

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



دانشگاه پیام نور مرکز تهران

دانشکده علوم انسانی

گروه تربیت بدنی و علوم ورزشی

رساله :

برای دریافت درجه دکتری در رشته مدیریت و برنامه ریزی در ورزش

عنوان رساله :

تحلیل وضعیت و تدوین استراتژی ICT در سازمان تربیت

بدنی جمهوری اسلامی ایران

استاد راهنمای: دکتر محمود گودرزی

استاد راهنمای همکار: دکتر ابوالفضل فراهانی

استاد مشاور: دکتر حسن اسدی

دانشجو: فاطمه عبدالوی

تقدیم به :

پدر و مادر عزیزم سایه بانان آرامش ، که یاریم کردند یاموزم .
همسر عزیز و تکیه گاه زندگیم ، که همواره نور امید را در قلبم روشن نگاه می دارد
و خواهر عزیزم نسییم که همواره سنگ صبورم بوده است.

چکیده

هدف از پژوهش حاضر بررسی وضعیت **ICT** و طراحی و تبیین مدل در سازمان تربیت بدنی ایران می باشد. جامعه آماری در برگیرنده ۲۳۵ نفر مشکل از کارشناسان، و متخصصین و ۶۶ نفر مشکل از مدیران و کارشناسان واحد های مورد ارزیابی بر اساس چارت سازمان تربیت بدنی بود که دارای مدرک کارشناسی و بالاتر می باشند که تمام این افراد به عنوان نمونه برای پرسشنامه تحلیل **SWOT** انتخاب شدند و پرسشنامه دوم بین همه مدیران و کارشناسان واحد های مورد نظر جهت تعیین و اولویت بندی شاخص های ارزیابی سیستم های **ICT** انتخاب گردید که پس از تایید روایی و پایایی پرسشنامه ($\alpha = 0.98$) توزیع گردید در این پژوهش از آزمون فرید من برای رتبه بندی استفاده شد.

در این مطالعه ۱۱ واحد سازمان از نظر سیستم های **ICT** در دو بخش وضعیت موجود و مطلوب مورد بررسی قرار گرفت که در وضعیت موجود دفتر روابط عمومی و امور بین الملل با کسب امتیاز $72/91$ ، رتبه اول و دفتر گزینش با کسب امتیاز $16/65$ رتبه آخر را به خود اختصاص داد و در وضعیت مطلوب دفتر ارزیابی عملکرد و پاسخگویی به شکایات با امتیاز $94/16$ رتبه اول و دفتر گزینش با امتیاز $60/5$ رتبه آخر را به خود اختصاص داد. تفاوت معنی دار در وضعیت موجود و مطلوب شاخص های ارزیابی **ICT** مشاهده شد و آزمون فرضیات آماری نشان دارد که وضعیت بانک اطلاعاتی، چشم انداز مطلوب توسعه **ICT**، راهبردهای توسعه **ICT**، و تحلیل **SWOT** و وضعیت شاخص های **ICT** و وضعیت سیستم های **ICT** در سازمان تربیت بدنی کشور مشخص نمی باشد آنالیز و تفسیر مجموعه اطلاعات بدست آمده نشان داد که جایگاه **ICT** در سازمان تربیت بدنی ایران بر روی محور مختصات **SWOT** در منطقه **Weakness** و در ماتریس آن در جایگاه **WT** قرار دارد. در این وضعیت بایستی از استراتژی حفظ وضعیت موجود استفاده نمود و با کاهش نقاط ضعف از تهدید ها پرهیز نمود. با توجه به یافته های تحقیق و بررسی منابع و نظر اساتید و خبرگان، استراتژیهای توسعه **ICT** و مدل برنامه ریزی استراتژیک نیز ارائه گردید.

واژه های کلیدی : فناوری اطلاعات و ارتباطات، مدل **SWOT**، برنامه ریزی استراتژیک

با سپاس از :

جناب آقای دکتر محمود گودرزی که به عنوان استاد راهنمای، زحمات فراوانی در به ثمر نشستن این تحقیق متحمل شده اند. جناب آقای دکتر ابوالفضل فراهانی به عنوان استاد راهنمای همکار و آقای دکتر حسن اسدی به عنوان استاد مشاور در تمام مراحل اجرای این پژوهش از راهنمایی هایشان کمال استفاده را بردم.

و

آقای دکتر سید حسین میر حیدری که صمیمانه مرا در اجرای این تحقیق یاری نمودند

فهرست مطالب

| عنوان | صفحه |
|---|------|
| فصل اول فصل اول | |
| طرح تحقیق | |
| ۱-۱- مقدمه ۲ | |
| ۱-۲- تعریف مسأله و بیان سوالهای اصلی تحقیق ۲ | |
| ۱-۳- اهداف تحقیق ۷ | |
| ۱-۴- اهمیت و ضرورت تحقیق ۷ | |
| ۱-۵- محدودیت‌های تحقیق ۹ | |
| ۱-۶- تعریف واژگان ۱۰ | |
| فصل دوم فصل دوم | |
| ادبیات و پیشینه تحقیق | |
| ۲-۱- مقدمه ۱۴ | |
| ۲-۲- بررسی مبانی نظری تحقیق ۱۵ | |
| ۲-۲-۱- طرح جامع ۱۵ | |
| ۲-۲-۲- اهمیت بیان ماموریت سازمان ۱۷ | |
| ۲-۲-۳- برنامه‌ریزی استراتژیک ۱۸ | |
| ۲-۲-۴- انواع نظامهای برنامه‌ریزی استراتژیک ۲۰ | |
| ۲-۲-۵- مدیریت استراتژیک ۲۳ | |
| ۲-۲-۶- مکاتب مدیریت استراتژیک ۲۵ | |

| | | |
|----|---|--------|
| ۲۷ | روش سوات | ۲-۲-۷ |
| ۳۶ | ICT چیست؟ | ۲-۳ |
| ۳۷ | سخت افزارها | ۲-۴ |
| ۳۸ | نرم افزارها | ۲-۵ |
| ۴۰ | شبکه های ارتباطی | ۲-۶ |
| ۴۰ | شبکه های محلی | ۲-۶-۱ |
| ۴۱ | شبکه های گسترده | ۲-۶-۲ |
| ۴۱ | شبکه های اینترنت و شبکه های مجازی خصوصی | ۲-۶-۳ |
| ۴۳ | منابع انسانی | ۲-۷ |
| ۴۳ | مدیریت و برنامه ریزی فناوری اطلاعات | ۲-۸ |
| ۴۴ | هدفهای مدیریت ICT در سازمان | ۲-۹ |
| ۴۵ | راهبردهای توسعه نظام های ICT | ۲-۱۰ |
| ۴۶ | وظایف ICT در سازمان | ۲-۱۱ |
| ۴۷ | جایگاه سازمانی مدیریت فناوری اطلاعات و ارتباطات | ۲-۱۲ |
| ۴۸ | فاکتورهای کلیدی موفقیت فناوری اطلاعات و ارتباطات | ۲-۱۳ |
| ۴۸ | مهارت های لازم برای مدیریت ارشد فناوری های اطلاعات و ارتباطات | ۲-۱۴ |
| ۴۹ | فناوری اطلاعات و ارتباطات در ورزش | ۲-۱۵ |
| ۴۹ | ارتباطات راه دور | ۲-۱۵-۱ |
| ۵۰ | فناوری اطلاعات | ۲-۱۵-۲ |
| ۵۲ | فناوری رایانه | ۲-۱۵-۳ |

| | |
|----|---|
| ۵۳ | ۴-۱۵-۲- علوم ورزشی |
| ۵۳ | ۵-۱۵-۲- امکانات |
| ۵۴ | ۶-۱۵-۲- اینترنت |
| ۵۵ | ۷-۱۵-۲- فناوری در بازیهای المپیک جدید |
| ۵۸ | ۸-۱۵-۲- کاربردهای ICT در ورزش |
| ۵۸ | ۸-۱۵-۲- بهبود عملکرد نهادهای ورزشی |
| ۵۹ | ۲-۱۵-۲- بروز پدیده‌های نو در ورزش |
| ۶۹ | ۲-۱۶-۲- شناخت وضعیت موجود |
| ۷۰ | ۲-۱۷-۲- وضعیت عمومی ICT در ایران |
| ۷۰ | ۱-۱۷-۲- کاربردهای الکترونیک |
| ۷۱ | ۲-۱۷-۲- زیرساخت فنی - مخابراتی و تسهیلات شبکه‌ای |
| ۷۱ | ۳-۱۷-۲- نرم افزار |
| ۷۲ | ۴-۱۷-۲- سخت افزار |
| ۷۲ | ۵-۱۷-۲- منابع انسانی |
| ۷۲ | ۶-۱۷-۲- منابع مالی |
| ۷۳ | ۷-۱۷-۲- محیط حقوقی |
| ۷۴ | ۸-۱۷-۲- نهادهای ICT |
| ۷۴ | ۹-۱۷-۲- برنامه ملی برای توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات |
| ۷۶ | ۱۰-۱۷-۲- وضعیت ICT در ورزش ایران |
| ۷۶ | ۱۱-۱۸-۲- سخت افزار |

| | |
|----|---|
| ۷۶ | نرم افزار ۲-۱۸-۲ |
| ۷۹ | شبکه های ارتباطی ۲-۱۸-۳ |
| ۸۰ | محتوا و کاربرد ۲-۱۸-۴ |
| ۸۱ | مدیریت و برنامه ریزی ICT ۲-۱۸-۵ |
| ۸۲ | منابع انسانی ۲-۱۸-۶ |
| ۸۲ | اطلاعات ورزشی ۲-۱۸-۷ |
| ۸۶ | مطالعات تطبیقی ۲-۱۹ |
| ۸۶ | اطلاعات ورزشی ۲-۲۰ |
| ۸۷ | مؤسسه بین المللی اطلاعات ورزشی ۲-۲۰-۱ |
| ۸۸ | مؤسسه آسیایی اطلاعات ورزشی ۲-۲۰-۲ |
| ۸۷ | نظام ملی اطلاعات ورزش استرالیا ۲-۲۰-۳ |
| ۸۹ | تاریخچه ۲-۲۰-۳-۱ |
| ۹۰ | شبکه ملی اطلاعات ورزشی ۲-۲۰-۳-۲ |
| ۹۱ | مرکز ملی اطلاعات ورزشی ۲-۲۰-۳-۳ |
| ۹۱ | سیستم های همکاری ۲-۲۰-۳-۴ |
| ۹۷ | توسعه اطلاعات ورزش در کشورهای آسیایی ۲-۲۰-۴ |
| ۹۷ | سنگاپور ۲-۲۰-۴-۱ |
| ۹۸ | مالزی ۲-۲۰-۴-۲ |
| ۹۹ | ژاپن ۲-۲۰-۴-۳ |
| ۹۹ | چین ۲-۲۰-۴-۴ |

| | |
|-----|--|
| ۱۰۰ | ۴-۲-۲۰-۵-۵- جمهوری دمکراتیک خلق چین |
| ۱۰۰ | ۴-۲-۲۰-۶- لائوس |
| ۱۰۱ | ۲-۲-۲۱- بررسی تجزیه اسلوونی در توسعه ICT ورزش |
| ۱۰۲ | ۲-۲-۲۱-۱- تاریخچه |
| ۱۰۳ | ۲-۲-۲۱-۲- طرح راهبردی برای کامپیوترا کردن ورزش |
| ۱۰۶ | ۲-۲-۲۱-۳- معماری سیستم اطلاعات ورزشی |
| ۱۰۸ | ۲-۲-۲۱-۴- اقدامات فعلی و آتی |
| ۱۰۹ | ۲-۲-۲۲- بررسی شبکه ملی ورزشی استرالیا |
| ۱۰۹ | ۲-۲-۲۲-۱- تاریخچه |
| ۱۱۲ | ۲-۲-۲۲-۲- موقعیت فعلی |
| ۱۱۳ | ۲-۲-۲۳- ورزش و اینترنت |
| ۱۱۳ | ۲-۲-۲۳-۱- اسپورتال |
| ۱۱۴ | ۲-۲-۲۳-۲- ورلد اسپورت |
| ۱۱۵ | ۲-۲-۲۳-۳- فدراسیون بین المللی قایقرانی |
| ۱۱۷ | ۲-۲-۲۳-۴- رویتر |
| ۱۱۹ | ۲-۲-۲۳-۵- اسپورت کال |
| ۱۲۰ | ۲-۲-۲۴- مطالعه تطبیقی وضعیت سخت افزاری |
| ۱۲۲ | ۲-۲-۲۵- مروری بر مهمترین مدل های برنامه ریزی استراتژیک |
| ۱۳۷ | ۲-۲-۲۶- شاخص های ارزیابی کلان توسعه ICT در سازمان |
| ۱۴۵ | ۲-۲-۲۷- مروری بر ادبیات تحقیق |

| | |
|-----|--|
| ۱۴۵ | سابقه تحقیق ۲-۲۷-۱ |
| ۱۴۵ | ۲-۲۷-۲- تحقیقات انجام گرفته داخلی ۲-۲۷-۲ |
| ۱۵۷ | ۲-۲۷-۳- تحقیقات انجام گرفته خارجی ۲-۲۷-۳ |
| ۱۶۵ | ۲-۲۸- جمع‌بندی و نتیجه گیری ۲-۲۸ |
| | فصل سوم ۲-۲۹ |
| | روش‌شناسی تحقیق ۲-۲۹ |
| ۱۶۸ | ۳-۱- مقدمه ۳-۱ |
| ۱۶۸ | ۳-۲- روش‌شناسی تحقیق ۳-۲ |
| ۱۷۰ | ۳-۳- جامعه و نمونه آماری تحقیق ۳-۳ |
| ۱۷۱ | ۳-۴- ابزار اندازه گیری ۳-۴ |
| ۱۷۲ | ۳-۵- روش اجرا ۳-۵ |
| ۱۷۵ | ۳-۶- تحلیل داده‌ها ۳-۶ |
| ۱۷۵ | ۳-۶-۱- بخش اول پرسشنامه ۳-۶-۱ |
| ۱۷۵ | ۳-۶-۲- بخش دوم پرسشنامه ۳-۶-۲ |
| ۱۷۵ | ۳-۶-۳- بخش سوم پرسشنامه ۳-۶-۳ |
| ۱۷۶ | ۳-۶-۴- بخش چهارم پرسشنامه ۳-۶-۴ |
| | فصل چهارم ۳-۶-۴ |
| | تجزیه و تحلیل یافته‌های تحقیق ۳-۶-۴ |
| ۱۷۸ | ۴-۱- مقدمه ۴-۱ |
| ۱۷۹ | ۴-۲- ویژگیهای جمعیت شناختی نمونه‌های آماری ۴-۲ |

| | |
|-----|---|
| ۱۷۹ | ۱-۲-۴- توزیع جنسیت نمونه های آماری |
| ۱۷۹ | ۲-۲-۴- سابقه مدیریت در ورزش نمونه های آماری |
| ۱۸۰ | ۳-۲-۴- مدرک تحصیلی نمونه های آماری |
| ۱۸۰ | ۴-۲-۴- رشته تحصیلی نمونه های آماری |
| ۱۸۱ | ۵-۲-۴- دوره های گذرانده مرتبط با کامپیوتر (ICT) |
| ۱۸۱ | ۶-۲-۴- میزان آشنایی کارکنان و مدیران سازمان تربیت بدنی با کامپیوتر |
| ۱۸۱ | ۷-۲-۴- میزان ارتباط مشاغل نمونه آماری با کامپیوتر (ICT) |
| ۱۸۳ | ۳-۴- ویژگیهای شاخص های کلان مربوط به سیستم های ICT در سازمان تربیت بدنی کشور..... |
| ۱۹۲ | ۴-۴- با استفاده از روش تحلیل SWOT نقاط ضعف، قوت، تهدید و فرصت ICT در سازمان تربیت بدنی کشور چیست؟ |
| ۲۰۰ | ۵-۴- با استفاده از روش تحلیل SWOT و ضعیت ICT در سازمان تربیت بدنی کشور چیست؟ |
| ۲۰۹ | ۶-۴- استراتژیهای توسعه ICT در سازمان تربیت بدنی کشور |
| ۲۱۲ | ۷-۴- معیارهای ارزیابی ICT در سازمان تربیت بدنی کشور |
| | فصل پنجم |
| | خلاصه، بحث و نتیجه گیری و پیشنهادات |
| ۲۱۹ | ۱-۵- مقدمه |
| ۲۱۹ | ۲-۵- خلاصه تحقیق |
| ۲۲۱ | ۳-۵- بحث و تحلیل نتایج و یافته های تحقیق |
| ۲۲۲ | ۱-۳-۵- ویژگیهای جمعیت شناختی |
| ۲۲۵ | ۲-۳-۵- شاخص های کلان توسعه سیستم های ICT |

| | |
|---|-----|
| ۳-۵-۵- بانک اطلاعاتی | ۲۲۵ |
| ۴-۳-۵- یافته‌های حاصل از مطالعات تطبیقی در خصوص شاخص‌های ارزیابی کلان توسعه ICT | ۲۲۷ |
| ۴-۵- مراحل تدوین برنامه‌ریزی استراتژیک | ۲۳۲ |
| ۵-۵- چشم‌انداز و دورنمای ICT در سازمان تربیت بدنی کشور | ۲۳۳ |
| ۶-۵- بیان ماموریت و رسالت سازمان تربیت بدنی در توسعه ICT | ۲۳۳ |
| ۷-۵- اصول و ارزش‌های سازمان تربیت بدنی در زمینه ICT | ۲۳۴ |
| ۸-۵- اهداف بلندمدت تربیت بدنی در زمینه توسعه ICT | ۲۳۴ |
| ۹-۵- شناخت وضعیت موجود در سازمان تربیت بدنی در زمینه ICT | ۲۳۷ |
| ۱۰-۵- استراتژیهای توسعه ICT در سازمان تربیت بدنی کشور | ۲۴۲ |
| ۱۱-۵- تعیین روش‌های دستیابی به آیده‌آل در سازمان تربیت بدنی کشور | ۲۴۴ |
| ۱۲-۵- بحث و نتیجه‌گیری کلی | ۲۴۵ |
| ۱۳-۵- مدل برنامه‌ریزی استراتژیک توسعه ICT در سازمان تربیت بدنی کشور | ۲۵۰ |
| ۱۴-۵- پیشنهادات | ۲۵۳ |
| ۱۴-۱-۵- پیشنهادات برخاسته از تحقیق | ۲۵۳ |
| ۱۴-۲-۵- پیشنهاداتی برای پژوهش‌های آتی | ۲۵۴ |
| منابع | ۲۵۶ |
| پیوست | ۲۶۸ |

فهرست جداول

| عنوان | صفحه |
|---|------|
| ۲-۱_ عوامل موافقیت فناوری اطلاعات و ارتباطات از دیدگاه مدیران ارشد | ۴۸ |
| ۲-۲_ مشخصات سخت افزارهای موجود در ستاد سازمان تربیت بدنی | ۷۶ |
| ۲-۳_ مشخصات نرم افزارهای مورد استفاده در ستاد سازمان تربیت بدنی تا سال ۱۳۸۱ | ۷۷ |
| ۲-۴_ مشخصات نرم افزارهای مورد استفاده در ستاد سازمان تربیت بدنی تا سال ۱۳۸۷ | ۷۸ |
| ۲-۵_ وضعیت شاخص‌های ارزیابی کلان توسعه ICT مورد استفاده در سازمان‌های معتبر در چند کشور جهان | ۱۴۳ |
| ۲-۶_ استراتژی‌های توسعه ICT شهرداری تهران | ۱۵۶ |
| ۴-۱_ توزیع جنسیت نمونه‌های آماری که نظرات آنان مبنای تحصیل وضعیت ICT در سازمان تربیت بدنی است | ۱۸۰ |
| ۴-۲_ توزیع فراوانی نمونه‌های آماری بر حسب مدرک تحصیلی | ۱۸۰ |
| ۴-۳_ وضعیت موجود شاخص‌های ICT در سازمان تربیت بدنی | ۱۸۲ |
| ۴-۴_ دفتر ریاست سازمان تربیت بدنی | ۱۸۴ |
| ۴-۵_ دفتر روابط عمومی و امور بین‌الملل | ۱۸۵ |
| ۴-۶_ معاونت امور حقوقی و مجلس | ۱۸۵ |
| ۴-۷_ دفتر حراست | ۱۸۶ |
| ۴-۸_ معاونت هماهنگی و امور استانها | ۱۸۶ |
| ۴-۹_ دفتر ارزیابی عملکرد و پاسخگویی به شکایات | ۱۸۷ |
| ۴-۱۰_ گرینش | ۱۸۷ |

| |
|--|
| ۴-۱۱- دفتر توسعه ورزش بانوان ۱۸۷ |
| ۴-۱۲- معاونت توسعه مدیریت و منابع ۱۸۷ |
| ۴-۱۳- مرکز توسعه ورزش همگانی و تفریحی ۱۹۰ |
| ۴-۱۴- مرکز توسعه ورزش قهرمانی و حرفه‌ای ۱۹۰ |
| ۴-۱۵- وضعیت موجود و مطلوب شاخص‌های ارزیابی کلان توسعه ICT ۱۹۱ |
| ۴-۱۶- مقایسه و ارزیابی وضعیت موجود و مطلوب(نقاط قوت ، ضعف ، فرصت و تهدید) ICT در سازمان تربیت بدنی کشور ۱۹۲ |
| ۴-۱۷- نقاط قوت ICT در سازمان تربیت بدنی کشور ۱۹۴ |
| ۴-۱۸- نقاط ضعف ICT در سازمان تربیت بدنی کشور ۱۹۵ |
| ۴-۱۹- فرصت‌های موجود در زمینه ICT در سازمان تربیت بدنی کشور ۱۹۸ |
| ۴-۲۰- تهدیدهای موجود در زمینه ICT در سازمان تربیت بدنی کشور ۱۹۸ |
| ۴-۲۱- ماتریس SWOT وضعیت ICT در سازمان تربیت بدنی کشور ۲۰۱ |
| ۴-۲۲- نقاط قوت و ضعف ICT در سازمان تربیت بدنی کشور ۲۰۲ |
| ۴-۲۳- فرصت‌ها و تهدیدهای ICT در سازمان تربیت بدنی کشور ۲۰۶ |
| ۴-۲۴- ماتریس نقاط قوت، ضعف، فرصت و تهدیدهای ICT در سازمان تربیت بدنی کشور ۲۱۱ |
| ۴-۲۵- اولویت‌بندی شاخص‌های ارزیابی ICT در سازمان تربیت بدنی کشور بر حسب امتیازدهی نمونه‌های مورد مطالعه با استفاده از رتبه‌بندی فریدمن ۲۱۲ |
| ۴-۲۶- رتبه‌بندی وضعیت موجود شاخص‌های ارزیابی کلان توسعه ICT ۲۱۶ |
| ۴-۲۷- رتبه‌بندی وضعیت مطلوب شاخص‌های ارزیابی کلان توسعه ICT ۲۱۷ |
| ۵-۱- تطابق نرم افزارهای مورد استفاده در سازمان تربیت بدنی ایران و سازمان‌های مشابه داخلی ۲۲۴ |

۲-۵- تطابق شاخص‌های ICT با وضعیت موجود شاخص‌های ICT در سازمان تریست بدنی و یافته‌های

۲۲۷ پژوهش

۲۵۳ ۳-۵- پیشنهادات برخاسته از تحقیق

فهرست نمودارها

| عنوان | صفحه |
|---|------|
| ۱-۴_ توزیع جنسیت نمونه‌های آماری | ۱۷۹ |
| ۲-۴_ سابقه مدیریت در ورزش | ۱۷۹ |
| ۳-۴_ میزان آشنایی با کامپیوتر | ۱۸۱ |
| ۴-۴_ میزان ارتباط شغل با کامپیوتر و ICT | ۱۸۲ |

فهرست اشکال

| عنوان | صفحه |
|--|------|
| ۱-۲_ نمودار کلی مدیریت فناوری اطلاعات و ارتباطات | ۴۷ |
| ۲-۲_ ساختار سازمانی طرح توسعه ICT در ورزش اسلوونی | ۱۰۵ |
| ۲-۳_ تجزیه و تحلیل SWOT | ۱۳۲ |
| ۴-۲_ مدل برنامه‌ریزی استراتژیک اسلک | ۱۳۶ |
| ۴-۱_ جایگاه ICT در سازمان تربیت بدنی کشور بر روی محور مختصات مدل دیوید | ۲۰۰ |
| ۴-۲_ ماتریس SWOT | ۲۰۸ |
| ۴-۳_ ماتریس ارزیابی عوامل داخلی و خارجی (مدل دیوید) | ۲۰۸ |
| ۱-۵_ مدل پیشنهادی برنامه‌ریزی استراتژیک توسعه ICT در سازمان | ۲۵۲ |

مقدمه

دو دهه پایانی سده بیستم میلادی از جمله دوران‌های عطف تاریخ بشر بوده است. این دو دهه بستر تحولاتی شگرف بوده است که زمینه آن در پانصد سال گذشته در غرب فراهم آمده بود. در واقع، در این دو دهه تلاش‌های پاک‌سازی ساله غرب برای رهایی از قیود ذهنی و بندهای عینی به ثمر نشست. بسیاری از خواسته‌های خیال‌انگیز آدمی، تحقق یافت. در این دو دهه، رایانه پدیدار شد و سپس از پس دیوارهای مراکز محاسباتی و تحقیقاتی به درون خانه‌ها آمد. بهره‌گیری از این غول پرتوان، برای همگان دسترسی‌پذیر شد. پیدایی و تحول این نمود نو همواره باور نکردنی بود (۴۹). تحولات و دستاوردهای دو دهه گذشته در امتداد تلاش‌های گسترده آدمی برای رهایی از قیود طبیعی و نیز دست‌یابی به خواسته‌های دیرینه بوده است. دست‌یابی به سرعت، دقت، و صحت در همه موضوع‌ها، همواره خواستنی بوده است و در بسیاری از اوقات دست‌یافتنی. اگر هم بعضاً برخی از این ویژگی‌ها در پاره‌ای از موضوع‌ها دست‌یافتنی بود، وصول هم‌زمان به همه آن‌ها معمولاً نشدنی بود؛ در برخی اوقات هم که شدنی بود، آسان و ارزان نبود (۵۲).

امروزه بر اثر تحولات و دستاوردهای دو دهه اخیر این موانع کمایش از بین رفته است. پس از تولید رایانه‌های کوچک شخصی سرعت دست‌یابی به یافته‌های علمی و دستاوردهای فنی و رشد فناوری چنان شده است که انگار رایانه‌های اولیه، مخصوصاً لاتی باستانی بودند و باید به موزه‌ها سپرده شوند. این همه از نتایج دستاوردهای تحولات عظیم الکترونیک بوده است (۲۹).

ایجاد ریز پردازنده‌های توانمند با سرعت پردازش عظیم، که کار صدها انسان در طی سال‌ها را در دقایقی چند انجام می‌دهند، و ظرفیت شگفت‌نگهداری داده‌ها، که توانایی ضبط انبوه عظیم از داده‌ها و موضوع‌ها را به طور همزمان دارد، دو نمود بارز از دستاوردهای تحولات شگفت و شگرف الکترونیک

در دو دهه گذشته بوده است. هنوز دروازه تلفیق، ترکیب و مواجهه دستاوردهای الکترونیک با وسائل و تجهیزات معمول و مرسوم (مانند وسائل خانگی، وسائل حمل و نقل و امثالهم) گشوده نشده است^(۴۶). وجهه اصلی تحولات الکترونیک در زمینه اطلاعات و ارتباطات بوده است. ثمره این تحولات به صورت شبکه‌های ارتباطی و اطلاعاتی گسترده که بستر تمام علوم و فناوری‌های نو است^(۴۵) هم پای این دستاوردها، دانش نرم افزاری نیز دستخوش دگرگونی‌های اعجاب‌آور شده است. تلاش آدمی، ارتباط و رویارویی انسان و رایانه را بسیار تسهیل و تلطیف بخشید. امروزه تسهیلات نرم افزاری کمابیش برای دریافت و درک زبان طبیعی آدمی مساعدند^(۲۹).

هنوز به روشنی برای پژوهشگران و تحلیل‌گران معلوم نیست که پیامدهای دستاوردها در زمینه‌های نرم و سخت افزاری فناوری ارتباطات و اطلاعات بر سایر عرصه‌ها چه خواهد بود.^(۲۴) عوامل عدیدهای بر وسعت و سرعت توسعه اقتصادی اثر می‌گذارد. وضعیت سیاسی، زیرساخت فیزیکی، پیشینه آموزش ملی از آن جمله‌اند. در این میان فناوری ارتباطات و اطلاعات به عنوان محور عمده توسعه ملی به شمار می‌آید. تجارت جهانی نیز این نظر را تأیید می‌کند. در واقع ²ICT صرفاً به عنوان فناوری مورد نظر نیست، بلکه ICT موجب پیدایی همیروزایی^۳ می‌شود. به عبارت دیگر، موجب پیدایی شبکه‌های قوی اجتماعی و اقتصادی با ارتقای ارتباط و تبادل اطلاعات می‌شود. تاب‌ها و بازتاب‌ها در عرصه‌های مختلف سیاست، اقتصاد و فرهنگ همانند ضربان نبض‌ها شده است^(۵۳).

تجارب کشورهای در حال توسعه، نشان‌دهنده استفاده گسترده از ICT در فرآیند توسعه است. در گامیا، ICT برای دستیابی به نتایج بهتر در بهداشت استفاده می‌شود. از ICT برای ارتقاء در سطح آموزش ابتدایی در شیلی بهره‌گیری می‌شود. در بنگلادش ICT برای استخدام مستقیم هزاران زن و مرد محلی به کار گرفته می‌شود. در بخش‌هایی از مراکز پیشرفته الکترونیکی هند ICT برای دستیابی بهتر به خدمات

¹- interface

² Information and Communication Technology; ICT

³- Synergy