

# آینده فناوری اطلاعات



مورد نوع جامعه‌ای که برای نیل به آن تلاش می‌کنند، تغییر دهد." اهداف نظام سرمایه‌داری، پیشرفت فناوری را در مسیری قرارداده است که به سیستمهای با بهره‌وری بالای امروزی انجامیده است.

نشریه هاروارد بیزینس ری ویو (Harvard Business Review) در ماه مه ۲۰۰۳

مقاله «فناوری اطلاعات اهمیتی ندارد» را چاپ کرد. در این مقاله نیکولاوس جی کار (Nicholas G. Carr) پیشرفت فناوری اطلاعات را با ابداعاتی نظیر راه آهن یا الکتریسیته مقایسه می‌کند و آن را «فناوری زیربنایی» می‌نامد. مثلاً وقتی الکتریسیته جانشین انرژی آب شد، به شرکتها امکان داد

با به کارگیری آن مزیتهای رقابتی کسب کنند.

به هر حال وقتی دسترسی به آن افزایش یافت، هزینه‌ها کاهش پیدا کرد و این فناوری

در دسترس همه شرکتها قرار گرفت. این مقاله بحثهای بسیاری را برانگیخت و انتشار کتاب «آیا فناوری اطلاعات مهم است؟» فناوری اطلاعات و تحلیل رفتن تدریجی مزیت رقابتی را توسط همان نویسنده در پی داشت.

شک نیست که وقتی فناوری اطلاعات برای اولین بار به کار گرفته شد، مزیت رقابتی در خور توجهی به بار آورد. در اوآخر دهه

M.P.Cangemi

ترجمه: عفت خضرابی

اختراعات دیگر زمینه آینده گرایانه دارد. بجز اROL در کتاب «1984» تصویری آینده گرایانه از عصر کامپیوتر که در آن «دیکتاتور مهربان» (Big Brother) همه جا می‌کنند. نقشه‌های لئونارد داوینچی از دستگاههایی که قرنها بعد مورد استفاده قرار می‌گیرد، همواره این سوال را مطرح می‌سازد که آیا او به نوعی آینده را دیده بود؟ فناوری اطلاعات بیش از بسیاری از



زیست سنجی انتظار می کشند، اما بالاخره عرضه خواهد شد. مقابله با حمله های ترویستی اخیر و توجه به منافع ناشی از امنیت و سرمایه گذاریهای امنیتی که در همین مورد انجام شده است به هدایت این امر کمک خواهد کرد.

گرچه پیش بینی آینده جالب توجه است، اما کارهای بنیادی زیادی در مورد راهبری فناوری اطلاعات وجود دارد که باید انجام پذیرد. مطالبی که درباره فناوری اطلاعات در این مقاله عنوان شد مربوط به مسائل روز بود که باید مورد توجه آنی قرار گیرد. با آنکه تعمق در دیدگاههای آینده نگر درازمدت مهم است اما پرداختن فوری به آن مورد ندارد.



#### منبع:

Information Systems Control Journal, Vol.3, 2005

سوی تسهیلات کم هزینه معطوف خواهد شد. مزیت رقابتی تنها تا زمانی وجود دارد که فناوری در دسترس همه کس نباشد.

این فناوری موجود در همه جا، چگونه بر خط مشی ها اثر می گذارد و برای کسانی که فناوری اطلاعات را کنترل می کنند

چه مفهومی دارد؟ این فرایند در یک دوره درازمدت گسترش می یابد. بنابراین در کوتاه مدت تغییرات زیادی روی نمی دهد. روند تولید امکانات این فناوری در خارج از سازمان و کشور همچنان ادامه خواهد داشت و از هزینه استفاده از امکانات کامپیوتری نیز به مرور کاسته خواهد شد. به عبارت دیگر امنیت و کنترلهای فناوری اطلاعات به موازات خود فناوری اطلاعات همچنان توسعه می یابد و نیاز به نظرارت بر «مطالب ممنوعه» و ارتباطات اطلاعات، حتی بحرانی تر خواهد شد. کنترلهای مهم مجوز دسترسی و احراز شناسایی نیز بحرانی و از طریق فناوریهای جدیدی نظیر زیست سنجی (مانند اثranگشت یا مردمک چشم) کامل خواهد شد. گرچه مدت زیادی است که همه برای اجرای وسیع احراز شناسایی از طریق

۱۹۶۰ شرکتی که اولین سیستم کامپیوتری خود را که به طور معمول یک کامپیوتر بزرگ آی بی ام ۳۶۰ (IBM 360) بود خریداری می کرد تا مدتی مزیت رقابتی و افزایش بهره وری بالایی به دست می آورد. شبکه های کامپیوتری داخلی به این امر شتاب می بخشدند و یکباره همه می توانستند به تمام قسمتهای شرکت اطلاعات بفرستند. در حال حاضر شرکتها سیستمهای فناوری اطلاعات خود را از تهیه کنندگان ثالث می خرند و اینترنت شبکه ای همگانی است که این امکان را می دهد که هر کس برای هر کس دیگر در هرجای دنیا اطلاعات بفرستد. سیستمهای باز و استانداردهای مشترک منجر به این فرایند پویا شدند.

در نتیجه ویژگی همسانی فناوری اطلاعات، به تدریج از راهبردی بودن آن کاسته می شود و موجب مزیت رقابتی چنانی نیز نمی شود. گرچه شرکتها به فناوری اطلاعات نیاز دارند اما این فناوری در اختیار همه است. عامل کلیدی برای داشتن مزیت رقابتی هر چیز، کمیاب بودن آن است. نوآوری در فناوری به قدری پرهزینه خواهد بود و استفاده از آن چنان کوتاه مدت، که توجه به