورت گرفته است اما این وجود عمدتاً ترین علت روی اوردن مخاطبین به رسانه‌ی رادیو مخصوصاً از هنگام اختراع رادیوی ترانزیستوری در دهه ۱۹۶۰، آن است که واقعاً در همه جا، حتی در خودرو یا در محل کار، می‌توان به رادیو گوش داد.

رادیو چنان محبوشی کسب کرده بود که حتی در دوران رکورد بزرگ انتصارات در دهه ۱۹۴۰ پیزیزی از فروش آن کم شد. رادیو در طول

چرا مردم به رادیو گوش
می دهند؟

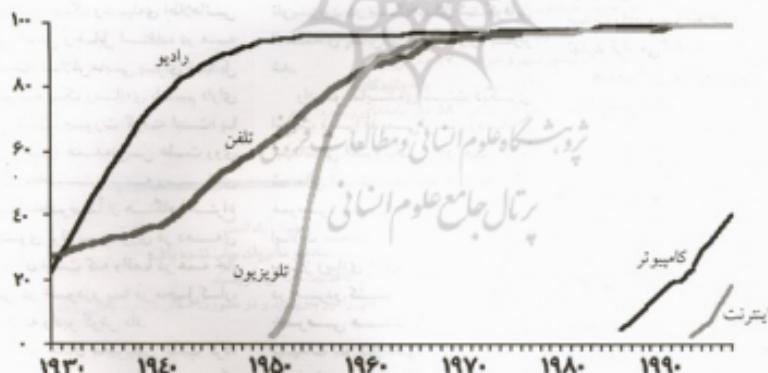
صدای انسان نخستین ویژگی
جیلاب رادیو برای شنوندگان آن
است. این حالت لز روزهای نجت
رادیو، که برنامه ها شامل گفتگوهای
مدبیس و امور روزمره عمومی،
اجراهای زندگی برنامه های منوع،
نمایش رادیویی و اجرای موسیقی
زنده با شرکت بهترین خوانندگان
روز بود، در آن وجود داشت. چه
کسی می تواند اولین تجربه ی گوش
داند به رادیو را فراموش کند؟
نجاتین پر خوده من برا رادیو در
کودکی شنیدن بسیار نمایش بسیار
هیجان انگیز در مورد
مورچه های غول آسای بود که در
میر حرکت خود همه چیز از جمله
انسانها را می خوردند. آن وحشت
برای من به همان اندازه واقع بود که
شنوندگان برنامه ای اصلی "جیگ
دنیاهای"^(۱) می کردند.

صدای اراده، صدای ای زنانه،

لهجه های محلی و خارجی، پسر و
جوان، هوشمندانه، عاقلانه، آگاهانه،
خاکی، موفر، صدای مردم متوسط
کارگر، با ملاحظه، سبور، خشمگین،
تدخو، هیجان زده، طعمه امیر، حزن
انگیز، آرام بخش، مفسحک، غمگین،
مقدرانه، پرانرژی، پرشیش گر،
خودرأی، مسخره کشانه، خودمانی،
فروتنانه، صدای ای انسانی ویژگی
اساسی تجربه ی گوش دادن به رادیو
است. صدای بیان کننده واقعیت ها
الکبار، مفاهیم و عواطف، قائع کننده
است و ما رایه سوی رادیو می کشد.
صدای ای انسان در حین انجام کارهای
الکبار، مفاهیم و عواطف، قائع کننده
همیت دارد. جاذبه ای عام موسیقی،
که می شوان در حین انجام کارهای
دیگر هم به آن گوش داد، در
 محل کار، هنگام بازی و تفریب هر
فعالیت دیگری، همراه می است.
موسیقی زندگی ما را در برمی گیرد،
نوار کاست و سکه های شوری، قیلها،
تلار کنسرت، کلیسا یا گوشی های
شبایان، هیچ کس مقدار آن را تعیین
می کند.

پرسنی تطبیقی رادیو، تلویزیون، کامپیوتر و اینترنت بین سالهای ۱۹۳۰-۱۹۹۸

%



مردم هستند. این حالت تقریباً پس قرن دوام آورده است.

الگوهای اساسی گوش دادن به رادیو

زمانی که به گوش دادن به رادیو اختصاص داده می شود در طول چند دهه، ثبات قابل توجه داشته است که بررسی روند آن در ۳۰ سال اخیر نشان می دهد که به طور متوسط کاندایی های ۱۲ ساله و بالاتر تقریباً ۲۰ ساعت در هفته وقت خود را صرف گوش دادن به رادیو می کنند. در طی دهه ۱۹۹۰ شواهدی از یک روند نزولی خلیف در زمان گوش دادن به رادیو به چشم می خورد اما پایداری دراز مدت هنوز هم حاکم از قدرت رادیو است. این رسانه تغیر کرده است و امروزه در مقایسه با سال پیش به شکل متفاوتی از رادیو استفاده می کنند، که این موقوفت مداول رادیو را توجهی می کند.

اوپرای چگونه تغییر کرده است؟

اولاً مادر طول سی سال کنایه استفاده از رادیو را در محل های کاملاً ممتازی آغاز کردند.

رادیو جزو وسائل نامت خانه ها و خودروهای ما خواهد ماند اما در

ده سال آینده، تغیرات بسیار بیشتر از تغییرات صد سال گذشته در آن روی خواهد داد.

امروزه تقریباً نیمی از زمان گوش دادن به رادیو مربوط به سی سال اخیر است که یک تغیر چشم گیر در مقایسه با روزهایی است که رادیو یک تجربه شنیداری خاتمه داشت. اطراف یک گیرنده رادیویی بزرگ در اتفاق نشیمن خانه بود. در اوخر دهه ۱۹۶۰ بسیاری از خودروها به عنوان یکی از تجهیزات استانداره

جنسي، شوهای تلفنی، همکنی برای رادیو اختراج شدند.

رادیو یک ارتباط حقیقی مخاطب با جهان یعنی مورد تبلیغ یک استگاه ایستگاه های رادیویی عرصه ای را می سوزان نه فقط بر مبنای نوع موسيقی پخش شده در برنامه ها بلکه براساس چشم انداز اخخاص اجتماعی - سیاست آنها دسته بندی کرد. رادیویی دولتی تعدیل کننده دیدگاه های بیان شده در رادیویی خصوصی است. رادیو یک تجربه ای موضوعی حالا و همین جاست که گوش دادن به نوار کاست یا دیگه های نوی موسیقی نمی تواند جایگزین آن شود.

ایستگاه های رادیویی اغلب نکاتی چون اوقات روز، وضع هوا در طول روز، زمان برگزاری مراسم اجتماعی را به شوتنگان خود اعلام می کنند و دائماً به شکل های دیگری هم به زمان اشاره می کنند اشاراتی هم به اجرای برنامه های موسیقی با مصاحبه در نیم ساعت آینده یا پس از پخش اخبار در ساعت ... صورت می کنند خود قطعات برنامه هم زمان اندی دلیل دارد، در زمان های منظم پخش می شوند و به

نکرده امانت ولی ما بخشن عظیم از ساعات پیش از زنگی خود را با موسیقی، چه در پیش زمینه و چه در پس زمینه ای آن می گذرانیم. موسیقی یکی از عوامل ثبات روانی ماست، و

موسیقی به اندازه هی صدای گوینده برای شوونده رادیو اهمیت دارد. جاذبه هی عام موسیقی که می توان در حین انجام کارهای دیگر هم به آن گوش داد؛ در محل کار، هنگام بازی و تقریباً هر فعالیت دیگری همه راه ماست.

شاید به اندیشه زبان برای حیات انسانی لازم باشد، اغلب موسیقی های معاصر با کلام هستند، بنابراین موسیقی و صدا آمیخته با هم و یکی شده اند.

غیر منظره بودن رادیو که حاصل نتیجه انتخاب موسیقی، مجری بر نامه های موسیقی، میزبان بر نامه گفتگو و تماس گیرنده ای، اخبار و کنایه که در خبرها با آنان مصاحبه می شود و حتی تبلیغات است، یک ویژگی مهم دیگر است که برای شوونده رادیو جذاب است. موسیقی، بودن یک مجری بر نامه و دیگر عناصر غیره منظره، یک قالب بر نامه ای رادیویی جذاب نیست. همین واقعیت که شوونده نمی داند برنامه های بعدی چیزی یک جذابیت عمده را رادیو است.

رادیو، بیش از سایر رسانه های کترونیکی، برای دور شدن از سنت ها و عبور از مرزها تلاش می کند: چنانکه هنگامی که بر چسب گاهه کاره ای بودن به موسیقی بسیار زندگی های روزنامه ای را از مسایل زیرینیابی ایجاد انگیزه برای استفاده از رادیو در

دادن به رادیو در خانه و خارج از خانه - که نشان می‌دهند گوش دادن به رادیو خارج از خانه بیشتر شده است - همچوئی دارد. در فاصله‌ی ساعت نه تا پنج در روزهای کاری برنامه‌سازان رادیو و تبلیغات کنده‌ها بالقوه بیش از هر رسانه‌ی دیگری به مردم درسترس دارند.

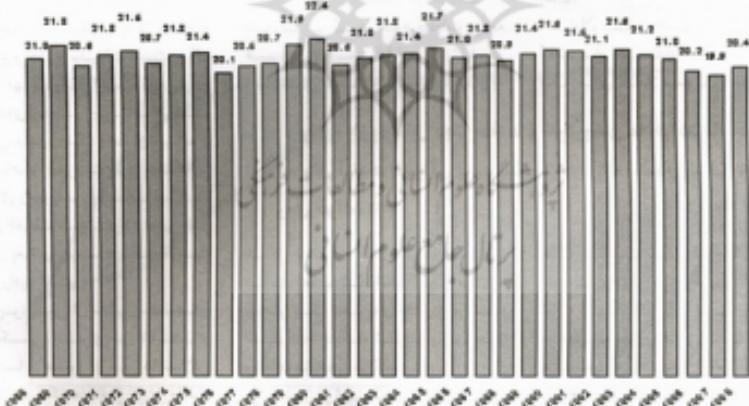
باید به این نکته توجه داشته باشیم که همه گروههای سنی به یک اندیشه از رادیو استفاده نمی‌کنند و یک فاصله‌ی عده میان خردسالان و کهنه‌الان در این مورد وجود دارد. چنانکه کودکان زیر دوازده سال را حتی در بررسی‌های میزان مخاطبان هم به حساب نمی‌آورند چون آنها خیلی کم به رادیو گوش می‌دهند. پچه‌هایی دوازده تا هفده ساله هم خیلی کم از رادیو استفاده می‌کنند چیز در ساعت شنبه، رادیو کودکان را فراموش نکرده است، کودکان رادیو را از پایان پسردانت. تا آنجا که دیگر از خواب بیدار می‌شوند، این ساعت تغییر می‌کند در فاصله‌ی صبح تا پنج بعد از ظهر - ساعت سنت کاری - تقریباً بیست درصد مردم به رادیو گوش می‌دهند اما این میزان پس از ساعت پنج کاهش قابل ملاحظه‌ای پیدا می‌کند.

نکته بالتباه آنکه، امسروزه در مقایسه با سی سال قبل یک تفاوت قابل توجه در میزان ساعت گوش دادن به رادیو وجود دارد. میزان گوش دادن به رادیو بسیرون از خانه از ۱۹۶۸ به سی و نوزده درصد در سال ۱۹۹۸ رسیده است. در مجموع، متحضرهای گوش دادن مشابه‌اند اما در اوایل دهه ۱۹۶۰، حداقل تعداد شنوندان کان در است که اغلب مردم به رادیو گوش می‌دهند. حداقل میزان گوش دادن مربوط به ساعت‌های مفت و نه صبح است. اگر چه روزهای هلت با روزهای تعطیل نهادن دارند و منحنی جدول بررسی تطبیقی گوش

خود، رادیو داشتند و در اوایل دهه ۱۹۷۰ رادیوی خودرو نوع AM و FM بود. در دهه ۱۹۸۰ گیرنده‌های پیچیده‌ای داخل خودرو، بلندگوها و بیستم‌های تنظیم دکمه‌ای رادیو رواج یافتند. گوش دادن به رادیو در هنگام رفتن با خودرو به محل کار یا مرکز خرید پا پیشرفت نکنلوژی به یک کار طبیعی و لذت‌بخش تر تبدیل شد ما در حال راه رفتن با اکمن به رادیو گوش می‌دهیم و بسیاری از مردم در محل کار یا اداره از رادیو به عنوان صدای پس زمینه استفاده می‌کنند.

رادیو گوش دادن در بسیرون از خانه، معنکس شنوندهای زمانی از روز است که اغلب مردم به رادیو گوش می‌دهند. حداقل میزان گوش دادن مربوط به ساعت‌های مفت و نه صبح در ساعت پنج بعد از ظهر بسیار بالاتر است، و این مطلب با داده‌های منحنی جدول بررسی تطبیقی گوش

مرانه گوش دادن به رادیو در الفراد بالای دوازده سال بین سالهای ۱۹۶۸-۱۹۹۸
(در هفت)



استفاده می‌کنند. هر دو سیستم بهروز
قابل ملاحظه‌ای در کیپلیت صدا و
درافت امواج ایجاد خواهد کرد و بالقوه
تمداد و نوع خدمات قابل عرضه از
سوی ایستگاه‌های رادیویی را افزایش
خواهد داد.

در حال حاضر شاید بیش از ۵۰۰
میلیون دستگاه رادیو در کانادا و ایالات
متحده وجود دارد که قادر به دریافت
سیگنال‌های جدید دیجیتالی نیستند و به
طور طبیعی، مخاطبان رادیو در برای
گذاشتن سیستم آنالوگ AM و FM
قدرتی مقاومت خواهند کرد بیش از
پنجاه درصد کاتی که در چربان روسی
می‌سال ۱۹۹۷ پس از آنکه به آنان
توپیخانی در مورد رادیویی دیجیتالی
داده شد، اظهار داشتند که علاقه‌ی
چندانی به آن ندارند با اصلی علاقه
ندازند. تنها یک نفر از هر چهار نفر
گفت که حاضر است باشد دلار برای
یک رادیویی دیجیتالی در خودروی
شخص خود بدهد. من توان فرض کرد
که رادیویی آنالوگ دیجیتالی چندین
دهه در کنار پنکری باقی خواهد ماند
مگر آنکه دولت برای کنارگذاشتن

آنچه موضوع را بیچیده تر می‌کند این واقعیت است که بعض صدا به شیوه دیجیتالی تنها تکنولوژی جدید مؤثر بر نقش رادیو در سال‌های آینده نخواهد بود.

تاریخی شیوه‌ی پخش برنامه‌ی آنالوگ
یک جدول زمانی تهیه کنند که این کار
با عذر بدون استفاده شدن صداهای میلیون
گیرنده‌ی موجود خواهد شد.
آنچه موضوع را بیچیده تر می‌کند
این واقعیت است که بعض صدا به
شیوه دیجیتالی تنها تکنولوژی جدید
مؤثر بر نقش رادیو در سال‌های آینده
نخواهد بود. سازندگان تلقین،

برنامه‌های FM به شیوه‌ای تهیه شود
که امروزه برنامه‌های AM نهیه
می‌شوند. به همین دلیل رشد FM
اوایل دهه‌ی ۱۹۸۰ بسیار محدود
بود. لازان پس ایستگاه‌های FM با
کیفیت پسپار بالاتر صدای خود،
سهم خود را از مخاطبان بیش از دو

سالها در رادیو طبیعی قر و صمیمی تر از تلویزیون هستند. حرف زدن یک
مجسمه بر قلمه‌ی موسيقی یا یک مصاحبه‌ی رادیویی حالت محاوره‌ای دارد
اغلب به صورت مکرر قطع می‌شود، مکث دارد و تمام خصوصیات حرف زدن
معمولی در آن وجود دارد.

ساعت هشت صبح به رادیو گوش
زمان گوش دادن رادیو را به خود
اختصاص داده‌اند. مقامات اجرایی
این صنعت اکنون می‌گویند که
ایستگاه‌های AM مستقرش خواهند
شد.

آیا رادیو آینده‌ای دارد؟

رادیو تقریباً در تمام طول قرن بیش
در کنار ما بوده است و تأثیرهای آنده
هم به هر شکل دوام خواهد اورد؛ رادیو
همان طور که اشاره شد، یک وسیله‌ی
اطلاع‌رسانی جهانی است. رادیو و
تلویزیون از اینین نظر با هم مشابهند که
سرفناک از سلطع درآمد مخاطبان در
تماس خانه‌ها جزو ضروریات واقعی
می‌شوند. این حرف را در مورد سایر
اپزارهای اطلاع‌رسانی، که در بسیاری از
خانه‌ها جزو تجملات هستند،
نمی‌توانند.

رادیو جزو وسائل تابع خانه‌ها و
خودروهای ما خواهد ماند اما در ده سال
آینده، تغییراتی بسیار شتر از تغییرات
صدمال گذشته در آن روی خواهد داد.
ایستگاه‌های رادیویی در کانادا و
ایالات متحده، خود را برای تبدیل کردن
سیستم پخش آنالوگ FM و AM به
ارسال برنامه‌ها به سیستم دیجیتالی آماده
می‌کنند، اگر چه این در کشور حاصل در
ایشان امر از تکنولوژی‌های متفاوتی
می‌شوند که همه برخانه‌ای را برای
بالاتر خیلی بیشتر از رادیو استفاده
می‌کنند و افراد مسن خیلی بیش از
زیست پنجاه ساله‌ها رادیو گوش
می‌دهند. در روزهای متوسط بیش از
یک سوم افراد پنجاه ساله و بالاتر در
صفاها در رادیو طبیعی قر و صمیمی تر از تلویزیون هستند. حرف زدن یک
مجسمه بر قلمه‌ی موسيقی یا یک مصاحبه‌ی رادیویی حالت محاوره‌ای دارد
اغلب به صورت مکرر قطع می‌شود، مکث دارد و تمام خصوصیات حرف زدن
معمولی در آن وجود دارد.

این ارتباط نه فقط در رادیوی خودرو
بلکه در رادیوهای استریوی شخصی
و خانگی هم روی داده است.
شوندگان رادیو متوجه شر شده‌اند.
کیفیت صدا به اندیشه محتوای کلام
پس از مردم اهمیت دارد. رشد
مخاطبان ایستگاه‌های FM و کاهش
مخاطبان ایستگاه‌های AM شاهد این
مدعایت زمانی بود که یک ایستگاه
FM ندارد بود. برترانه اغلب
ایستگاه‌های FM محدود به
موسيقی‌های ساده بود و سپار کل
کنده بودند. در اوخر دهه‌ی ۱۹۶۰
ایستگاه‌های FM کمتر از ۱۰ درصد
شوندگان را به خود اختصاصی
می‌دادند و سپاری از دست اندر کاران
صنعت رادیوی می‌اندیشیدند که FM
سراججام از صحنه خارج می‌شود.
این وضعیت سال‌ها تمدد
ایستگاه‌های FM را محدود کرد و
شرایط برنامه سازی دشواری را به
چند ایستگاه FM موجسده تحمیل
کرد. مقررات برنامه سازی FM با
این هدف و قص شده بودند که

عوموسی رادیویی جیسی و مخصوصاً تلفن‌های نسل سوم و سایر وسایل قابل حمل که تا سال ۲۰۰۲ وارد بازار خواهند شد، قادر به دریافت مقادیر عظیمی از داده‌ها خواهد بود. آنقدر زیاد که به لوازم نسل سوم امکان ارتباط صوتی و حتی تصویری را با مطالب اینترنتی در زمان واقعی پیدهد. یک ارتباط زنده، و سریع بسی سیم با اینترنت از طریق یک وسیله‌ای قابل حمل احتمالاً رفیض برای رادیو خواهد بود.

چه کسانی می‌خواهند روی یک صفحه کوچک پرایمها را بخوانند پا مترافیک اطلاعات وضع هوا به خبر، موسیقی، اطلاعات وضع هوا گوش پذهنده؟ برعی از شرکت‌های پیاد شده و سایر شرکت‌های دارای منافع در این زمینه همین سؤال را از خود کرده‌اند؛ مثلثه موتورولا و آی‌پی‌ام در حال تولید مویسایل "جی‌تی‌سی" هستند، یک سری‌نامه‌ی کامپیوتری برای خودروها که به شکل یک پریز چند کاره برای تلفن، لوازم قابل حمل اینترنتی، راهنمایی با استفاده GPS... عمل می‌کنند. اصحاب خودرو قادر خواهند

صدای انسان، موسیقی، غیر منتظره بودن و رایج بودن این رسانه عوامل زیر بنای ایجاد انگیزه برای استفاده از رادیو در مردم هستند. این حالت تقریباً یک فرم دوام آورده است.

بود هر وسیله اطلاعاتی را بخواهند در خودروهای مجهز به مویسایل GT به آن متصل کرده و استفاده کنند. یکی از این لوازم ممکن است رادیو سی‌دی باشد، یک منبع مساعده‌ای حاوی صد کانال پخش موسیقی

شخصی قرار داده می‌شود و همه انسان این ایجادهای اطلاعاتی را اداره می‌کند. با هم‌شرک شده‌اند تا ویواکسپرس^(۱) را به وجود آورند که پک شیوه‌ی کاملاً جدید عرضه مطالب اینترنت از راه بسیم است. پا به خدمت گرفتن بخش‌های استفاده شده سیگنال HDTV یک ایستگاه تلویزیونی، ویواکسپرس اینترنت را با سرعتی سه‌ده برابر پیشتر از سه‌ده مسخدم‌های امرزوی عرضه خواهد کرد. راه حل فنی عرضه اینترنت از راه بسیم هر چه باشد، مدل ارتقا یافته تلفن‌های نسل دوم

موسیقی و کلام اینترنتی، که به اندازه برنامه‌ی رادیویی روان و غیره منتظره است، مخاطبان جدیدی را ایجاد خواهد کرد - مخصوصاً در میان جوان‌ترها - مخاطبان را از رادیوهای معمولی دور خواهد کرد.

در پایان راه پیشکش اطلاعاتی محلی در سوئیزه^(۲) استفاده خواهند کرد، تکنولوژی جدیدی که امکان انتقال اطلاعات را به نحو بهتری فراهم می‌کند و دسترسی به اینترنت را با استفاده از تلفن بسیم با سرعت خطوط سینمی ممکن می‌سازد. سرویس‌های عوموسی رادیویی جیسی در خواست کردند.

دو شرکت می‌stem های موتورولا^(۳) و سیسکو^(۴) اوایل امسال با هم اتفاق فرقیت دریافت داده‌ها سیپار برتر از وسایل موجود خواهند بود. پر سیپاری از کشورهای ایوبیان که در آنها استانداردهای پیشرفتی فنی سراسری چند سال پیش پذیرفته شده‌اند، تلفن‌های بسیم دیجیتالی نسل سوم اینترنتی هستند که از نظر سرعت انتقال داده‌ها سیپار برتر از حدود یک میلیارد مشترک بسیم در جهان وجود خواهند داشت.

شرکت می‌ترنوف^(۵) و ویوبی‌ستم^(۶) (که یک تراشه‌ی جدید برای سنجش و مسدود برگی هزینه‌ی استفاده از اینترنت ایجاد کرده است) که داخلی کامپیوترهای

رفته و مسایل دستی شیه و اکمن
درست کرده‌اند که می‌توانند موسيقی
گرفته شده را ذخیره کنند و در واقع
چنانیں دیسک سوری را روی یک
وسیله کوچک قرار می‌دهند و همه
جا هم می‌توان آن استفاده کرد.
این وسایل را که نام مشترکی
دانند، می‌توان به یک پخش صوت
استریوی خانگی پا خود در وصل
کرده تا صدای بهتری قابل شنیدن
باشد.

بررسی انجام گرفته توسط بنیان
در سال ۱۹۹۸ نشان می دهد که تنها
یک درصد از کاربران اینترنت
گفته اند که گوش دادن به راهبردهای
اینترنتی یا تماشای ویدئو قابلست
مورد علاقه هی آشنا در اینترنت است.
اما اگر این اینستگاهها را از طریق یک
وسیله‌ای دستی قابل حمل بتوان
دریافت کرد، تعداد شنوندگان
افزایش قابل توجهی خواهد یافت.
شرکت شات کاست (V7) نرم افزار
و محتوای را طراحی کرده که به

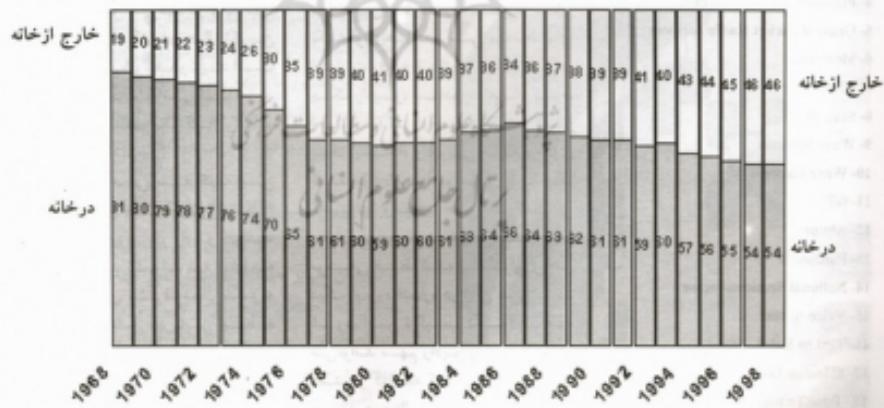
و سیلیه دست را برای دریافت و ارسال اطلاعات به کار بیندازد. آبی اما بیتل و دیگران در ناشی مشترک می دارند به تکنولوژی تبدیل صدا به متن^(۱۵) و من^(۱۶) به صد^(۱۷) دست پیدا کنند، که کاربردهای سیار دیگری غیر از اینترنت هم دارد، از آن جمله کاربرهای پزشکی و حقوقی، و سرای ارسال و دریافت نامه الکترونیکی در هتکام راندگی بسیار مناسب خواهد بود.

پکی از ت Hollowات جالیست
ایشتئنی در چند سال اخیر قابلیت
دریافت و ضبط موسيقی از آن
است که به کاربران شک، مجموعه
عظیمی از موسيقی عماصر و
کلاسیک را پاپیش از ۵۰۰ هزار
استخراج، عرضه می کند که می تواند
آنها را به صورت زیگان روی
کامپیوتر خود ضبط کند. که بست
صد تأثیر زیادی با دیگرهاي
شوری شداره و می توان آن را مستقیماً
از روی کامپیوترا بخشن کرد اما
چندین شرکت از این هم چلور

دیجیتالی و سایر اصولات است که حدوداً ماهی ده دلار هزینه دارد و در آن اگهی تجاری پخش نمی‌شود. رادیویی می‌تواند نامه‌های آپلایان^(۱۶) و پاناسونیک^(۱۷) برای ساختن گیربنده‌ها امضا کرده است که هدف آنها تولید می‌سینی مرکب از یک آتنن بشقابی کوچک متعلق به سطح خارجی بدن خودرو و یک گیربندی دیجیتالی است. این شرکت توافقنامه‌ای هم با شرکت فورد امضا کرده است که بر مبنای آن خسیرانخ خودروی فورد امکان انتخاب این گیربند را به عنوان یکی از لوازم خودرو خواهد داشت.

شرکت نشان می‌کاندکور^(۱۸) پلی‌کوکستنده‌ی یک وسیله‌ی جدید یعنی ترترالی اینترنت برای استفاده از وسایل اینترنتی کوچک و دستی، روی تکنولوژی‌های تشخیص صدا هم کار می‌کند. این تکنولوژی به فرد اجازه می‌دهد که با فرامین کلامی نه فقط رادیویی خودرو بلکه یک تلفن یا یک

۱۹۸۸-۱۹۹۸، تعلیم، گوش، دادن به رادیو در خانه و خارج از خانه بـ: بالای



استریوی خودرو و صل کرد تا موسیقی پخش کنند و از طریق فرآیند صوتی آن را به یک تلفن نسل سوم با دیجیتالی تبدیل کرد و با استفاده از آن در هر زمانی، از وضع هوا، ترافیک پسا ورزش و ... مطلع شد.

موسیقی و کلام اینترنیت، که به انشاز پرتابه رادیویی روان و غیره منظره است، مخاطبان جدیدی را ایجاد خواهد کرد - مخصوصاً در میان جوانترها - مخاطبان را از رادیوهای معمولی دور خواهد کرد. تأثیر این حالت بر رادیو قابل توجه خواهد بود و شرکت‌های زرنگ و هوشیار، مانند بسیاری از شرکت‌های اداره کننده اپتیکاهای رادیویی، از هم اکنون مدعی سهم خود در این نظام نوین رسانه‌ای شده‌اند.

Dose Radio Have A Future?

By: Baury Kieff

Director of Research Canadian Broadcasting Corporation

- پسری کیبل، مدیر پژوهش رادیو و نویزبیون کانادا

2-war of the worlds

3- Third generation

4- Personal Digital Assistants

5- General packet Radio services

6- Motorola

7- Cisco

8- Sarnoff

9- Wave Systems

10- Wave Express

11- GT

12- Alpine

13- Panasonic

14- National Semiconductor

15- Voice-to-text

16- Text to Voice

17- SHoutcast.com

18- Tune To.com

سوی همه‌ی مردم دنیا، آغاز کردند.

هر دو به صورت ضروریات زندگی روزمره درآمده‌اند اما تلفن در حال یک تغییر شکل اساسی است که کاربری‌های جدیدی را برای آن ایجاد خواهد کرد تلفن هم، مانند رادیو، به یک وسیله‌ی سیم و قابل حمل تبدیل می‌شود و در عین حال کاربری آن به صورت تصاعدی افزایش می‌یابد که علت آن ایجاد

افراد اجراز می‌دهد ایستگاه رادیویی

مشخص خودشان را روی اینترنت پرتابه‌ی رادیویی و پخش کنند. آخرین استکار صوتی مربوط به شبکه شن توکام⁽¹⁴⁾ است که وعده پخش موسیقی بدون قطع با کیفیت نزدیک به دیسکهای نوری را با مودم‌های با هر سرعت دریافت داده است. نکنلوژی این سایت ایجاد کمال‌های موسیقی شخصی را که به صورت

به نظر می‌رسد که فعالیت‌های در حال تکوین اینترنت تأثیر چشم‌گیری بر رادیو خواهد گذاشت و این تأثیرات نه تنها به دلیل تکنولوژی پیشرفت‌های عالی زیربنایی استفاده مرمد از رادیو خواهد بود.

فرمودی کنترل می‌شوند تا موسیقی

دلخواه شما را پخش کنند، ممکن می‌سازد. (که چیزی معادل "میلوون" ایستگاه رادیویی، یا یک ایستگاه برای هر شنونده، است) این سایت غیر تجاری خواهد بود و همچ هزینه‌های پرای مصرف کننده خواهد گذاشت، و همین نکته آن را به یک جاذشین جدید پرای مرسوی‌های موسیقی مشابه که از طریق ساهواره برای گیرنده‌های ثابت پرتابه پخش می‌کند، تبدیل می‌کند. در واقع ده‌ها فعالیت مشابه دیگر در حال توکین است و تعدادشان آنقدر زیاد است که به آنها شماره‌ای نمی‌کنیم اما در چند سال آینده پر کار رادیو ناگزیر خواهد گذاشت.

به نظر می‌رسد که این فعالیت‌های در حال تکوین اینترنت تأثیر چشم‌گیری بر رادیو خواهد گذاشت و این تأثیرات نه تنها به دلیل تکنولوژی پیشرفت‌های این تکنولوژی باشد اما این مرتباً ایجاد شده تکنیکی می‌شود، این تکنیک مورد اشاره در این متن، ترکیب شده، این ترکیب تکنولوژی‌ها می‌تواند سهم رادیو را از روزگار ما کمتر از گذشته کند؛ مثلاً: یک پخش موسیقی فضیل شده با تکنولوژی‌های دیگر مورد اشاره در این متن، ترکیب شود، این ترکیب تکنولوژی‌ها می‌تواند سهم رادیو را از روزگار ما کمتر از قرن، رادیو و تلفن کار خود را از مسیرهای کاملاً متفاوتی به سوی دلخواه را می‌توان به دستگاه پذیرفته شدن و به کار برده شدن از