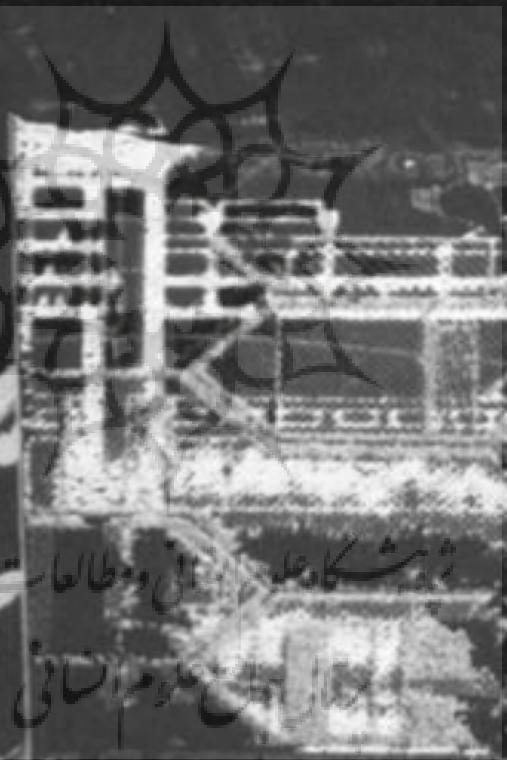


ایترنوت در جهان عرب: آیا جهان عرب به سوی تشکیل «جامعه اطلاعاتی» گام برمی دارد؟

هنر کریشنر
ترجمه مهدی عباسی

یه نظر
من رسد که
فناوری اطلاعات یا
شبکه جهانی اطلاعات و
سامانه‌ها (سیستمهای) ارتباطی،
مهمترین فناوری آینده باشد. گزاره‌های
کیرا و جذابی همچون «جامعه اطلاعاتی»، «شبکه
جهانی» و «دهکده جهانی» بیشتر از مانی را به تصور
من کشند که با فناوری اطلاعات پیوند خورده است. با این حال
نیروی سیاسی، اجتماعی و اقتصادی فناوریهای ارتباطات دانماً مورد
بحث و مجادله بوده است، چرا که خطرات و تعارضات نهادی در درون این
فناوری نهفته است. بک چشم انداز این بحث، توسعه به سوی یک جامعه اطلاعاتی
جهانی و پیامدهای احتمالی اجتماعی و سیاسی آن است. این بحث به همان اندازه‌ای که از
هواداران به وجود آمده و راضی برخود ردار است، منتقدان تقدیری نیز دارد. عده‌ای «جمهوری اسلامی
الکترونیکی» را کلیدی برای کنستکری جوامع هیئت‌نهاده در آینده من دانند (نیکمن، ۱۹۹۷، ص. ۲). این در حالتی است

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات هنری
دانشگاه علم اسلام



مشکال علم
ابن حیان و مطالعات
علمی علوم اسلامی

که دیگران همچنان به «هرز انگاشت (تصور باطل) اینترنت مردم‌سالار» تردید می‌ورزند (تورس، ۱۹۹۵، ص ۴) منطقه عربی در زمینه توسعه شبکه سازی، بیش از مشکلات جهانی با مشکلات محلی همچون خط مشیهای محدود کننده رسانه‌ها و پذیرفتن رسانه‌های جدید از سوی مراجع دولتی رو به روز است. اطلاعات، همچای سه سازه (مؤلفه) حیاتی دیگر در اقتصاد کار، سرمایه و منابع طبیعی از مهمترین منابع است. سازمانهای بین‌المللی همچون بانک جهانی یا یونسکو به کشورهای جهان سوم سفارش می‌کنند که برای بهبود بخشیدن به شاخصهای زندگی مردم‌نشان، در فناوریهای نوین اطلاعاتی سرمایه‌گذاری کنند. اما، «عصر اطلاعات» چه چشم انداز و چه فواید سیاسی، اقتصادی و فرهنگی را برای این کشورهای ارمغان می‌آورد؟ آیا دستیابی این کشورها به «شبکه شبکه‌ها» در راه دموکراسی و دسترسی آزادانه به اطلاعات گامی به پیش خواهد بود؟ یا توسعه یک «نخبه اطلاعاتی» را در سطح منطقه‌ای، همچنان که در سطح جهانی، برخواهد انگیخت؟

توسعه بخش ارتباط شبکه‌ای در جهان عرب و تکانه‌های سیاسی و اجتماعی و اقتصادی که از کاربرد فناوریهای جدید اطلاعات و دسترسی به اینترنت که به تازگی امکان پذیر شده در منطقه پدید آمده است، در این گفتار مورد بحث قرار خواهد گرفت.

اینترنت فرارسانه‌ای

جدا از این سویه فنی، اینترنت اشکال مطمئنی از ارتباطات را ممکن می‌سازد که از ویژگیهای اصلی رسانه‌های کهنه فراتر می‌رود. نامه‌نگاری الکترونیکی (ایمیل) اگرچه یک ارتباط مستقیم همچون نامه‌نگاری به سبک کهن آن است، افزون بر آن، رسانه‌ای است که از راه فهرستهای پستی امکان بحث و گفت و گو را نیز فراهم می‌آورد. در کنار فهرستهای پستی، مکانهای گفت و گو و برخورد آرا (گروههای خبری newsgroups) که به وسیله یوگزنتها (usenet)^۱ اعرضه می‌شود، امکان گفت و گوی همزمان و مشترک را میان چندین شرکت کننده فراهم می‌آورد، دیگر سرویس مشهوری که بیشتر با اینترنت اشتباہ گرفته می‌شود، «وب» (WWW World Wide Web) است. حال آنکه اینترنت یک سرویس فرارسانه‌ای است. با این حال وب برای قرار گرفتن در رده رسانه‌های کاملاً نوین، امکاناتی را عرضه می‌دارد که با اینترنت در ارتباطند: وب تغییرات شدید و بی سابقه، و مقاصد و اهداف جدیدی را در پی می‌آورد (آندرسون، ۱۹۹۷). زیاده گوییها و مبالغه‌هایی این چنین، به پیدایش اسطوره اینترنت به مثابة یک امر دموکراتیک و تقویت کننده دموکراسی می‌انجامد. این اسطوره را کسانی که از گسترش اینترنت بهره می‌برند همچون بیل گیتس تبلیغ می‌کنند:

نهایا برخی از فواید بالقوه هم گنثی آن لاین تقویت دموکراسی است، که اینترنت آن را هدف گرفته است، رایانه‌های شخصی با شبکه‌های هم کنشگر در ارتباطند و بخت مشارکت آسان و سریع را در فرآیند دموکratیک در اختیار شهر و قیان می‌گذارند (گیشن، ۱۹۹۶).

حقیقت این است که ویژگیهای ارتباط شبکه‌ای که توابع و اینانه منتقل می‌شود، متناسب با یک چشم انداز سیاسی و به گونه‌ای متفاوت دموکراتیک است^۲. آن هنگام که داده‌های تعریز زدایی شده در دسترس قرار گرفتند، مزهای اطلاعات «جایه جا شدند». دیجیتالی کردن، باز تولید اطلاعات را به گونه نامحدودی عملی ساخته است. برابری نمادین (ظاهری) در میان فراهم آورندگان اطلاعات وجود دارد. نازک شدن و کامته شدن از سلسله مراتب اطلاعات، فیلتر و پالایش اطلاعات را که شاخص رسانه‌های کهنه است تعدیل می‌کند. ارتباطات از پایین به بالا و افقی بر ارتباط از بالا به پایین افزوده شده است.

در کنار اشکال اولیه توزیع ارتباطات سیاسی، کش متقابل و شکل چندسویه (چندبعدی) آن نیز ظاهر شده است. افزون بر این، جان دیلیو آندرسون، استاد مردم‌شناسی دانشگاه کاتولیک آمریکا در واشینگتن دی.سی.، دو ویژگی دیگر را برای ارتباطات شبکه‌ای برمی‌شمارد:

جالبترین ویژگی اینترنت در این زمینه، حضور و نمود خودانگیخته و غیررسمی است. آنچه این کار کرد بدان اشاره دارد، حضور و نمود عمومی و روبروی افزایش و نامتعادلی است («البته نه غالباً نامتعادل») که شرکت کنندگان اضافی می‌توانند به اختیار خود به آن متصل شوند و علاوه بر آن، از اینکه می‌توانند از فناوری استفاده کنند، لذت ببرند.... در مقایسه با امکانات و تدارکات نابرابر پخش برنامه، مواعظ دسترسی به اینترنت برای ارسال کنندگان تنها اندکی بیشتر از دریافت کنندگان است.

این ویژگیها امیدهای بسیاری را در راستای توسعه دموکراتیک بر می‌انگیزد. همچنین کاربرد این خدمات به ویژه ایمیل و یوگزنت در اینترنت که بهترین نمود سازه‌های چندسویه (مؤلفه‌های چندبعدی) است که در بالا بدانها اشاره شده، چنین امیدواریهایی را گسترش می‌بخشد؛ تقریباً در بیش از ۷۵ هزار فهرست پستی

و ۲۰ هزار گروه خبری، روزانه بین ۷۵ تا ۲ میلیون پیام دادوستد می شود و به وسیله کاربران بیشتر از ۱۰۰ میلیون امکان، اینترنت را برای کنفرانس سیاسی، به ویژه احزاب کوچک و کسانی که از دستیابی به دیگر رسانه های بازداشت شده اند، تبدیل می کنند. اینترنت فرصتی را در اختیار آنها می گذارد تا با هزینه ای اندک خود را به مخاطبان بسیار عرضه دارند و معرفی کنند.

ناهمانیهای شمال و جنوب در زمینه فناوری اطلاعات

شمار رایانه های میزبان (host computers) که در نخستین گام به اینترنت متصل می شوند طی چند سال گذشته افزایش یافته است. در حالی که در سال ۱۹۸۳ تها ۵۰۰ رایانه میزبان وجود داشت، شمار آنها در سال ۱۹۹۵ به ۵ میلیون افزایش یافته است (آفمن، ۱۹۹۶). در سال ۱۹۹۶، بلکور، آزمایشگاه پژوهش در مهندسی اینترنت، ۱۴۷ میلیون رایانه میزبان ثبت کرده بود که این شمار، از قرار معلوم، در سپتامبر سال ۱۹۹۷ به ۲۶ میلیون افزایش یافته است. دیگر منابع، تخمین می زنند که ۲۰ میلیون رایانه به اینترنت متصل بودند. تزدیک به ۷۰ درصد این رایانه ها در امریکا و ۲۵ درصد در اروپا و ژاپن مورد استفاده قرار گرفته اند (آفمن، ۱۹۹۶) و پنج درصد بقیه در سراسر جهان پخش بودند. یاتوجه به اینکه حتی آن بخش که با اینترنت در تماس بود تنها در چند کشور قرار داشت، این نمایه ها نشانگر یک ناهمانی گسترده میان شمال و جنوب در زمینه دستیابی به اینترنت است.

به علاوه، تنها یک پنجم جمعیت سراسر زمین به بنیادپرین منابع که برای ارتباط شبکه ای ضروری می نماید (همچون برق و تلفن و...) دسترسی دارند (ریلینگ، ۱۹۹۶). این واقعیت به ویژه آن هنگام که پراکنش خطوط تلفن را در سراسر جهان در نظر آوریم آشکارتر می شود. شهرهای بزرگ جهان همچون توکیو به اندازه سراسر قاره آفریقا از ارتباطات تلفنی برخوردارند (آفمن، ۱۹۹۶). علاوه بر این زیربنایها، مسائل مالی نیز اکثریت جمعیت کشورهای در حال توسعه (و همچنین بزرگترین بخش از انسانها) را از دستیابی به مواهی که ارتباطات شبکه ای عرضه می کارند محروم می سازند. شرایط اجتماعی بنیادین (همچون بیسادی و کمبود منابع) نیز به این واقعیت یاری می رسانند. هم سنجی (مقایسه) شمال و جنوب در زمینه رسانه های برقی نشانگر ویژگی آشکاری است که در درون جوامع صنعتی (اطلاعاتی) نیز به چشم می خورد. این ویژگی مشترک همانانبار ایرانی است. اینترنت هم اکنون در دسترس یک تادو در صد جمعیت جهان است که عمدتاً جمعیت رانمایندگی می کشد که پیش از این هم، از موقعیت اجتماعی اقتصادی قوی برخوردار بود و توانایی بسیج منابع واحدهای بدون بهره کمی از رسانه های نوین داشت. در نتیجه نخبگان محلی جهان سوم که در خارج از مرزهای فزادگاه خوش زندگی و کار می کنند، پیشگامان بخش ارتباطات شبکه ای در میهن خویشنده.

نقربینی از استفاده هایی که از اینترنت می شود، در زمینه بازارگانی است و این در حدود در حال افزایش است. اما توسعه این امر در جهان سوم یکدست و یکرونق است. این اندکی اندکی افزایش در هند ناهمان می نماید. جدای از ارتباط شاخه های محلی با ادارات مرکزی اینستان در اروپا و آمریکا، یک مؤلفه آشکار در این تحولات، جایی کار اداره ای از کشورهای صنعتی به کشورهای حاشیه ای است. شاهد این امر، گسترش صنعت نرم افزار در هند است که برنامه نویسان مجری فراوان داشت (۷۰ درصد ظرفیتی ایرانی) و در بخش های دستورالعمل های را از شرکت های بزرگ در این صنعت به کار گرفت (آفمن، ۱۹۹۶). با این حال این امر نیز به ایجاد آنچه که «جزیره های فناوری پیشرفت» خوانده می شود می اتجامد (بلد، ۱۹۹۷) که بین تعادلی ساختاری را در درون کشورهای در حال توسعه و خیمتر می سازد.

اینترنت امکان دسترسی آسان به اطلاعاتی را که به وسیله دیگر کشورها تولید شده است فراهم می آورد اما این امر در کشورهایی که آزادی بیان در آنها محدود است، از نظر آموزشی، اقتصادی و سیاسی موجب جدال می شود. با وجود همه این محدودیتها، این امر توانایی اینترنت را در راه دموکراتیک سازی نشان می دهد. سانسور تنها در یک فرآیند کوتاه مدت چاره ساز مشکلات رژیمهای استبدادی است، چرا که سانسور نیازمند نظارت محدود و تنگ بر رودیهای اینترنت در یک کشور است حال آنکه این نظارت در صورتی معکن است که کاربران اینترنت بسیار اندک باشند. با این حال، برای جذب تمام منافعی که شبکه، خواه در بخش اقتصادی و بازارگانی و خواه در بخش آموزشی به همراه دارد، نخبگان باید به آن دسترسی داشته باشند. این امر موجب می شود که تلاشها برای اعمال سانسور بر اینترنت بسیار پرهزینه باشد و تنها در کوتاه مدت به کار آید.

دیگر سازه آشکار برای توضیح وضع نامساعد جنوب در درون «جامعه اطلاعاتی جهانی» این حقیقت است که زبان اینترنت انگلیسی است و برای آینده ای قابل پیش بینی، انگلیسی همچنان زبان اینترنت باقی



خواهد ماند. زبانهای همچون عربی که از الفبای لاتین بهره نمی‌گیرند، به نرم افزارهای مناسبی نیاز دارند که در رایانه‌های کاربران باز تولید شود. بیشتر فراهم آورندگان برای حل این مشکل از گرافیک بهره می‌برند، اما این امر هزینه‌های بسیار و تداوم درازمدت تر ناهمسانیها را در پی می‌آورد. کوتاه سخن آنکه، به کارگیری اینترنت در جهان سوم، امکانات ارتباطات و اطلاعات را گسترش می‌بخشد. با این حال، تنها نخبگان به این امکانات دسترسی دارند. تأثیر «نشت اقتصادی»^۲ برای مؤلفه‌های گوناگونی همچون هزینه‌های بالا، کمبود منابع یا بیسواندی، به گونه‌ای باورنگردنی ضروری و لازم است.

توسعه ارتباطات شبکه‌ای در جهان عرب

بسیاری از مشکلات و مسائل ناشی از ناهمسانیها (تفاوت‌های) میان شمال و جنوب در زمینه فناوری اطلاعات در منطقه عربی آشکار شده است. با این حال، سطح توسعه نمی‌تواند همسان پنداشته شود، چنانکه کشورهای گوناگون به طور چشمگیری از نظر معیارهای آموزش و پرورش، قدرت اقتصادی و کرایش به ابداع و نوآوری متفاوتند. سطح پذیرش سیاسی رسانه‌های نوین نیز متفاوت است. در نتیجه، برخی کشورهای نسبتاً ثروتمند با توانمندی بالای فناوری دارای چند ورودی^۳ اینترنت هستند، در حالی که تعداد کاربران باشتاب بسیار بیشتری به ویژه در کشورهای ضعیفتر در حال رشد است.

دلیل دیگر این ناهمسانیها میان کشورهای عربی در ناهمگنی ضروریات زیربنایی ارتباطات داده‌ای نهفته است. در بسیاری موارد، ایجاد زیربنایی ضروری بر عهده شرکهای مخابراتی^۴ است که به وسیله دولت اداره می‌شوند.^۵ همچنین ظرفیت و کیفیت شبکه‌های مختلف، از کشوری به کشور دیگر متفاوت است. در سال ۱۹۹۵، شمار ارتباطات تلفنی به طور متوسط ۴ مورد در هر ۱۰۰ نفر بود، یعنی یک دهم میانگین کشورهای بسیار توسعه یافته. با این حال چند کشور خاورمیانه مثل سوریه دست به اصلاح سراسری شبکه‌های تلفن زده‌اند و توسعه فراگیری راهی دهنده‌های گذشته از سر گذرانده‌اند. کشورهایی همچون مصر یا عمان از نظر توسعه جهانی ارتباطات تلفنی در میان کشورهایی قرار گرفتند که از بیشترین میزان افزایش برخوردار بودند (کمال، ۱۹۹۵).

بر مبنای ناهمسانیها^۶ که در زمینه زیربنایی و ضعیت اقتصادی وجود دارد، کشورهای عربی به سه حوزه با درجات متفاوت توسعه تقسیم می‌شوند؛ کشورهای باخته، قلب سرزمینهای عربی، و کشورهای خلیج (فارس)، در بخش بعدی، پراکنش میزان پسوندهای کشوری و دامنه‌های سطح عالی^۷ بررسی می‌شود. این پسوندهای کشوری اینترنت که توسط یک مؤسسه مرکزی در هر کشور توزیع شده‌اند به نوبه خود نشانگر گستردگی دسترسی نهادینه شده در داخل هر کشور به اینترنت هستند.

پژوهشکار علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

حوزه باخته

در سال ۱۹۹۷، لبی تها کشور منطقه باخته بود که به اینترنت متصل نبود، در حالی که در مراکش، الجزایر و تونس شمار فزاینده‌ای از رایانه‌های میزبانی اینترنتی^۸ ایجاد شده بودند. با این حال، تنها آن دسته از رایانه‌ها و شبکه‌های تواندهای یک کشور است که با پسوند ویژه آن کشور که دامنه سطح بالایی است، به شبکه متصل شوند. دامنة سطح بالای مراکش .ma، است و تونس .tn، و الجزایر .dz، که در هم سنجی با معیارهای بین‌المللی، یک توسعه پایدار را به تعایش می‌گذارند (جدول ۱).

این ویژگیهای انسانی می‌دهد که منطقه از نظر ارتباطات شبکه‌ای رشدی بیش از حد متوسط را تجربه می‌کند. مراکش کشوری است که از گسترش سریع و تند اینترنت برخوردار است، در حالی که تونس نشانگر یک کاهش در این زمینه است. با این حال، چنین داده‌های مفصلی تنها برای دامنه‌های ویژه و سطح بالا در دسترس است، در مورد توزیع دامنه‌های سطح بالای بین‌المللی مانند .com، .ya، .net، در منطقه تنها می‌توان گمانه زنی کرد، چراکه پراکنش این دامنه‌ها باری طی به مرزهای جغرافیایی ندارد. این امر در تونس همچنین بیانگر کاهش رایانه‌های میزبانی است که به وسیله دامنه‌های سطح بالای .tn به شبکه متصل شده‌اند. بسیاری از تونسیها از این دامنه‌ها بهره می‌گیرند، مثلاً صفحه اصلی سایت غیررسمی تونس نت، از دامنه .com، بهره می‌برد. این امر برای مراکش نیز صادق است، جایی که حتی صفحه اصلی^۹ سایت پادشاه حسن دوم نیز تحت دامنه .com، ثبت شده است؛ دامنه‌ای که در اصل برای استفاده‌های بازارگانی در نظر گرفته شده است.

در اول آگوست سال ۱۹۹۷ روزنامه کازابلانکا، «La Vie Economique» اطلاعات بیشتری درباره مراکش ارائه داد. اگرچه این کشور تا نوامبر ۱۹۹۵ به اینترنت متصل نبود اما ارتباطات شبکه‌ای در بخش بازرگانی

این کشور هم اکنون به شدت افزایش یافته است. ۲۹ ارائه دهنده خصوصی خدمات اینترنتی، گونه‌ای از دستیابی به شبکه را عرضه داشتند که برخی خدمات مشترک (مانند ایمیل، تل نت، وب، بوزنت^۸،^۹ و چت) رانیز شامل می‌شد. ۷۵ شرکت مراکشی، ۳۰ مؤسسه رسمی و ۶ روزنامه خود را از طریق وب عرضه داشتند. چهل «سرور» خصوصی و ۴۷۰۰ نشانی اینترنتی نشان می‌دهد که اینترنت به طور گسترده‌ای حتی بیشتر از متخصصان و چرخه‌های اداری به کار می‌رود.

کارشناسان اینترنت در منطقه کمان می‌کنند تونس که از اوخر سال ۱۹۹۱ به اینترنت متصل شده است در آینده نقش مرکزی را در توسعه ارتباطات شبکه‌ای در شمال آفریقا ایفا خواهد کرد (کمال، ۱۹۹۵). در آنجا فراهم آوردن خطوط ارتباطی در مالکیت شرکت‌های مخابراتی دولتی نیست، به علاوه تونس سطح بالایی از تجربه رامی آزماید و آموزش به این کشور در منطقه برتری می‌بخشد (گودمن و گرین، ۱۹۹۲).

حوزه خاور و مصر

در قلب منطقه عربی که فلسطین، اردن، سوریه، لبنان و عراق را در بر می‌گیرد، تنها عراق است که هیچ ارتباطی با اینترنت ندارد.^{۱۰} اگرچه خود صدام حسین یک سایت شخصی داشته اما آن نیز تحت یک خدمات دهنده اینترنتی اردنی عرضه می‌شود. عراق اینترنت را غیرقانونی اعلام کرده است (گروهله، ۱۹۹۷)، سوریه به طور کلی تا سال ۱۹۹۵ هیچ حضوری در اینترنت نداشت و در سال ۱۹۹۶ بود که دامنه سطح بالای [.eg](#) را پذیرفت. با این حال، تابدینجا هیچ یک از فعالیتهای فراینده در این زمینه مورد توجه قرار نگرفته است. تنها حضور رسمی سوریه به یک شبکه از طریق شبکه منطقه‌ای (RAITNet) که به عنوان وسیله برای دستیابی غیرمستقیم سوریه به اینترنت تحت یک سرور استرالیایی بنام شده است. هم اکنون اینترنت در اردن و لبنان وجود دارد اما هزینه‌های آن بسیار بالاست. به تازگی امکان دسترسی به [CompuServe](#)^{۱۱} در سوریه فراهم آمده است. مجوز استفاده از این سرویس باید از سوی اداره تلگراف دمشق صادر شود. با این حال هنوز آشکار نیست که آیا می‌توان از طریق [CompuServe](#) به اینترنت دست یافت یا نه؟

منطقه فلسطینی در این مطالعه از یک موقعیت ویژه برخوردار است، چراکه معاختارهای مخابراتی در این منطقه هنوز در مرحله ابتدایی خویش قرار دارند و نیز تا حد بسیار زیادی به اسرائیل واپسی است (زوگنی، ۱۹۹۵). درست است که بازار تلفنی سیار در منطقه خودمختار بسیار رشد کرده اما سازمان مخابرات فلسطین^{۱۲} که در می‌۱۹۹۵ تأسیس شده یکی از نهادهایی است که از توسعه اقتصادی اخیر متاثر شده و بهره برده است. با این حال فلسطینیها برای دستیابی به اینترنت همچنان به ارتباط اسرائیل با اینترنت واپسی اند. به همین دلیل و به دلیل اینکه منطقه وضعیت نامشخص دارد که [.ps](#) وضعیت موجب تأخیر در پراکنش دامنه سطح بالای خودشان می‌شود، فلسطینیها پیش از دامنه‌های بین‌المللی بهره می‌برند. حتی دولت عرفات خود را تحت دامنه‌ای عرضه داشته است که در اصل به سازمانهای بین‌المللی خدمت می‌رساند ([org](#)). سازمانهای آموزشی فلسطینی مانند [جامعة بيرزيت](#)^{۱۳} با پسوند دانشگاهها و دانشکده‌های آمریکایی ([edu](#)) به اینترنت وظیل شده‌اند. این در حالی است که استفاده از دامنه‌های سطح بالای اسرائیل یعنی [\(.il\)](#) ممنوع است.

آن دسته از کشورهای منطقه که دسترسی کامل به شبکه دارند و از دامنه سطح بالای ویژه خودشان نیز برخوردارند (مصر، اردن و لبنان)، نشانگر توسعه ارتباط با شبکه در آینده‌اند (جدول ۲). آن گونه که در این نمودار نمایان است منطقه هنوز به درستی به سطح متوسط توسعه دیگر ملتها نرسیده است. میزان افزایش در اردن و مصر به گونه قابل توجهی پاییزتر از حد متوسط است اما لبنان ظرفیت خویش را دور از پسرانه دارد. دلیل این تحول، این واقعیت است که زیربنای مورد نیاز در آن منطقه به تازگی ایجاد شده است. لبنان به دلیل وضعیت چالشگری، هم اکنون به رشد سریع که ویژگی این مرحله آغازین است، دست یافته.

مصر نه تنها نشانی را در خاور بازی می‌کند بلکه به یمن موقعیت مرکزی جغرافیایی که دارد پیشگام شبکه سازی در دنیای عرب است. سازمان اینترنت دولتی در این کشور و مرکز منطقه‌ای فناوری ارتباطات و مهندسی نرم افزار^{۱۴} یک سطح فوق العاده پیشرفته از شبکه را راه اندخته‌اند که دستیابی گسترده به اینترنت را برای شمار زیادی از کاربران فراهم می‌سازد. برای اینکه بهره برداریهای گوناگون از ارتباط با اینترنت تحت دامنه سطح بالای [.eg](#) ممکن باشد، این دامنه به پسوندهایی ویژه فعالیتهای بازرگانی و استفاده‌های خصوصی ([.com.eg](#)، [.gov.eg](#)، [.eun.eg](#) و [.sci.eg](#)) تقسیم شده است. اردن به طور رسمی خود را تحت یک دامنه سطح بالا یعنی [.ad](#) ثبت کرده است. ارانه

اینترنت

به وسیله دیگر فراهم آورندگان مانند

روزنامه ها معمولاً می تواند بر سرورهای خارجی تحت دامنه های .com و .org.

استوار باشد. یکی از استفاده هایی که دانمای اینترنت در اردن می شود این است که اینترنت گفت و گو را تقویت می کند. اینکه تقریباً در حد بسیار بالایی از استفاده کنندگان از اینترنت زن هستند نیز بسیار قابل توجه است (آندرسون، ۱۹۹۷ب). اردن با امید به تسريع در توسعه ساختار اینترنت در آن کشور، یک معامله مشترک مخاطره آمیز و منحصر به فرد را با اسرائیل صورت داده است که هدف آن آموختش ۲۰۰ کارشناس اردنی در زمینه فناوری ارتباطات است.

کشورهای خلیج فارس

منطقة خلیج فارس وضعیت ویژه‌ای دارد. اندوخته‌های نفتی چندان ثروتی در اختیار این کشورها می‌گذارد که برای پیانگذاری و به کارگیری فناوریهای نوین شبکه‌ای ضروری است. کشورهای این منطقه به یعنی برخورداری از روابط بازارگانی دیرین با دیگر کشورها، از زیربنای مخابراتی برخوردارند که مطابق با استانداردهای بین‌المللی است. تمامی کشورهای شبه جزیره عرب، برای خود یک دامنه سطح بالا دارند. با این حال یعنی با دامنه .ye و عمان با .om، رامی توان از این مطالعه کنار گذاشت، چراکه در جولای ۱۹۹۷ یعنی دور رایانه میزبان رانحت دامنه خود ثبت کرده بود و عمان هیچ رایانه میزبانی که تحت دامنه عمان ثبت شده باشد نداشت. با وجود این و عمان از سال ۱۹۹۶ به اینترنت متصل شده است. دیگر کشورهای نیز نشانگر توسعه در آینده‌اند (جدول ۳). احتمالکننده سیار جالب این است که منطقه خلیج فارس برخلاف برتریهای مالی خویش، کنترلین سرعت رشد را دارد. یکی از دلایل اصلی این واقعیت این است که عربستان سعودی، قویترین کشور این منطقه، نسبت به توسعه کاربرد اینترنت نسبتاً متفعل و بی تفاوت است و پیشرفت را کند کرده است. همانجا دسترسی عمومی به دامنه های سطح بالا تهاد در سال ۱۹۹۷ آغاز شد. پیشرفت ترین زیربنای مخابراتی در کویت و امارات متحده عربی دیده می‌شوند. شرکت نیمه خصوصی مخابرات^{۱۵} و شرکت دولتی در کویت^{۱۶} با فناوری خودشان که انتقال دیجیتال و کابلهای فیبر نوری است، یک مرحله فوق العاده پیشرفت در فناوری ارتباطات هستند (کمال، ۱۹۹۵). اینترنت در کویت، هم به وسیله ارائه دهنده کان خصوصی محلی عرضه می‌شود، و هم توسط دانشگاه، همه اینها از خطوط اجاره‌ای بهره می‌برند. در سال ۱۹۹۷ (ETISALAT) همچنان تهاعرضه کننده اینترنت در امارات بود که به بیش از ۱۳۰۰۰ کاربر اینترنتی خدمات رسانی می‌کرد (کوئیتیک، ۱۹۹۷).

اینکه کوچکترین دولتهای خلیج فارس (کویت و امارات) دارای بیشترین شمار رایانه‌های میزبانی اند که تحت دامنه اختصاصیشان ثبت شده‌اند، سیار جالب‌تر نوجوه است. این میزان به همراه ارائه دهنده کان خصوصی اینترنت در این کشورها نشانگر زنجیره گسترده‌ای از کاربران است. این امر پیشرفتی است به سوی جامعه متصل به اینترنت که احتمالاً همچنان ادامه خواهد یافت.

کوتاه سخن آنکه، توسعه در این سه منطقه جهان عرب باید جداگانه برآورد و ارزیابی شود. این تصویر ناهمگن از «اینترنت در جهان عرب» تهابه سطوح نامحسان توسعه فنی و این واقعیت که این کشورهای زمانهای مختلفی به اینترنت وارد شده‌اند باز نمی‌گردد بلکه در میان این نامحسانها همچنین باید پیش‌نیازهای گوناگون سیاسی و یاورهای ناهم اندیش (عقاید مختلف) را درباره اینکه رسانه‌های نوین چگونه باید به کار گرفته شوند، به حساب آورد.

پروژه‌های شبکه محلی و مشکلات شبکه سازی محلی

تلashهای چندی شده است در راه ایجاد یک شبکه محلی عربی ارتباطات داده‌ها اما به دلیل کمبود استانداردها و شبکه‌های همگانی همه آنها شکست خورده‌اند. با این حال رشد اینترنت و ساختار TCP/IP^{۱۷} که آن را بر جسته می‌سازد، به گونه‌ای قابل توجه این وضعیت را تغییر داده است.

در نتیجه شبکه محلی فناوری اطلاعات عرب^{۱۸} در دسامبر سال ۱۹۹۴ در قاهره بنیاد گذارده شد. هدف کارشناسان عرب اینترنت از این ادغام، ترویج شبکه‌ای کردن منطقه است: «رأیت نت» یک سازمان محلی، غیردولتی و غیرانتفاعی است که به وسیله سازمانهای عضو و شریک مرکز

فناوری اطلاعات و مهندسی نرم افزار^{۲۰} ایجاد شده و اتحادیه بین المللی مخابرات (ITU) و سازمان آموزشی، علمی و فرهنگی سازمان ملل (یونسکو) آن را حمایت می کند.

رأیت نت زیربنای لازم را برای ارتباطات بین المللی و محلی در دنیای عرب بهبود می بخشد. اگرچه رأیت نت در آغاز در سال ۱۹۹۵ از نظر وضعیت حقوقی یک سازمان غیردولتی بود، این اهداف (که یکراست به منافع دولت مربوط می شد) و همچنین فهرست اعضای آن نشان می دهد که این سازمان در حقیقت یک سازمان بین المللی است. این سازمانها که عمدتاً توسط دولت کنترل و اداره می شوند قلب شبکه ارتباطی عرب را تشکیل می دهند. اگرچه هنگامی که رأیت نت تأسیس شد منطقه در نقشه جهانی پراکنش اینترنت یک منطقه خالی را نشان می داد اما این وضعیت هم اکنون به گونه ای چشمگیر دگرگون شده است. شمار فزاینده مراجعات به اینترنت ثابت می کند که اینترنت دست کم از پس مشکلات فنی برآمده و در جهان عرب تأسیس شده است.

مشکلاتی که این منطقه در ارتباط با اینترنت تجربه می کنند از مشکلات فنی و ساختاری به مشکلات سیاسی و فرهنگی دگرگون شده است. به ویژه مشکلاتی که از «موانع زبانی» ناشی می شود، به اندازه سانسور و کنترل، مشکلات بسیار آشکاری آن. تهمامی کشورهای منطقه باید از پس موانع زبانی برآیند. دلیل چنین مشکل این است که زبان انگلیسی بر اینترنت مسلط است. با این حال، استفاده از الفبای عربی بیز ممکن است اما باید پیش نیازهای ضروری فراهم آید:

◦ متون عربی در شکل بندی (فرمت) یک فایل گرافیکی به اینترنت منتقل می شوند. اما در این حالت فراهم آورندگان محتویات اینترنت یکی از نرم افزار و مخطوطة افزار می باشند (مانند اسکنر) نیازمندند. همچنین در این شکل، کاربر باید بار فرآیند دراز مدت تر انتقال اطلاعات و هم از این روشینه های بسیار بالا رابر دوشی کنند. لیکن توانی همچنین انتظار بیش از حد از ظرفیت شبکه دارد.

◦ امکان دیگر برای انتقال متون، درآمیختن شکل بندیهای ویژه (مانند PDF) آبست، اما برنامه های اضافی نیازمند آشنازی با این شکل بندیهای است. همچنین در این حالت فرآیند انتقال متون به مدت زمان بیشتری به نسبت آنچه که برای نشان دادن متون انگلیسی در شکل بندی «ASCII» نیاز است، احتیاج دارد.

رسانه های نوشتاری جهان عرب به طور عمده از هر دوی این گزینه های برای ارسال انتشار اشان به اینترنت بپرسند. مثلاً روزنامه «الحياة» از شکل بندی «PDF» بهره می گیرد در حالی که روزنامه اردنی «السیل»، گرافیک و تصویر را به خدمت می گیرد. غیر از این امکانات، راه حل هایی نیز وجود دارد که عربها ایجاد کرده اند مثل نرم افزار زبان عربی «SMTP»^{۲۱} که برای انتقال نامه های کار می رود، و یا جست وجو گرهای عربی (برنامه های هدایت اینترنت)^{۲۲} مانند «سنديباد»^{۲۳} که می تواند در سامانه هایی که هم به زبان انگلیسی و هم به زبان عربی کار می کنند، مورد استفاده قرار گیرد.

تولیدکنندگان نرم افزار سنديباد (Sakhar) و ART^{۲۴} را به وجود آورده اند که در پروژه ای که به وسیله یک غول مخابراتی

سعودی یعنی شاهزاده ولید بن طلال راه اندازی و مدیریت می شود، همکار و شریکند. شاهزاده بن طلال هم اکنون در حال برنامه ریزی برای راه اندازی یک وب جهانی است که تنها مطالب از پیش سانسور شده را ارائه می دهد.

تلashها برای ایجاد یک استاندارد رایانه‌ای و بزرگ جهان عرب از تاریخ اتصال منطقه به اینترنت دیرینه تر است. «ادارة هماهنگی عربی سازی»^{۲۵} که شعبه‌ای است از اتحادیه عرب، پسوندیکسان رایانه‌های عربی (ASMO-۴۴۹) را در اوایل سال ۱۹۸۵ ایجاد کرد. این تلashها برای ایجاد یک استاندارد عربی مشابه و مشترک نه امیدوار کننده است و نه در زمینه اینترنت پسندیده است. چراکه با تداوم این تلashها کشورهای عربی شبکه‌ای را پدید خواهند آورد که به گونه‌ای فزاینده از اینترنت جداست و بنا بر این کشورهای عربی فوایدی را که ارتباطات شبکه‌ای باید ارائه دهد از دست خواهند داد. آن گونه که در یکی از کنفرانس‌های منطقه‌ای که در می ۱۹۹۷ در تونس و مراکش برگزار شد دیده می شود، این مسئله موضوع و دستور کار کنفرانس‌های منطقه‌ای درباره اینترنت شد. دیگر استاندارد جدید برای به تصویر کشیدن کاراکترهای نگارشی که ممکن است راه حلی را برای رفع این مشکل عرضه کند «UNICODE» است (آفمن، ۱۹۹۶). این خاصیت به هر کاربری این امکان را می دهد که متنی را که بر مبنای الفبای لاتین نگاشته شده اند بفهمد. با وجود این مانع زبانی تازمانی که سامانه «بونیکد» به یک استاندارد بین‌المللی تبدیل شود، همچنان باقی خواهد ماند.

علاوه بر مانع زبانی، به نظر می رسد که راه و روش‌های گوناگونی نیز برای اداره اینترنت وجود دارد که در راه توسعه آن اختلال ایجاد می کنند. تلashها دولت برای کنترل رسانه‌های نوین و به کارگیری آن، از گونه روش‌های بسیار جنجالی و مشاجره برانگیزند. سانسور و کنترل هرگز تها به رژیمهای استبدادی محدود نمی شود بلکه تلashها برای سانسور و کنترل اینترنت و دیگر رسانه‌ها، در کشورهایی که قانون اساسی دموکراتیک دارند نیز وجود دارد. با این حال در کشورهای عربی مشکلات آشکار و مسلم در زمینه کاربرد اینترنت افزایش خواهد یافت. در حالی که دیگر کشورهای با ختم مشبهای سختگیرانه و محدود کننده رسانه‌ها و اطلاعات مقابله می کنند، اینترنت کشورهای عربی را با چالش‌های جدیدی رویه رو خواهد ساخت:

در اینترنت رویدادهای محلی به عرصه‌ای از سیاست جهانی معطوف می شود و به مثابة رویدادهای جهانی دوباره به عرصه محلی می‌گردد (آفمنی، ۱۹۹۷). آپریسیون چه در درون کشور و چه در تبعید، امکانات جدید و مستقلی را برای ارتباطات و گردآوری و ارائه اطلاعات به دست می‌آورد. به علاوه شهر و ندانی که در خارج از کشور زندگی می کنند فرمتهای بیشتری می‌باشند تا بر مهمنترین امور داخلی کشورشان تأثیر بگذارند. اینترنت همچنین پدیده اوردن شکل جدیدی از شبکه سازی اسلامی را فراز از دامنه کنترل مستنی دولت ممکن می سازد. این امر موجب درک و شناخت روشنتر از اینترنت در منطقه می شود:

تفعله اصلی نگرانی بسیاری از دولتهای در حال توسعه، از دست دادن کنترل بر روی اطلاعات است که با انقلاب اطلاعات همراه شده است (راتمی، ۱۹۹۷).

در تشیجه حکومتهای عربی به این کنترل علیه احتجاجات رسانه‌های اینترنتی تلash بسیاری می کنند. رویدادهایی که همزمان با مغزفی فناوری نمایر به جهان عرب به وقوع پیوست گواهی بود بر اینکه حکومتهای عربی در جست وجوی راهی اند که بتوانند اشکال نوین ارتباطات را کنترل کنند. به عنوان نمونه، سوریه قوانین سختگیرانه و محدود کننده‌ای را بر استفاده از ماسنیهای نمایر وضع کرده است. همچنین دارندگان رایانه‌های شخصی باید از یک اداره نظامی مجوز دریافت کنند و رایانه خود را در آن اداره ثبت کنند (گودمن و گرین، ۱۹۹۲).

با این حال، کنترل اینترنت به آسانی میسر نیست. دولتها نمی توانند در حالی که تصمیم گرفته اند امکان دسترسی به شبکه را در کشورهایشان فراهم آورند، همچنان از تکنیکهای پرساقه و قدیمی سانسور بهره بگیرند. اینترنت شیوه‌های متداول برای سانسور مانند استراق سمع تلفنها و یا بهره‌گیری از حافظه میانی در مورد دستگاههای تعابر رانایکارآمد ساخته است.

اما ساختار شبکه، اجازه بهره‌گیری از سه گزینه ممکن دیگر را برای کنترل اینترنت می دهد: کنترل فنی، کنترل اقتصادی و کنترل دسترسی (کوی، ۱۹۹۶). در کنترل فنی، کنترل اینترنت از راه نحوه عملکرد آن ممکن می شود اما این شیوه برای کشورهای عربی مناسب نیست، چنانکه ولگانگ کوی می گوید: «کنترل دسترسی به اینترنت یک گزینه مناسب است، چنانکه ولگانگ کوی می گوید: دستیابی به اینترنت آسان است، تهایک رایانه شخصی می خواهد، یک مودم، نرم افزار مناسب، و فراهم آورنده اینترنت یعنی یک شرکت خدمات رسان که به عنوان رابط با شبکه عمل می کند. اما همین

پیش نیازهای تواند شرایطی را فراهم آورد که دسترسی به اینترنت را محدود می‌سازد (کوی، ۱۹۹۶). اما این شرایط به شدت از شمار افرادی که امکان کنترل آنها وجود دارد می‌گاهد و نقطه سانسور از آن شروع می‌شود. فراهم آورندگان محلی اطلاعات و خدمات رسانان محلی اینترنت، شرکتهای مخابراتی و کاربران هستند. توقیف و توبیخ نویسندگان وب سایتهاي داخلی و خدمات دهندهای اینترنتی^۴ در داخل آسان است. کنکاشی که در پی می‌آید، بر اطلاعات و فراهم آورندگان خارجی آن متوجه می‌شود. در این میانه به گروههای اپوزیسیون در تعیین توجه ویژه‌ای خواهد شد.

در کشورهای عربی خدمات دهندهای اینترنتی روزن کوچک^۷ ارتباطات هستند، چنانکه بیشتر آنها یا نهادهای دولتی اند و یادست کم به دولت وابسته‌اند. آن گونه که برای نمونه در امارات متحده عربی دیده می‌شود، شرکتهای دولتی مخابرات اغلب به منزله خدمات دهندهای اینترنتی عمل می‌کنند. این عرضه کنندگان اینترنت، می‌توانند با استفاده از نرم افزارهای معروف فیلترینگ یا نشان دادن درونمایه پاک شده حافظه میانی (پروکسی سرور) از دسترسی مشتریان خود به نشانهای اینترنتی جلوگیری کنند. این ایده که اینترنت یک رسانه سانسور نشدنی است معمولاً این واقعیت را که شبکه اینترنت در بیشتر موارد بر شبکه تلفن متنگ است نادیده می‌انگارد. حتی هنگامی که یک شرکت مخابراتی که پیشتر دولتی بوده، خصوصی شده است، حکومت همچنان توانایی کنترل شبکه‌های اینترنت خویش دارد و یکسری قوانین آشکار، اجازه اعمال سانسور را به دولت می‌دهد.

هر شرکت مخابراتی می‌تواند از دو راه بر دسترسی کاربران به اینترنت تأثیر بگذارد، از راه مسدود کردن خطوط تلفن از دسترسی کاربران شخصی به اینترنت جلوگیری کرد. همچنین امکان کنترل اقتصادی بر روی دسترسی به شبکه وجود دارد.

عرضه کنندگان خدمات اینترنتی (آی‌اس‌پی و مخابرات) می‌توانند برای محدود کردن دسترسی آزادانه طبقات مشخص اجتماعی و اقتصادی و گروههای کاربر، از ساختارهای قیمتگذاری بهره بگیرند. در برخی کشورهای صنعتی، قیمت‌ها هم اکثراً در سطح اتوانایی مالی طبقات متوسط است (کوی، ۱۹۹۶). بنابراین مبتکران امیدوارند که استفاده بازارگانی از اینترنت توسط شرکتهای داخلی تضمین و تأمین شود بدون اینکه پیامدهای گسترده و خطرناک داشته باشد.

دستیابی به برنامه‌های تکنیکی برای سانسور اینترنت بین آنکه از میزان متفاوت که شبکه در بر دارد، به طور قابل توجهی کاسته شود، بسیار مشکل است. سانسور شبکه در کشورهای عربی، تنها متنه کنترل محتوا درونمایه نیست بلکه دسترسی به شبکه نیز یک متنه است. اهداف سیاسی این امر نیز روشن است: نگرانی اصلی کشورهای عربی آن است که بین‌عنای اقتصادی و آموزشی دسترسی به اینترنت و تعامل خویش به کنترل جریان اطلاعات تعادل برقرار کنند (راتسل، ۱۹۹۷).

«ایمن بودن از اینترنت» که در واقع سانسور نام گرفته است، از کشوری به کشور دیگر هم میزان متفاوت و هم شکل متفاوتی دارد (کمال، ۱۹۹۷). تندروترین ایام، انتقال غریبه داخلی اینترنت به دیگر کشورها (لیبی، سوریه و عراق) است. در کشورهای بامیانگین در آمد پاییز مانند مصر و مراکش، ایجاد انسداد با استفاده از ایجاد هزینه‌های بالای دستیابی به اینترنت، یک الگوی پذیرفته شده برای کاستن از دسترسی همگانی به اینترنت است (کمال، ۱۹۹۷). ذر حالی که چنین روشی در کشورهای ثروتمندتر خلیج فارس شکست خواهد خورد. مثلاً با اینکه هزینه‌های ماهیانه برای یک حساب ایمیل در عربستان سعودی می‌تواند به ۲۰۰ دلار نیز برسد آن کشور همچنان بیشتر، از موانع مستقیم دسترسی به اینترنت و سیستمهای فیلتر کردن آن بهره می‌گیرد. عربستان سعودی که با یک «ابوزیسیون الکترونیکی» روبه روس است یک کمیسیون حکومتی یا یک مرجع نظارتی را برای تصمیم‌گیری در این باره که آیا افراد و شرکتها اجازه دسترسی به اینترنت را دارند یا نه، تشکیل داده است اما همایگان این کشور راه خود را می‌پویند. مثلاً کویت نموداری از وب سایتهاي مشخص وب ممنوع شده دارد و به همین ترتیب در امارات متحده عربی ارائه برخی نمودهای مشخص وب ممنوع شده است. در قطر و عمان، نرم افزارهای ویژه‌ای که عموماً به «نرم افزارهای حمایت از کودکان» معروفند توسعه می‌یابند. این نرم افزارها ماتنده «Netnanny» یا «Cyberpatrol» به کار می‌روند. چنین برنامه‌هایی معمولاً به وسیله خدمات آن لاین ماتنده کامپیوسر و ارائه می‌شوند و به کاربران خانگی اجازه می‌دهند که رایانه‌های خویش را از دسترس آزادانه کودکانشان دور نگاه دارند. اما این نرم افزارها تنها بخشی از ارتباطات شبکه‌ای را (معمولًا WWW) تحت پوشش قرار می‌دهند و همچنان به کارگیری گریز راهها و میانبرها در مقابل این نرم افزارها آسان است. بنابراین همه این روشها، در واقع به کارگیری موانعی است که به جای موانع اصلی به کار گرفته می‌شوند.

در پایان مارس سال ۱۹۹۷، کشورهای خلیج فارس کنفرانس را برای بحث برسر نحوه برخورد مشترک با اینترنت برگزار کردند. نکته اصلی این کنفرانس ارتباط نامحدود میان کاربران عرب با دیگر کشورها به ویژه اسرائیل بود (گروهله، ۱۹۹۷). در مقایسه با ضوابط بین‌المللی، تلاش‌های کشورهای عربی برای کنترل و سانسور اینترنت، در میانه دو گونه متفاوت ضوابط «گرینش» و ضوابط «شدید آشتگیرانه» قابل ارزیابی‌اند. الکساندر کی، ای. گروهله^{۲۸} در مطالعه خویش بر روی واکنش‌های مختلف کشورها، چند راه گوناگون را برای کنترل کاربردهای معنوی اینترنت شرح می‌دهد (گروهله، ۱۹۹۷).

گروهله پنج سطح نظارت و کنترل را از یکدیگر تمیز داد (جدول ۴). کشورهای عربی تنها سطح از این پنج سطح را به کار گرفته‌اند (جدول ۶). مصر، تونس و امارات عربی متحده در سطح سومند که با سطح نظارت و کنترل در آلمان مشابه است. گروهله، اردن و قطر و کویت را هم‌جون‌هنگ کنگ و اندونزی در سطح چهارم یعنی سانسور با استفاده از فیلترینگ قرار داده است. عربستان سعودی و عراق نیز هم‌جون چین در سطح پنجم قرار دارند، یعنی در دسترسی به اینترنت محدودیتها بی‌اعمال می‌کنند.

یک ملاحظه توصیفی دیگر نیز باشد که این جزئیات افزوده شود. تفکیک‌ها و تمايزهایی که گروهله ایجاد کرد تنها به ضوابط قانونی و اداری و خودکنترلی ناشی از آنها مربوط است. بنابراین محدودیتها اقتصادی که در دستیابی به اینترنت اعمال می‌شود، در این جدول قرار داده نشده است.

بیشتر کشورهای عربی به بهانه ضرورت «حفظ هویت فرهنگی» به ضوابط محدودکننده دسترسی به شبکه مشروعیت می‌بخشنند. این مشروعیت بخشی و کاربرد چنین بهانه‌ای ویژگی مشترک تمامی کشورهای عربی در زمینه برخورد با اینترنت است. نتیجه اولیه این است که آزادی بیان و اطلاعات حتی در اینترنت نیز شدیداً محدود است: «بیان آزاد هرگز نمی‌تواند تمام عبار باشد. (...) اظهار گفته‌هایی که بتوانند به نافرمانی عمومی یا اعمال مجرمانه منجر شود غیرقانونی است».

کشورهای عربی احساس می‌کنند اگر خارج تهدید می‌شوند. برخی از آنها این تهدید را در تلاش آمریکا برای گستره ساختن دامنه سهل‌انگاری اخلاقی به درون تعامی خانه‌ها در سراسر کره زمین می‌یابند (آندرسون، ۱۹۹۷ آ). دیگران از استراتژیهای ازانه اطلاعات غلط^{۲۹} از سوی اسرائیل نگرانند. اسرائیل‌ها بر بازی اطلاعات مسلطند (...) و استاد به کاربردن اطلاعات دوره اهدافشان هستند.

ارتباطات شبکه‌ای بالقوه می‌توانند در راه ارائه اطلاعات و نیاز ارائه اطلاعات غلط به کار گرفته شود. این توانایی به خوبی شناخته شده و نیز نگرانی‌های را برانگیخته است. با این حال، واکنش‌های چالش برانگیزی در قبال این مسئله در منطقه عربی وجود دارد. مثلاً «عرب ویو»^{۳۰}، مجله اینترنتی عربستان سعودی، پیشگام یک بحث دائم دار بر سر فواید و ذاتیهای بهره‌گیری از فناوری اطلاعات است.

دیگر محدودیتها که به ندرت بدانها اشاره شده و تأثیرات آنها را باید دست کم گرفت، نه به وسیله عربیها بلکه توسط ایالات متحده پذیر آمده‌اند و از قوانین این کشور در زمینه صادرات رایانه‌ها و نرم افزارهای انسانی می‌شوند. بیشتر نرم افزارهای اریانه‌ای در ایالات متحده تولید می‌شوند و این کشور است که پروانه و گواهینامه برای نرم افزارها صادر می‌کند. این در حالی است که این نرم افزارها به کشورهای تحت تحریم آمریکا صادر نمی‌شوند. نقل قول زیر از قوافل‌نامه‌های صدور پروانه رسمی نت‌اسکیپ آلمان، یک مثال کلی برای نرم افزارهایی است که بیشتر و انحصاراً در آمریکا تولید می‌شوند:

امکان صدور نرم افزار، و اطلاعات و فناوری آن از راه «دانلود» یا روش‌های دیگر به کویا، عراق، لیبی و کشورهای یوگسلاوی سابق، کره شمالی، ایران، سوریه و هر کشور دیگری که تحت تحریم آمریکاست، شهر وندان و ساکنان این کشورها یا هر کس دیگری که در فهرست ملتهای ویژه که بخش‌های مالی یا اقتصادی آمریکا تعیین کرده‌اند وجود ندارد. هر کسی برای دانلود کردن و یا هر استفاده دیگری از این نرم افزارها باید از تعهداتی که در بالا اشاره شد آگاه باشد و آنها را پذیرد و نیز اطمینان پذیرد که در هیچ یک از کشورهایی که در فهرست پیش گفته آمده‌اند، نزیسته، شهر وند آنها نیست یا تحت کنترل هیچ یک از آنها زندگی نمی‌کند.

کاربردهای تجاری اینترنت در جهان عرب

اگرچه بهره‌برداری تجاری از اینترنت مشاجرات کمتری بر می‌انگیرد اما نتایج ژرفی را به ویژه بر تحولات جدید در بخش‌های بازرگانی و خدمات بر جای می‌گذارد. با توجه به اینکه ۷۰ تا ۵۰ درصد (در آمریکا به ۸۰ درصد بالغ می‌شود) از درآمد ناخالص ملی در کشورهای عضو سازمان همکاری و توسعه اقتصادی^{۳۱} در اختیار بخش صنعت خدمات قرار دارد، شکفت آور نیست که بیشتر اوقات به شبکه نیز چونان بخش خدمات نگریسته شود. یوو آفمن^{۳۲} استدلال می‌کند: «بسیاری از خدمات، دیگر به یک مکان مشخص

محدود نمی شوند، بلکه می توانند در مکانهای مختلفی تولید، ذخیره و مصرف شوند. به علاوه، فرآیند تولید می تواند بین چندین مجری تقسیم و تسهیم شود» (آفمن، ۱۹۹۶ ب). این گرایش، مسافتها و فاصله ها را از میان می برد. امکانات ارتباط شبکه ای نیز چنین گرایشی را تشید و تقویت می کند. بنابراین، داده ها، اطلاعات و خدمات می توانند به سرعت و به گونه ای متقابل در سراسر قاره ها جایه جا شوند.

این امر و این واقعیت که سازمان توسعه و همکاریهای اقتصادی در حال تلاش برای سرعت بخشیدن به توسعه اقتصادی اینترنت است، گرایشی را آغاز کرده که بقیه جهان نمی تواند آن را نادیده بینگارند. کشورهای منطقه عربی فرصتهایی را که این گرایش بانگاه به بازار جدید پدید آورده بازیافته اند. با این حال بانیان و پیشگامان ارتباطات شبکه ای در کشورهای عربی با گروههای کاربر در کشورهای جهان صنعتی یکی و مشابه نیستند. آن گونه که جان آندرسون^{۳۳} می گوید: «برخلاف آمریکای شمالی و اروپای غربی، در خاورمیانه این دانشگاهها نیستند که راهی به سوی دسترسی به اینترنت گشوده اند بلکه همکاریهای دولتی خصوصی میان بخشها رسمی و تجاری مسئولیت آن را برعهده دارند» (آندرسون، ۱۹۹۷ آ). آندرسون از منظر همکاری میان دو بخش خصوصی و دولتی، به بازسازی نقش تاریخی خاورمیانه به مثابه یک منطقه واسطه و میانی می آندیشد.

به جای یک خطمشی مشترک عربی درباره اینترنت، چند پروردگار شبکه سود محور طی سه سال اخیر توسعه یافته اند که شدیداً با مرزهای سیاسی در منطقه هم خواهند. این پروردگارها عبارتند از عرب نت^{۳۴} در کشورهای خلیج فارس و عربین آن لاین^{۳۵} که سرمایه گذاری مشترک مصر و اردن است. برنامه دیگر در همین زمینه «۱۰۰۱ سایت» است که با همکاری و سرمایه گذاری مشترک اتفاق بازارگانی عرب آمریکایی به اجراء درمی آید و به شرکتهای عربی این امکان را می دهد که خویشن را در اینترنت عرضه کنند. بنابراین توسعه توانایی اقتصادی آن «انقلاب اطلاعاتی عربی» را به پیش می راند (آندرسون، ۱۹۹۷ آ)، دلیل اینکه چرا به جای دانشگاهیان، کاربران اقتصادی، پیشگامان کاربرده اینترنت ادرجهان عرب هستند همین است. در همین باره آندرسون می گوید: «ظهور جدید و سریع شیوه های تجاري، خدمات اینترنت و عرضه کنندگان این خدمات، در خاورمیانه بی تردید منوط به حمایت رسمی در برخی موارد مانند مصر، خلیج فارس و مرویهای در داخل و خارج کشورهای خاورمیانه منشکل از عربین آن لاین» تا عرب نت «و امیدل ایست بیزینس ریویو» در لندن است» (آندرسون، ۱۹۹۷ آ). مصر، مقصوده ای است از این توسعه همگانی. حتی پیش از آنکه کشور به اینترنت متصل شود مصر پیشگام منطقه در زمینه فناوری اطلاعات بود: «مصر بزرگترین، تواناترین و بین المللی ترین اجتماع را باشندگانی در جهان عرب را دارد و افراد آموخته دیده آن در میان خبره ترین کارشناسان خبره بین المللی قرار دارند» (گودمن و گرین، ۱۹۹۲).

در تازه ترین تحولات، سرمایه گذاری حکومتها بر استفاده اقتصادی از اینترنت، بخشی از تلاشها برای خصوصی کردن بخش ارتباطات است. این سرمایه گذاریها نمونه ای از همکاری تزدیک میان دولت و بخش خصوصی است، چنانچه تاراک^{۳۶}، گمال^{۳۷}، اولین بخش ارتباطات آمریکا اطلاعات و حمایت از طرحها (IDSC) می گوید: «جنبه بازارگانی دادن به اینترنت، یک مدل جدید برای همکاری میان بخشها خصوصی و دولتی در زمینه ارتباطات است. دولت نقش ایفا می کند، در حالی که بخش خصوصی عهده دار ارائه خدمات با ارزش افزوده به تمامی کاربران است. (...) اینترنت در مصر پنجره ای را به سوی خدمات داده است اطلاعات بازاری رسانده است و گشوده است. این امر به ایجاد پیوند میان اجتماع بازارگانی مصر با جهان خارج یاری رسانده است و فرستنده ای را برای بهبود بخشیدن به وضعیت توریسم، فرهنگ و تجارت فراهم آورده است. (...) موقفيت و کامیابی همکاری میان بخش دولتی و خصوصی در راه تجاري کردن خدمات اینترنتی، حذف نظارت دولت از دیگر خدمات با ارزش افزوده همچون خدمات ارتباطی در کشور را در بی دارد. فراهم آوردن زیربنای لازم برای ارتباطات، یک عرصه امیدوار کننده برای مشارکت بخش خصوصی است. (...) مصر یک نقش آشکار در سطح منطقه ایفا می کند و به عنوان وسیله ای است که دیگر کشورهای منطقه و آفریقا از طریق آن به اینترنت دست می یابند (کمال، ۱۹۹۷).

حمایتهای دولت علاوه بر فراهم آوردن حمایتهای مالی، توسعه زیربنایی ضروری را نیز در بر می گیرد. تأمین مرکز اطلاعات و حمایت از طرحها (IDSC)، میزان اهمیت رسانه های توین رانشان می دهد. یک مرجع مرکزی است که به طور مستقیم به کایته وابسته است و همکاری تزدیکی با کارشناسان مرکز فناوری اطلاعات و مهندسی نرم افزار (RITSEC) دارد. آن گونه که تاراک کمال می گوید: این پروردگاری رسمی گواه ایمان استوار دولت به این امر است که تها آنها بی که می توانند به فناوری به سرعت توسعه یابنده مسلط شوند، در عصر ارتباطات جهانی قادر خواهند بود دوام بیاورند (کمال، ۱۹۹۷).

بی شمار عرضه کنندگان خصوصی خدمات اینترنتی، هم راستا با راههای رسمی دسترسی به اینترنت که توسط نهادهای دولتی و دانشگاهها عرضه می‌شود، امکان ارتباط با اینترنت را فراهم می‌کنند. هزینه‌ها بالا است، چنان‌که نرخ ثابت به طور متوسط ده پوند برای هر ساعت و یا ۱۰۰ پوند برای هر ماه است. با این حال، چنین هزینه‌های بالایی شور و شوق بیشتر فراهم آورندگان را محدود نمی‌سازد. خلیل از یک شرکت خصوصی خدمات دهنده اینترنت به نام استارنت^{۷۷} معتقد است: «طی این سه سال، در مصر هیچ کس نمی‌تواند بدون کاربرد اینترنت به بازرگانی بپردازد» (هیلز، ۱۹۹۷).

رسانه‌های جمعی عرب در اینترنت

استفاده رسانه‌ای و دیگر بهره‌گیریها از امکانات ارتباطات شبکه‌ای، نقطه تقاطع میان کاربرد عمومی و بازارگانی است. انگیزه اصلی کاربران اینترنت برای جست‌وجو در رسانه‌های نوبن، به دست آوردن دانش و اطلاعات است. غولهای رسانه‌ای عرب نیز از این واقعیت آگاهند. شکل الکترونیکی روزنامه‌ها و مجلات بیشتر کشورهای عربی، در اینترنت در دسترس است. در بیشتر موارد شکل اینترنتی این روزنامه‌ها تها گزیده‌ای از شکل چاپی این روزنامه‌ها و مجلات است اما برخی دیگر از ناشران، مقالات و مطالب کامل را در حالت «HTML» و «PDF» ارائه می‌دهند.

رسانه‌های شبکه‌ای عرب چندین ویژگی قابل توجه دارند: نگاه به گذشته و سنت رسانه‌ای در یک کشور ادامه دارد، بیشتر رسانه‌های چاپی موجود، بر روی اینترنت و همچنان تعامل دارند با چالشهایی که با آن همراه است مانند کش و واکنش و مشارکت مستقیم خوانندگان، رویه روشوند. هم راستا با این تحولات، در این کشورها تعداد فراهم آورندگان اطلاعات بیشتر از صرف روزنامه هاست. این تهارسانه‌های رسمی نیستند که از امکانات انتشارات الکترونیک بهره می‌گیرند. تعداد فزاینده‌ای از گروههای ابوزیبیون به ویژه گروههای با گرایش‌های اسلامی تیز چنین عمل می‌کنند (راتمل، ۱۹۹۷).

این آمیزش و اختلاط رسانه‌های کهنه و توتیشتو سطح بانکهای اسلامی (آندرسون، ۱۹۹۷) و نهادهای دولتی مورد حمایت قرار می‌گیرد. این امر اجرازه اعمال نظر اجمالی را بر آینده اینترنت در جهان عرب می‌دهد. همکاری رسانه و شرکتها به کاربرد ارتباطات شبکه‌ای مشروعیت می‌بخشد، چنان‌که اندرسون می‌گوید:

این بازرگانی است که به اینترنت مشروعیت می‌بخشد و آن را اینان می‌کند. اینترنت در این زمانه نه در عرصه پژوهش و اموال و یا به وسیله افرادی که در این حوزه‌ها هستند، بلکه در زمان «فراغت از تحصیل» آنها و مشغولیتشان به کار در بخش اقتصاد خدماتی و مالی جهانی شده، توسعه یافته است.

چشم انداز

کتاب «عبور از جامعه سنتی» اثر «دیوید لرنر» (۱۹۵۸)^{۳۸} یکی از آثار شاخص در زمینه علوم ارتباطات در دهه ۱۹۵۰ است. لرنر در این اثر مدعی می‌شود که ارتباط رسانه‌ای فزاینده، مؤثرترین ابزار انتقال جوامع سنتی به جوامع مدرن است. این نظریه ثابت کرده است که نتیجه تحقیقاتی که به وسیله سازمان سیا شکل گرفت اشتباه است (سرجیو، ۱۹۹۷). تاریخ آشنازی جهان عرب با اینترنت، پشتیبان این اتفاق است. امکان دریافت مجازی و بدون درنگ و تأخیر ویژترین اطلاعات از سراسر جهان یکی از ملحقات هنگفت و عظیم به حوزه رسانه‌های کهن است. با این حال، تنها بخش کوچکی از جمیعت جهان، مهارت‌های لازم (خواندن و نوشتمن، آشنایی با زبان انگلیسی، سواد رایانه‌ای) و توانایی مالی لازم برای استفاده و بهره‌برداری از فواید این امکان جدید را دارند. بنابراین اینترنت رسانه‌ای خواهد بود در انحصار نخبگان قدیمی و به ویژه نخبگان جدید (آندرسون، ۱۹۹۷).

جدول ۱: توسعه ارتباطات در باخترا

سال	منطقه باخترا / تمامی هاستها	مراکش / هاستهای .ma	تونس / هاستهای .tn	الجزایر / هاستهای .dz	کل
جولای ۱۹۹۶	۵۴۴	۴۷۷	۳۹	۲۹	۱۲۸۸۱۰۰۰
جولای ۱۹۹۷	۹۳۴	۸۸۸	۱۰	۲۱	۱۹۰۴۰۰۰
افزایش به درصد	۷۱/۷	۸۶/۲	-۶۱/۵	۱۰/۷	۵۱/۷
زانویه ۲۰۰۰	۱۹۰۳	۱۶۰۰	۲۰	۲۲۸	۷۲۲۹۸۰۰۰
افزایش به درصد	۱۰۲/۷	۸۶/۴	۲۲/۳	۶۳۰/۰	۲۷۰/۰

جدول ۲: توسعه ارتباطات در خاور

سال	منطقه / تمامی هاستها	مصر / هاستهای .eg	لبنان / هاستهای .lb	اردن / هاستهای .jo	لیبان / هاستهای .il	کل
جولای ۱۹۹۶	۲۲۵۶	۱۷۱۰	۱۴۰	۶۰۱	۱۲۸۸۱۰۰۰	۱۲۸۸۱۰۰۰
جولای ۱۹۹۷	۳۱۹۲	۱۶۹۲	۳۷-	۱۱۲۸	۱۹۰۴۰۰۰	۱۹۰۴۰۰۰
افزایش به درصد	۲۰/۰	۱۶/۹	۱۱/۴	۸۷/۰	۵۱/۷	۵۱/۷
زانویه ۲۰۰۰	۶۱۶۰	۲۲۲۱	۲۸-	۲۶۷۹	۷۲۲۹۸۰۰۰	۷۲۲۹۸۰۰۰
افزایش به درصد	۹۲/۹	۱۷/۸	۱۷/۱	۲۲۶۷۲	۲۷۰/۰	۲۷۰/۰

جدول ۳: توسعه ارتباطات در کشورهای خلیج فارس

سال	منطقه / تمامی هاستها	کویت / هاست .kw	عربستان / هاستهای .sa	امارات / هاستهای .ae	قطر / هاست .qa	کل
جولای ۱۹۹۶	۲۵۸۴	۲۹۲۰	-	۱۸۰۲	۲۱	۱۲۸۸۱۰۰۰
جولای ۱۹۹۷	۷۰۰۰	۴۹۲	۸۹۶	۱۹۹۴	۲۱۰	۱۹۰۴۰۰۰
افزایش به درصد	۳۶/۹	۲۱/۸	-	۱۰۷۷/۶	۱۰/۷	۵۱/۷
زانویه ۲۰۰۰	۳۶۸۶۱	۵۰۰۰	۱۰۰۷	۲۱۱۳-۰	۱۰-۰۶	۷۲۲۹۸۰۰۰
افزایش به درصد	۴۲۰/۸	۴۰/۲	۱۶۲۲/۸	۱۱۲۱/۷	۲۰-۷۳	۲۷۰/۰

جدول ۴: سطوح کنترل و اعمال محدودیت

معیارها	سطح
معیارهای دموکراتیک همچون خودمحدودسازی داومطلبانه	۱
اقدام مستقیم پلیس و بخش‌های قضائی	۲
شاخص گذاری وب سایت‌ها	۳
سامانه‌های فیلترینگ	۴
محدودیت‌ها بر سر راه دسترسی به اینترنت	۵

جدول ۵: سطوح کنترل و اعمال محدودیت در کشورهای عربی

سطح	کشور
۳	مصر
۵	عراق
۴	لبنان
۴	کویت
۴	قطر
۴	عربستان سعودی
۲	تونس
۲	امارات متحده عربی

پژوهش‌کاوی و علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

پیش‌نویش‌ها

۱. شاخه‌ای از اینترنت: یک سامانه (سیستم) کنترل از گروههای خبری



۲۸

سال اول

علمای اسلام

شماره ۱۰

2. high-tech island

3. trickle-down

4. port

5. telecommunication

6. State-run

7. top-level domain

8. Home page

۹. یک سیستم پیامگذاری است که در شبکه‌های رایانه‌ای به ویژه اینترنت و برای ارسال پیامهای درون گروهی مورد استفاده قرار می‌گیرد. در واقع بوراست یک نکل گسترش‌دهنده از گروههای خبری *newsgroups* است. این سیستم همچنین این امکان را به کاربران من دهد که به بادل نظرات و مقالات با یکدیگر پردازند. این سامانه در سالهای ۱۹۷۹ و ۱۹۸۰ توسط استیو بلوفین (Steve Bellavin) جیم الیس (Jim Ellis) و تام ترنسکات (Tom Truscott) و استیو دانل (Steve Daniel) ایجاد شد. این امکان به وسیله مرآکز دولتی و دانشگاه‌ها و بازار گذاشته شد. برای استفاده از این برنامه ابتدا باید برنامه *newsreader* و استیو دانل را دانلود کنید. (مترجم)

۱۰. پرونکلی است که بر اساس آن کاربران امکان می‌بایند فایل‌های رایانه‌ای را بین شبکه‌های محلی و هر شبکه رایانه‌ای دیگری که به آن دسترسی دارند جابه جا کنند. آف. تی. پی. یک پرونکل ارتباطی است ناظر بر انتقال و جابه جای فایل‌های از یک رایانه به رایانه دیگر و پایه درون شبکه پایه عکس. همچنین به عمل انتقال فایل‌های اطلاعاتی از یک رایانه و شبکه به رایانه و شبکه دیگر املاق می‌شود.

۱۱. زمان نگارش این مقاله پیش از حمله آمریکای عراق و سرنگونی صدام حسین بوده است. (مترجم)

۱۲. یک خدمت آن لاین اینترنت

13. TELPAL
14. Birzeit
15. Regional Information Technology and Software Engineering Center (RITSEC)
16. ETISALAT
17. PTT
18. Transmission Control Protocol / Internet Protocol)
19. RAITNet/Regional Arab Information Technology Network)
20. RITESC, Egypt
21. Send Mail Transfer Protocol
22. Internet navigation programs
23. Sindbad
24. Arab Radio and Television
25. Arabization Coordination Bureau
26. ISP
27. eye of needle
28. Alexander K. A. Gruhler
29. misinformation strategies
30. Arab View
31. OECD
32. Uwe Afemann
33. Jon Anderson
34. Arabnet
35. Arabia.On.Line
36. Tarak Kamal
37. Starnet
38. David Lerner

مراجع

- Afemann, Uwe. 1996a. Zur Bedeutung der neuen Kommunikationstechnologien in der Dritten Welt am Beispiel des Internet, <http://www.rz.uni-osnabrueck.de/rz/special/misc/inet-3w/inet-3w.html> July 2, 1998.
- Afemann, Uwe. 1996b. Internet und Dritte Welt. In *Jahrbuch Dritte Welt 1997*, edited by Joachim Betz and Stefan Brune, 28-34. München: Beck.
- Anderson, Jon. 1997q. Is the Internet Islam's "Third Wave" or the "End of Civilisation"? <http://www.usip.org/oc/confpapers/po/zelander.html> (January 1, 1998).
- Anderson, Jon. 1997b. Bumpy Ride on Jordan's Info-Highway. <http://www.georgetown.edu/sfs/programs/ccas/jordan.html> (January 17, 1998).
- Bangemann, Martin. 1997. Elektronische Demokratie als Schlüssel für die Zukunftsfähigkeit Europas. In *Internet und Politik. Die Modernisierung der Demokratie durch elektronische Medien*, edited by Akademie für das Dritte Jahrtausend, 2-4 (unpublished).
- Boldt, Klaus. 1997. Zweiklassengesellschaft im globalen Dorf. <http://www.spd.de/einewelt/nsid/76-2a.html> (February, 1998).
- Coy, Wolfgang. 1996. NextExit: Global Village. In *Kultur-Informatik-Informationskultur: 25 Jahre Universität Klagenfurt*, edited by W. Dörfle, 87-91. Klagenfurt: University of Klagenfurt.
- Coy, Wolfgang. 1997. Media Control-Wer kontrolliert den Internet? http://waste.informantik.hu-berlin.de/~g/coy/media_control_4-97.html (September 10, 1998).
- Fandy, Mounir. 1997. Electronic Resistance. <http://www.georgetown.edu/sfs/programs/ccas/infotech/conferl.html> (March 8, 1998).
- Gates, Bill. 1996. Internet und Demokratie. *Berliner Zeitung*, July 25.
- Goodman, S.E., and J.D. Green. 1992. Computing the Middle East and North Africa. http://www.sas.upenn.edu/Africa_Studies/Comp_Articles/Computing_10174.html (January 17, 1998).
- Gruhler, Alexander. 1997. Das Ende der "tolalen" Freiheit im Internet? Die Auswirkungen inkriminierter Inhalte auf die Informationsgesellschaften. Marburg: Tectum.
- Hills, Alison C. 1997. Lost in Cyberspace. <http://www.egypttoday.com/jan97/internet.html> (January 17, 1998).
- Kamal, Tarek. 1995. The Communication Infrastructure and the Internet Services as a Base for a Regional Information Highway. <http://www.isoc.org/isoc/whatis/conferences/inet97/proceedings/e27/e27.html> (February 8, 1998).
- Kamal, Tarek. 1997. Internet Commercialization in Egypt: A Country Model. http://www.isoc.org/isoc/whatis/conferences/inet97/proceedings/E6/E6_2.html (February 8, 1998).
- Krafsig, Malika. 1997. Telecoms and Internet Connectivity in the Arab World. <http://www.georgetown.edu/sfs/programs/ccas/infotech/conferl.html> (March 8, 1998).
- Lerner, David. 1958. *The Passing of Traditional Society: Modernizing the Middle East*. New York: Free Press.
- Rathmell, Andrew. 1997. Netwar in the Gulf. http://www.infowar.com/class_3/class_3w.html-ssi (September 10, 1998).
- Rilling, Rainer. 1996. Auf dem Weg zur Cyberdemokratie? <http://staff-www.uni-marburg.de/~rillinger/bdw/texte/cyberdemokratie-text.html> (September 10, 1998).
- Samaragiva, Rohan. 1987. The Murky Beginnings of the Communication and Development Field. In *Rethinking Development Communication*, Edited by Neville Jayaweera and Sarah Amunugama, 3-19. Singapore (unpublished).
- Torres, Asdrubal. 1995. Die große Illusion des demokratischen Internet. *Le Monde diplomatique*, November 1.
- Zougbé, Saleem. 1995. Internet's Role in Middle-East Development: Palestinian Perspective. <http://info.isoc.org/fmpaper/009/txt/paper.txt> (January 1, 1998).