

منابع اقتصادی جهان

مقاله این بخش:
صنعت خبرات

**هدف اصلی این مخش معرفی صنایع، مجتمع ها و
بخش های خدماتی و تولیدی جهان که متابع اقتصادی
جهان محسوب می شوند، است. در هر شماره، یک
صنعت یا یک بخش خدماتی معرفی و اطلاعاتی در
خصوص برترین شرکت های مربوط به آن صنعت**

ارائه خواهد شد.

صنعت مخابرات



گروه مترجمان میثاق مدیران
info@MisaqModiran.com

۱۸۴۵	. تأسیس شرکت تلگراف مغناطیسی به وسیله مورس ^۱ در ایالات متحده و تأسیس شرکت تلگراف الکتریکی به وسیله ویلیام کوک در انگلستان
۱۸۶۱	. افتتاح نخستین خدمات ساحل به ساحل به وسیله شرکت تلگراف اتحادیه غرب
۱۸۶۶	. نخستین کابل بین اقیانوسی تلگراف
۱۸۷۶	. ثبت حق انحصاری تلفن به وسیله الکساندر گراهام بل ^۲
۱۸۹۶	. اختراق رادیو به وسیله مارکونی ^۳
۱۹۰۱	. انتقال فرآ اقیانوسی امواج رادیویی به وسیله مارکونی
۱۹۲۷	. آغاز خدمات تلفنی رادیویی بین اقیانوسی
۱۹۵۶	. انتقال ۳۶ تماس همزمان به وسیله کابل تلفن بین اقیانوسی
۱۹۶۲	. شروع نخستین تلفن های همراه بین المللی به کمک سیستم مخابرات ماهوارهای
۱۹۶۹	. تأیید اینترنت به وسیله وزارت دفاع آمریکا
۱۹۷۲	. نخستین سیستم ایمیل (با استفاده از علامت @)
۱۹۷۳-۱۹۷۶	. سرمایه گذاری راپرت مت کالفه ^۴ در شبکه داخلی اینترنت
۱۹۷۷	. آغاز راه اندازی آزمایشی تلفن های همراه موتوروولا در ایالات متحده
۱۹۸۴	. خصوصی سازی شرکت مخابرات انگلستان
۱۹۸۹	. پیشنهاد تیم برنسز - لی ^۵ برای استفاده از ارتباطات گسترده اینترنتی، اختراق نام شبکه گسترده جهانی در سال بعد
۱۹۹۰	. افتتاح نخستین شبکه دیجیتالی تلفن همراه در اروپا
۲۰۰۱	. افزایش تعداد مشترکان تلفن همراه به بیش از ۸۰ میلیون نفر در جهان و رشد سریع صنایع مخابراتی و رایانه ای که منجر به انفجار نوآوری ها و استفاده از فرصت ها شد

شرکت هایی عمدهاً در سیطره ادارات پست دولتی بودند. این وضعیت حتی تا دهه ۱۹۸۰ در بسیاری از نقاط جهان ادامه داشت. تلفن نیز روند مشابهی داشت. مخترع این وسیله یعنی الکساندر گراهام بل، از طریق شرکت خود به نام AT&T اقدام به ایجاد

1.Morse

2.Alexander Graham Bell

3.Marconi

4.Robert McCalfe

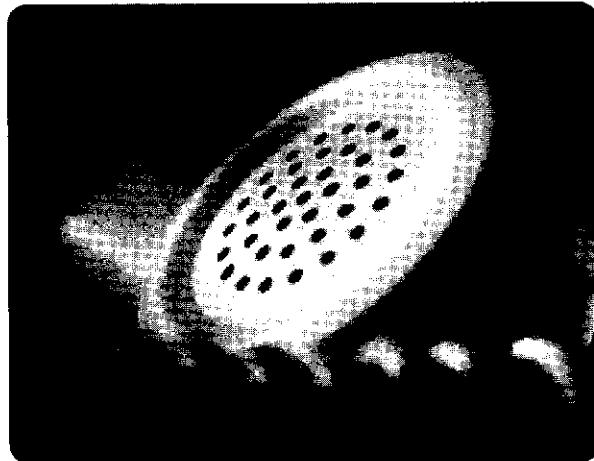
5.Lee-Tim Burners

شرکت ها رشد تجاری صنعت مخابرات تقریباً از زمان ابداع سیستم های مخابراتی در انگلستان و ایالات متحده آغاز شد. این در حالی بود که در آن زمان، تنها سیستم ارتباطی مردم، از روی زمین و گسترش آغاز طریق راه آهن بود.

شرکت های تجاری شروع به ارایه خدمات تلگراف به مؤسسات دولتی و خصوصی کردند. در ایالات متحده، شرکت تلگراف اتحادیه غرب به سرعت اقدام به ایجاد یک سیستم تقریباً انحصاری کرد در حالی که در اروپا و دیگر نقاط جهان، چنین

فن آوری

صنعت مخابرات به شدت تحت تأثیر پیشرفت های تکنولوژیکی است اما این پدیده ای نسبتاً جدید است. تا پیش از ظهور اینترنت و تلفن های همراه، انحصار تنها چند شرکت را غیر قابل گریز ساخته است. یک نمونه از مقاومت در برابر تغییرات تکنولوژیکی به شرکت AT&T بازمیگردد که هرگز سیستم تلفن های شماره گیر را تا سال ۱۹۱۹ به کار نبرد و این در حالی بود که ۳۰ سال از اختراع این سیستم می گذشت. فقدان رقابت باعث شد که تا اواخر دهه ۱۹۹۰، هزینه خدمات و مکالمات تلفنی بالا باشد. در سال ۱۹۲۸، اگر کسی تنها ۳ دقیقه با خارج از کشورش صحبت می کرد، باید معادل یک هفته دستمزد خود را پرداخت می کرد. بسیاری از تحلیلگران این صنعت معتقدند که با پیشرفت فن آوری ها و تشدید رقابت، هزینه مکالمات تلفنی در همین سال های نخست قرن ۲۱ نصف شده است. همین موضوع در مورد استفاده از خدمات رایانه ای



انحصار در این زمینه کرد که تا سال ۱۹۸۴ هم ادامه داشت. در سایر نقاط دنیا، اپراتورهای تلفن همگی دولتی بودند تا اینکه در سال ۱۹۸۴، انگلستان، خصوصی سازی در این عرصه را شروع کرد و سهام شرکت مخابرات انگلیس را که کاملاً دولتی بود، به بخش خصوصی فروخت.

علیرغم این تلاش ها، همچنان چند گروه محدود در صنعت تلفن فعال بودند و به همین دلیل، مردم باید تنها با چند عرضه کننده محدود خدمات تلفن و تلگراف کار می کردند. این شرکتها بازار عرضه خدمات را در اختیار داشتند به طوری که این روند حتی هم اکنون یعنی در نخستین سال های قرن ۲۱ هم ادامه دارد. در حال حاضر، دو رقیب اصلی وجود دارند یعنی شرکت سیسکو^۶ که در سال ۱۹۸۴ به وسیله گروهی از دانشمندان کامپیوتر از دانشگاه استنفورد^۷ تاسیس شد و نوکیا^۸ که در دهه ۱۹۸۰ یک شرکت تولیدکننده کاغذ در فنلاند بود و سپس با توجه سازی که ایجاد کرد، خود را به بزرگ ترین شرکت تولیدکننده تلفن های همراه تبدیل ساخت.

بازارها

بنابر اعلام سازمان همکاری و توسعه اقتصادی، در سال ۱۹۹۵، صنعت مخابرات ۲/۳ درصد تولید ناخالص ملی اقتصادهای توسعه یافته جهان را تشکیل می داد. این رقم در سال ۱۹۸۱ تنها ۱/۹ درصد و در سال ۱۹۹۰، ۲ درصد بود. در برخی کشورها، آمارهای جالبی وجود دارند مانند ۱/۳ درصد در پرتغال و ۲/۹ درصد در ایرلند. پس از آنها بالاترین ارقام متعلق به سوئیس با ۲/۷ درصد، سوئیس با ۲/۶ درصد و انگلستان و ایالات متحده با ۱/۷ درصد هستند. این رقم در مورد فرانسه و بلژیک ۱/۶ درصد است. البته باید با کمی احتیاط از این درصدها استفاده کرد زیرا در برخی کشورها به ویژه پرتغال و ایرلند، قیمت خدمات مخابرات بالاتر از سایر کشورها است.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

نیز وجود دارد.

استفاده از فیبرهای نوری که بخش اعظم کاهش هزینه های مخابراتی به دلیل وجود آنها است، امکان تکمیل فرآیند دیجیتالی شدن صنعت مخابرات را فراهم آورد. از اواسط دهه ۱۹۷۰، برای سوئیچ کردن تماس های تلفنی، تکنیک های رایانه ای به کار گرفته شدند. این کار که در قرن ۱۹ به صورت دستی صورت می گرفت، حالا به صورت کاملاً خودکار عملی می شود. اکنون، بدون اینکه هیچ مشکلی در تماسها ایجاد شود، می توان آنها را به کمک شبکه ها منتقل کرد.

محصولات جدید

فن آوری فیبرهای نوری، پیشرفت بزرگی در دهه ۱۹۹۰ محسوب می شد. اکنون کابل های نوری، توان پردازش و حمل همزمان تماس از ۳۰ میلیون دستگاه تلفن همراه را دارا هستند. تقاضای فزاینده برای خدمات مخابراتی، کمک شایانی به رشد

6.Cisco

7.Stanford

8.Nokia

9.Motorola

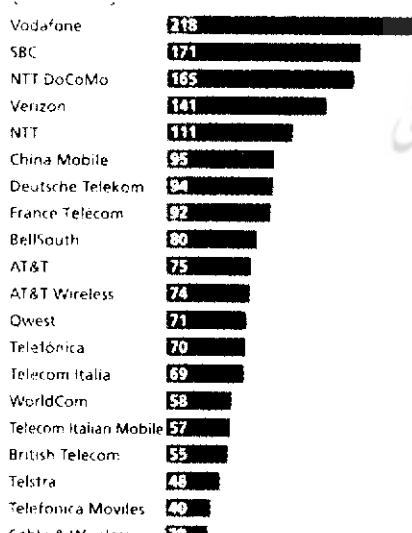
است. اکنون، اینترنت نه تنها صنعت مخابرات بلکه بسیاری دیگر از بخش‌های جامعه را متحول کرده است - از رسانه‌های گروهی گرفته تا خرده فروشی و از آموزش گرفته تا بخش‌های دولتی و خدماتی.

شاید بتوان گفت که ریشه اینترنت به جنگ سرد بازمی‌گردد یعنی زمانی که وزارت دفاع ایالات متحده آمریکا، اقدام به ایجاد شبکه‌ای از رایانه‌ها و امکانات کامپیوتوری برای جلوگیری از حملات اتمی کرد. از اواسط دهه ۱۹۸۰، اینترنت به تمامی بخش‌های علمی و آکادمیک راه یافت اما از اواسط دهه ۱۹۹۰، انقلابی را در عرصه تبادل اطلاعات و فناوری اطلاعات باعث شد.

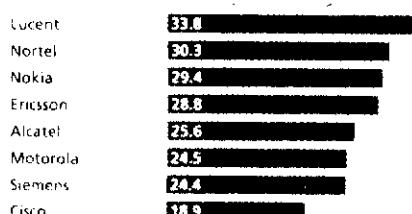
استفاده تجاري از اینترنت، به طور جدي از سال ۱۹۹۵ آغاز شد. اکثر سازمان‌های تجاري شروع به استفاده از اینترنت و وب سایت‌ها کردن که هدف اصلی آنها اطلاع رسانی بود هر چند که امروزه اینترنت به محلی برای خرید و فروش الکترونيکي کالا و خدمات نيز تبديل شده است.

آمارها نشان می‌دهند که استفاده از اینترنت رشد چشمگيری داشته است به طوري که، تعداد کاربران بین المللی اینترنت از ۲۲۲ ميليون نفر در سال ۱۹۹۹ به ۵۱۳ ميليون نفر در سال ۲۰۰۱ رسيد. اپراتورهای مخابراتی نيز بيش از پيش به سراغ استفاده از خدمات اينترنتي رفته اند و امروزه امکانات و خدمات خود را از طريق شبکه‌های اینترنتی در اختیار کاربران قرار می‌دهند.

شرکت‌های برتر مخابراتی بر اساس سرمایه گذاری در بازار



سازندگان تجهیزات مخابراتی بر اساس میزان فروش



این صنعت کرده است. تا دهه ۱۹۸۰ تلفن هایی که در داخل خود را استفاده می‌شدند تنها محدود به چند مرکز بزرگ شهری بودند و قیمت آنها نیز آنقدر گران بود که تنها قشر خاصی از جامعه می‌توانستند از آنها استفاده کنند. موتوروولا^۹ که از دهه ۱۹۶۰ به بعد، به دلیل ساخت رادیو برای خودرو معروف شد، شبکه تلفن همراه را راه اندازی کرد که در ابتدادهای ایستگاه‌های ثابت بودند. این ایستگاه‌ها که بر روی چند ساختمان نصب می‌شدند، تنها چند مایل دورتر از این ساختمان‌ها را پوشش می‌دادند. این ایده آنقدر جذاب بود که در عرض تنها چند سال و به کمک سیستم‌های دیجیتالی، رشدی مثال زدنی داشت. تکنولوژی ای که زمانی فضای محدودی را پوشش می‌داد، امروز جهان را درهم نور دیده است.

استغال

صنعت مخابرات (که پیشتر یک اپراتور است تا یک عرضه‌کننده

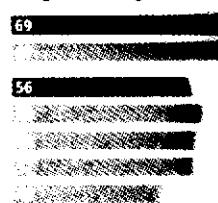
اینترنت یک مثال خوب از موفقیت امکانات پیشرفته ارتباطی است. اکنون، اینترنت نه تنها صنعت مخابرات بلکه بسیاری دیگر از بخش‌های جامعه را متحول کرده است - از رسانه‌های گروهی گرفته تا بخش‌های دولتی و خدماتی.

تجهیزات مخابراتی)، حدود ۱/۲ میلیون نفر را در استخدام خود دارد. این رقم در عرض ۲۰ سال، ۲۰ درصد رشد داشته است یعنی سالی ۱ درصد. البته این رشد همیشگی نبوده و مثلًاً بین سال‌های ۱۹۸۱ تا ۱۹۹۵ که اوچ استفاده از فناوری‌های جدید در این صنعت بود، تعداد شاغلان از حدود ۱ میلیون نفر به ۸۰۰ هزار نفر کاهش یافت. از آن زمان، استخدام در این صنعت رشدی خیره کننده داشته و میزان استفاده از تلفن همراه در این مقطع زمانی نیز چندین برابر شده است. به علاوه، صنعت کابلی ایالات متحده که می‌توان آن را بخشی از صنعت رسانه یا صنعت مخابرات دانست، شاهد رشد فرازینده استخدام بود. یعنی از ۴۵۰۰ نفر در سال ۱۹۸۱ به ۱۳۱۰۰ نفر در سال ۲۰۰۱.

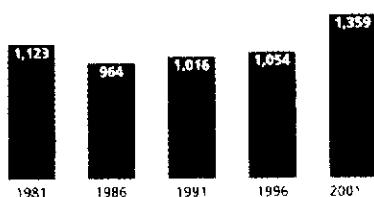
تأثیر اینترنت

اینترنت یک مثال خوب از موفقیت امکانات پیشرفته ارتباطی

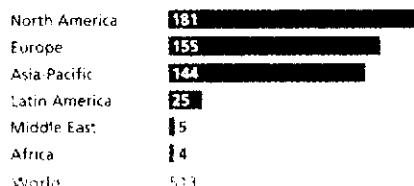
خطوط ثابت تلفنی در ازای هر ۱۰۰ نفر.



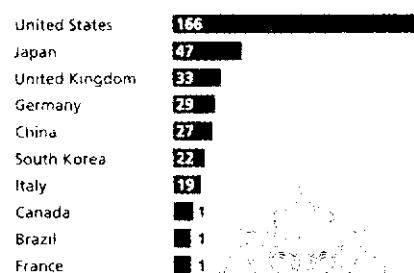
استخدام در صنعت مخابرات ایالات متحده.



کاربران اینترنت بر اساس منطقه (میلیون).



کاربران اینترنت بر اساس منطقه (میلیون).



برای اطلاعات بیشتر

كتب:

"مرگ فاصله ها" ، فرانسز کایرنکراس ، ۲۰۰۱ ،
"اینترنت ویکتوریا" ، تام استندیج ، ۱۹۹۹ ،

مجلات و نشریات:

Communication International:

www.totaltele

Global Telecoms Business

www.wired.com

وب سایت ها

www.analysys.com

database.com-www.emc

www.europa.en.int

www.gsmworld

www.idate.fr

www.itu.int

www.ovum.com

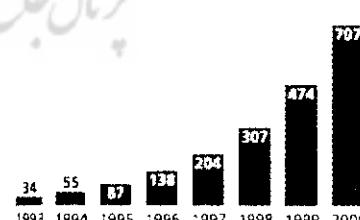
www.oftel.gov.uk

com.com-www.wow

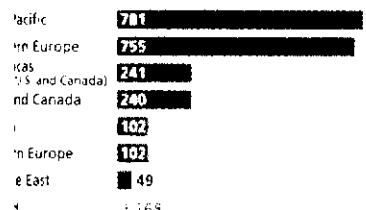
www.ntia.doc.org

www.w3.org

مشترکان تلفن همراه.



پیش بینی مشترکان تلفن همراه.



10.Frances Cairncross

11.Tom Standage