

بررسی تعدادی از عامل‌های تشدید کننده تمرکز گرایی در فناوری اطلاعات

احمد یوسفان^۱

۱- دانشگاه کاشان، دانشکده مهندسی، گروه کامپیوتر – yoosofan@kashanu.ac.ir

چکیده: در این مقاله به برخی از عامل‌هایی اشاره می‌شود که روند تمرکز گرایی در فناوری اطلاعات ایران را تشدید می‌کنند. مجموعه‌ی عامل‌هایی که باعث این تمرکز گرایی می‌شوند بسیار زیاد است ولی در این مقاله کوشیده شده است عامل‌هایی همچون: «تعریف پروژه‌های کلان بدون کارشناسی»، «بزرگنمایی کارهای انجام شده یا در حال انجام»، «تمرکز از پایین به بالا»، «صدا و سیما»، «برگزاری همایش‌ها و کارگاه‌های آموزشی گوناگون در پایتخت» و «تمرکز مراکز آموزشی فناوری اطلاعات در مرکز» توضیح داده شوند. هر کدام از این عامل‌ها با تعدادی از خبرها و مرجع‌های مرتبط با آن همراه است؛ گرچه هر فرد آگاه در زمینه‌ی فناوری اطلاعات ایران به سادگی وجود این عامل‌ها و اثر آن‌ها را بر روی تمرکز گرایی در این زمینه تأیید می‌کند.

واژه‌های کلیدی: فناوری اطلاعات، عامل‌های تشدید تمرکز گرایی، ایران

۱- مقدمه

با افزایش دانش و رشدِ روز افزون اندازه‌ی اطلاعات در گرددش و بایگانی شده، در دسیر بزرگی فراروی انسان امروزی به وجود آمده است [۱]. رشدِ شگفت انگیز فناوری اطلاعات و کاربردهای آن و در خواسته‌های گوناگون کاربران دشواری‌های فراوانی را در روی مسئولان، شرکت‌ها و متخصصان این زمینه گذاشته است. برخی از این دشواری‌ها را می‌توان به کمک راهکارهایی برطرف نمود با از شدت آنها کاست. یکی از این مشکلات بسیار مهم در ایران تمرکز گرایی در فناوری اطلاعات است. با وجود اینکه به نظر می‌رسد یکی از هدف‌های فناوری اطلاعات کاستن از تمرکز باشد ولی در عمل خود فناوری اطلاعات به بخشی بسیار متتمرکز در کشور تبدیل شده است و عاملی برای تشدید تمرکز گرایی شده است. برخی از مؤسسات متولی آن بویژه وزارت ارتباطات به این امر دامن می‌زنند و همه‌ی کارها و پژوهش‌ها در این باره در مرکز انجام می‌شوند. همچنین دیگر سازمان‌ها و ادارات و شرکت‌ها (حتی بومی) نیز به این مسأله دامن می‌زنند.

نقش مسئولان در سطح‌های گوناگون در دامن زدن به تمرکز گرایی آن چنان روشن است و آنقدر درباره‌ی آن گفته و نوشته شده است که نیازی به تکرار آنها در این مقاله نیست برای نمونه می‌توان به [۲،۳] اشاره کرد و گاهی نیز این گلایه‌ها پا را از عقل و انصاف فراتر می‌گذارند. در این نوشتار به مسائل دیگری در این زمینه پرداخته می‌شود که شاید کمتر به آن توجه شده است و تمرکز گرایی را در حوزه‌ی فناوری اطلاعات تشدید می‌کند. مطمئناً مسائل بسیار دیگری نیز وجود دارد که در این مقاله بررسی همه‌ی آنها امکان‌پذیر نیست. گرددآوری منابع کامل همه‌ی نمونه‌هایی که آورده شده است یا در برخی از موارد و به دلایلی اصلاً شدنی نیست یا اینکه گرددآوری آن نیازمند صرف زمان چند ساله و بررسی کامل بایگانی‌های مربوط (در صورت امکان) برای آنها است. در واقع این مقاله نیز نتیجه دست کم کوشش پیگیر سه ساله است و تا جایی که امکان داشته است منابع گرددآوری شده است. برخی از منابع نیز به هیچ عنوان و در هیچ جا به صورت مکتوب وجود ندارد ولی با یک مراجعه به مکان یا اداره یا بخش مورد نظر همه چیز به روشی دیده می‌شود.

باید یادآوری شود که این روند تمرکز گرایی صرفاً از بالا به پایین نبوده بلکه از پایین به بالا نیز می‌باشد که در ادامه مقاله درباره آن توضیح داده می‌شود. برخی از عامل‌هایی که در این مقاله به آن‌ها پرداخته می‌شود فقط مخصوص فناوری اطلاعات نیستند و در تمرکزگرایی در زمینه‌های دیگر نیز دیده می‌شوند.

در این مقاله تا جایی که امکان داشته است از افراد یا شرکت‌ها یا سازمان‌ها یا ... نام برد نشده است و موردهای کمی نیز که آورده شده است از سر ناچاری و برای نشان دادن نمونه در یک عاملِ تشیدی کننده آورده شده است. در همینجا از افراد یا سازمان‌ها یا شرکت‌هایی که به صورت مستقیم یا غیر مستقیم نام آن‌ها برد شده است پژوهش می‌خواهم.

به هر حال امروزه «تمرکز گرایی» در مردم به مسئله‌ای کاملاً فرهنگی تبدیل شده است که ریشه در آراء و افکار مردم پیدا کرده است. بنابراین باید تلاشی آگاهانه انجام شود تا بتوانیم آن را برطرف کنیم. تصمیم گیری‌های کلان به تنها‌ی برای کاستن یا از میان برداشتن آن کافی نیست؛ زیرا تمرکز گرایی در زیر لایه‌های اجتماع ما ریشه دوانده است که با گذرازمان به سنتی بدون انعطاف تبدیل شده است^[۴]. بنابراین گناه این تمرکز گرایی فقط بر دوش تعدادی از مسئولان یا پیمانکاران ویژه نیست، بلکه به امری کاملاً متدالوی تبدیل شده است که همگان خواه ناخواه به آن گرایش دارند و متأسفانه برخی از گلایه‌ها در این زمینه بیشتر به نوعی سهم خواهی می‌ماند تا واقع نگری و دور نگری برای آینده‌ی کشور. همچنین از سوی دیگر هر گونه گلایه‌ی دلسوزانه و همراه با جزییات بدون هدف خراب کردن گروه یا دسته‌ای و بدون درخواست هر گونه سهم در این وضعیت و به دست آوردن موقعیت دیگران نیز به دیده‌ی تردید نگریسته می‌شود و نوعی سهم خواهی تعبیر می‌شود و برخورد شایسته و بایسته‌ای با آن انجام نمی‌شود.

۲- تمرکز از پایین به بالا

اصطلاح تمرکز از پایین به بالا در نگاه نخست، چندان با تمرکزگرایی هماهنگ نیست ولی توجه به خریداران فراورده‌های فناوری اطلاعات از شهرهای گوناگون این مسئله را به خوبی نشان می‌دهد. خریدارانی که پاسخ نیازهای خود در زمینه‌ی فناوری اطلاعات را در پایتخت جستجو می‌کنند و به شرکت‌ها و متخصصان دیگر شهرها و متخصصان محلی، حتی برای کارهای کوچک، مراجعه نمی‌نمایند. آنها بدون توجه به کیفیت یا اغلب بدون اطلاع از آن با یکسری پیش‌فرض‌های کلی این گرایش به مرکز را دارند. البته رسانه‌ها در به وجود آمدن این پیش‌فرض‌های کلی نقش بسزایی دارند و آن را دامن می‌زنند. این گرایش فقط به مرکز وجود دارد و از یک شهر به شهر دیگر یا استان به استان دیگر کمتر چنین گرایشی دیده می‌شود. در این رهگذر آنچه بر سر شرکت‌های خارج از مرکز می‌آید، دست و پنجه نرم کردن با مشکلات گوناگون است. یکی از مهم‌ترین این مشکلات مسائل اقتصادی دامن گیر آنها است. برخی از این شرکت‌ها نیز می‌کوشند تا نمایندگی شرکت‌های بزرگ مرکز را به دست آورند تا به این ترتیب مشکلات خود را حل کنند. این شرکت‌ها برای به دست آوردن نمایندگی، اعتبارها و ضمانت‌های بسیاری را می‌گذارند تا بتوانند نمایندگی را به دست آورند. همچنین درصد قابل توجهی از سود را نیز باید به مرکز بفرستند. این شرکت‌ها با گرفتن نمایندگی در محل خود اعتباری می‌یابند و خریداران با توجه به نام شرکت اصلی به این نمایندگی‌ها رو می‌آورند. در عمل نتیجه‌ی دیگری از این‌ها به دست می‌آید:

الف_ در عمل نظارت و پشتیبانی چندانی از سوی شرکت مادر انجام نمی‌شود. در برخی موارد کل کاری که باید انجام شود آنقدر کوچک است که هیچ کمک و پشتیبانی نیاز نیست. برای نمونه گرفتن نمایندگی برای آموزش سطوح‌های مقدماتی ICDL یکی از این موارد است. روشی است که برای آموزش چنین درس‌های ابتدایی‌ای در فناوری اطلاعات نیاز چندانی به پشتیبانی وجود ندارد. البته نباید نقش مسئولان محلی را در این باره نادیده گرفت که قرارداد آموزشی کارمندان خود را به چنین نمایندگی‌هایی می‌سپارند در حالی که شرکت‌های محلی با توانایی بسیار بیشتر در آموزش چنین درس‌هایی وجود دارند. به این ترتیب شرکت‌های محلی دیگر نیز می‌کوشند نمایندگی شرکت‌های بزرگتر و یا حتی خارجی را به دست آورند تا بتوانند چنین فرصت‌هایی (مشتریانی) را به هر بهایی به دست آورند. نمونه‌های فراوانی از این دست را می‌توان به روشی در بسیاری از شهرها دید. روش

است که مسئولان محلی به شرکت‌های محلی توجه چندانی ندارند (متأسفانه مگر در برخی زد و بندها و رابطه‌های نادرست و بدون در نظر گرفتن مسائل فنی) و دیده می‌شود که پس از چندی خود این شرکت‌ها نیز توانایی خود و کارمندانشان را انکار می‌کنند و یکسره همه چیز را به مرکز می‌سپارند و همه‌ی موفقیت‌های خود را از آن شرکت اصلی می‌دانند و متأسفانه گاهی نیز دیده می‌شود با دستکاری فاکتورها و سندها و ارائه سندهای نادرست به شرکت‌های مادر می‌کوشند آنها را فریب دهند و در این میان پول بیشتری به دست آورند و گفته‌هایشان درباره‌ی شرکت مادر صرفاً برای جلب منافع است و عملاً در بسیاری از موارد می‌کوشند شرکت‌مادر را دور بزنند یا فریب دهند.

البته در زمینه‌ی آموزش‌های سطح‌های مقدماتی مسأله‌های متفاوت دیگری نیز وجود دارد. برای نمونه آیا باید همه‌ی مردم و کارمندان با رایانه کار کنند؟ روش است که فناوری اطلاعات همه‌ی مشکلات جامعه‌های کمتر توسعه را نمی‌تواند حل کند. «اکثریت مردم کشورهای در حال توسعه مستقیماً از گسترش فناوری اطلاعات سود نمی‌برند» [۵]. همچنین آیا مدرک داده شده در این آموزش‌های رسمی و اغلب کلی، نشان دهنده‌ی توانایی فرد در به کارگیری رایانه یا دیگر ابزار فناوری اطلاعات در زمینه‌ی ویژه‌ی مورد نیاز خود و شرکت یا اداره‌اش خواهد بود؟ آیا برای افرادی که به گونه‌های دیگر و از مرکزهای آموزشی بدون مدرک، آموزش‌های بسیار خوبی را دیده‌اند نیاز است باز برای گرفتن مدرک و گرفتن رتبه و درجه‌ی کاری به این آموزش‌ها بپردازند و زمان تلف کنند؟ البته پرداختن به این همه‌ی این توجه شود این است که چرا چنین تصمیم گیری‌هایی و مشخص کردن سطح نیاز کارمندان یک اداره‌ی محلی به سطح‌های پایین‌تر مدیریت سپرده نمی‌شود؟

ب- شرکت‌های بزرگ مرکز پس از به دست آوردن یک پروژه‌ی بزرگ، همه یا بخشی از آن را برای انجام به شرکت‌های محلی می‌سپارند. دیده شده است که کار یک سفارش دهنده‌ی محلی را شرکتی در همان محل انجام می‌دهد در حالی که شرکت واسطه‌ی پایتحث پروژه را برداشته است و در مناقصه‌ی برنده شده است. البته دور از انصاف نیست که گفته شود چنین کاری خود، در مواردی به کاهش تمرکز گرایی می‌تواند کمک کند. به معنای دیگر حتی برخی از عامل‌هایی که می‌توانند به نوعی دامن زننده‌ی تمرکز گرایی باشند عاملی در برابر آن نیز می‌توانند باشند و این امر به چگونگی تقسیم کار و انجام آن و درصد سود و برخی مسائل ریز و درشت دیگر بستگی دارد.

ج- در هنگام پیش آمدن هر نوع مشکلی، حتی اگر از پایتحث باشد، مسئولیت و مشکلات آن متوجه نمایندگی‌ها می‌شود و شرکت‌های مادر خود را کنار می‌کشند. بسیاری از مشکلات را باید نمایندگی‌ها حل کنند آن هم مشکلاتی که شاید خود شرکت‌های اصلی توان حل این مشکلات را نداشتند. نمونه‌ی روش برای این حالت شرکت بیمه ایران و سازمان تأمین اجتماعی و برخی از سازمان‌ها و اداره‌ی دیگر است.

د- گاهی پروژه‌ای در زمینه‌ی فناوری اطلاعات به یک شرکت بیرون پایتحث سپرده می‌شود؛ گرچه این موردها بسیار نادر هستند ولی با این همه در این موردها نیز اغلب این شرکت بومی فقط واسطه خواهد بود و باز کار به شرکتی در پایتحث سپرده می‌شود و به جای اینکه کار به چندین بخش شکسته شود و به بهای پایین‌تر به چند شرکت در پایتحث داده شود شرکت واسطه همه‌ی کار را با درصد بالایی از کل مبلغ قرارداد اصلی به شرکت پایتحث می‌سپارد. بنابراین در این مورد که به ظاهر در برابر تمرکز گرایی است باز به دلیل کارشناسی نادرست و دقت نکردن در گزینش پیمانکار و برخی مسائل دیگر این مورد به عاملی تشدید کننده‌ی تمرکز گرایی تبدیل می‌شود. متأسفانه گاهی نیز پدیده‌ی پولشویی در این دست از پروژه‌ها دیده می‌شود.

ه- گاهی نیز به جای اینکه خرید مستقیم از سوی پایتحث انجام شود با یک ابلاغ از استان‌ها خواسته می‌شود از یک شرکت یا یک تعدادی شرکت خاص خرید نمایند یا یک جنس با شرایط ویژه را خریداری نمایند که اغلب نتیجه آن خرید از همان یک یا چند شرکت می‌شود. زیرکانه‌ترین و پنهان‌ترین روش برای انجام خریدهای متمرکز از یکجا پیشنهاد به جای ابلاغ و اجبار به زیرمجموعه‌ها است. برای نمونه وزارت علوم، نرم افزار ویژه‌ای را از شرکت ویژه‌ای به دانشگاه‌های سراسر کشور پیشنهاد می‌دهد و البته تسهیلاتی نیز برای آن در نظر می‌گیرد و بیش از نیمی از هزینه‌ی خرید نرم افزار را تقبل می‌کند تا دانشگاه‌ها سامانه‌ی پیشنهادی

را به کار گیرند. البته این بحث بسیار گستردۀ تر از فناوری اطلاعات است و همانند دیگر موردها، نمونه‌های قدیمی بسیار بهتر آن را نشان می‌دهند. برای نمونه وزارت علوم در بخش خرید (حتی کیک!) نیز نام شرکت‌های ویژه‌ای را به دانشگاه‌ها پیشنهاد می‌دهد. مسئولان خرید دانشگاه‌ها نیز برای اینکه مجبور نباشند دلیل گزینش یک شرکت را برای خرید از آن برای دیگران توضیح دهنده از همان شرکت پیشنهادی خرید می‌کنند. برخلاف پنداری که مردم گمان می‌کنند، نظارت از سوی همکاران در ادارات و نهادهای بومی بسیار سختگیرانه است و همه اغلب رفتار همکاران خود را زیر ذره بین دارند و گزارش می‌کنند (برخلاف برخی از پروژه‌های بزرگ در پایتخت). مسئول خرید در صورت خرید از یک شرکت بومی در معرض اتهام زد و بند با شرکت‌های محلی از سوی همکاران قرار می‌گیرد. همچنین به وجود آمدن هر گونه اشکال کوچکی بر عهده‌ی مسئول خرید خواهد بود. بنابراین مسئول با همکاران خرید از شرکت پیشنهادی از اتهام بری در نظر گرفته می‌شود و هر گونه مشکل احتمالی را نیز شاید بتواند متوجه وزارت کند که آن شرکت را پیشنهاد کرده است. البته وزارت نیز در صورت بروز هر گونه مشکلی بسادگی آن را صرفاً یک پیشنهاد تلقی می‌کند. مسئول خرید همچنین با خرید از شرکت پیشنهادی که اغلب کل آن شرکت یا دفتر اصلی (و دفتر فروش و همه‌ی واحدهای مالی و پژوهشی و دیگر امکانات اصلی و سرمایه) آن در پایتخت است: می‌تواند حق مأموریت گرفته و با در اختیار گرفتن ماشین و راننده بدون هیچ مشکلی و راحت‌تر کار خرید را انجام دهد. در حالی که اگر بخواهد این کار در محل انجام دهد نه تنها هیچکدام از این امکانات را در اختیار ندارد بلکه مورد سوء ظن نیز واقع می‌شود و همچنین مدت زمان خرید او و کارهایی که در هنگام خرید انجام می‌دهد زیر ذره بین همکاران است.

این نوع رفتار در مقیاس بزرگتر برای کارهای بزرگتر دیده می‌شود. مردم و مسئولان در اغلب کشورهای جهان سوم ، دچار مشکل ناتوانی در تصمیم گیری آزاد هستند. «به علت میراث‌های فرهنگی به جا مانده از استعمار ، هنوز هم، تصمیم گیران در برخی از این کشورها قادر نیستند که آزادانه تصمیم بگیرند و لذا غالباً محافظه کاری می‌کنند»^[۶]. مدل پیشنهاد به جای اجبار به خوبی در شبکه‌ی جهانی مخابرات و ارتباطات دیده می‌شود. استاندارهای مخابراتی از سوی مؤسسات استاندارد جهانی (ITU-T) به کشورها پیشنهاد می‌شود و عملًا کشورها مجبور هستند آنها را رعایت کنند. «این نکته را باید تذکر داد که ITU-T فقط سفارش‌های فنی ارائه می‌کند و دولتها می‌توانند آنها را بپذیرند یا نپذیرند... البته کشوری که استاندارد دیگر کشورها را برگزیند؛ در عمل خود را از دیگر کشورهای دنیا جدا کرده است، کاری که شاید فقط کره‌ی شمالی مایل به انجام آن باشد. احتمالاً نامگذاری استانداردهای ITU-T به نام سفارش فقط کلکی برای آرام کردن ملی گرایان کشورهای مختلف است»^[۷].

۳- تعریف پروژه‌های کلان بدون کارشناسی

به دلیل‌های گوناگون برخی از پروژه‌هایی که در مرکز تعریف می‌شوند؛ بدون بررسی و کارشناسی هستند و اغلب این پروژه‌ها نیز به شرکت‌های پایتخت سپرده می‌شوند و با یهیوی فراوان و توجیه‌های گوناگون همراه هستند. گرچه برای اثبات این عامل می‌توان به انبوهی از پروژه‌ها اشاره کرد ولی در اینجا فقط به یکی از این دست پروژه‌ها پرداخته می‌شود. هر کدام از فعالان فناوری اطلاعات در ایران به خوبی می‌توانند موردهای فراوانی را به عنوان نمونه مطرح کنند.

روادید (visa) الکترونیکی برای کم کردن مشکلات گردشگر خارجی از سوی وزارت امور خارجه پیشنهاد و به اجرا گذاشته شد و در آغاز به طور گستردۀ از آن پشتیبانی شد^[۸]. گرچه در همان آغاز نیز برخی از فعالان در صنعت گردشگری به ضروری نبودن این پروژه اشاره کردند^[۹]، ولی به این سفارش‌ها توجهی نشد. نخستین روادید الکترونیکی در سال ۸۳ صادر شد و این پروژه افتتاح گردید ولی تا دو سال پس از آن دومین روادید الکترونیکی صادر نشد و پس از افتتاح دوباره‌ی آن و هزینه‌ی ۴۵ میلیارد ریال این پروژه کاربرد عملیاتی نیافت^[۱۰]. «راه اندازی سامانه‌ی الکترونیکی روادید، در صنعت گردشگری با وجود ضعفهایی در اطلاع رسانی، حمل و نقل، رزرو هتل و آزانس توریستی مشکل اصلی نبود.... حمل و نقل ، اطلاع رسانی ، رزرو بلیت و مکان اقامتی و روادید و مجموعه‌ای از اقدامات هستند؛ که به یکدیگر پیوند خورده و باید در یک سایت اینترنتی امکان ارتباط با تمام این

بخش‌ها برای متقاضیان سفر به ایران برقرار کند. ... روادید الکترونیک با تبلیغات وسیعی که برای آن می‌شود، به نظر نمی‌رسد که در روند ورود گردشگران به ایران تأثیر فوق العاده‌ای داشته باشد. نمی‌توان درباره‌ی موضوع موج آفرینی کرد، چون اتفاق فوق العاده‌ای نیست و تنها یک مرحله‌ی مراجعه متقاضی به سفارتخانه‌ها برای ارائه مدرک کمتر شده است. راه اندازی روادید الکترونیک با وجود مشکلات بزرگتر چه کاری است که در صنعت گردشگری ایران تحول ایجاد کند؟» [۱۱]. بارها در این سامانه مشکل بُروز کرده است [۱۲، ۱۳] و بسیاری بر این باور شده‌اند که این کار از آغاز بیهوده بوده است و نتیجه‌ای دربرنداشته است [۱۴، ۱۵]. البته از نظر فنی هم بخش‌های گوناگون این وزارت خانه در سایت خود از درگاه‌های (ports) بر روی شبکه‌ی جهانی بهره می‌گیرند که چندان متداول نیستند، مانند درگاه ۷۷۸۰ در (<http://evisa.mfa.gov.ir:7780/mfa>).

این پروژه از میان پروژه‌های بسیاری که در ایران انجام شده است برگزیده شد و شاید به نسبت برخی پروژه‌های دیگر عملکرد بهتری داشته است ولی بخش مشترک این دست پروژه‌ها، روش غیر عادی گرفتن آنها و اغلب کارشناسی نشدن آنها است. روشن است که اگر به روش عادی و درست، چنین پروژه‌هایی کارشناسی می‌شود؛ هزینه‌ها در بخش‌های پایه‌ای تری صرف می‌شود یا اینکه بر انجام این پروژه نظارت بهتری صورت می‌پذیرفت؛ «ولی یک روش دیگر هم در ایران مرسوم است و آن این که شخص یا گروهی یک طرحی دراندازند و تصمیم بگیرند ملت را توسعه‌ی فکری و فرهنگی بدهنند. این هم لوازم خودش را دارد که از قضا بسیار مهیا است. پول نفت موجود، مقداری لفاظی، تبلیغات و توجیه مسئولان محترم ...» [۴]. بسیاری از این پروژه‌ها عنوان «ملی» را با خود یدک می‌کشند.

- بزرگ‌نمایی کارهای انجام شده یا در حال انجام

شرکت‌های بزرگ رایانه‌ای و مراکز پژوهشی فناوری اطلاعات پایتخت برای نشان دادن توانایی‌های خود اغلب کارهای انجام شده یا در حال انجامشان را بزرگ‌نمایی می‌کنند. این شرکت‌ها و مراکز این توهم را در خود و دیگران ایجاد می‌کنند که گمان کنند کار بسیار مهمی انجام می‌دهند و هیچ کس دیگر در کشور نمی‌تواند کار آنها را انجام دهد. برخی این چنین وانمود می‌کنند که در کار خود نیز این قدر پیشرفت کرده‌اند که هیچ شرکت یا مرکز پژوهشی دیگر در کشور نمی‌تواند به پای آنها هم برسد. به این ترتیب می‌توانند پروژه‌ها یا قراردادها را در زمینه‌یا زمینه‌های ویژه‌ای در انحصار خود بگیرند و رقابت را به طور کامل از میان ببرند. این شرکت‌ها یا مراکز اغلب در نام خود واژه‌ی پیشرفت‌هه را به کار می‌برند.

رسانه‌های عمومی نیز به شدت به این بزرگ‌نمایی‌ها دامن می‌زنند. در مورددهای بسیاری، خود پژوهشگران یک مرکز نیز چنین بزرگ‌نمایی‌ها را انجام نمی‌دهند ولی رسانه‌ها بسیار فراتر از کار انجام شده را بیان می‌کنند و بزرگ‌نمایی می‌کنند. در سال ۱۳۸۰ از سوی شرکت مخابرات وقت، از یک مرکز پژوهشی در دانشگاه امیرکبیر به خاطر فراهم کردن سامانه‌ی تبدیل متن به گفتار فارسی، تقدیر به عمل آمد. دست کم با شناخت کمی که از دست اندرکاران این پروژه دارم بر این باورم که هرگز در پی بزرگ‌نمایی نبوده و نیستند ولی رسانه‌ها آن را بزرگ‌نمایی کرند؛ به گونه‌ای که به نظر برسد همه‌ی کارها در این زمینه به طور کامل انجام شده است و به کار دیگری نیاز نیست. در حالی که تا زمان نوشته شدن این نوشتار (اسفندماه ۱۳۸۸)، تا آنجا که نویسنده اطلاع دارد) هنوز هیچ نرم افزار کاملی در این زمینه آماده نشده است و کارهای پژوهشی بسیاری برای انجام دادن در این زمینه وجود دارد. این بزرگ‌نمایی‌ها برخلاف ایده‌ی رسانه‌های خبری که دلیل چنین کارهایی را تشویق داخل می‌دانند، باعث سرخوردگی کارفرمایان (به ویژه خصوصی) می‌شوند و اعتماد به فرآورده‌ی داخلی را از میان می‌برند. «بنیاد دانش و هنر ابتدا تصمیم به تهیه TTS (تبدیل متن به گفتار) فارسی در داخل کشور گرفت اما به علت اینکه TTS موجود در ایران کیفیت لازم را نداشت» [۱۶] از بستن قرارداد با داخل کشور صرف نظر کرد. روشن است که این کارفرمایان با یک کارفرمایی احتمالاً ساده در پایتخت به این نتیجه رسیده است که کارهای درون کشور بزرگ‌نمایی شده است و هیچ شرکتی توان انجام آن را ندارد و بنابراین کار خود را به شرکت خارجی سپرده است.

با این بزرگنمایی‌ها دیگر گروه‌ها و شرکت‌هایی که در این زمینه کار می‌کنند؛ دلسرد می‌شوند و به خیال اینکه در این زمینه دیگر کاری برای انجام دادن وجود ندارد؛ ادامه‌ی کار خود را رها می‌کنند. برخی از پژوهشگرانی نیز که در این زمینه کار می‌کنند؛ همه‌ی کوشش خود را به عمل می‌آورند تا بتوانند در این مراکز استخدام شوند یا به آنها نزدیک شوند و خود همین‌ها عملاً به بزرگ شدن آن مراکز کمک بسزایی می‌کنند. برخی از آنها پس از اینکه می‌فهمند در آن مرکز آن قدرها که بزرگ نمایی شده است، کاری انجام نشده و بیشتر تبلیغات بوده است؛ سرخورده می‌شوند.

۵- صدا و سیما

رسانه‌های عمومی نقش بزرگی در دامن زدن به تمرکز گرایی در زمینه‌ی فناوری اطلاعات دارند و البته به نوعی نیز خود بخشی از فناوری اطلاعات می‌باشند که تجمع آن‌ها در پایتخت نشانده‌های مستقیم تمرکزگرایی در فناوری اطلاعات است. صدا و سیما یکی از مهمترین عامل‌های تبلیغاتی در این زمینه است. کوچکترین خبرهای فناوری اطلاعات در مرکز به کمک این رسانه بزرگ نشان داده می‌شوند و مهمترین خبرهای خارج از مرکز یا بیان نمی‌شوند یا به صورت سطحی و گذرا با آن برخورد می‌شود. خود صدا و سیما نیز به عنوان یکی از مجموعه‌های فعال در زمینه‌ی فناوری اطلاعات همه‌ی امکانات و توانایی‌های خود را در مرکز انباسته است و شبکه‌های سراسری صدا و سیما و انتشارات سروش و سایتها وابسته به آن همه در مرکز ایجاد و پشتیبانی می‌شوند. یکی از پیامدهای کلی رسانه‌های عمومی توجه و اعتماد بیشتر به ارتباط راه دور است. در ارتباط نزدیک خوبی‌ها و کارآمدی‌ها همراه با بدی‌ها و کاستی‌ها به روشنی مشخص می‌شود در حالی که در ارتباط راه دور به خاطر محدود شدن سطح اطلاعات و گزینشی بودن آن کاستی‌ها کمتر روش است. اثر تبلیغات رسانه‌های عمومی و به ویژه صدا و سیما بر مردم بسیار روش است. «به باور برخی از دولتمردان ، ساختار اقتصادی کشور ما ، حتی از تیتر یک روزنامه کم تیاز هم تأثیر می‌پذیرد چه برسد به برنامه‌ها و گزارش‌های صدا و سیما با مخاطبان میلیونی» [۱۷].

بیشتر خبرهای علمی و فرهنگی که از اخبار سراسری رسانه‌ها پخش می‌شوند مربوط به پایتخت است. نام مکان‌های عمومی و تالارها و نمایشگاه‌ها و شرکت‌ها و پژوهشگران مرکز در این شبکه‌ها به فراوانی به کار برده می‌شود و به گونه‌ای نیز بیان می‌شود گویی مربوط به همه‌ی کشور است. بیشتر سایتها و سیما معرفی می‌شوند از پایتخت هستند. بیشتر مصاحبه‌های اختصاصی و عمومی پخش شده در صدا و سیما مربوط به پایتخت است. خبرهای ویژه شبکه‌ی استانی پایتخت، در شبکه‌های سراسری پخش می‌شود. برای نمونه فهرست برنامه‌های آن شبکه در شبکه‌های سراسری پخش می‌شود در حالی که هیچ شبکه‌ی استانی دیگری از چنین پشتیبانی‌هایی برخوردار نیست. رادیو پیام ، اخبار ترافیکی پایتخت را در سراسر کشور پخش می‌کند و دور دست‌ترین مکان‌ها نام خیابان‌ها و محل‌های پایتخت و چگونگی ترافیک در آنها به گوش می‌رسد. فهرست و جزییات این تمرکز گرایی آنچنان زیاد است که بررسی کامل آن نیازمند پژوهش بسیار گستردگی و جدگانه‌ای است. البته تمرکز مکانی صدا و سیما بسیار بر این مسئله اثر گذار بوده است. پخش کردن مکانی شبکه‌های سراسری صدا و سیما (نه الزاماً خصوصی کردن) در سطح کشور بزرگترین و نخستین گامی است که باید در این زمینه برداشته شود. شاید مهمترین دلیل درستی که برای مخالفت با جابجایی این مراکز بیان شود هزینه‌ی جابجایی یا خریدهای سخت افزارها و دستگاه‌های تازه برای جابجایی است. ولی با توجه به اینکه صدا و سیما درصد است تا چند سال آینده بیشتر سیستم‌های قدیمی خود را جایگزین نماید؛ می‌تواند با یک برنامه‌ی میان مدت چند ساله این جابجایی را انجام دهد. به این صورت که سخت افزارهای تازه را در استانهای دیگری نصب نماید که بناست یکی از شبکه‌های سراسری به آن سپرده شود. با گذر زمان سخت افزارهای مورد نیاز برای پخش سراسری در آن استان‌ها تکمیل می‌شوند. در طول این مدت می‌توان این سخت افزارها را برای شبکه‌های استانی آن استان‌ها نیز به کار برد. در پایتخت نیز تا زمان پایان این طرح از جایگزین کردن سخت افزارهای تازه مگر به خاطر خرابی یا موارد واقعاً استثنایی پرهیز کرد و با همین سخت افزارها و امکانات کنونی کار را ادامه داد؛ زیرا نصب هر سخت افزار و دستگاه یا آتن بزرگ جدید یا ساخت سالن و ... در پایتخت به معنای افتادن در دور باطلی تمرکز است. هر چه سخت افزار بیشتری در پایتخت گذاشته شود؛ خود دلیلی برای ادامه‌ی تمرکز

خواهد بود. درباره‌ی افراد و بازیگران و مجریان و کارگردان و نیز گمان نمی‌رود در استان‌های گوناگونی که بناست هر شبکه به آن تخصیص یابد این تخصص‌ها یافت نشود. افزون بر این بیشتر کسانی که اکنون در بخش‌های گوناگون صدا و سیما در پایتخت کار می‌کنند، اغلب به خاطر کار به پایتخت رفته‌اند؛ پس به هیچ عنوان نمی‌توان کمبود ظرفیت‌های انسانی و متخصص را در استان‌ها در این زمینه بهانه قرار داد. مشکل دیگر در این رابطه این است که برای انجام کارهای درون استان‌های گوناگون نیز از کارکنان واحدهای اطلاع رسانی پایتخت کمک گرفته می‌شود. البته همواره توجیه‌های گوناگونی در این زمینه وجود دارد.

ضعیف بودن شبکه‌های استانی و محلی به دلیل عدم توجه به آنها است و اینکه صرفاً دنباله رو مرکز هستند و از خود اختیاری ندارند. «در ایران تلویزیون‌های محلی، دنباله‌ی تلویزیون انحصاری دولتی هستند و از بطن تقاضاها و تعاملات محلی سر بر نیاورده‌اند» [۱۸]. این وضعیت از گذشته وجود داشته است؛ برای مثال اولین شبکه تلویزیونی ایران در آبادان و محل فعلی شبکه دوم صدا و سیما توسط یکی از سرمایه‌داران ایرانی در سال ۱۳۳۵ تاسیس شد، اما پس از ۱۳ سال دولت وقت با وجود حمایت‌های مختلفی که از سوی لایهای متفاوت از این شخص می‌شد، تمامی امکانات و تجهیزات و حتی ساختمان این ایستگاه را با کمک نیروی انتظامی به نفع ملت ضبط کرد. [۱۹] رسانه‌های دیگر همچون روزنامه‌های عمومی همه از پایتخت به دیگر استان‌ها فرستاده می‌شوند. حتی روزنامه محلی مربوط به پایتخت به دیگر استان‌ها فرستاده می‌شود. برای نمونه «روزنامه همشهری در تهران با یک دیدگاه محلی توجیه شد اما شکاف‌های ملی رسانه‌ای را پر کرد و این امر باعث عملکرد ضعیف آن در هر دو سو شد» [۲۰]. بحث درباره‌ی تمرکز گرایی در روزنامه‌ها و دیگر رسانه‌ها و خبرنامه‌ها بسیار گسترده است و فراتر از این مقاله می‌باشد؛ برای نشان داده شدن درستی این مطلب کافیست تعداد روزنامه‌ها و هفتنه‌نامه‌ها و ماهنامه‌ها و فصلنامه‌های در زمینه‌ی فناوری اطلاعات چاپ شده در پایتخت با مجموع این رسانه‌ها در دیگر شهرها مقایسه شود.

۶- برگزاری همایش‌ها و کارگاه‌های آموزشی گوناگون در پایتخت

سالانه انبوهی از همایش‌ها، نمایشگاه‌ها و کارگاه‌های آموزشی گوناگون در زمینه‌ی فناوری اطلاعات در پایتخت برگزار می‌شود که به نسبت دیگر شهرها بسیار زیاد است. مدیریت و پشتیبانی بسیاری از این‌ها نیز از سوی دولت انجام می‌شود. برگزاری این همه باعث افزایش تمرکز گرایی در مرکز کشور می‌شود زیرا فعالان در زمینه‌ی فناوری اطلاعات برای دسترسی به آخرین خبرها و پژوهش‌های انجام شده در این زمینه باید به پایتخت سفر کنند و پس از مدتی به دلایل گوناگون ترجیح می‌دهند پایتخت نشین شوند. جالب اینجاست که فعالان فناوری اطلاعات، برگزاری برخی از این نمایشگاه‌ها همچون الکامپ، ایران تلکام و نمایشگاه رسانه‌های دیجیتال را بی‌ثمر می‌دانند [۲۱]. از سوی دیگر نمایشگاه‌های درون شهرهای دیگر با استقبال رویارو نمی‌شود [۲۲]. برگزاری هر کدام از این همایش‌ها و نمایشگاه‌ها نیازمند اطلاع رسانی‌های گوناگون به کمک فناوری اطلاعات و دستِ کم آماده کردن سایت است که خود، کاری در زمینه‌ی فناوری اطلاعات می‌باشد و انجام آن به شرکت‌ها یا متخصصانی در پایتخت سپرده می‌شود. از سوی دیگر در بخش همایش‌های علمی که همراه با پذیرش مقاله است گاهی مسائلی دیده می‌شود. البته این امر به هیچ عنوان کلیت ندارد ولی به هر حال موردهای نه چندان خوشایندی دیده شده و می‌شود.

برای نمونه در ششمین کنفرانس بین‌المللی مدیریت فناوری اطلاعات (ictm2010) مقاله‌ای در بخش ارائه با عنوان «استخراج چهره در میان تصاویر با استفاده از ویژگی‌های رنگی پوست» دیده می‌شود. روشن است که کنفرانسی با عنوان «مدیریت فناوری اطلاعات» و نه فقط «فناوری اطلاعات» هیچ سنتی با موضوع مقاله‌ی یاد شده و برخی دیگر از مقاله‌های پذیرفته شده در این کنفرانس ندارد. باز هم پژوهش می‌خواهم که این نمونه آورده شد. در ضمن، هیچ کدام از برگزار کنندگان یا ارائه کنندگان مقاله‌های این کنفرانس را نمی‌شناسم و به هیچ عنوان قصد ضربه زدن به چنین کنفرانسی را ندارم و هرگز نمی‌خواهم ذره‌ای به ارائه کنندگان مقالات این کنفرانس بی‌احترامی نمایم. همچنین بسیار امیدوارم که این کنفرانس همچنان در سال‌های آینده با روندی بهتر ادامه یابد.

۷- تمرکز مراکز آموزشی و پژوهشی فناوری اطلاعات در مرکز

از گذشته‌ی دور مرکزهای آموزشی همراه با مرکزهای پژوهشی در آغاز در پایتخت ساخته می‌شدند و پس از آن نیز در پایتخت بیشترین گسترش را داشته‌اند. گرایش‌های مربوط به فناوری اطلاعات رایانه‌ای نیز که نسبت به رشته‌های دیگر در فناوری اطلاعات همچون کتابداری و گرایش‌های مهندسی برق جدیدتر هستند بیشتر در پایتخت گسترش یافته‌اند. مشکل تمرکز وزارت علوم و بودجه‌های آن در پایتخت بحث گسترهای است که در این مقاله نمی‌گنجد ولی بررسی ساده‌ی مقایسه‌ای از آمارهای تعداد دانشجویان در پایتخت به خوبی نشان دهنده‌ی این تفاوت است. البته باید دانشگاه‌های آزاد و غیر انتفاعی و پیام نور را نیز در نظر گرفت و افزون بر این‌ها باید به انبوی مرکز آموزشی بزرگ خصوصی در پایتخت نیز اشاره کرد که در برخی از دیگر شهرها نمایندگی دارند. دانشجویانی که در پایتخت مشغول به تحصیل در زمینه‌ی فناوری اطلاعات هستند با توجه به وجود موقعیت کاری بسیار بهتر نسبت به شهرهای دیگر، اغلب جذب یکی از مرکزهای پژوهشی یا آموزشی یا شرکت‌های گوناگون درون پایتخت می‌شوند و به شهرهای دیگر نمی‌روند و این روند به انباشت نیروی کار در زمینه‌ی فناوری اطلاعات در پایتخت می‌انجامد. این انباشت خود باعث افزایش روند تمرکز گرایی می‌شود زیرا برای دسترسی به این نیروهای متخصص باید به پایتخت مراجعت شود و افزایش درخواست به پایتخت به معنای وجود کار بیشتر در زمینه‌ی فناوری اطلاعات در پایتخت است و در نتیجه یک چرخه به وجود می‌آید که باعث تشدید تمرکز گرایی در فناوری اطلاعات می‌شود.

۸ - نتیجہ گیری

در این مقاله به تعدادی از عامل‌های مهم تشدید کنندهٔ تمرکزگرایی در فناوری اطلاعات و مسائل پیرامون آن پرداخته شد. متوفانه هر گاه بحثی در هر زمینه‌ای دربارهٔ تمرکزگرایی و بررسی عامل‌های تمرکزگرایی می‌شود؛ بسیاری جبهه گیری می‌کنند و به هر شکل در صدد کنار گذاشتن بحث می‌شوند. عامل‌هایی که در این مقاله بررسی شد به هیچ عنوان وابسته به یک شرکت یا نهاد یا سازمان یا وزارت ویژه نیست و کلی است و با نگاهی بدون غرض ورزی می‌توان با کم کردن از شدت این عامل‌ها به پیشرفت کشور در بلند مدت کمک نمود.

در پایان باز یادآوری می‌شود که تمرکز گرایی در کشورمان به امری فرهنگی تبدیل شده است و نمی‌توان فرد یا گروهی را مقصر این وضعیت دانست. بسیاری از کوشنده‌گان صنعت فناوری اطلاعات در کشورمان با وجود این مشکلات در این زمینه توانسته‌اند تا سال‌ها به خوبی فعالیت کنند و به اقتصاد و پیشرفت کشور کمک نمایند، نادیده انگاشتن این مهم و مقصو نشان دادن گروه یا گروه‌هایی در تشدید تمرکز گرایی، نه تنها راه حل برطرف کردن این مشکل نیست بلکه به آن دامن می‌زنند و فقط از سوی گروه یا گروه‌هایی چنین روش‌هایی برای حل مشکلات (اغلب و نه همیشه) پیشنهاد می‌شود که به دنبال سهم خواهی و جانشینی در بخشی از بدنی این صنعت یا بخش مدیریتی آن هستند. برای تفاوت گذاشتن میان گروه مساوات طلبانی که به دنبال موقعیت برای خویش به کمک ضربه زدن به دیگران هستند و عدالت طلبانی که حقیقت را بیان می‌کنند فاصله‌ی زیادی وجود دارد. در گفته‌گویی که با مدیر نشر مرکز در [۴] انجام شده است به خوبی تفاوت میان این دو گروه گفته شده است. خود این توضیح‌ها می‌تواند به ما کمک کند تا در اعتراضی که می‌نماییم، بتوانیم برای خود روش نماییم که در کدام گروه قرار داریم. انجام تمرکز زدایی در فناوری اطلاعات ایران وابسته به خواست یکایک افراد، شرکت‌ها، مدیران و خریدارانی است که تمرکز گرایی را می‌بینند و گام کوچکی در کاستن از آن بر می‌دارند و در این راه هرگز از عقل و انصاف و احترام به کار دیگران و به ویژه پیش کسوتان این صنعت دور نمی‌شوند.

مراجع

- [۱] قاسمی، میثم. «گفت و گو با خسرو سلجوچی، معاون فنی سابق شورای عالی اطلاع‌رسانی ، IT در چهار سال گذشته تعطیل بود». هفته نامه عصر ارتباط. شماره ۳۲۴ ، تاریخ ۱۳۸۸/۶/۲۱
- [۲] کرباسی، پیام. «گفتیم و کماکان می‌گوییم!». هفته نامه عصر ارتباط، شماره ۳۳۱ ، تاریخ ۱۳۸۸/۸/۹
- [۳] آذرنگ، عبدالله؛ علی دهباشی، طوبی ساطعی. «تاریخ نشر شفاهی نشر ایران». تهران: قفسوس، ۱۳۸۲
- [۴] مهدوی، محمد نقی. «تکنولوژی اطلاعات و اطلاعات تکنولوژی». تهران: نشر چاپار، ۱۳۷۹
- [۵] ایستنا. «در صورت صدور ویزای On-line می‌توان به سرعت قله‌های گردشگری را فتح کرد» خبرگزاری دانشجویان ایران(ایستنا).
[۶] ایستنا. «رییس جامعه‌ی تور گردان: ضرورتی برای راهنمایی ویزای الکترونیکی احساس نمی‌شود!». خبرگزاری دانشجویان ایران(ایستنا).
[۷] ایستنا. «رییس جامعه‌ی تور گردان: ضرورتی برای راهنمایی ویزای الکترونیکی احساس نمی‌شود!». خبرگزاری دانشجویان ایران(ایستنا).
[۸] ایستنا. «در صورت صدور ویزای On-line می‌توان به سرعت قله‌های گردشگری را فتح کرد» خبرگزاری دانشجویان ایران(ایستنا).
[۹] ایستنا. «در صورت صدور ویزای On-line می‌توان به سرعت قله‌های گردشگری را فتح کرد» خبرگزاری دانشجویان ایران(ایستنا).
[۱۰] ایستنا. «شیکه فن آوری اطلاعات ایران. «۴۵ میلیارد ریال بودجه تکفا وسط ICT وزارت خارجه به هدرفت»
[۱۱] ایستنا. «صنعت توریسم ایران در بهره‌برداری از IT موفق نبوده است». خبرگزاری دانشجویان ایران(ایستنا).
[۱۲] ایستنا. «فناوران اطلاعات. «مدیر ICT وزارت امور خارجه: صدور ویزای الکترونیکی مختلف شد».
[۱۳] ایستنا. «بروز مشکل صدور ویزای الکترونیکی». http://www.ictna.ir/news/archives/021996.html تاریخ: ۱۳۸۸/۵/۹ . آخرین تاریخ بازدید: ۱۳۸۸/۱۰/۱۴
- [۱۴] ایستنا. «عضو جامعه‌ی تور گردان: روادید الکترونیکی نتیجه‌ی ملموسی نداشت». خبرگزاری دانشجویان ایران(ایستنا).
[۱۵] ایستنا. «پایگاه خبری، تحلیلی فرارو. «ویزای الکترونیکی در ایران؛ طرحی ناقص و ناکارآمد».
[۱۶] ایستنا. «رضایی، نصرالله؛ علی اکبر حاتمی. «کامپیوتر نیاز امروز نابینایان». ماهنامه‌ی تعلیم و تربیت استثنایی، شماره‌ی ۲۰-۲۱
[۱۷] ایستنا. «روزنامه جام جم. «رسانه ملی از نگاه دولتمردان». جام جم شماره ۲۰۷۳ . تاریخ: ۱۳۸۶/۵/۲۴
- [۱۸] ایستنا. «محمدی، مجید. «درآمدی بر جامعه شناسی و اقتصاد فرهنگ در ایران امروز». تهران: نشر قطره ۱۳۷۷
- [۱۹] ایستنا. «مولوی، علی. «IR. DAMANEHAI که ملی نیست». http://itanalyze.com/archives/2007/09/ir.php تاریخ: ۱۳۸۸/۶/۱۶ . آخرین تاریخ بازدید: ۱۳۸۸/۱۰/۱۴
- [۲۰] ایستنا. «موبنا «حضور در نمایشگاه تله کام نتیجه مثبتی به همراه ندارد». http://www.mobna.net/News/NewsItemView.aspx?ItemID=65279 تاریخ: ۱۳۸۸/۹/۱ . آخرین تاریخ بازدید: ۱۳۸۸/۱۰/۱۴
- [۲۱] ایستنا. «برهمند، آرش. «درس پانزدهم». عصر ارتباط، شماره ۳۳۵ . تاریخ: ۱۳۸۸/۹/۷
- [۲۲] ایستنا. «عصر ارتباط «نخستین نمایشگاه فناوری‌های همراه با وجود برخورد سرد برندهای بزرگ در اصفهان برگزار می‌شود» عصر ارتباط، شماره ۳۳۱ . تاریخ: ۱۳۸۸/۸/۹

- [1] G. Kowalski, Information retrieval systems: Theory and Implementation, kluwer publisher, 1998.
- [5] A. Asemi, "Information technology and national development in Iran", Cheju Island: 2006, pp. 558-565.
- [7] A. Tanenbaum, Computer Networks (International Edition), Prentice Hall, 2002.