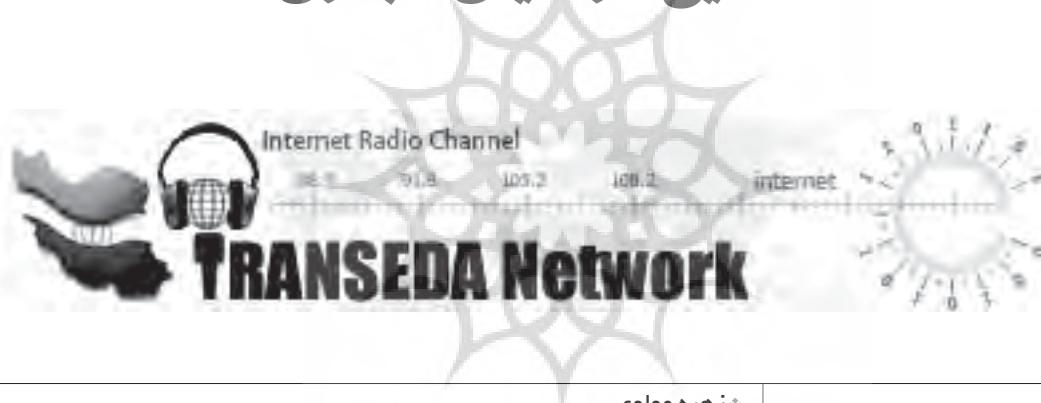


رادیو اینترنتی؛

صداهایی در دنیای مجازی



TRANSEDA Network

زهره مولوی

پژوهشگر و کارشناس ارشد ارتباطات

چکیده

رادیو اینترنتی یا به اصطلاح پخش شبکه‌ای پدیده‌ای در حال رشد است با هزاران ایستگاه رادیویی که از طریق رایانه و اینترنت قابل دسترس در سراسر جهان هستند. رادیو اینترنتی با به کارگیری امکانات و نرم‌افزارهای صوتی این امکان را برای مخاطبان و شنوندگان فراهم کرده‌است تا ضمن گوش کردن به رادیو از دیگر امکانات و قابلیت‌های اینترنت نیز بهره‌مند شوند.

در این نوع رادیو، علاوه بر صدا، ارائه تصویر، نوشته و حتی تبلیغات برای مخاطب در ژانرها و موضوعات مختلف بنا به سلایق گوناگون فراهم شده‌است. رادیوهای اینترنتی قابلیت‌ها، مزیت‌ها و امکانات خاص خود را دارند که استفاده از آنها برنامه‌سازی و نرم‌افزارهای ویژه‌ای را می‌طلبند که در این مقاله علاوه بر معرفی رادیو اینترنتی و انواع آن به این موضوع نیز خواهیم پرداخت.

دیباچه

با ظهور رسانه‌های جدید ارتباطی، چون: تلویزیون‌های ماهواره‌ای، اینترنت و رسانه‌های وابسته به این دو، جهان وارد عصر دوم رسانه‌های شده است که کاملاً با عصر اول رسانه‌ها متفاوت است. در عصر اول رسانه‌ها، تولیدکنندگان اندک برای مصرف‌کنندگان بسیار، پیام را تولید و ارسال می‌کردند. اما در عصر دوم رسانه‌ها مرزها شکسته شده و تولیدکنندگان بسیار با مصرف‌کنندگان بسیار ارتباط برقرار می‌کنند.

در این عصر، محیط‌های چندسانه‌ای در فضای مجازی با امکانات و قابلیت‌های خاص و منحصر به فرد، به وجود آمده که تحولات شگرفی را در دنیای اطلاع‌رسانی پدید آورده است. در این فضای مجازی، اگر چه برنامه‌سازی در انواع رسانه‌های دیداری و شنیداری از جمله رادیو تسهیل می‌شود، اما از دیگر سو با چالش‌ها و مشکلات خاص خود هم مواجه است.

هر نوع برنامه‌سازی رادیویی در فضای اینترنت از سویی با مشکلات دنیای رایانه‌ای مواجه است و از سوی دیگر، ملزم به رعایت قواعدی خاص است که استاندارد رسانه‌ها تعیین می‌کند. از این‌رو، برنامه‌سازی در رادیوهای اینترنتی، برنامه‌سازی سهل و ممتنع است. (محبی، ۱۳۸۷: ۶۳)

ارتباطات چندسانه‌ای در محیط چندسانه‌ای همچون اینترنت از ترکیب تصاویر، صدا و متن برای مبالغه، گردآوری و توزیع اطلاعات بین کاربران بهره می‌گیرد. در این گونه محیط‌ها، کاربران قادر به حق انتخاب و دسترسی همزمان به انواع مختلف خدمات، نظیر برنامه‌های رادیویی به همراه متن معرفی، عکس مرتبط و صوت آن خواهند بود.

یکی از دستاوردهای رادیو اینترنتی، توسعه بستر انتشار برای کل تولیدات رسانه ملی است. ارائه خدمات پخش زنده و راهاندازی سرویس آرشیو بر روی اینترنت، نخستین و در عین حال محدودترین استفاده از بستر IP در جهت نیل به هدف توسعه انتشار است. رادیو اینترنتی در چشم‌انداز خود با بهره‌گیری از همه ظرفیت‌های WEB 2.0 گامی بلند در فراهم‌آوردن یک بستر انتشار بازانتشمار مطلوب ایده‌آل، هم برای تولیدکننده و هم برای مخاطبان، برمی‌دارد. (یعقوبی، ۱۳۸۸: ۲)

رادیو اینترنتی

اینترنت تاکنون تأثیر بسیار عمیقی بر خبررسانی رادیویی داشته است. ایستگاه‌های رادیویی در حال یادگیری انتشار مجدد به صورت آنلاین هستند و های‌های جدید از اینترنت به عنوان یک محیط قابل دسترس و تا حدی خالی از قوانین و مقررات سود می‌برند. (کامپین و اسمیت، ۴۰۰۱: ۲۳)

رادیو اینترنتی یا به اصطلاح پخش شبکه‌ای از جمله فناوری‌های نوین ارتباطی است که می‌توان از آن به عنوان پدیده‌ای در حال رشد با هزاران ایستگاه رادیویی در آن سوی دنیا که از طریق مودم‌های رایانه در دسترس قرار می‌گیرد، نام برد. حامیان رادیوی اینترنتی ادعایی کنند که این رسانه‌ای جدید است که می‌تواند موانع ورود به پخش محدود برنامه رادیویی را بطرف کند؛ زیرا وابسته به مجوزهای قانونی نیست و برپاکردن آن نیز نسبتاً ارزان تمام می‌شود؛ اما مخالفان آن معتقدند که مانند سایر جنبه‌های اینترنت این پدیده هم بدون قاعده و خارج از کنترل است و می‌تواند باعث تغییر مخاطبان به عنوان مثال، به راهزنی موسیقی شود؛ چون به راحتی می‌توان موسیقی را روی CD پیاده و برای کاربردهای آینده ذخیره کرد.

کاربری سایتها رادیویی در اینترنت فقط گوش دادن به برنامه‌های زنده یک ایستگاه از طریق رایانه نیست، بلکه این سایتها اطلاعات زمینه‌ای در مورد برنامه‌ها و مجریان هم ارائه می‌کنند و به کاربران امکان می‌دهند تا به اطلاعات مربوط به سفر و اخبار دسترسی پیدا کنند، برای آنها امکان دیدار از ایستگاه فراهم و تورهای مجازی عرضه کنند و همچنین، امکان ارتباط مستقیم از طریق پست الکترونیکی را فراهم سازند. (فلمنگ، ۱۳۸۴: ۴۳-۴۴)

رادیو اینترنتی؛ یک رسانه تعاملی

مخاطب در این رادیوها به غیر از دریافت صدا، قادر است تصویر، نوشته و تبلیغات را به طور همزمان دریافت کند. حتی برخی رادیوهای اینترنتی دارای اتفاق‌های گفت و گو هستند که شنوندگان با حضور در این اتفاق‌ها با هم بحث و گفت و گو می‌کنند. برخورداری از موسیقی انتخابی، خرید کالا، نظردهی همزمان، ثبت تعداد مخاطبان و تبلیغ برای هر برنامه را نیز می‌توان به آن افزود. از دیگر امکانات اضافه شده به رادیو

به واسطه اینترنت، گرافیک، تصویر و متن، آرشیو و قابل دسترس کردن تعداد شنوندگان و نظرات آنهاست.

یکی از مهم‌ترین مزایای این نوع رادیو، سیستم آرشیو آن است. در دیگر انواع رادیوها شما فقط قادر به شنیدن برنامه‌های همان ساعت هستید. در صورتی که موفق به شنیدن برنامه دلخواه نشوید، دیگر قادر به شنیدن مجدد برنامه نخواهید بود. ولی سیستم آرشیوی که در اکثر رادیوهای اینترنتی وجود دارد، قادر به نگهداری برنامه‌های پخش شده است. (عادلیان، ۱۳۸۷: ۲۳)

پیدایش رادیو اینترنتی

از اوایل دهه ۱۹۹۰ میلادی، فرستادن فایل‌های صوتی از طریق اینترنت امکان پذیر شد، اما به دو لیل هنوز راهاندازی رادیوی اینترنتی ممکن نبود:

- اول: فایل‌های صوتی معمولاً حجم زیادی داشتند.

- دوم: تا زمانی که به طور کامل دریافت نمی‌شدند قابل اجرا نبودند.

نخستین گام برای رفع این مشکلات آن بود که این فایل‌های صوتی فشرده شوند. اما آنچه در این زمینه معجزه‌آسا عمل کرد، نوشتند نرم‌افزارهایی بود که بخشی از فایل صوتی دریافت شده را به قسمتی که با فر محسوب می‌شود، می‌برد. ابداع چنین روشی منجر به دنیا آمدن رسانه‌های در جریان (Streaming media)، (Streaming media) شد. (پاکدل نژاد، ۱۳۸۷: ۳)

در سال ۱۹۹۳ میلادی کارل مالمود گفت و گوی رادیویی را بر روی اینترنت فرستاد که در واقع یک گفت و گو کامپیوتری - رادیویی بود. در این گفت و گو هر هفته با یک متخصص کامپیوتر مصاحبه می‌شد. در آن سال‌ها رادیو اینترنتی فقط در حد یک شوی رادیویی خیالی بر روی اینترنت بود.

تا اواخر ۱۹۹۵ میلادی، گفت و گوی رادیویی اینترنتی به شیوه چندسانه‌ای جاری امکان‌پذیر نبود. این رسانه به صورت فایل‌های صوتی که استفاده کنندگان کامپیوتر یک به یک آنها را کدگشایی می‌کرند، توزیع می‌شد. اما در اواخر ۱۹۹۴ میلادی سروس اینترنتی چندسانه‌ای برای فرستادن RTFM راهاندازی شد و به دنبال آن، یک ایستگاه خبری رادیوی اینترنتی

از طریق اینترنت برنامه پخش می‌کنند، بیشتر است؛ چراکه این نوع رادیوها از کیفیت بالایی برخوردار هستند و به جای صدای آزادهنه، سوت و جیرجیر امواج کوتاه، صدایی با کیفیتی خوب، همسطح یک دستگاه کوچک رادیو پخش می‌کنند. اکنون در برخی موارد، برنامه‌ها به صورت استریو پخش می‌شوند. با افزایش کیفیت انتقال پیام از طریق اینترنت و توسعه پهنهای باند، کیفیت پخش اینترنتی به سرعت کیفیتی بسیار مطلوب مانند فرستندهای FM خواهد یافت. علاوه بر آن، رادیو در اینترنت می‌تواند به عنوان یک رادیو همراه فعالیت کند.

ب- اینترنت محور: در این شیوه، از قابلیت‌های مختلف اینترنت و به ویژه از شیوه تعاملی بودن اینترنت استفاده می‌شود؛ به این معنی که رادیو دیگر وابسته به ساختار خطی نیست، بلکه به کاربر این امکان را می‌دهد که در میان برنامه‌های رادیویی بگردد و فهرست برنامه‌های مورد علاقه‌اش را خود تنظیم کند. به عبارت دیگر کاربر می‌تواند امروزه به صورت غیرمستقیم به جریان پخش رادیویی دست یابد. مثلاً در لیست انتخاب بهترین عنوان موسیقی، او همگام با دیگران می‌تواند تعیین کند که کدام قطعه موسیقی باید جلوتر کشیده شود. گام بعدی آن است که عنوان موسیقی در خواستشده توسط شنوندگان از طریق اینترنت در برنامه گنجانده و با فهرست برنامه تطبیق داده شود. بدین ترتیب شنوندگان می‌توانند با یک کلیک، به طور مستقیم قبل از پخش موسیقی، ترتیب عناوین را تغییر دهند. اکثر این قبیل رادیوهای صرفاً اینترنتی، ساعت‌های زیادی را به پخش موزیک اختصاص داده‌اند. آنها گاهی کلام نیز به همراه دارند و معمولاً فاقد فرمت برنامه‌ای رسمی و بیشتر دارای فرمت آزاد نظری رادیوهای DJ هستند که در آن شخصی که خود صحبت می‌کند موسیقی اش را نیز انتخاب می‌کند.

ولی در رادیو اینترنتی **ایران صدا** قابل‌های مختلفی برای ساخت برنامه وجود دارد و برنامه‌سازان با توجه به امکانات تعاملی و چندرسانه‌ای فضای وب توانایی ارائه محتوای خود را به شیوه‌های متفاوت دارند. در لیست رادیوهای اینترنتی جهان همه جور نامی به چشم می‌آید؛ نظیر: **رادیوی جهان اسلام**، **رادیوی زیرزمینی**، **رادیو موسیقی**

امیدوارند به مردمی که بیرون از منازل شان هستند نیز دسترسی بیندازند. از این رو افزایش دسترسی به اینترنت متحرک این پتانسیل را دارد که پایگاه رادیوی اینترنتی را گسترش دهد. این فناوری در حال ظهور به پخش کنندگان این امکان را می‌دهد که محتوای رادیو را از طریق رادیوی اینترنتی به منظور رقابت با ایستگاه‌های سنتی AM و FM منتشر کنند.

- پهنهای باند: دو میهن عامل تکامل فناوری که انتظار می‌رود باعث گسترش رادیوی اینترنتی شود، اتصال به پهنهای باند است. در آمریکا ۵۶٪ منازل به اینترنت دسترسی دارند که از این تعداد حدود ۱۶٪ در اواخر سال ۲۰۰۰ توانایی اتصال به پهنهای باند را پیدا کردند. پیش‌بینی شد این رقم به ۴۶٪ بررسد که این میزان افزایش، بسیار چشمگیر است. (Compain and Smit, 2001: 6)

رادیوهای اینترنتی و تقسیم‌بندی آنها
نگاهی گزرا به چگونگی بهره‌گرفتن رادیوهای مختلف از اینترنت نشان می‌دهد که در وضعیت حاضر ما با دو شکل اصلی از رادیوهای اینترنتی روبه‌رو هستیم که می‌توان با توجه به چگونگی بهره‌گرفتن اصحاب رادیو از قابلیت‌های اینترنت آنها را بدین شکل تقسیم‌بندی کرد:

الف- رادیومحور: در این شیوه ما با مفهوم خاص رادیوی اینترنتی روبه‌رو نیستیم، بلکه مفهوم اصلی رادیو در اینترنت است؛ یعنی رادیو همان ویژگی اطلاع‌رسانی خطی خود را داراست و تنها از ویژگی جهانی بودن اینترنت استفاده می‌کند. به دیگر سخن، در این شیوه به جای پخش از طریق فرکانس، از ظرفیت وب برای ارسال اطلاعات بهره می‌گیریم. در سال‌های اخیر برخی از شبکه‌های رادیویی با طراحی صفحه‌های اینترنتی علاوه بر پخش برنامه از طریق وب، برنامه‌های تازه‌تأسیس برای می‌کنند. اخیراً برخی رادیوهای تازه‌تأسیس برای آنکه بتوانند میزان اقبال عمومی را نسبت به برنامه‌های خود بسنجند، ابتدا از طریق اینترنت برنامه‌های خود را پخش می‌کنند و بعد از ارزیابی میزان موفقیت برنامه‌ها، به پخش برنامه از طریق امواج می‌پردازند. در آمریکا، تحقیقات اینترنتی درباره مخاطبان از نخستین گرایش‌ها به این نوع رادیوها حکایت می‌کنند. سهم رادیوهایی که تنها از طریق اینترنت برنامه پخش می‌کنند، هم‌اکنون نسبت به رادیوهایی که هم از طریق رادیو و هم

چندرسانه‌ای در ژانویه ۱۹۹۵ میلادی برنامه‌های خبری RTFM را گسترش داد.

هم‌مان با پخش خبر و گفت و گو در قالب Rolling Stones رسانه جدید، کنسرت گروه در نوامبر ۱۹۹۴ میلادی اولین کنسرت بزرگ چندرسانه‌ای بود که توسط مایک چگر در فضای اینترنت منتشر شد. به دنبال توسعه رادیو اینترنتی، رسانه رقیب نیز وارد عرصه شد و در هفتم نوامبر ۱۹۹۴، WXYC به عنوان نخستین ایستگاه رادیوی سنتی پخش بر روی اینترنت را آغاز کرد. در ادامه و به منظور تسهیل در دسترسی به این چندرسانه‌ای جدید در سال ۱۹۹۵ میلادی، شبکه‌های در حال توسعه یک Real Audio را به عنوان دانلود آزاد ارائه کردند. روزنامه **تايمز** در آن زمان عنوان کرد Real Audio از مزیت آخرين پيشرفت‌های فشرده‌سازی ديجيتالي برخوردار است. نهايتأ شركت‌های نظير Microsoft و Nullsoft پخش کننده‌های صوتي جمعی را ارائه دادند که به صورت رايگان قابلیت دانلود داشت. در حال حاضر، حدود ۱۰۰۰۰ رادیو اينترنتی وجود دارد. اين راديوها تاحدی پيشرفة شده‌اند که خواسته‌های کاربران را به بهترین شکل برآورده می‌کنند. كافی است ژانری را که دوست دارید، در اين راديو انتخاب کنید و ضمن گوش دادن به راديو اينترنتی به سایر کارهای خود در اينترنت نيز پردازيد.

تحقیقات در آمریکا نشان می‌دهد، امروزه افراد بیشتری به رادیوی اینترنتی نسبت به رادیوهای ماهواره‌ای یا رادیو با قابلیت دانلود و رادیوهای همراه گوش می‌دهند. نتایج يك بررسی که در آوریل ۲۰۰۸ انجام شده، نشان می‌دهد که در این کشور ۱۳٪ از جمعیت در این سال در مقایسه با ۱۱٪ در سال ۲۰۰۷ به راديو اينترنتی گوش می‌دهند. (ويکي پديا)

تکامل تدریجی رادیو اینترنتی

دو عامل که نقش عمده‌ای در پیشرفت رادیوهای اینترنتی دارند، «تحرك» و «دسترسی» اینترنتی به پهنهای باند هستند.

- تحرك: يكی از ویژگی‌های اصلی رادیو، قابل‌حمل و نقل بودن و به اصطلاح متحرک بودن آن است. مردم به رادیو گوش می‌دهند، زیرا رسانه‌ای است که آنها می‌توانند در حین انجام فعالیت‌های دیگر نظیر رانندگی و کار از آن استفاده کنند. به همین دلیل تبلیغ کنندگان

محلی، رادیو و مسان. رادیو اینترنتی ایران صدای جزء رادیوهای اینترنتی ترکیبی با قابلیت پخش زنده و آفلاین محسوب می‌شود. (یعقوبی، ۱۳۸۸)

امکانات موردنیاز

- کامپیوتر و میز میکسر جهت تهیه و تولید برنامه؛

- سرویس‌دهنده Backup + Media :Streaming Server

- :Mirror + Web server

- نرم‌افزار Streaming server software .

طرز کار رادیوی اینترنتی

رادیوهای اینترنتی از سه بخش اصلی به نام‌های رمزگذار، سرور و پخش کننده تشکیل شده‌اند. رمزگذار صدا را به حالت پیوسته (streaming) تبدیل می‌کند؛ سرور وظیفه ارسال صدا را به کاربران بر عده دارد و پخش کننده برنامه‌ای است که کاربر، برای شنیدن اصوات دریافتی از آن استفاده می‌کند.

مدیران سایت با استفاده از نرم‌افزارهای استودیویی کامپیوتری برای خبط و ویرایش صدا، برنامه خود را ساخته و آن را در قالب دو فایل با فرمت Mp3 - یکی برای کاربران با سرعت کم (Dial up) و دیگری برای کاربران اینترنت پرسرعت (ADSL) - بر روی سایت آپلود می‌کنند. (عادلیان، ۱۳۸۷)

از دو روش متفاوت برای عرضه صوت بر روی اینترنت استفاده می‌شود: Streaming Media و Download. در روش download یک فایل صوتی بر روی رایانه کاربر ذخیره می‌شود. فرمتهای فشرده نظری Mp3 مداول ترین فرمت فایل‌های صوتی برای Download کردن هستند؛ چرا که ارسال هر نوع فایل صوتی توسط وب‌سایتها و یا سایتهای Ftp امکان‌پذیر است. در روش Streaming، فایل صوتی ذخیره نمی‌شود، بلکه صرفاً پخش می‌شود. انتشار اطلاعات به کمک روش فوق به صورت پیوسته و با بهره‌گیری از این سه نرم‌افزار انجام می‌گیرد: Encode و Player و Server. (پاکدل‌نژاد، ۱۳۸۵)

برنامه‌سازی

توجه به اطلاع‌رسانی و برنامه‌سازی در حوزه رادیوهای اینترنتی بسیار اهمیت دارد و در نظر گرفتن قابلیت‌های محلی، منطقه‌ای و

فرامنطه‌ای اجتناب‌ناپذیر است. نقش زمان در رادیوهای اینترنتی علیرغم شکسته‌شدن ظرف آن دارای اهمیت زیادی است.

در برنامه‌سازی رادیوهای اینترنتی بهترین شیوه دسترسی به اطلاعات به کارفته در آن اولویت دارد و بهینه‌سازی روش‌های دسترسی به انواع اطلاعات، استفاده هم‌زمان از چند نوع روش (متالوژی) جهت سازمان‌دهی و کنترل اطلاعات به کارفته در رادیوهای اینترنتی حائز اهمیت فراوان است.

از سوی دیگر، با توجه به اینکه رادیوهای اینترنتی این قابلیت را دارند که در جین پخش هم می‌توان از آرشیو، برنامه‌ای دیگر را شنید و هم از طریق اینترنت به آن مراجعه کرد، لذا مانند طرحی که برای ساختار هر برنامه‌ای نوشته می‌شود باید طرحی برای روش آرشیو و نحوه دسترسی به اطلاعات درون ساختاری برنامه در کنار طرح برنامه ارائه کرد. به عبارت دیگر، یک سیستم آرشیو به روز را باید در رادیوهای اینترنتی به کار گرفت. (محسنی، ۱۳۸۷: ۶۴-۶۵)

توجه به نرم‌افزارهای به کار گرفته شده به دلیل ویژگی ترکیبی رادیو اینترنتی، نیاز به تجهیزات، آگاهی‌های علمی و روش‌های بهینه دسترسی به اطلاعات، از اهمیت خاصی برخوردار است. در این راستا انتخاب اطلاعات، تعريف نوع کاربرد و نیازهای مخاطب شکل جدیدتری می‌گیرد و در فضای رسانه‌های فعال در حوزه شبکه‌های اطلاع‌رسانی ارائه می‌شود؛ ادبیاتی که برای برنامه‌سازی به کار می‌رود، نیازمند دقیق مضافع است. کاربرد کلام در میان فضای اجرایی برنامه و آنچه در متون آورده می‌شود، بسیار مهم است. در رادیوهای اینترنتی ظرف زمان و مکان شکسته می‌شود. در رادیوهایی با ساختار فلی، انتخاب موسیقی مهم است و برای برنامه‌هایی که در شب و روز پخش می‌شود، ساختار زمانی مهم‌تر است. اما در رادیوهای اینترنتی برای برنامه‌هایی که برای زمان خاصی از روز یا شب ساخته می‌شوند، توجه به نوع مخاطب بسیار مهم است. (همان: ۶۴)

مزایای رادیوهای اینترنتی

- حذف هزینه‌های مربوط به تأسیس فرستنده‌های پرقدرت و گران‌بهای؛
- نداشتن محدودیت قدرت ایستگاه‌های

جهان وارد عصر دوم
رسانه‌ها شده است
که کاملاً با عصر اول
رسانه‌ها متفاوت است.
در عصر اول رسانه‌ها،
تولیدکنندگان اندک
برای مصرف‌کنندگان
بسیار، پیام را تولید
و ارسال می‌کردند. اما
در عصر دوم رسانه‌ها
مرزها شکسته شده و
تولیدکنندگان بسیار
با مصرف‌کنندگان
بسیار ارتباط برقرار
می‌کنند.

رادیوهای اینترنتی
از سه بخش اصلی
به نام‌های رمزگذار،
سرور و پخش‌کننده
تشکیل شده‌اند.
رمزگذار صدارا به
حالت پیوسته تبدیل
می‌کند؛ سرور وظیفه
ارسال صدا را به
کاربران بر عهد
دارد و پخش‌کننده
برنامه‌ای است که
کاربر، برای شنیدن
اصوات دریافتی از آن
استفاده می‌کند.

<p>محدودیت‌ها و معایب رادیوهای اینترنتی</p> <p>این نوع رادیوها معایب خاص خود را نیز دارند. در بریتانیا و بسیاری از کشورهای دیگر که ورود به اینترنت مستلزم پرداخت هزینه استفاده از تلفن محلی است، گوش دادن به رادیو دارای سرویس رایگان کار پرهزینه‌ای است. گرچه تعداد خانه‌های متصل به اینترنت در حال افزایش است، اما تعداد کسانی که به اینترنت دسترسی دارند در مقایسه با کسانی که رادیو دارند، بسیار اندک است. دسترسی به رادیوی اینترنتی در گرو داشتن رایانه و یک خط تلفن است و در حال حاضر همین نکته باعث کاهش قابلیت محلی آن در مقایسه با رادیوهای سنتی می‌شود. (فلمینگ، ۱۳۸۴: ۴۶)</p> <p>این فناوری (اینترنت و ارتباطات دیجیتالی)، باعث شده است که اخبار کمتر دقیق باشند؛ زیرا ما فقط به دنبال پخش آخرين خبرها و اخبار لحظه‌ای هستیم و وقت نداریم حدود ۱۵-۱۰ دقیقه به کناری بشینیم و درباره آنچه می‌گذرد، فکر کنیم. (کابوت، ۱۳۸۸)</p> <p>علاوه بر اینها، باید گفت که در حال حاضر رادیو اینترنتی محدودیت‌هایی نیز در ارتباط با مخاطب دارد، که دو مورد از این محدودیت‌ها در اینجا آورده می‌شوند:</p> <p>الف- شنوندگان نیاز دارند که دارای مهارت‌های کافی برای کار با رایانه باشند.</p> <p>ب- شنوندگان باید به رایانه دسترسی داشته باشند؛ چرا که رادیوی اینترنتی فعلًا قابل حمل نیست. (پاکدل نژاد، ۱۳۸۵: ۶)</p> <p>تفاوت‌های رادیو اینترنتی و رادیوی سنتی</p> <p>رادیو اینترنتی از جنبه‌های سیار مهم و اساسی با پخش FM متفاوت است؛ اول اینکه پخش اینترنتی به واسطه محدودیت‌های جغرافیایی</p>	<p>فرستنده متعارف؛</p> <ul style="list-style-type: none"> - امکان پخش در سراسر جهان بدون نیاز به دهها ایستگاه تقویت‌کننده؛ - نداشتن محدودیت جغرافیایی برای پخش و استفاده؛ - دسترسی سهل و آسان با کمترین هزینه به برنامه‌های رادیویی در هر مقطع زمانی و گسترده جهانی؛ - امکان استفاده دائمی و کتابخانه‌ای از رادیو؛ - امکان ارتباط متقابل با شنونده. این امر به کارشناسان در مخاطب‌سنجی و بررسی کمی و کیفی مخاطبان و برنامه‌ها کمک شایانی می‌کند؛ - اعلام online (فوري)، تغیير و تحول در برنامه‌ها، درج پیام‌های فوري و...؛ - امکان دسترسی مخاطب به آخرین جزئیات اخبار و اطلاعات داده شده در برنامه‌های رادیویی؛
<p>کاربری سایت‌های رادیویی در اینترنت فقط گوش دادن به برنامه‌های زنده یک ایستگاه از طریق رایانه نیست، بلکه این سایتها اطلاعات زمینه‌ای در مورد برنامه‌ها و مجریان هم ارائه می‌کنند و به کاربران امکان می‌دهند تا به اطلاعات مربوط به سفر و اخبار دسترسی پیدا کنند، برای آنها امکان دیدار از ایستگاه فراهم و تورهای مجازی عرضه کنند و همچنین، امکان ارتباط مستقیم از طریق پست الکترونیکی را فراهم سازند.</p>	<p>- امکان ایجاد رادیو «My Radio» به منظور چیش جدول پخش (کندکتور) مطابق میل مخاطب؛</p> <ul style="list-style-type: none"> - حضور در عرصه رقابتی iPod؛ - پتانسیل بالای رادیوهای اینترنتی در امکان استفاده از تصاویر، گرافیک، متن و لینک‌های مرتبط علاوه بر امکان صوتی (صدا)؛ - استفاده از طیف گسترده امکانات برای پخش موسیقی و سیستم‌های آموزشی. (یعقوبی، ۱۳۸۸: ۲۴) <p>یکی از مهم‌ترین قابلیت‌های رادیو اینترنتی، امکان ذخیره‌سازی و بازشدن اطلاعات در آنهاست. این رادیو مثل رادیو و تلویزیون معمولی نیست که اگر تمرکز حواس مخاطب از بین رفت و یا برنامه‌ای را از دست داد، آن برنامه قابل دریافت نباشد و او ناچار باشد در لحظه‌ای خاص پیام را دریافت کند. (الفت، ۱۳۸۳: ۴۲۳)</p>



ویژگی‌های رادیو اینترنتی در رادیو سنتی و به دنبال آن ایجاد تحولاتی در ساختار و قوانین و رادیو می‌تواند در جذاب‌ترشدن و پر رونق شدن این رسانه تأثیرگذار باشد.

یافته‌های کارشناسان نشان می‌دهد که در حال حاضر تها شبکه سراسری رادیویی در ایران، صدای جمهوری اسلامی ایران (با ۱۷ استگاه رادیویی) است که به صورت حکومتی و تحت قانون اساسی کشور اداره می‌شود و به اعتقاد بسیاری از کارشناسان پس از ظهور رادیوهای اینترنتی، با توجه به آنکه رادیو اینترنتی در فضای نسبتاً آزاد اینترنت فعلیت می‌کند، تحولات قانونی خاصی نیز در این رسانه به منظور تأسیس رادیوهای خصوصی و ایجاد فضای رقابتی تر به وجود نیامده است.

بنابراین به نظر می‌رسد از یک سو باید این چند رسانه‌ای جدید (رادیوی اینترنتی) را با مزایا و محدودیت‌های آن در نظر گرفت و عرصه را برای فعالیت بیشتر آن باز کرد و از سوی دیگر نگذاشت جایگاه رادیو سنتی به عنوان رسانه‌ای متناسب با ویژگی و شرایط کشور تضعیف شود.

منابع و مأخذ

الفت، سعیده. (۱۳۸۳). **مجموعه گفت و گو با صاحب‌نظران رسانه پیامون حوال و آینده رادیو**. تهران: تحقیق و توسعه رادیو پاکدل‌نژاد، حسین. (۱۳۸۷). **رادیو اینترنتی**: اداره کل اطلاعات و برنامه‌ریزی صدا.

عادلیان، ناهید. (۱۳۸۷). «آیا صدای اینترنتی، صدای یک رسانه است؟». **مجله رادیو**. سال هشتم، شماره ۴۳.

فلمنگ، کارول (۱۳۸۴). **دستینه رادیو**. ترجمه ناصر بلیغ، تهران: تحقیق و توسعه رادیو.

کاپوت، استفان (۱۳۸۸). **دومین اجلاس بین‌المللی رادیو**.

محبی، الهام (۱۳۸۷). «**رادیوهای اینترنتی**». **مجله رادیو**. سال هشتم، شماره ۴۳.

یعقوبی، سمهیه. (۱۳۸۸). **رادیو و رسانه‌های جدید: فرسته‌ها و تهدیدها**. دومین اجلاس بین‌المللی رادیو.

Compain Benjamin and Emma Smit (2001). **Internet radio:a new engine for conten Diversity?** Sciott Draughon Richard (2006). **Internet radio has arrived.** www. En. Wikipedia. Irg 88/4/6

ادیبات، برنامه پخش می‌کنند که این نوع پخش به عنوان پخش خطی انجام می‌شود و جدول پخش آن صرفاً براساس زمان ارائه می‌باشد.

محوریت ارائه برنامه‌ها با صوت است. اما تصویر و متن نیز به کمک صوت، پیام برنامه را به مخاطب به صورت وسیع‌تر و جذاب‌تر ارائه می‌دهند. (پاکدل‌نژاد، ۱۳۸۷: ۲)

هدف از ایجاد ایوان صدا

- کمک به اهداف رادیو در جهت جذب هرچه بیشتر مخاطب و پیروی از سیاست‌های مخاطب محوری؛

- تقویت سیاست‌های جنبش نرم‌افزاری؛

- صرفه‌جویی در منابع مالی و تجهیزات فنی؛

- پخش راحت برنامه در سراسر جهان؛

- ارتقای کیفیت صدا و سطح دریافت؛

- شرایط کشور تضعیف شود.

از یک سو باید این چند رسانه‌ای جدید (رادیوی اینترنتی) را با مزایا و محدودیت‌های آن در نظر گرفت و عرصه را برای فعالیت بیشتر آن باز کرد و از سوی دیگر نگذاشت جایگاه رادیو سنتی به عنوان رسانه‌ای متناسب با ویژگی و شرایط کشور تضعیف شود.

ایستگاه‌های رادیویی پخش محلی تحت فشار قرار ندارد و محدود نیست. مخاطبان می‌توانند از طریق وب‌سایت مربوط از هر نقطه‌ای در کره زمین و با استفاده از اینترنت به برنامه‌های رادیو اینترنتی گوش دهند.

دومین تفاوت بسیار مهم قابلیت تخمین تعداد شنوندگان است. تعداد افرادی که از طریق لینک‌ها از سایت بازدید می‌کنند، به طور دقیق قابل شمارش است. این در حالی است که هیچ ایستگاه رادیویی و یا تلویزیونی قادر به دستیابی به اطلاعاتی از این دست و با این دقت نیست.

دیگر تفاوت آنکه هسته شنوندگان رادیو اینترنتی دقیقاً به تفکیک هر برنامه مشخص است. در حالی که در رادیوهای AM عموماً برنامه‌ها بدون حضور شنوندگان و مخاطبان تهیه می‌شود و حتی اگر حضور داشته باشند، این حضور محدود است، در رادیو اینترنت به مخاطبان این شناس را می‌دهند که حتی در اجرا نقشی بر عهده بگیرند.

یک دیگر از تفاوت‌های مهم، طول زمان گوش دادن مخاطب است. در بسیاری موارد در اجراهای سنتی مخاطب در وسیله نقلیه‌ای است که به مخصوص رسیدن به مقصد دست از گوش دادن خواهد کشید. اما مخاطبان رادیو اینترنتی اغلب در پشت میز کار خود نشسته‌اند و غالباً در محل کار خود هستند. (Draughon, 2006)

ایران صدا: نخستین رادیوی اینترنتی ایرانی
رادیو اینترنتی رسمی کشور با عنوان **ایوان صدا** در هشتم بهمن ۱۳۸۶ راه‌اندازی شد. در این رسانه نوین، محدودیت‌های غرافیکی پوشش فرکانس، ارتباطات محدود، هزینه‌های سنجین اضافه نمودن کانال، عدم دسترسی مخاطب به محتواهای آرشیوی که موجب ازدست‌دادن برنامه در زمان خاص می‌شود و بسیاری دیگر از ضعف‌های رسانه‌های سنتی رفع شده است و جای خود را به ارتباطات و تعاملات نامحدود، جامعیت زمان و مکان، ارائه و حتی تولید توسط تعداد نامحدود عوامل داده است.

رادیوی اینترنتی ایران صدا طی اولین سال فعالیت خود توانسته است ۱۰ کanal پخش ۲۴ ساعته رادیو اینترنتی ایجاد کند که به طور همزمان با عنایوبن: نمایش، گفت و گو، قرآن، نغمات موسیقی، سخنرانی، کودک، تاریخ، طنز و