

فصلنامه جهان نوین

سال اول، شماره چهارم، زمستان ۱۳۹۷، صص ۱-۱۱

NO ۱، ۲۰۱۹، P ۱-۱۱

شماره شاپا: ۲۶۴۵ - ۳۴۷۹

(ISSN) 2645 - 3479

بررسی میزان سرمایه‌گذاری در تکنولوژی اطلاعات و تأثیر آن بر عملکرد تجاری مؤسسات تولیدی استان آذربایجان غربی
^۱داود قادرزاده

چکیده

به جرأت می‌توان گفت که فناوری اطلاعات در همه جنبه‌های زندگی بشری نفوذ کرده است. به طوری که بدون فناوری اطلاعات عملاً زندگی غیرممکن شده است. در صنایع تولیدی که نیاز به بررسی بازار و بروزرسانی محصولات برای حفظ و افزایش سهم بازار و توانایی رقابت در جهان امروز است بیش از هر چیزی استفاده از فناوری اطلاعات احساس می‌شود. از طرفی موقعیت مناسب استان در جهت هم مرزی با کشورهای دارای ظرفیت صادراتی و همچنین شرایط مناسب تولید در استان اهمیت توجه به عوامل موثر بر بهبود عملکرد تجاری مؤسسات را با اهمیت کرده است. از این رو توجه به تکنولوژی اطلاعات به عنوان یکی از فاکتورهای موثر در بهبود عملکرد تجاری شرکت‌ها حائز اهمیت است.

در این پژوهش به بررسی میزان سرمایه‌گذاری در تکنولوژی اطلاعات و تأثیر آن بر عملکرد تجاری مؤسسات تولیدی استان آذربایجان غربی پرداخته‌ایم. این پژوهش از نظر هدف، کاربردی و از حیث روش، توصیفی-پیمایشی است. جامعه آماری پژوهش را شرکت‌های تولیدی فعال استان آذربایجان غربی تشکیل می‌دهند. گرداوری داده‌ها و اطلاعات مبنی بر روش کتابخانه‌ای و میدانی به صورت توأم است. برای بررسی میدانی از پرسشنامه‌ای محقق ساخته جهت سنجش میزان تاثیر سرمایه‌گذاری در فناوری اطلاعات استفاده شده است.

با بررسی داده‌ها نتایج نشان داد که؛ سرمایه‌گذاری در تکنولوژی اطلاعات بر عملکرد تجاری شرکت‌های تولیدی موثر است، سرمایه‌گذاری در زیرساخت تکنولوژی اطلاعات بر عملکرد تجاری شرکت‌های تولیدی موثر است، سرمایه‌گذاری در یکپارچگی تکنولوژی اطلاعات بر عملکرد تجاری شرکت‌های تولیدی موثر است و سرمایه‌گذاری در چگالی تکنولوژی اطلاعات بر عملکرد تجاری شرکت‌های تولیدی موثر است. در نتیجه سرمایه‌گذاری بر فناوری اطلاعات در بهبود عملکرد تجاری شرکت‌های تولیدی موثر است.

واژگان کلیدی: سرمایه‌گذاری، تکنولوژی اطلاعات، عملکرد تجاری، مؤسسات تولیدی

مقدمه ویان مسائل

اقتصاد جهانی به سرعت بالایی در حال متحول شدن است. این تحولات که متأثر از تکنولوژی اطلاعات و افزایش ارتباطات در سطح جهانی است و سبب نزدیک شدن کشورها به یکدیگر و جهانی شدن اقتصاد شده است.

تکنولوژی اطلاعات یکی از فاکتورهای مهم پیشرفت در قرن بیست و یکم می‌باشد که موجب ایجاد دگرگونی و تحول در روش‌های زندگی، آموزش، کار و تولید خواهد شد. پیشرفت‌های مربوط به محاسبات کامپیوتر و تکنولوژی ارتباطات، زیر ساخت‌های جدیدی برای تجارت، پژوهش‌های علمی و فعالیت‌های اجتماعی ایجاد می‌کند. این زیرساخت گسترش داده شده ابزارهای جدیدی را برای ارتباط داشتن با سراسر دنیا و کسب علم و دریافت اطلاعات به ما ارائه می‌دهد. تکنولوژی اطلاعات به ما کمک خواهد که بدانیم چه طور محیط اطراف مان را تحت تاثیر قرار دهیم و چطور از آن بهتر مراقبت کنیم IT. وسیله‌ای برای رشد اقتصاد است (ویستا، ۹۱).

فناوری اطلاعات و ارتباطات با سرعتی شتابان، حیرت انگیز و فرآگیر در حال شکل‌دهی مجدد به ساختارها و بنیان‌های اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی جوامع می‌باشد. عصر اطلاعات دوره انفجار اطلاعاتی فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات اصطلاحاتی هستند که همه ما روزانه چندین بار آنها را می‌شنویم یا در کتب، روزنامه‌ها و اینترنت که خود زائیده مفاهیم فوق‌ند می‌بینیم عصر اطلاعات با این معضل آغاز شد که تصمیم‌گیری در محیط‌های متلاطم بدون دستیابی مستمر به اطلاعات مرتبط عملاً سردرگمی زیادی را به بارمی‌آورد (صفریزاده، ۱۳۹۲، ص ۲).

امروزه توسعه و پیچیدگی سازمان‌های تخصصی، مدیریت سنتی گذشته را غیر کارآمد ساخته و سیستم‌های اطلاعات مدیریت، پدیده‌ای است که می‌توان آن را نشانه گذار از مدیریت سنتی به مدیریت «موثر جدید» دانست (همان).

آشفتگی روند تجاري، افزایش رقابت در میان شرکت‌های تجاري، محیط پیرامون سازمان‌ها را بسیار متفاوت‌تر از گذشته نموده است (رحیمی و درویشی، ۱۳۹۴، ص ۱۴۰).

عملکرد تجاري یکی از مهم‌ترین سازه‌های مورد بحث در پژوهش‌های مدیریت است و بدون شک مهم‌ترین معیار سنجش موفقیت در شرکت‌های تجاري به حساب می‌آید (نقی‌زاده جورشی و طالقانی، ۱۳۹۳).

پس بقا و موفقیت سازمان‌ها در محیط رقابتی امروزی که تغییر و تحول، پیچیدگی و عدم اطمینان خاصیت اصلی آن است، نیازمند اتخاذ و اجرای استراتژی‌های اثربخش و بهبود مستمر عملکرد است (Zahedi و همکاران، ۱۳۹۰).

بر این اساس تحقیق حاضر به دنبال بررسی میزان سرمایه‌گذاری در فناوری اطلاعات و تأثیر آن بر عملکرد تجاري مؤسسات تولیدی استان آذربایجان غربی است.

تکنولوژی اطلاعات

فناوری اطلاعات^۲ که معمولاً آن را به صورت مخفف با نام IT مورد اشاره قرار می‌دهند، اصطلاحی است که امروزه از زبان متخصصان به دایره واژگان روزمره ما افزوده شده است. در مورد فناوری اطلاعات هم مانند بسیاری از واژه‌های تخصصی مدیریت و تکنولوژی، استفاده از واژه ساده‌تر از تعریف کردن آن است (شعبانعلی، ۱۳۹۲).

فناوری اطلاعات را می‌توان نقطه همگرایی الکترونیک و پردازش اطلاعات دانست. این همگرایی دو سویه، ابزارهای جدیدی را برای گردآوری، ذخیره‌سازی، پردازش، سازماندهی، انتقال و نمایش اطلاعات در اختیار انسان قرار می‌دهد. تکوین و توسعه ابزارهای هر چه کارآمدتر، بخش فناوری اطلاعات را دستخوش دگرگونی‌های عمیق می‌سازد. فناوری اطلاعات کامپیوتر را به عنوان ابزاری ساده و قابل درک برای تمامی افراد مطرح کرده و از انحصار متخصصان خارج نمود (پرسمن، ۱۳۸۲).

جورج رینولدز، فناوری اطلاعات را به صورت زیر تعریف می‌کند:

فناوری اطلاعات شامل همه ابزارها و روش‌هایی است که اطلاعات را دریافت، ذخیره، پردازش و مبادله می‌کنند و مورد استفاده قرار می‌دهند.

کلمات کلیدی در تعریف فناوری اطلاعات از نگاه رینولدز به شرح زیر هستند:

- دریافت (Capture)
- ذخیره (Store)
- پردازش (Process)
- مبادله یا ارسال و دریافت (Exchange)
- استفاده (Use) (شعبانعلی، ۱۳۹۲).

فناوری اطلاعات در موسسات تولیدی

^۲. Information Technology

کیفیت، جوهر هر سازمان است. امروزه موسسات تولیدی ، میزان رضایت مشتری را به عنوان معیاری مهم برای سنجش کیفیت کار خود قلمداد می کنند و این روند همچنان درحال افزایش است. عوامل کیفیت خدمات، همچون وضعیت ارتباطی شرکت‌ها و سازمان‌ها با کاربران، نحوه پاسخ گویی تیم پشتیبانی، میزان کارایی عوامل فنی، سطح عملکرد محصولات، قابلیت دسترسی به خدمات از عوامل جذب مشتری و رضایتمندی اوست. بدون شک خدمات پشتیبانی، یکی از مراحل اصلی چرخه‌ی حیات محصولات و پل ارتباطی پایدار با مشتریان است. تلاشی است برای رفع مشکلات و ابهامات و ایجاد شرایط لازم برای استفاده بهینه محصول و در صورت لزوم ارائه راه حل‌هایی برای بهسازی کیفیت خدمات و استفاده از امکانات نرم‌افزاری(صفری‌زاده، ۱۳۹۲).

فناوری اطلاعات در تولید

فناوری اطلاعات، بسیاری از سازمان‌ها را قادر ساخته است تا ساختار سازمانی‌شان را متحول سازند. تیم‌هایی از افراد با مهارت‌های کاری و فناوری‌های اطلاعاتی مختلف با یکدیگر کار می‌کنند تا سازمان به اهدافش نائل شود. این سازمان‌ها، فناوری اطلاعات را به منظور تفویض اختیار به سطوح پایین‌تر و تصمیم‌گیری غیر مرکز به کار می‌گیرند. مطالعات نشان می‌دهد که تغییر قابل توجه در فناوری اطلاعات به سازمان اجازه می‌دهد تا علی رغم در دست داشتن قدرت یک مجموعه بزرگ، استقلال بین بخش‌ها را نیز حفظ نماید با این وجود انتظارات مربوط به سرمایه‌گذاری در فناوری اطلاعات همیشه محقق نشده است. این موضوع پژوهشگران بسیاری را بر آن داشته است تا تاثیرات فناوری اطلاعات بر بهره وری را مورد مطالعه قرار دهند. مطالعات اخیر نشان می‌دهد که سرمایه‌گذاری در فناوری اطلاعات، تاثیرات اندکی بر بهره‌وری داشته و در برخی موارد حتی هیچ تاثیری نداشته است. علاوه بر این محققان یافته‌اند که بروز تاثیرات فناوری اطلاعات مستلزم صرف زمان است و در کوتاه مدت مشخص نمی‌شود(تجویدی و سجودی، ۱۳۸۸).

بعد از انقلاب صنعتی ، سازمان‌ها تمام تلاش خود را در جهت ابداع و بکارگیری تکنولوژی‌های جدید بکار گرفتند تا بتوانند تولید خود را با بهترین کیفیت به حداقل برسانند و در این امر موفق بودند ، اما به مرور زمان این تکنولوژی‌ها به اوج خود رسیدند و سرعت رشد آنها کمتر شد ، در پی وقوع این امر سازمان‌ها متوجه شدند برای استفاده از حداکثر ظرفیت این تکنولوژی‌ها نیاز به فناوری اطلاعات دارند، در اوایل دهه ۱۹۶۰ میلادی بود که ضرورت و اهمیت فناوری اطلاعات در سازمان‌ها درک گردید و به این ترتیب فناوری اطلاعات به عاملی برای به حداکثر رساندن تولید و ساخت تبدیل گردید(شیرزاده، امیررضا و محمد عبدالشاه، ۱۳۹۲).

اثر اطلاع رسانی^۳ در اصل از توانایی فناوری اطلاعات در جمع‌آوری، ذخیره‌سازی، پردازش و توزیع اطلاعات سرچشمه می‌گیرد و به تصمیم‌گیری اثربخش، کنترل و هماهنگی کمک می‌کند. فناوری از طریق اثرات اطلاع‌رسانی خود قادر است به سازمان در امر برنامه‌ریزی عملیاتی، ایجاد هماهنگی عملیاتی و کنترل، یاری رسانده و از این طریق، موجبات افزایش در قابلیت عملیاتی سازمان را فراهم کند. به عبارت دیگر اثر اطلاع رسانی IT می‌تواند قابلیت مدیریت عملیاتی فرآیندهای سازمانی را ارتقا دهد. شرکت‌ها عموماً از نرم‌افزارهایی همچون MRP و ERP در امر برنامه‌ریزی مواد مورد نیاز، برنامه زمانبندی، گزارش‌دهی کنترل تولید، برنامه‌ریزی ظرفیت و برنامه‌ریزی بارکاری، استفاده می‌کنند(همان).

همچنین IT از طریق اطلاع رسانی در زمینه فروش و فرایند بازاریابی، در پیداکردن راههای بهتر برای پیش‌بینی کردن و اداره تقاضا و تشخیص بازارهای بالقوه، مورد استفاده قرار می‌گیرد. اطلاع رسانی در زمینه فرایند روابط با مشتری نیز به برقراری روابط پایدار با مشتریان کمک می‌کند(گودهو و دیگران، ۲۰۰۲). از طریق بکارگیری سیستم‌های اطلاعات اجرایی(EIS)، سیستم‌های پشتیبانی از تصمیم(DSS)، مدیریت اسناد الکترونیکی، و سیستم‌های جلسات الکترونیکی، به فرایند مدیریت اطلاع رسانی یاری می‌رساند. این سیستم‌ها به مدیران کمک می‌کنند تا در زمینه تخصیص و بکارگیری منابع، و سایر موضوعات استراتژیک، تصمیم‌های بهتری اتخاذ نمایند. انجام این امور به بهبود کیفیت تصمیم، توانمندسازی کارکنان، استفاده بهتر از منابع و بهبود کارایی در فعالیت‌های اجرایی منجر می‌شود (فیض پور و همکاران، ۱۳۹۱).

زیرساخت فناوری اطلاعات

با توجه به مراحل فناوری اطلاعات برای دستیابی به اطلاعات، علاوه بر پتانسیل‌های مخابراتی، رسانه‌هایی دیگری چون رادیو و تلویزیون نیز در فهرست وسائل ارتباطی(کanal نشر و توزیع اطلاعات)، قرار می‌گیرند. زیرساخت فناوری اطلاعات و ارتباطات نیازمند تمامی دستگاه‌ها و وسائل ارتباطی نظیر تجهیزات مخابراتی، رادیو و تلویزیون می‌باشد. هدف اصلی زیرساخت فناوری اطلاعات، ایجاد و توسعه شبکه‌ها و سرویس‌های مخابراتی، شبکه‌های انتقال، برقراری ارتباطات چند رسانه‌ای، دستیابی و عرضه اطلاعات، ذخیره سازی اطلاعات، مهندسی پرتلکل‌ها، فناوری‌های رمزگاری و امنیتی و ... می‌باشد(همان).

زیرساخت مناسب می‌تواند هزینه‌های کنترل و سربار را در تولید کاهش دهد به علاوه سرعت عمل و تولید را تحت تاثیر مثبت قرار دهد.

^۳. Informational Effects

عملکرد تجاری

شاخص عملکرد^۴: یا شاخص کلیدی عملکرد، پارامتری قابل اندازه‌گیری برای عملکرد است، که به سازمان‌ها کمک می‌کند تا فرایند دستیابی به اهداف سازمانی را تعریف و اندازه‌گیری کنند. زمانی که یک سازمان، مأموریت خود را تحلیل کرده باشد، همه ذینفعان مشخص شده و اهداف سازمانی نیز تعریف شده باشند، ابزاری برای اندازه‌گیری میزان دسترسی به این اهداف لازم است، که شاخص‌های کلیدی عملکرد، این ابزار را فراهم می‌نمایند. شاخص عملکرد می‌تواند منعکس کننده فاکتورهای حیاتی موفقیت یک سازمان باشد، که این پارامترها از هر سازمانی به سازمان دیگر متغیر هستند (ربیعی، ۱۳۹۲). عملکرد سازمان می‌تواند شاخص مناسبی در جهت بررسی میزان موفقیت و هدفمند بودن فعالیت سازمان باشد. و بقاء سازمان به عملکرد آن بستگی دارد.

عملکرد تجاری دربرگیرنده شاخص‌های بازده فروش، بازده سرمایه‌گذاری و سود هر سهم و شاخص‌های غیر مالی همچون سهم بازار و توسعه محصول جدید است. مفهوم عملکرد تجاری به طور کلی بر کارایی و اثربخشی مرکز است.

شاخص‌های عینی عملکرد تجاری، شاخص‌هایی است که به صورت راقعی و براساس داده‌های عینی اندازه‌گیری می‌شود عملکرد تجاری به عنوان کل ارزش مورد انتظار سازمان‌ها از رویدادهای رفتاری مجزا تعریف شده که سازمان طی یک دوره زمانی مشخص به آن می‌رسد (عباسی و همکاران، ۱۳۹۳) در سازمان‌های تولیدی هدف حداکثر کردن تولید با حداقل هزینه است و دستیابی به آن نوعی عملکرد تجاری مثبت تلقی می‌شود.

بعد عملکرد تجاری را شامل عملکرد مشتری (جذب و حفظ مشتریان جدید و اصلی)، عملکرد تولید (سهم بازار و سهم فروش بیشتر) بیان کرده اند که سهم بازار کلید موفقیت است. شرکت‌هایی که بالاترین سهم بازار را در اختیار دارند معمولاً در کاهش هزینه‌ها پیشگام می‌شوند (صور آذر و همکاران، ۱۳۹۷). با افزایش سهم بازار تقاضا برای تولیدات شرکت نیز افزایش می‌یابد که باعث بهبود عملکرد تجاری شرکت خواهد شد.

پژوهش‌های زیادی در خصوص تاثیر فناوری اطلاعات بر عملکرد سازمان‌ها انجام شده است. در مطالعه‌ای که اخوان صراف و جمشیدیان (۱۳۷۸) انجام دادند به این نتیجه رسیدند که بین میزان سرمایه‌گذاری در تکنولوژی اطلاعات و شاخص‌های عملکرد تجاری سازمان نظیر قدرت سودآوری و بازده دارایی‌های آن، رابطه مثبت و معنی‌داری وجود دارد. علاوه بر این نتایج حاصل از انجام تحقیق پیرامون ارتباط بین سرمایه‌گذاری در تکنولوژی اطلاعات و عملکرد تجاری سازمان، افراد تصمیم‌گیرنده در سطوح مختلف سازمان‌ها را قادر خواهد ساخت تا با انجام مقایسه بین میزان ارزش ایجاد شده در اثر بکارگیری سطح خاصی از تکنولوژی اطلاعات با هزینه‌های لازم

۴. Performance indicator

برای پیاده‌سازی آن، نسبت به انجام یا عدم انجام طرح‌های سرمایه‌گذاری و یا در صورت لزوم نسبت به تغییر مشخصه‌های ترکیبی آن اقدام نمایند و بدین ترتیب می‌توان به اتخاذ تصمیمات اثر بخش‌تر و کاراتری امید داشت (اخوان صراف و جمشیدیان، ۱۳۷۸).

فرضیه ها

فرضیه اصلی

سرمایه‌گذاری در تکنولوژی اطلاعات بر عملکرد تجاری شرکت‌های تولیدی موثر است.

فرضیه‌های فرعی

سرمایه‌گذاری در زیرساخت تکنولوژی اطلاعات بر عملکرد تجاری شرکت‌های تولیدی موثر است

سرمایه‌گذاری در یکپارچگی تکنولوژی اطلاعات بر عملکرد تجاری شرکت‌های تولیدی موثر است

سرمایه‌گذاری در چگالی تکنولوژی اطلاعات بر عملکرد تجاری شرکت‌های تولیدی موثر است

مواد و روش‌ها

بر این اساس، این پژوهش از نظر هدف، کاربردی و از حیث روش، توصیفی-پیمایشی است. جامعه آماری پژوهش را شرکت‌های تولیدی فعال در آذربایجان غربی تشکیل می‌دهند. گردآوری داده‌ها و اطلاعات در این پژوهش مبتنی بر روش کتابخانه‌ای و میدانی به صورت توأم است. و جهت جمع‌آوری اطلاعات میدانی از پرسشنامه محقق ساخته میزان استفاده از فناوری اطلاعات استفاده شده است. جامعه آماری در یک سطح شامل ۶۰ مؤسسه تولیدی آذربایجان غربی است و در سطح دیگر، سنجش آزمون روایی و پایایی پرسشنامه تحقیق جامعه را کارشناسان و مدیران خبره مؤسسات تولیدی و همچنین اساتید دانشگاه‌ها تشکیل می‌دهند. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم افزار spss و از آزمون همبستگی استفاده شده است.

یافته‌ها

فرضیه اول: سرمایه‌گذاری در تکنولوژی اطلاعات بر عملکرد تجاری شرکت‌های تولیدی موثر است.

برای بررسی این فرضیه و تschیص وجود رابطه بین دو متغیر مورد مطالعه از ضریب همبستگی پیرسون استفاده می‌شود. این ضریب جهت رابطه (مثبت یا منفی) و شدت آن را مشخص می‌نماید.

نتایج حاصل از آزمون این فرضیه در جدول زیر خلاصه شده است.

جدول ۱ نتایج حاصل از بررسی فرضیه اول

عملکرد تجاری	متغیرهای مورد مطالعه
-۰/۶۱۲	ضریب همبستگی
۰/۰۰	سطح معنی داری
۶۰	حجم نمونه

نتایج حاصل از بررسی این فرضیه نشان می‌دهد که در سطح اطمینان ۱/۰ سطح معنی داری محاسبه شده (۰/۰۰) پایین‌تر از سطح معنی داری مورد انتظار (۰/۰۱) می‌باشد. بنابراین با ۹۵٪ اطمینان می‌توان گفت سرمایه‌گذاری در تکنولوژی اطلاعات بر عملکرد تجاری شرکت‌های تولیدی موثر است. یعنی فرض صفر رد و فرض تحقیق «سرمایه‌گذاری در تکنولوژی اطلاعات بر عملکرد تجاری شرکت‌های تولیدی موثر است». تایید می‌شود. در نتیجه فرضیه اول این پژوهش را تایید می‌کند.

فرضیه دوم: سرمایه‌گذاری در زیرساخت تکنولوژی اطلاعات بر عملکرد تجاری شرکت‌های تولیدی موثر است.

برای بررسی این فرضیه و تشخیص وجود رابطه بین دو متغیر مورد مطالعه از ضریب همبستگی پیرسون استفاده می‌شود. این ضریب جهت رابطه (ثبت یا منفی) و شدت آن را مشخص می‌نماید.

نتایج حاصل از آزمون این فرضیه در جدول زیر خلاصه شده است.

جدول ۲ نتایج حاصل از بررسی فرضیه دوم

عملکرد تجاری	متغیرهای مورد مطالعه
-۰/۴۵۱	ضریب همبستگی
۰/۰۰	سطح معنی داری
۶۰	حجم نمونه

نتایج حاصل از بررسی این فرضیه نشان می‌دهد که در سطح اطمینان ۱۰۰٪ سطح معنی‌داری محاسبه شده (۰/۰۰) پایین‌تر از سطح معنی‌داری مورد انتظار (۰/۰۱) می‌باشد. بنابراین با ۹۵٪ اطمینان می‌توان گفت سرمایه‌گذاری در زیرساخت تکنولوژی اطلاعات بر عملکرد تجاری شرکت‌های تولیدی موثر است.

یعنی فرض صفر رد و فرض تحقیق مبنی بر «سرمایه‌گذاری در زیرساخت تکنولوژی اطلاعات بر عملکرد تجاری شرکت‌های تولیدی موثر است.» تایید می‌شود. درنتیجه فرضیه دوم این پژوهش را تایید می‌کند.

فرضیه سوم: سرمایه‌گذاری در یکپارچگی تکنولوژی اطلاعات بر عملکرد تجاری شرکت‌های تولیدی موثر است
برای بررسی این فرضیه و تشخیص وجود رابطه بین دو متغیر مورد مطالعه از ضریب همبستگی پیرسون استفاده می‌شود. این ضریب جهت رابطه (ثبت یا منفی) و شدت آن را مشخص می‌نماید.

نتایج حاصل از آزمون این فرضیه در جدول زیر خلاصه شده است.

جدول ۳ نتایج حاصل از بررسی فرضیه سوم

عملکرد تجاری	متغیرهای مورد مطالعه
-۰/۷۳۱	ضریب همبستگی سرمایه‌گذاری در یکپارچگی تکنولوژی اطلاعات
۰/۰۰	
۶۰	

نتایج حاصل از بررسی این فرضیه نشان می‌دهد که در سطح اطمینان ۱۰۰٪ سطح معنی‌داری محاسبه شده (۰/۰۰) پایین‌تر از سطح معنی‌داری مورد انتظار (۰/۰۱) می‌باشد. بنابراین با ۹۵٪ اطمینان می‌توان گفت سرمایه‌گذاری در یکپارچگی تکنولوژی اطلاعات بر عملکرد تجاری شرکت‌های تولیدی موثر است. یعنی فرض صفر رد و فرض تحقیق مبنی بر «سرمایه‌گذاری در یکپارچگی تکنولوژی اطلاعات بر عملکرد تجاری شرکت‌های تولیدی موثر است.» تایید می‌شود. درنتیجه فرضیه سوم این پژوهش را تایید می‌کند.

فرضیه چهارم: سرمایه‌گذاری در چگالی تکنولوژی اطلاعات بر عملکرد تجاری شرکت‌های تولیدی موثر است

برای بررسی این فرضیه و تشخیص وجود رابطه بین دو متغیر مورد مطالعه از ضریب همبستگی پیرسون استفاده می‌شود. این ضریب جهت رابطه (ثبت یا منفی) و شدت آن را مشخص می‌نماید.

نتایج حاصل از آزمون این فرضیه در جدول زیر خلاصه شده است.

جدول ۴ نتایج حاصل از بررسی فرضیه چهارم

عملکرد تجاری	متغیرهای مورد مطالعه	
-۰/۴۶۳	ضریب همبستگی سطح معنی داری حجم نمونه	سرمایه‌گذاری در چگالی تکنولوژی اطلاعات
۰/۰۰		
۶۰		

نتایج حاصل از بررسی این فرضیه نشان می‌دهد که در سطح اطمینان ۱/۰/ سطح معنی داری محاسبه شده (۰/۰۰) پایین‌تر از سطح معنی داری موردنظر (۰/۰۱) می‌باشد. بنابراین با ۹۵٪ اطمینان می‌توان گفت سرمایه‌گذاری در چگالی تکنولوژی اطلاعات بر عملکرد تجاری شرکت‌های تولیدی موثر است یعنی فرض صفر رد و فرض تحقیق مبنی بر «سرمایه‌گذاری در چگالی تکنولوژی اطلاعات بر عملکرد تجاری شرکت‌های تولیدی موثر است». تاییدمی‌شود. در نتیجه فرضیه چهارم این پژوهش را تایید می‌کند.

بحث و نتیجه‌گیری

یافته‌های پژوهش حاضر نشان می‌دهد که بکارگیری فناوری اطلاعات در شرکت‌های تولیدی بر عملکرد تجاری آنها اثر مثبتی داشته و استفاده از آن موجب بهبود عملکرد تجاری شرکت‌های تولیدی می‌شود. همچنین سرمایه‌گذاری بر روی فناوری اطلاعات علاوه بر بهبود عملکرد و افزایش بهره‌وری موجب رشد شرکت و افزایش توان رقابتی شرکت و افزایش سهم آن در بازار می‌شود. به عبارت دیگر IT از طریق کمک به تسریع انجام فعالیت‌ها از یک طرف و کمک به دقیق انجام دادن آنها، از طرف دیگر، باعث ایجاد بهبودی در انجام فرایندهای تولید می‌گردد. سپس از طریق افزایش سرعت در انجام کارها، به کاهش هزینه‌ها کمک می‌کند. یافته‌های این پژوهش با پژوهش حدادی همسو است حدادی (۱۳۹۷) در پژوهشی نشان داد که سرمایه‌گذاری در تکنولوژی اطلاعات بر ابعاد عوامل زیرساختی، عوامل نیروی انسانی، عوامل غیر ملموس، هزینه‌های مرتبط تاثیر دارد. البته پژوهش انجام شده توسط حدادی روی شرکت‌های بازرگانی و در مناطق آزاد بود که ارتباطات بین‌المللی برای آنها حائز اهمیت است.

در پایان به پژوهشگران علاقه‌مند در این حوزه پیشنهاد می‌گردد که در پژوهش‌های آتی به بررسی اثرات متغیرهای تعديل گری بروند سازمانی و درون سازمانی، مانند پهنهای باند یا سطح پشتیبانی مدیریت ارشد از گسترش فناوری اطلاعات در سازمان، بر روابط بین فناوری اطلاعات و عملکرد تجاری سازمان‌ها پرداخته شود.

منابع

۱. تجویدی، مینا و سکینه سجودی(۱۳۸۸) بررسی اثر سرمایه‌گذاری در تکنولوژی اطلاعات IT بر بهره‌وری سازمان، هفتمین کنفرانس بین المللی مدیریت، تهران، گروه پژوهشی آریانا.
۲. حدادی، محمدحسن(۱۳۹۷) بررسی تاثیر سرمایه‌گذاری در تکنولوژی اطلاعات بر عملکرد تجاری شرکت‌های فعال در منطقه آزاد ارس، پنجمین همایش ملی پژوهش‌های مدیریت و علوم انسانی در ایران، تهران، موسسه پژوهشی مدیریت مدبیر.
۳. جمشیدیان، مهدی؛ اخوان صراف، احمدرضا(۱۳۷۸) سرمایه‌گذاری در تکنولوژی اطلاعات و تأثیر آن بر عملکرد تجاری، فصلنامه جامعه شناسی کاربردی، شماره دهم.
۴. شیرزاده، امیررضا و محمد عبدالشاه،(۱۳۹۲) نقش فناوری اطلاعات در تولید و ساخت، دومین اجلاس مدیران تحقیق، توسعه و فناوری، تهران، همایش تجارت پارسیان.
۵. شعبانعلی، محمد(۱۳۹۲) فناوری اطلاعات چیست؟ | کاربردهای فناوری اطلاعات در مدیریت، سایت به گروه توسعه مهارت‌های فردی متمم.
۶. ربیعی، حمید(۱۳۹۲) شاخص‌های کلیدی فروش که هر مدیر فروش موفقی اندازه‌گیری می‌کند، پارس ویتاگر.
۷. صنایعی، علی؛ فیض پور، محمد علی؛ نادری بنی، محمود(۱۳۹۱) تأثیر فناوری اطلاعات بر زنجیره ارزش شرکت‌های نمونه صادراتی ایران، زمستان- شماره ۷ علمی-پژوهشی (وزارت علوم)/ISC ۲۱ صفحه - از ۴۲ تا ۲۲.
۸. مجله پرسمان خرداد ۱۳۸۲، شماره ۹ تکنولوژی اطلاعات (IT) دریابیم.
۹. صفری‌زاده، حسین(۱۳۹۲) بررسی میزان اثر بخشی سیستم‌های اطلاعات مدیریت در شرکت منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس، دانشگاه هرمزگان، دانشکده مدیریت
۱۰. عباسی، سلیم، جلالی فراهانی، مجید، علی دوست فرخی، ابراهیم(۱۳۹۳) بررسی ارتباط بازاریابی درونی با مشتری‌گرایی درداداره کل ورزش و جوانان استان اصفهان، پژوهش‌های کاربردی در مدیریت ورزشی، سال سوم، شماره ۲.