



فصلنامه مدیریت و توسعه ورزش

سال ششم، شماره سوم، پیاپی ۱۲



شناسایی و تحلیل موائع فناوری اطلاعات و ارتباطات با استفاده از روش ANP:

مطالعه موردی اداره کل ورزش و جوانان استان آذربایجان شرقی

میثم نوری خان یوردی^{*}، مهدی بشیری^۲، رسول فرجی^۳

تاریخ پذیرش: ۹۶/۰۴/۱۷

تاریخ دریافت: ۹۵/۱۲/۲۹

چکیده

هدف: هدف از پژوهش حاضر شناسایی و تحلیل موائع توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات در اداره کل ورزش و جوانان استان آذربایجان شرقی بود.

روش‌شناسی: این پژوهش به روش توصیفی- پیمایشی انجام شد. ۶۶ کارمند اداره کل ورزش و جوانان استان آذربایجان شرقی، به منظور شناسایی موائع توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات در سازمان، پرسشنامه محقق ساخته را تکمیل نمودند. داده‌ها با استفاده از مدل ANP، در سطح معنی‌داری ۰/۰۵ با نرم‌افزار SPSS 22 و Super Decisions مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها: با توجه به یافته‌ها مشخص شد که بافت بیرونی و درونی نسبت به سایر عامل‌ها، مهم‌ترین عوامل در توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات اداره کل ورزش و جوانان استان آذربایجان شرقی می‌باشند. همچنین روش ANP نشان داد که بافت بیرونی با وزن نهایی (۰/۵۱۷۶۶۱)، در اولویت اول و نیات با وزن نهایی (۰/۰۳۷۷۸) در اولویت آخر قرار داردند.

نتیجه‌گیری: با توجه به اهمیت عامل بافت بیرونی به عنوان مانع توسعه فناوری اطلاعات در سازمان ورزش می‌توان بیان کرد مدیران سازمان‌های ورزشی باید در جهت رفع این موائع، برنامه‌ریزی‌های مناسبی تدوین نمایند.

واژه‌های کلیدی: موائع، فناوری اطلاعات، سازمان ورزشی، فرآیند تحلیل شبکه‌ای

۱. دانشجوی دکترا مدیریت ورزشی دانشگاه مازندران

۲. استادیار مدیریت ورزشی دانشگاه شهری德 مدنی آذربایجان

*نشانی الکترونیک نویسنده مسئول: meysam_noori@ut.ac.ir

مقدمه

شبکه‌های مخابراتی و تخصص فنی که پردازش اطلاعات و فعالیت‌های ارتباطات را در تمام سطوح یک شرکت یا سازمان حمایت می‌کند، تعریف کردند. اهوجا و همکاران^۱ (۲۰۰۹) بیان می‌دارند فناوری اطلاعات و ارتباطات می‌تواند کاهش خطاهای در استناد موجود در سازمان را به ارمغان بیاورد. سازمان‌ها برای زنده ماندن و رقابت در محیط کسب‌وکار بسیار رقابتی به منظور دستیابی به سطحی از مزیت رقابتی نیازمند اتخاذ و استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات به طور مؤثر هستند (آپلو^۲، ۲۰۱۲). در این میان سازمان‌های ورزشی نیز مستشنا نیستند و همگام با سایر سازمان‌ها و در راستای دستیابی به مزیت رقابتی، نیازمند بهره‌گیری و استفاده از این علم نوین است.

کاربردهای مبتنی بر فناوری اطلاعات به طرز غیرقابل باوری مدیریت ورزش را مت حول کرده است. به همین دلیل استفاده از فناوری اطلاعات برای مدیران و برنامه‌ریزان ورزشی در هر رده‌ای به امری الزاماً تبدیل شده است. در حال حاضر مدیران ورزشی با استفاده از شبکه‌ها می‌توانند به اطلاعات مفیدی جهت اتخاذ بهترین تصمیم دست یابند. کسانی که در محیط‌ها و سازمان‌های ورزشی مشغول فعالیت هستند بیش از هر زمان دیگری نیازمند داشتن یک منبع دانش گسترده مدیریتی مانند نرمافزار کامپیوتری هستند تا این منبع بتواند به آن‌ها بیشتر در محیط کارشان کمک رساند (احمدپور فتمه سری، ۱۳۸۹). اما با این حال، موانع

فناوری اطلاعات و ارتباطات^۳ به عنوان یکی از محرك‌های اصلی در رشد اقتصادی برای رونق اقتصاد کشورها بسیار حیاتی هستند. صنعت ICT، بدون شک تحولات گسترده‌ای را در تمامی عرصه‌های اجتماعی و اقتصادی بشریت به دنبال داشته و تأثیر آن بر جوامع بشری به‌گونه‌ای است که جهان امروز به سرعت در حال تبدیل شدن به یک جامعه اطلاعاتی است. جامعه‌ای که در آن دانایی و میزان دسترسی و استفاده مفید از دانش، دارای نقشی محوری و تعیین‌کننده است (میشايل و همکاران^۴، ۲۰۱۴). گستره کاربرد و تأثیرات فناوری اطلاعات و ارتباطات در ابعاد مختلف زندگی امروزی و آینده جوامع بشری، به یکی از مهم‌ترین مباحث روز جهان مبدل شده و توجه بسیاری از کشورهای جهان را به خود معطوف کرده است. به کارگیری فناوری اطلاعات در سازمان‌ها، تغییرات بنیادین را در کلیه زمینه‌ها نوید می‌دهد (بلال و جاپک^۵، ۲۰۱۴).

در تعریف فناوری اطلاعات، هیسمان اوغلو^۶ (۲۰۱۱) فناوری اطلاعات را به فناوری چندرسانه‌ای از جمله رایانه، نرمافزار، اینترنت، تلفن، تلویزیون و همچنین پروژه‌های کاری اینترنت، پست الکترونیک، وبلاگ، ماهواره و غیره مرتبط می‌داند. باقت و شارما^۷ (۲۰۰۷) فناوری اطلاعات و ارتباطات را به عنوان سخت‌افزار، نرمافزار، برنامه‌های کاربردی،

-
1. Information and communication technology (ICT)
 2. Michaels, Natraj & Van Reenen
 3. Bilal and Jopeck
 4. Hismanoglu
 5. Bhagwat & Sharma

نرم افزاری و ارتباطی به عنوان «عوامل فنی و فناورانه» در موفقیت و شکست سیستم های اطلاعاتی تأثیرگذارند. نوردین و همکاران^۱ (۲۰۱۱) موضع سازمانی را عدم مشارکت شهروندان و کاربران، تعهد کم رهبران دولت و کارکنان، عدم مشارکت یا همکاری میان دولت های محلی، بین گروهها و در میان کارکنان، عدم مسئولیت پذیری رهبران دولت، مقامات و مدیریت فناوری اطلاعات و ارتباطات، تغییر ناکافی در استراتژی مدیریت، عدم شفافیت در مدیریت، فقدان اعتماد بین کارکنان و نهادهای دولتی، مأموریت و چشم انداز نامشخص، تعارض و یا نامشخص بودن اهداف، محدودیت قانون و مقررات، ساختار سازمانی و سلسله مراتب پایدار، و غیره عنوان کردند. حمیدی و همکاران (۱۳۸۵) در بررسی عوامل مرتبط با استقرار سیستم اطلاعات مدیریت در فدراسیون های ورزشی جمهوری اسلامی ایران به این نتیجه رسیدند که مدیران فدراسیون های ورزشی با فواید و ویژگی های سیستم های اطلاعاتی مدیریت رایج در سازمان های ورزشی موفق، آشنایی کافی ندارند. پدیده مقاومت کارکنان در برای استقرار و به کارگیری نظام های اطلاعات مدیریت فدراسیون ها وجود دارد. همچنین مدیران معتقد بودند استقرار و به کارگیری نظام های اطلاعات مدیریت در فدراسیون های ورزشی پرهزینه است. از طرفی دیگر، از نظر مدیران، عوامل نامناسب سازمانی مانع استقرار و به کارگیری سیستم های اطلاعات مدیریت در فدراسیون های ورزشی است. محمدی و همکاران (۱۳۹۲) با اولویت بندی

بسیاری زیادی بر سر راه استفاده از فناوری اطلاعات در سازمان های ورزشی وجود دارد که مانع حرکت و پیشرفت در مسیر رو به رشد، همگام با سازمان های مشابه خواهد شد. بنابراین مدیران باید راهکارهای مناسبی را برای رفع این موانع پیدا کنند تا سازمان های ورزشی نیز همچون سازمان های رشد یافته، قدم برداشته و فاصله ایجاد شده بین خود و آن ها را رفع کنند. تحقیقات صورت گرفته در زمینه موانع به کارگیری فناوری اطلاعات از چند دیدگاه قابل بررسی است و محققان این موانع را در دسته بندی های گوناگونی قرار داده اند. مینگاین^۲ (۲۰۱۳) و چاو^۳ (۱۹۹۵) بیان کردند که محدودیت های عمدۀ مالی در شرکت های کوچک و متوسط برای اتخاذ فناوری اطلاعات و ارتباطات مربوط به هزینه های بالای ابزارهای فناوری اطلاعات و ارتباطات و زیرساخت های آن است و به عنوان مهم ترین مانع گسترش به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات در این نوع سازمان ها مطرح می باشد. از دیدگاه مديسون و دارنتون^۴ (۱۹۹۶)، عوامل مؤثر بر موفقیت و یا شکست سیستم های اطلاعاتی به عوامل فردی، سازمانی، محیطی و فنی تقسیم می شوند. عواملی چون شخصیت افراد، نحوه آموزش، مهارت ها، الگوهای رفتاری و فرهنگ به عنوان «عوامل فردی»، اندازه، نوع و ماهیت سازمان، نوع محصول، و خدمات تولیدی به عنوان «عوامل سازمانی»، قوانین و مقررات حاکم، فشارهای محیطی و نحوه دسترسی به منابع به عنوان «عوامل محیطی»، و امکانات سخت افزاری و

1. Mingaine

2. Chau

3. Maddison,R. & Darnton,G

در عرصه ورزش و سازمان‌های ورزشی نیز مانند سایر عرصه‌ها، مدیران نیازمند اتخاذ تصمیم‌های ویژه کارآمد هستند؛ زیرا جهت پیشبرد برنامه‌ها و اجرای صحیح آن‌ها باید تدبیری اندیشه‌یده شود و راهکارهایی انتخاب گردد تا نیل به اهداف تعیین‌شده، با حداقل استفاده از منابع مادی و زمان به خوبی امکان‌پذیر گردد. همچنین به علت ماهیت ورزش و محیط بسیار پویا و متغیر سازمان‌های ورزشی، مدیران همواره با تصمیم‌گیری‌های گوناگون در زمینه‌های مختلف سروکار دارند، از این‌رو، نوع اطلاعات و تصمیمات در موارد مختلف متفاوت است، در نتیجه در فرآیند تصمیم‌گیری باید نسبت به نوع اطلاعات توجه خاص مبذول داشت تا با توجه به آن‌ها تصمیم بهینه اتخاذ شود (گونزالز، ۲۰۰۵).

جهت تحقق بخشیدن به منافع ناشی از فناوری اطلاعات، سازمان‌ها باید فناوری اطلاعات و ارتباطات را در ساختار، فرهنگ و استراتژی سازمانی خویش جاسازی نمایند و جایگاه بخش فناوری اطلاعات را در سازمان به طور مشخص تعریف کنند (مرکز پژوهش مجلس شورای اسلامی ج.ا.ا.ا:۶۹). از آنجائی که فناوری اطلاعات به عنوان محور توسعه جوامع و سازمان‌ها مطرح است، بنابراین طراحی ساختار و رفع موانع توسعه آن نیازمند ژرفاندیشی و تأمل، همراه با ارائه مدل مناسب و بررسی مدل‌های موجود در سازمان‌های ورزشی است. با توجه به ملاحظات فوق و همچنین در نظر گرفتن این موضوع که به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات در سازمان‌های ورزشی یک ضرورت به شمار می‌آید، با این حال بر اساس مطالعات گذشته،

موانع فنی- سازمانی کاربرد IT در سازمان‌های ورزشی به این نتیجه رسید که موانع سازمانی، اهمیت بیشتری از سایر موانع دارد. همچنین، مانع برنامه‌ریزی در بین موانع سازمانی، و مشکلات سخت‌افزاری در میان گزینه‌های موانع فنی، اولویت اول را به خود اختصاص دادند. در مجموع، در میان موانع سازمانی و موانع فنی، مانع برنامه‌ریزی بیشترین اهمیت را دارد. صنایعی و همکاران (۱۳۹۳) در تحقیقی با عنوان تحلیل موانع به کارگیری فناوری اطلاعات در اداره ورزش و جوانان استان فارس با استفاده از رویکرد تصمیم‌گیری چند معیار فازی، ۲۱ مانع را در به کارگیری فناوری اطلاعات، شناسایی و در چهار دسته کلی طبقه‌بندی نمودند. در نهایت، این چهار دسته موانع، با روش تاپسیس فازی رتبه‌بندی شدند که بر اساس آن موانع فنی، مالی، رفتاری و سازمانی به ترتیب با ضرایب ۰/۵۵۸، ۰/۴۶۴، ۰/۴۵۸ و ۰/۴۳۳ بیشترین اهمیت را به خود اختصاص دادند. محجوب عشرت‌آبادی و همکاران (۱۳۹۲) موانع توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات در دانشگاه تهران را به ترتیب موانع آموزشی (موانع پد‌گوژیکی)، موانع فنی- فناوری (موانع زمینه‌ای) و موانع بودجه‌ای عنوان کردند. بر اساس پافته‌های پژوهش، فرهنگی و همکاران (۱۳۸۹) مؤلفه‌های موانع اجتماعی، زیر ساختاری، فاصله‌ی دیجیتالی و قانونی، بیشترین مانع، و موانع امنیت اطلاعات و مدیریت تغییر، به عنوان کمترین مانع در به کارگیری کارآمد فناوری اطلاعات و ارتباطات در جهت بهبود نظام پاسخ‌گویی شرکت‌های دولتی صنایع معدنی ایران ایجاد کرده‌اند.

از نرمافزار SPSS و از طریق آزمون ضریب آلفای کرونباخ $\alpha = 0.855$ محاسبه شد. از پرسشنامه‌های توزیع شده ۷۵ پرسشنامه، ۶۶ پرسشنامه تکمیل و بدون ایراد، مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفت. ضرایب و ارزش عوامل مرتبط با مانع توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات با استفاده از مدل فرآیند تحلیل شبکه‌ای (ANP)^۱ محاسبه شد. در ANP اندازه‌گیری مقادیر اهمیت نسبی به مانند AHP با مقایسه‌های زوجی و به کمک طیف ۱ تا ۹ انجام می‌شود. عدد ۱ نشان دهنده اهمیت یکسان بین دو عامل و عدد ۹ نشان دهنده اهمیت شدید یک عامل نسبت به عامل دیگر است. پس از تحلیل پرسشنامه‌ها، برای محاسبه وزن‌های نهایی هر معیار و زیرمعیار (با توجه به ارتباطات درونی) از نرمافزار Super Decisions برای مدل ANP استفاده شد. داده‌ها با استفاده از مدل ANP و در سطح معنی‌داری $0.05 >$ با استفاده از نرمافزار SPSS ۲۲ و Super Decisions مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

مشخص می‌شود که موانع بسیار زیادی بر سر اجرایی شدن و به کارگیری فناوری اطلاعات در سازمان‌های ورزشی وجود دارد. بنابراین سؤالی که مطرح می‌شود این است که با وجود درک این ضرورت، مهمترین موانع توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات در اداره کل ورزش و جوانان استان آذربایجان شرقی کدام است؟ و اولویت‌بندی هر کدام از موانع به چه صورت می‌باشد؟ به نظر می‌رسد انجام این پژوهش و شناسایی موانع و برنامه‌ریزی در راستای رفع آن‌ها، بتواند مسیر رو به رشد سازمان‌های ورزشی و به ویژه ادارات کل ورزش و جوانان را هموارتر نمای.

روش‌شناسی پژوهش

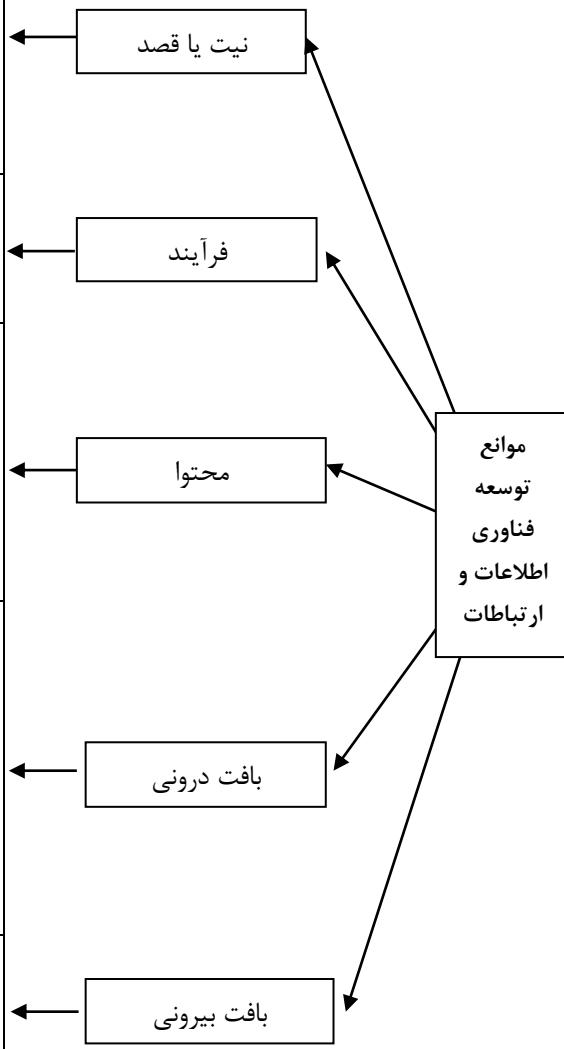
پژوهش حاضر بر اساس اهداف پژوهش، از نوع کاربردی؛ روش انجام آن توصیفی- پیمایشی و روش جمع‌آوری داده‌ها به صورت کتابخانه‌ای- میدانی بود. جامعه آماری تحقیق حاضر را کلیه کارکنان اداره کل ورزش و جوانان استان آذربایجان شرقی در سال ۱۳۹۵ تشکیل می‌دادند ۷۵ نفر). جهت شناسایی و اولویت‌بندی موانع توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات در اداره کل ورزش و جوانان استان، پرسشنامه محقق ساخته که روابی صوری و محتوایی آن با استفاده از نظرات اساتید مدیریت ورزشی بررسی و تأیید شد، در اختیار پاسخ‌دهندگان قرار گرفت. پرسشنامه بعد از مطالعه منابع کتابخانه‌ای و اینترنتی تهیه شد. پرسشنامه شامل ۵ مؤلفه با عنوان نیت (۵ گویه)، فرآیند (۴ گویه)، محتوا (۷ گویه)، بافت درونی (۹ گویه) و بافت بیرونی (۶ گویه) می‌باشد. پایابی درونی این پرسشنامه با استفاده

زیر معیار(شاخص)ها

معیار اصلی

هدف

(۱) ناآگاهی مدیران سازمان از کاربردهای فناوری اطلاعات
(۲) نبود دید بلندمدت در مدیران سازمان نسبت به تأثیرات فناوری اطلاعات
(۳) محدود شدن هدف از کاربرد فناوری اطلاعات به کاهش هزینه‌ها
(۴) تناسی نداشتن و همخوان نبودن کاربردهای فناوری اطلاعات با نیازهای سازمان
(۵) نادیده گرفتن هدف‌های سازمان در کاربرد فناوری اطلاعات
(۶) برنامه‌ریزی ضعیف برای کاربرد فناوری اطلاعات
(۷) نبود حمایت و پشتیبانی مدیریت ارشد سازمان از کاربرد فناوری اطلاعات
(۸) هزینه بالای کاربرد فناوری اطلاعات در سازمان
(۹) دشواری توجیه هزینه‌های کاربرد فناوری اطلاعات
(۱۰) کاربردهای نابهجه ای فناوری اطلاعات در سازمان
(۱۱) کاربرد طرح‌های عقلایی فناوری اطلاعات، بدون توجه به واقعیت‌های رفتاری - اجتماعی سازمان‌ها
(۱۲) کاربرد دستگاه‌های ساخته شده برای بخش خصوصی در سازمان‌های دولتی
(۱۳) کاربرد دستگاه‌های ساخته شده برای کشورهای دیگر در سازمان‌های یک کشور خاص
(۱۴) نبودن کاربرد فناوری اطلاعات در سازمان
(۱۵) پیچیدگی و دشواری در کاربرد فناوری اطلاعات
(۱۶) احساس به خطر افکار امنیت نفلی در کاربران
(۱۷) نبود اتفاق نظر میان مدیران سازمان، متخصصان فناوری اطلاعات، و کاربران نهایی در زمینه کاربرد فناوری اطلاعات
(۱۸) ناآشنایی افراد در گیر با کاربرد فناوری اطلاعات با زبان انگلیسی
(۱۹) وجود تعارض در گروه مجری کاربردهای فناوری اطلاعات
(۲۰) نبود ثبات در گروه مجری کاربردهای فناوری اطلاعات
(۲۱) محدودیت‌های مالی
(۲۲) نبود تعهد به تغییر در سازمان
(۲۳) احساس منفی نسبت به کاربرد فناوری اطلاعات در سازمان
(۲۴) احساس عجز و ناکامی در کاربرد فناوری اطلاعات در میان کاربران
(۲۵) وجود تمایل به ثبات در سازمان
(۲۶) کمبود نیروی انسانی واحد شرایط در زمینه فناوری اطلاعات
(۲۷) کمبود عرضه‌کنندگان واحد شرایط در حوزه فناوری اطلاعات
(۲۸) قوانین و مقررات نامناسب
(۲۹) نبود زیرساخت‌های مناسب فناوری اطلاعات
(۳۰) محدودیت تقاضا برای فناوری اطلاعات
(۳۱) وضعیت نامناسب اقتصادی



مدل مفهومی پژوهش

یافته‌های پژوهش

مدرک فوق لیسانس و ۱/۵ درصد (۱ نفر) دارای مدرک دکتری بود. میانگین سنی پاسخ‌دهندگان $۹/۶۹ \pm ۷/۹۴$ سال و سبقه کار $۳۲/۴۰ \pm ۸/۹۶$ سال می‌باشد. در جدول ۱، یافته‌های توصیفی مربوط به متغیرهای اصلی پژوهش گزارش شده است.

در پژوهش حاضر، ۴۱ نفر (۶۲/۱ درصد) از پاسخ‌دهندگان مرد و ۲۵ نفر (۳۷/۹ درصد) زن بودند. ۷/۶ درصد (۵ نفر) از پاسخ‌دهندگان دارای مدرک دیپلم، ۱۰/۶ درصد (۷ نفر) دارای مدرک فوق دیپلم، ۵۴/۵ درصد (۳۶ نفر) دارای مدرک لیسانس، ۲۵/۸ درصد (۱۷ نفر) دارای

جدول ۱. میانگین متغیرهای پژوهش

میانگین	انحراف استاندارد	تعداد	
۰/۸۴	۲/۷۷	۶۶	نیات
۰/۸۴	۲/۷۷	۶۶	فرآیند
۰/۶۵	۲/۸۲	۶۶	محظوظ
۰/۶۶	۳/۰۲	۶۶	بافت درونی
۰/۸۰	۳/۱۷	۶۶	بافت بیرونی

مشترک کمترین میانگین را به خود اختصاص داده‌اند.

بر اساس داده‌های مندرج در جدول ۱، بافت بیرونی بیشترین میانگین ($۳/۱۷ \pm ۰/۸۰$) و عامل‌های نیات ($۰/۸۰ \pm ۰/۸۴$) و فرآیند ($۰/۸۴ \pm ۰/۸۴$) به طور

جدول ۲. مقایسه‌ی زوجی پرسشنامه‌ای مؤلفه‌ها

بافت بیرونی	>=9.5	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>=9.5	No comp.	بافت درونی
بافت بیرونی	>=9.5	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>=9.5	No comp.	فرآیند
بافت بیرونی	>=9.5	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>=9.5	No comp.	محظوظ
بافت بیرونی	>=9.5	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>=9.5	No comp.	نیات
بافت درونی	>=9.5	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>=9.5	No comp.	فرآیند
بافت درونی	>=9.5	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>=9.5	No comp.	محظوظ
بافت درونی	>=9.5	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>=9.5	No comp.	نیات
بافت درونی	>=9.5	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>=9.5	No comp.	فرآیند
بافت درونی	>=9.5	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>=9.5	No comp.	محظوظ
بافت درونی	>=9.5	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>=9.5	No comp.	نیات
فرآیند	>=9.5	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>=9.5	No comp.	محظوظ
فرآیند	>=9.5	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>=9.5	No comp.	نیات
محظوظ	>=9.5	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>=9.5	No comp.	نیات

تحقیق آن را تکمیل نمودند. در جدول ۳ ماتریس مقایسه‌ی زوجی مؤلفه‌های اصلی پژوهش نشان

جدول ۲ نمونه‌ای از پرسشنامه‌ای مقایسه‌ی زوجی مؤلفه‌ها را نشان می‌دهد که شرکت‌کنندگان

به سمت چپ است، گزینه‌ی سمت چپ برتری دارد.

داده شده است که در این جدول هنگامی که رنگ قرمز بوده و جهت فلش رو به بالاست گزینه‌ی بالا برتری دارد و زمانی که رنگ آبی بوده و جهت فلش

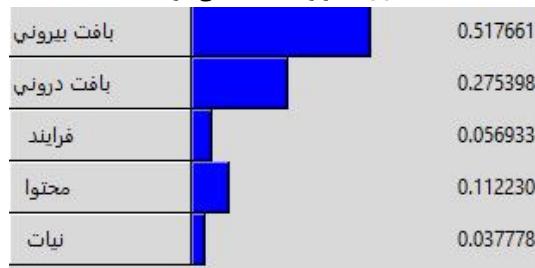
جدول ۳. مقایسه‌ی زوجی ماتریسی مؤلفه‌ها

Inconsistency	بافت بیرونی	فرایند	محتوی	نیات
بافت بیرونی	3.0	7.0	6.0	8.0
بافت درونی		5.0	4.0	7.0
فرایند			3.0	2.0
محتوی				4.0

نیات با وزن نهایی ($0.37778/0.37778$) در اولویت آخر قرار گرفته و به عنوان کم اهمیت‌ترین مانع شناسایی شد.

مطلوب جدول ۴ بافت بیرونی با وزن نهایی ($0.517661/0.517661$)، در اولویت اول قرار گرفته و به عنوان مهم‌ترین مانع مطرح شد. در مقابل عامل

جدول ۴. اولویت‌های نسبی مؤلفه‌ها



هستند. همچنین نرخ ناسازگاری موانع توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات ($0.0559/0.0559$) می‌باشد.

همان‌طور که در جدول ۵ ملاحظه می‌شود بافت بیرونی با وزن نهایی ($0.517661/0.517661$)، بیشترین اهمیت و نیات با وزن نهایی ($0.37778/0.37778$) کمترین اهمیت را دارد.

جدول ۵. ماتریس تلفیق شده و وزن نهایی موانع توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات در سازمان‌های ورزشی

نحوه ناسازگاری	وزن نهایی	(۵)	(۴)	(۳)	(۲)	(۱)	مؤلفه‌ها
	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۵	۰/۰۵	۰/۰۵	۱	نیات(۱)
	۰/۰۵	۰/۰۵	۰/۰۵	۰/۰۴	۱	۰/۰۵	فرآیند(۲)
۰/۰۵	۰/۱۱	۰/۰۵	۰/۰۴	۱	۰/۰۴	۰/۰۴	فناوری محتوی(۳)
	۰/۲۷	۰/۰۳	۱	۰/۰۳	۰/۰۵	۰/۰۵	اطلاعات و بافت درونی(۴)
	۰/۵۱	۱	۰/۰۴	۰/۰۵	۰/۰۵	۰/۰۳	ارتباطات بافت بیرونی(۵)

"سازمان" با وزن نهایی (۰/۰۳۷۷۷۸) کمترین اهمیت را دارا هستند. همچنین نرخ ناسازگاری مؤلفه‌های نیات در موانع توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات (۰/۰۲۱۰) می‌باشد.

مقایسه زوجی مؤلفه‌های "نیات" در جدول ۶ نشان می‌دهد "محدود شدن هدف از کاربرد فناوری اطلاعات به کاهش هزینه‌ها" با وزن نهایی (۰/۰۵۰۳۷۰۹)، بیشترین اهمیت و "ناآگاهی مدیران از کاربرد فناوری اطلاعات در

جدول ۶. ماتریس تلفیق شده و وزن نهایی مؤلفه‌های نیات در موانع توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات

نحوه ناسازگاری	وزن نهایی	(۵)	(۴)	(۳)	(۲)	(۱)	مؤلفه‌های نیات
	۰/۰۵	۰/۰۳	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۲	۱	نیات در
	۰/۲۳	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۱	۰/۰۲	موانع توسعه
۰/۰۲	۰/۵۰	۰/۰۲	۰/۰۲	۱	۰/۰۱	۰/۰۱	فناوری
	۰/۰۷۶	۰/۰۲	۱	۰/۰۲	۰/۰۱	۰/۰۱	اطلاعات و
	۰/۱۳	۱	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۱	۰/۰۱	ارتباطات

کاربرد فناوری اطلاعات در سازمان "با وزن نهایی (۰/۰۵۲۳۶۹) کمترین اهمیت را دارا هستند. نرخ ناسازگاری مؤلفه‌های فرایند در موانع توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات نیز در سازمان "با وزن نهایی (۰/۰۵۸۸۳۷۷) بیشترین اهمیت و "دشواری توجیه هزینه‌های

در جدول ۷ نیز نتایج مقایسه زوجی مؤلفه‌های فرایند ارائه شده و بر اساس آن مؤلفه‌ی "هزینه‌ی بالای کاربرد فناوری اطلاعات در سازمان" با وزن نهایی (۰/۰۵۸۸۳۷۷)، بیشترین اهمیت و "دشواری توجیه هزینه‌های

جدول ۷. ماتریس تلفیق شده و وزن نهایی مؤلفه‌های فرآیند در موضع توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات

نحوه ناسازگاری	وزن نهایی	(۹)	(۸)	(۷)	(۶)	مؤلفه‌های فرآیند
	۰/۱۰	۰/۰۶	۰/۰۸	۰/۰۵	۱	۶) مؤلفه‌های
	۰/۲۵	۰/۰۹	۰/۰۴	۱	۰/۰۴	۷) فرآیند در موضع
۰/۰۹	۰/۵۸	۰/۰۶	۱	۰/۰۳	۰/۰۸	۸) توسعه فناوری
	۰/۰۵	۱	۰/۰۵	۰/۰۹	۰/۰۵	۹) اطلاعات و ارتباطات

"کاربرد نابجای فناوری اطلاعات در سازمان" با وزن نهایی (۰/۰۲۸۷۴۸) کمترین اهمیت را دارد. همچنین نرح ناسازگاری مؤلفه‌های محتوا در موضع توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات (۰/۰۶۸۱) بیشترین اهمیت و

نتایج مقایسه زوجی مؤلفه‌های محتوا در جدول ۸ نشان می‌دهد مؤلفه "کاربرد سیستم‌های ساخته شده برای کشورهای دیگر در سازمان‌های یک کشور خاص" با وزن نهایی (۰/۳۹۱۶۱۶)، بیشترین اهمیت و مؤلفه

جدول ۸. ماتریس تلفیق شده و وزن نهایی مؤلفه‌های محتوا در موضع توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات

نحوه ناسازگاری	وزن نهایی	(۱۶)	(۱۵)	(۱۴)	(۱۳)	(۱۲)	(۱۱)	(۱۰)	مؤلفه‌های محتوا
	۰/۰۲	۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۵	۰/۰۶	۰/۰۶	۱	۱۰) مؤلفه‌های
	۰/۱۴	۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۵	۰/۰۵	۰/۰۴	۱	۰/۰۶	۱۱) محتوا در
	۰/۲۴	۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۵	۱	۰/۰۴	۰/۰۶	۱۲) موضع
۰/۰۶	۰/۳۹	۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۶	۱	۰/۰۵	۰/۰۵	۰/۰۵	۱۳) توسعه
	۰/۰۸	۰/۰۶	۰/۰۶	۱	۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۵	۰/۰۶	۱۴) فناوری
	۰/۰۵	۰/۰۶	۱	۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۶	۱۵) اطلاعات و
	۰/۰۴	۱	۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۶	۱۶) ارتباطات

نهایی (۰/۰۲۲۱۶۰) کمترین اهمیت را دارد. همچنین نرح ناسازگاری مؤلفه‌های محتوا در موضع توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات (۰/۰۱۷۸) بیشترین اهمیت و

در جدول ۹ نیز ملاحظه می‌شود مؤلفه "ناآشنایی افراد درگیر با فناوری اطلاعات و ارتباطات" با وزن نهایی (۰/۳۲۱۶۸۵)، بیشترین اهمیت و مؤلفه "احساس منفی نسبت به کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات" با وزن

جدول ۹. ماتریس تلفیق شده و وزن نهایی مؤلفه‌های بافت درونی در موانع توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات

نحو ناسازگاری	وزن نهایی	(۲۵)	(۲۴)	(۲۳)	(۲۲)	(۲۱)	(۲۰)	(۱۹)	(۱۸)	(۱۷)	مؤلفه‌های محتویا
	۰/۰۷	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۱	(۱۷) مؤلفه‌های
	۰/۳۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۱	۰/۰۲	(۱۸) بافت
	۰/۱۳	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۱	۰/۰۲	۰/۰۲	(۱۹) درونی در
	۰/۰۵	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۱	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	(۲۰) موانع
۰/۰۱	۰/۲۰	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۱	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	(۲۱) توسعه
	۰/۰۳	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۱	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	(۲۲) فناوری
	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۱	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	(۲۳) اطلاعات
	۰/۰۳	۰/۰۲	۱	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	(۲۴)
	۰/۱۱	۱	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	(۲۵)

(۰/۰۴۷۸۲۷) کمترین اهمیت را دارا هستند. نحو ناسازگاری مؤلفه‌های بافت بیرونی در موانع توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات نیز برابر با (۰/۰۱۳) می‌باشد.

همان‌طور که در جدول ۱۰ نیز ملاحظه می‌شود مؤلفه "کمبود نیروی انسانی واحد شرایط" با وزن نهایی (۰/۰۳۹۰۸۸) بیشترین اهمیت و مؤلفه "حدودیت تقاضا برای فناوری اطلاعات و ارتباطات" با وزن نهایی

جدول ۱۰. ماتریس تلفیق شده و وزن نهایی مؤلفه‌های بافت بیرونی در موانع توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات

نحو ناسازگاری	وزن نهایی	(۳۱)	(۳۰)	(۲۹)	(۲۸)	(۲۷)	(۲۶)	مؤلفه‌های محتویا
	۰/۳۹	۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۱	(۲۶) مؤلفه‌های
	۰/۲۳	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۱	۰/۰۱	(۲۷) بافت درونی
	۰/۰۵	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۱	۰/۰۱	۰/۰۱	(۲۸) در موانع
۰/۰۱	۰/۰۹	۰/۰۱	۰/۰۱	۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	(۲۹) توسعه فناوری
	۱/۰۴	۰/۰۱	۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	(۳۰) اطلاعات و
	۰/۱۷	۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	(۳۱) ارتباطات

اطلاعات در پنج دسته نیات، فرآیند، محتوا، بافت درونی و بافت بیرونی و زیرمجموعه‌های مربوط به آن در سازمان‌های ورزشی شناسایی و مطرح شدند. بررسی‌ها نشان داد که اداره کل ورزش و جوانان استان آذربایجان شرقی بود. در ورزش و جوانان استان آذربایجان شرقی با

بحث و نتیجه‌گیری
هدف تحقیق حاضر شناسایی و تحلیل موانع توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات در اداره کل ورزش و جوانان استان آذربایجان شرقی بود. در پژوهش حاضر موانع به کارگیری فناوری

مؤلفه‌های «فرآیند» نتیجه حاصله بیانگر این است «هزینه‌های بالای کاربرد فناوری اطلاعات در سازمان» بیشترین اهمیت و «دشواری توجیه هزینه‌های کاربرد فناوری اطلاعات در سازمان» کمترین اهمیت را دارا هستند که این یافته‌ها با نتایج ویتاکر^۳ (۱۹۹۹) و تیامیو^۴ (۲۰۰۰) همسو می‌باشد و با یافته‌های ال. گهتانی^۵ (۲۰۰۳) و پینسوباپ و والکر^۶ (۲۰۰۵) ناهم‌سو می‌باشد که دلیل همسویی و ناهم‌سویی می‌تواند به اهداف و استراتژی سازمان مرتبه باشد. لذا مدیران باید تصمیمات مقتضی برای تأمین منابع مالی لازم را برای استفاده از فناوری اطلاعات را بگیرند همچینین مدیران باید حمایت و پشتیبانی لازم را از کاربرد فناوری اطلاعات انجام دهد و برنامه‌ریزی‌های مشخص و منسجم را برای کاربرد فناوری اطلاعات داشته باشد. در بررسی "کاربرد سیستم‌های ساخته شده برای کشورهای دیگر در سازمان‌های یک کشور خاص" بیشترین اهمیت و مؤلفه‌ی (کاربرد ناجای فناوری اطلاعات) کمترین اهمیت را دارا هستند این نتایج با یافته‌های هیکز و بهاتانگار^۷ (۲۰۰۰)، هیکز، ماندی و سالازار^۸ (۱۹۹۹) همسو و با نتایج دی بوئر و والبیک^۹ (۱۹۹۹) ناهم‌سو می‌باشد که دلیل همسویی و ناهم‌سویی می‌تواند استفاده یا عدم استفاده سازمان از فناوری‌های کشور خود یا کشورهای دیگر و عدم توجه به ساختار سازمان خود با توجه به نقش

موانع رویه‌رو است که نتایج حاصل از این پژوهش گویای آن است که بیشترین موانع به ترتیب مربوط به بافت بیرونی، بافت درونی، محظوا، فرآیند و نیات است. با توجه به اینکه مدیران ورزشی نقش کلیدی در سازمان دارند لذا آن‌ها باید تمهداتی اتخاذ کنند که این موانع به ترتیب اولویت حذف شوند. در بررسی نتایج مربوط به مؤلفه‌های «نیات» نتیجه حاصله بیانگر این است که "محدود شدن هدف از کاربرد فناوری اطلاعات به کاهش هزینه‌ها" بیشترین اهمیت و "نااگاهی مدیران از کاربرد فناوری اطلاعات در سازمان" کمترین اهمیت را دارا هستند نتایج به دست آمده با نتایج کلگ^۱ و همکاران (۱۹۹۷) همسو بود که دلیل همسویی می‌تواند مشابهت ساختار سازمانی باشد. در حالی که با نتیجه هیکز و همکاران^۲ (۱۹۹۹) ناهم‌سو می‌باشد که دلیل ناهم‌سویی احتمالاً به نوع ابزار استفاده شده در تحقیق برمی‌گردد. بنابراین مدیران باید تلاش کنند تا از کاربرد فناوری اطلاعات به طور صحیح و درست آگاهی یابند و به منظور جلوگیری از صرف هزینه‌های مجدد و موازی و تأخیر در اجرای پروژه‌های بزرگ توسعه IT در سازمان‌ها ابتدا باید استراتژی توسعه با ذکر در اجرای جزئیات، زمان‌بندی، ابزارهای دستیابی و راههای موجود تدوین و تصویب شود. برنامه‌ها باید از استراتژی‌های مدیر محور به برنامه محور در فناوری نوین تغییر وضعیت دهنده و فناوری‌هایی را برای سازمان‌های خود انتخاب و پیاده‌سازی کنند که بیشترین بازده را داشته باشد و برای سازمان‌هایشان کاربرد باشد. در بررسی

3. Whittaker

4. Tiamiyu

5. Al-Gahtani

6. Peansupap and Walker

7. Heeks and Bhatnagar

8. Heeks, Mundy, and Salazar

9. De Boer and Walbeek

1. Clegg

2. Heeks et al

و سعى نمایند با برنامه‌ریزی‌ها و سرمایه‌گذاری‌های مناسب محدودیت مالی سازمان خود را به حداقل برسانند و بین همه ذینفعان سازمان و کاربران فناوری اطلاعات به طور مطلوب اتفاق نظر ایجاد کنند تا سازمان بتواند احساس منفی که نسبت به فناوری اطلاعات است را از بین ببرد. در نتیجه در بررسی مؤلفه‌های «بافت بیرونی» نتیجه حاصله بیانگر این است مؤلفه "کمبود نیروی انسانی وجود شرایط" بیشترین اهمیت و مؤلفه‌ی "محدودیت تقاضا برای فناوری اطلاعات و ارتباطات" کمترین اهمیت را دارا هستند که این یافته‌ها با نتایج تئو و آنگ^۳ (۲۰۰۱)، کاندا و بروکز^۴ (۲۰۰۰)، ایگباریا، زیناتلی و کاوای (۱۹۹۸) همسو و با نتایج یتون^۵ و همکاران (۲۰۰۰) غیرهمسو می‌باشد که دلایل همسویی می‌تواند ابزار اندازه‌گیری و دلیل ناهم‌سویی نوع و جنسیت و تعداد نمونه باشد لذا مدیران در به کارگیری نیروی انسانی در سازمان‌های باید خود تخصص افراد درگیر با فناوری اطلاعات رو به تعهد ترجیح دهند، و نیروی انسانی را جذب سازمان خود کنند که دارای مهارت و قدرت استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات را داراست بنابراین به نظر می‌رسد سازمان‌هایی مانند فدراسیون‌های ورزشی و ادارات ورزش و جوانان استان‌ها و شهرستان‌ها که پیوسته در حال رقابت با رقبای خارجی خود هستند، ناچارند برای حفظ مزیت رقابتی خود توجه ویژه‌ای به موضوع فناوری اطلاعات داشته باشند.

فناوری در این سازمان اشاره کرد و بنابراین مدیران باید برای استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات موردنیاز سازمان از سیستم‌هایی استفاده کنند که متناسب با ساختار و تکنولوژی سازمان است و باید این مطلب را در نظر بگیرند که یک سیستم طراحی شده برای یک سازمان فقط پاسخگوی نیاز آن سازمان است البته این را هم باید در نظر داشت که سازمان‌های مشابه احتمالاً از سیستم‌های مشابه استفاده می‌کنند بنابراین مدیران قبل از پیاده کردن سیستم‌های سازمان‌های کشورهای دیگر، سازمان خود را با سازمان کشور موردنظر مقایسه کنند و در صورت مشابهت از سیستم سازمان آن کشور استفاده کند. همچنین، در بررسی مؤلفه‌های مانع «بافت درونی» نتیجه حاصله بیانگر این است "مؤلفه ناآشنای افراد درگیر با فناوری اطلاعات و ارتباطات" بیشترین اهمیت و مؤلفه‌ی "احساس منفی نسبت به کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات" کمترین اهمیت را دارا هستند. این یافته‌ها با نتایج سوهای^۶ (۲۰۰۱) و دی بوئر و والبیک (۱۹۹۹) همسو می‌باشد و با نتایج ایگباریا، زیناتلی و کاوای^۷ (۱۹۹۸) غیرهمسو می‌باشد که دلایل همسو بودن را می‌توان ساختار سازمان و افراد درگیر با سازمان دانست و ناهم‌سویی را سطح بالای افراد در استفاده از فناوری توصیف کرد. لذا مدیران باید تمهیداتی را اتخاذ نمایند تا همه افراد درگیر با فناوری اطلاعات و ارتباطات آموزش‌های لازم برای استفاده از این فناوری را بیاموزند. مدیریان ارشد باید تعارض‌های موجود بین افراد درگیر با فناوری اطلاعات را رفع کرده

3. Teo and Ang

4. Kunda and Brooks

5. Yetton et al

1. Sohal, Moss

2. Igbaria, Zinatelli, and Cavaye

استفاده از سیستم‌های کشور مادر به عنوان سیستم غالب در سازمان آموزش کارکنان برای استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات در سازمان پرورش نیروی انسانی واجد شرایط برای استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات

منابع

- ﴿ احمدپور فتمه سری، مولود (۱۳۸۹). نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات ICT در فرایند تصمیم‌گیری مدیران سازمان‌های ورزشی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علامه طباطبائی. ﴾
- ﴿ توکل، محمدعی؛ قاضی نوری نائینی، رضا (۱۳۸۹). وضعیت انتشار و موانع به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات در صنعت ایران: مطالعه بخش‌های منتخب. فصلنامه علمی- پژوهشی سیاست علم و فناوری، ۳(۲): ۳۱-۴۹. ﴾
- ﴿ حمیدی، مهرزاد؛ خبیری، محمد؛ فلاح، زین‌العابدین (۱۳۸۵). بررسی عوامل مرتبط با استقرار سیستم اطلاعاتی مدیریت در فدراسیون‌های ورزشی جمهوری اسلامی ایران. فصلنامه علمی- پژوهشی حرکت، ۹۹: ۲۹-۹۹. ﴾
- ﴿ صنایعی، علی؛ خزانی پول، جواد؛ شمسی، عبدالحمید؛ حسینی، محمد سلطان (۱۳۹۳). تحلیل موانع به کارگیری فناوری اطلاعات در ادارات ورزش و جوانان استان فارس با استفاده از رویکرد تصمیم‌گیری چند معیار فازی. نشریه مدیریت ورزشی، ۳۶(۲): ۳۲۵-۳۴۱. ﴾
- ﴿ علیدوستی، سیروس (۱۳۸۷). موانع کاربرد فناوری اطلاعات از دیدگاه مدیریت. کتابداری و اطلاع‌رسانی، ۱۱(۱): ۲۱۵-۲۲۲. ﴾
- ﴿ فرهنگی، علی‌اکبر؛ حسین‌زاده، حسین؛ صالحی، علی (۱۳۸۹). بررسی موانع به کارگیری کارآمد فناوری اطلاعات و ارتباطات در جهت بهبود نظام پاسخگویی به ذینفعان (مطالعه‌ی موردی: شرکت‌های دولتی صنایع معدنی ایران). ﴾

سازمان‌های ورزشی برای پیشرفت در این زمینه باید کلیه کارکنان و کارشناسان خود را به عنوان نیروی محركه‌ی سازمان با فناوری‌های موجود در دنیا آشنا کرده و با ارائه‌ی آموزش‌های لازم به آن‌ها، موجبات پیشرفت و رقابت با نیروهای خارجی را فراهم کنند همچنین با تغییر قوانین و مقررات و حذف برخی قوانین دست و پاگیر در سازمان به بهبود به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات کمک کنند. از آنجایی که فناوری اطلاعات و ارتباطات تمامی فعالیتهای سازمان را متأثر می‌سازد عموماً در سازمان‌های پیشرفته وظایف فناوری اطلاعات در کلیه بخش‌ها و واحدهای سازمان داخلی به خاطر ناشتاخته بودن مسائل فناوری اطلاعات و ارتباطات، به کارگیری آن به صورت گسترش‌یافته در درون سازمان، مقاومتها و مشکلات حادی رو ایجاد می‌کند که ممکن است سازمان را در رسیدن به اهداف اجرایی فناوری اطلاعات و ارتباطات با مشکل مواجه کند. لذا جهت تحقق بخشیدن به منفعت‌های ناشی از تکنولوژی اطلاعات سازمان‌های ورزشی باید با رفع موانع موجود، فناوری اطلاعات را در داخل ساختار، فرهنگ و استراتژی سازمانی خویش جاسازی نمایند و جایگاه بخش تکنولوژی اطلاعات را در سازمان به طور مشخص تعريف کنند.

پیشنهادهای کاربردی برای مدیران
مفهوم‌سازی مناسب کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات در سازمان
جذب منابع مالی خارج از سازمان برای پیاده‌سازی فناوری اطلاعات و ارتباطات

- <https://scholar.google.com/>
- Bateman, T. S., & Snell, S. (2002). *Management: Competing in the new era*. Irwin Professional Publishing.
 - <https://scholar.google.com/>
 - Bhagwat, R., & Sharma, M. K. (2007). *Information system architecture: a framework for a cluster of small-and medium-sized enterprises (SMEs)*. Production Planning & Control, 18(4): 283–296.
 - Bilal, D., & Jopeck, V. (2014). *Young Girls' Affective Responses to Access and Use of Information and Communication Technology (ICT) in Information-Poor Societies*. In *New Directions in Children's and Adolescents' Information Behavior Research* (pp. 107-133). Emerald Group Publishing Limited.
 - Bruque, S., & Moyano, J. (2007). *Organisational determinants of information technology adoption and implementation in SMEs: The case of family and cooperative firms*. Technovation, 27(5): 241–253.
 - Caldeira, M. M., & Ward, J. M. (2003). *Using resource-based theory to interpret the successful adoption and use of information systems and technology in manufacturing small and medium-sized enterprises*. European Journal of Information Systems, 12(2): 127–141.
 - Chau, P. Y. K. (1995). *Factors used in the selection of packaged software in small businesses: views of owners and managers*. Information & Management, 29(2): 71–78.
 - نشریه مدیریت فناوری اطلاعات، ۲(۴): ۱۳۷-۱۵۶.
 - لاودن، کنت سی. چین پریس لاودن. (۱۳۸۳). نظامهای اطلاعات مدیریت سازمان فناوری.
 - ترجمه: عبدالرضا رضایی نژاد، چاپ ششم، نشر رسا، ص. ۴۵.
 - مجلس شورای اسلامی ج. ۱۱. (۱۳۸۳)، مجموعه قانون برنامه چهارم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی.
 - محجوب عشت آبادی، حسن؛ میرکمالی، سیدمحمد؛ اسماعیل مناپ، شریفه؛ مهری، داریوش (۱۳۹۲). بررسی موانع توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات در دانشگاه‌های جامع دولتی و ارائه راهکارهای مناسب: پیامیشی پیرامون دانشگاه تهران. فصلنامه مدیریت فناوری اطلاعات، ۵(۴): ۱۳۹-۱۶۰.
 - محمدی، سردار؛ نرگس، اسماعیلی؛ صالحی، نسیم (۱۳۹۲). اولویت‌بندی موانع فنی-سازمانی کاربرد IT در سازمان‌های ورزشی با فصلنامه مطالعات ورزشی، ۳۰: ۲۴۱-۲۵۱.
 - مشایخی، علینقی؛ فرهنگی، علی‌اکبر؛ مؤمنی، منصور؛ علیدوستی، سیروس (۱۳۸۴). بررسی عوامل کلیدی مؤثر بر کاربرد فناوری اطلاعات در سازمان‌های دولتی ایران: کاربرد روش دلفی. مجله مدرس علوم انسانی، ۴۲: ۱۹۱-۲۳۱.
 - Ahuja, V., Yang, J., & Shankar, R. (2009). *Study of ICT adoption for building project management in the Indian construction industry*. Automation in Construction, 18(4): 415–423.
 - Al-Debei, M. M., & Al-Lozi, E. M. (2012). *Implementations of ICT innovations: A comparative analysis in terms of challenges between developed and developing countries*. arXiv Preprint arXiv:1208.0887.
 - Apulu, I. (2012). *Developing a framework for successful adoption and effective utilisation of ICT by SMEs in developing countries: a case study of Nigeria/*

- Sector Reform, edited by Richard Heeks. London: Routledge.
- Hismanoğlu, M. (2011). *The integration of information and communication technology into current ELT coursebooks: a critical analysis*. Procedia-Social and Behavioral Sciences, 15: 37–45.
 - Kanungo, S. (1998). *An empirical study of organizational culture and network-based computer use*. Computers in Human Behavior, 14(1): 79–91.
 - Kunda, D., & Brooks, L. (2000). *Assessing important factors that support component-based development in developing countries*. Information Technology for Development, 9(3-4): 123–139.
 - Leenders, M. A. A. M., & Wierenga, B. (2002). *The effectiveness of different mechanisms for integrating marketing and R&D*. Journal of Product Innovation Management, 19(4): 305–317.
 - Lybaert, N. (1998). *The information use in a SME: its importance and some elements of influence*. Small Business Economics, 10(2): 171–191.
 - Mann, C. L. (2003). *Information technologies and international development: conceptual clarity in the search for commonality and diversity*. Information Technologies & International Development, 1(2): 67.
 - Maddison, R., & Darnton, G. (1996). *Information systems in organizations: improving business processes*. Chapman & Hall. / <https://scholar.google.com/>
 - Mantle, P. (2006). *The massive impact of IT on accounting firms*. The Accounting Bulletin. April. 4–
 - Clegg, C., Axtell, C., Damodaran, L., Farbey, B., Hull, R., Jones, L. R., Nicholls, J., Sell, R., and Tomlinson, C. (1997). *Information technology: a study of performance and the role of human and organizational factors*, Ergonomics, 40(9): 851–871.
 - Cooper, R. B. (1994). *The inertial impact of culture on IT implementation*. Information & Management, 27(1): 17–31.
 - Dalziell, E. P., & McManus, S. T. (2004). *Resilience, vulnerability, and adaptive capacity: implications for system performance*. / <https://scholar.google.com/>
 - Feinberg, M., & Tokic, D. (2004). *ITC investment, GDP and stock market values in Asia-Pacific NIC and developing countries*. Journal of the Asia Pacific Economy, 9(1), 70–84.
 - Fink, D. (1998). *Guidelines for the successful adoption of information technology in small and medium enterprises*. International Journal of Information Management, 18(4): 243–253.
 - Fisher, S. L., & Howell, A. W. (2004). *Beyond user acceptance: An examination of employee reactions to information technology systems*. Human Resource Management, 43(2-3): 243–258.
 - Gonzalez, C. (2005). *Decision support for real-time, dynamic decision-making tasks*. Organizational Behavior and Human Decision Processes, 96(2): 142–154.
 - Heeks, R., and Subhash B. (1999). *Understanding Success and Failure in Information Age Reform. I n Reinventing Government in the Information Age: International Practice in IT-Enabled Public*

- on information systems in developing countries. MIS Quarterly, 31(3): 317–326.*
- Whittaker, B. (1999). *What went wrong? Unsuccessful information technology projects.* Information Management & Computer Security, 7(1): 23–30.
 - Tiamiya, M. A. (2000). Availability, accessibility and use of information technologies in Nigerian federal agencies: a preliminary survey. *Information Technology for Development, 9:* 91–104.
 - Al-Gahtani, S. (2003). Computer technology adoption in Saudi Araia: Correlates of perceived innovation attributes. *Information Technology for Development, 10(1):* 57–69.
 - Peansupap, V. & Walker, D.H.T. (2005). Factors enable information and communication technology diffusion and actual implementation construction organisation. *Journal of Information Technology in Construction, 10:* 193–218.
 - R. Heeks, R., Mundy, D. & Salazar, A. (1999). Why Health Care Information Systems Succeed or Fail. *Information Systems for Public Sector Management, 9:* Key: citeulike: 9737387.
 - De Boer, S. J. & Walbeek, M. M. (1999). *Information technology in developing countries: a study to guide policy formulation.* International Journal of Information Management, 19(3): 207–218.
 - Teo, S. H., & Ang, S.K. (2001). *An examination of IS planning problems.* International Journal of Information Management, 21(6): 457–470.
 - 5.
 - Mingaine, L. (2013). *Challenges in the Implementation of ICT in Public Secondary Schools in Kenya.* International J. Soc. Sci. & Education, 4(1): 224–238.
 - Michaels, G., Natraj, A., & Van Reenen, J. (2014). *Has ICT polarized skill demand? Evidence from eleven countries over twenty-five years.* Review of Economics and Statistics, 96(1): 60–77.
 - Nurdin, N., Stockdale, R., & Scheepers, H. (2011). *Understanding organizational barriers influencing local electronic government adoption and implementation: the electronic government implementation framework.* Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research, 6(3): 13–27.
 - Robey, D., & Zeller, R. L. (1978). *Factors affecting the success and failure of an information system for product quality.* Interfaces, 8(2): 70–75.
 - Rothwell, R. (1994). *Towards the fifth-generation innovation process.* International Marketing Review, 11(1): 7–31.
 - Sahay, S. (2001). *Special issue on IT and health care in developing countries.* The Electronic Journal of Information Systems in Developing Countries, 5: 27–42
 - State Of Washington Strategic Information Communication Technology Plan (2006).
 - Stewart, R. A. (2008). *A framework for the life cycle management of information technology projects: Project IT.* International Journal of Project Management, 26(2), 203–212.
 - Walsham, G., Robey, D., & Sahay, S. (2007). *Foreword: Special issue*

- Igbaria, M., Zinatelli, N. & Cavaye, A. L. M. (1998). *Analysis of Information Technology Success in Small Firms in New Zealand*. International Journal of Information Management, 18(2), 103-119.
- Yetton, PH., Martin, A., Sharma, R. & Johnston, K. (2000). *A model of information systems development project performance*. Information Systems Journal, 10(4): 263-289.



**Biannual Journal of
Sport Development and Management**
Vol 6, Iss 3, Serial No. 12



Identify and analyze the obstacles in communications and information technology development in Sports & Youth Office of East Azarbaijan province

Nouri Khanyourdi M.^{1*}, Bashiri M.², Faraji R.²

Received: Mar 19, 2017

Accepted: Jul 8, 2017

Abstract

Objective: The aim of this study was to identify and analyze the obstacles in communications and information technology development in Sports & Youth office of East Azarbaijan province.

Methodology: The present study was done with descriptive-survey method. In order to prioritize the obstacles in information and communications technology development in the organization, the questioners of the researchers was designed and completed by 66 employee of Sports & Youth office of East Azarbaijan province. The data were analyzed by ANP, in significance level of 0.05 with using of SPSS 22 software and Super Decisions.

Results: According to the findings, it was determined that inner and outer context were of the most important factors in information and communications technology development in Sports & Youth office of East Azarbaijan Province compared to the others; and ANP method determined that the outer context with the final weight of (0.517661) is in priority and intent with the final weight of (0.037778) was at the end of priority.

Conclusion: Due to the importance of outer context factor in obstacles of information technology development in sport organizations, it can be stated that the managers of sports organizations should design a suitable plan in order to eliminate the obstacles.

Keywords: obstacles, information technology, Sport Organization, Analytical Network Process.

1. PhD student of Sport Management, University of Mazandaran.

2. Assistant Professor of Sport Management, Azarbaijan Shahid Madani University

*Email: meysam_noori@ut.ac.ir