

بررسی اثربخشی سیستم های اطلاعات مدیریت (MIS) در شرکت شهر کهای صنعتی
(مطالعه موردی استان گلستان)^۱

*Effectiveness of Management Information Systems (MIS) in
Industrial Estates Companies*

Parviz saeedi

Islamic Azad University, Ali Abad Katoul branch:

Dr.parvizesaeedi@yahoo.com

Ali Pournabavi

M.A Govermental Management

دکتر پروینز سعیدی

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول

علی پورنبوی

کارشناس ارشد مدیریت دولتی

چکیده^۱

هدف: هدف این پژوهش بررسی اثربخشی سیستم های اطلاعات مدیریت در شرکت شهر کهای صنعتی استان گلستان بود. **روش:** روش پژوهش توصیفی از نوع پیمایشی بود. جامعه آماری پژوهش کلیه کاربران سیستم شرکت شهر کهای صنعتی بوده بود. صفت مشترک کلیه اعضای جامعه آماری کاربر بودن آنها در سیستم اطلاعات مدیریت شرکت شهر کهای صنعتی است که حداقل ۲ سال کاربر سیستم بوده اند. الگوی ارزشیابی سیستم روشن IPO بوده و از مدل آهیتوف و نیومان برای سنجش استفاده شده است. در این روش ارزشیابی بر روی سه محور اساسی شامل درونداد، فرآیند و برونداد تأکید می شود که در بر گیرنده عملکرد کل سیستم است. ابزار جمع آوری اطلاعات پرسشنامه بوده است. به منظور تجزیه و تحلیل داده ها از شاخص های آمار توصیفی استفاده شده است. **یافته ها:** یافته ها نشان داد سیستم اطلاعاتی بالاتر از حد متوسط اثر بخش است و توانسته بطور نسبی رضایت کاربران را در شرکت شهر کهای صنعتی جلب نماید.

واژه های کلیدی: سیستم، داده، اطلاعات، سیستم اطلاعات مدیریت، اثربخشی سیستم اطلاعات مدیریت

Keywords: System, Data, Information, Management Information System (MIS), Effectiveness of Management Information Systems (MIS).

مقدمه

در صورتی به یاری مدیران خواهد شافت که به صورتی کارآمد و اثربخش برنامه‌ریزی، طراحی و استقرار یافته باشد. مدیران هم در فرآیند برنامه‌ریزی و هم در فرآیند نظارت، مجبور به تصمیم‌گیری می‌باشند درواقع مدیریت هنر تصمیم‌گیری است. تصمیم‌گیری عبارت است از فرآیند گزینش مطلوبترین یا منطقی‌ترین گزینه در حل یک مسئله یا در نیل به یک هدف. در عین حال تصمیم‌گیری بدون اطلاعات امکان‌پذیر نیست و کیفیت تصمیمات مدیران به اطلاعات آنان مرتبط می‌باشد.

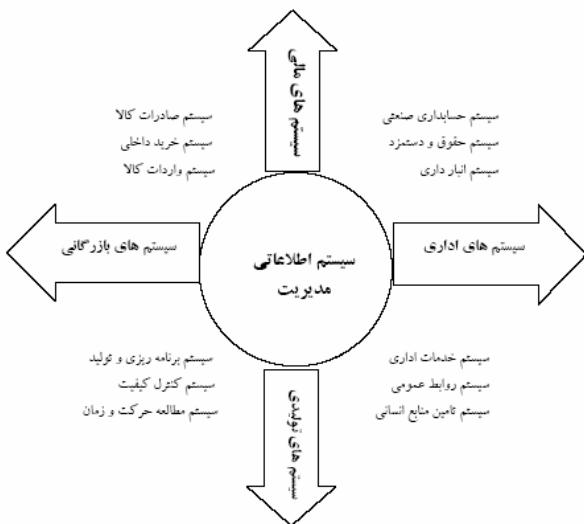
اطلاعات را داده‌های پردازش شده تعریف نموده‌اند که باید دارای ویژگی دقیق بودن، به موقع بودن و ذی‌ربط بودن را داشته باشد منظور از دقیق بودن اطلاعات این است که اطلاعات روشن بوده و دقیقاً معنی داده‌هایی را منعکس سازد، که بر آن مبنی است. به موقع بودن اطلاعات به معنای آن است که دریافت‌کنندگان اطلاعات به هنگام نیاز به اطلاعات همان زمان دسترسی داشته باشند. ویژگی ذی‌ربط بودن اطلاعات باعث می‌شود که به این پرسش‌ها که از سوی دریافت‌کننده مطرح می‌گردد پاسخ گوید. علاوه بر ویژگی‌های فوق، کامل بودن، صحت، داشتن صرفه اقتصادی، موثق بودن، قابلیت انعطاف و سادگی را نیز برای اطلاعات بر شمرده است.

در عین حال اگر چه نقش سیستم‌های اطلاعاتی را تامین اطلاعات مورد نیاز کاربران، بخصوص مدیران دانسته‌اند ولی، نیاز اطلاعاتی مدیران در سطوح مختلف متفاوت است. فلذا در طراحی سیستم‌های اطلاعاتی باید سطوح مختلف مدیران را در نظر داشته باشیم، زیرا این امر هم بر منابع اطلاعات و هم بر نحوه ارائه آن تاثیرگذار است. سطوح مدیریت عبارتند از: مدیریت عملیاتی، مدیریت میانی و مدیریت ارشد. مدیران ارشد نسبت به مدیران سطوح پائین‌تر تاکید بیشتری بر اطلاعات بیرونی سازمان دارند، درحالی‌که مدیران سطوح اجرایی بیشتر به اطلاعات داخلی توجه دارند. مدیران ارشد با توجه به ماهیت شغل آن‌ها ترجیح می‌دهند که اطلاعات به

گسترش روزافزون فناوری اطلاعات اثرات جدی بر ابعاد زندگی بشر گذاشته به نحویکه اطلاعات، عامل اصلی کسب قدرت محسوب شده و براساس ویژگی‌های دوره معاصر، ماهیت شغل، نیروی انسانی و محل کار دچارت‌حوالات اساسی شده است. در عصر اطلاعات پرسنل می‌توانند کار را در هر زمان و مکانی عمدتاً در قالب کارتیمی به انجام رساند و در این فرآیند توانایی کار گروهی و یادگیری مستمر از مولفه‌های مهم و کلیدی است. دوره معاصر را عصر اطلاعات و دوره انفجار اطلاعاتی نام نهاده‌اند. که با محیط‌های متلاطم و پیچیده عجین شده است. پیچیدگی‌های محیط‌های درون‌سازمانی و برون‌سازمانی، نیاز به اطلاعات و به تبع آن سیستم‌های اطلاعاتی را افزایش داده است. مدیریت و تصمیم‌گیری در چنین محیط‌های متلاطمی بدون دستیابی مستمر به اطلاعات مرتبط عملاً امکان‌پذیر نیست.

سیستم مجموعه‌ای است از اجزای بهم پیوسته است که به علت وابستگی حاکم بر اجزای خود، کلیت جدیدی بوجود آورده‌اند. اجزای سیستم ضمن برخورداری از ارتباطات کنشی و واکنشی از نظم و سازمان خاصی پیروی می‌نمایند و درجهت تحقق هدف‌های معینی که دلیل وجودی سیستم است فعالیت می‌کنند (شمس‌السادات، ۱۳۸۰). به عبارتی دیگر سیستم عبارتست از کلیتی ذهنی یا عینی که از اجزای وابسته به هم تشکیل شده است و یا سیستم عبارتست از مجموعه‌ای از مفاهیم یا عواملی که برای برآوردن یک نیاز مورد استفاده قرار می‌گیرند (مستقیمی، سعیدی، ۱۳۸۵).

طراحی و استقرار سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت تلاشی در جهت پاسخگویی به این نیاز بنیادین عصر اطلاعات بشمار می‌رود در واقع سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت طراحی و استقرار سیستم‌ها و بکارگیری فناوری‌های اطلاعاتی در زمینه سازمان و مدیریت اقدامی در جهت تطابق با شرایط نوین سازمان‌ها در عصر اطلاعات می‌باشد. بدیهی است این اقدام



شکل (۱): سیستم‌های فرعی سیستم اطلاعاتی مدیریت

اثربخشی سازمان عبارت است از درجه یا میزانی که سازمان به هدف‌های مورد نظر خود نائل می‌آید. اثربخشی یک مفهوم کلی دارد، آن بصورت ضمنی در برگیرنده تعداد زیادی از متغیرهاست. هنگام تعیین اثربخشی سازمان حدود یا میزانی که هدف‌های چندگانه تأمین نشده اند اندازه‌گیری می‌شوند و مورد قضاوت قرار می‌گیرند. بطور کلی در یک سازمان محاسبه اثربخشی چندان ساده نیست. معمولاً سازمان‌ها بزرگ هستند، فعالیت‌های مختلف و گوناگون دارند و در نقاط مختلف پراکنده‌اند. آنها در پی تأمین هدف‌های متنوع، گوناگون و مختلف هستند و به نتایج مختلفی می‌رسند.

روش IPoDr رهنورد و ارشدی (۱۳۸۳) با استفاده از روش IPoDr مطالعات خود فقط برونداد سیستم را مدنظر قراردادن و شش ویژگی مهم اطلاعات مطلوب شامل: مرتبط بودن اطلاعات خروجی سیستم، دقت اطلاعات خروجی سیستم، صحبت اطلاعات خروجی سیستم، اینمنی اطلاعات خروجی سیستم، سرعت اطلاعات خروجی سیستم و اقتصادی بودن اطلاعات خروجی سیستم مورد مطالعه قرار داد. در این پژوهش، از مدل آهیتوف و نیومان برای سنجش استفاده شده است. جامعه آماری این پژوهش، ۵۰ نفر و نمونه گیری آماری با روش سرشماری صورت گرفته و روش جمع‌آوری داده‌ها با استفاده از پرسشنامه بوده است. نظر به استفاده از روش همه شماری

طور خلاصه باشد، در حالی که مدیران اجرایی به اطلاعات کامل و دقیق احتیاج دارند. براین اساس سازماندهی اطلاعات بر اساس سطوح مدیریتی و تحلیل اثربخشی و کارائی سیستم اطلاعات مدیریت در تصمیم‌گیری مدیران ضروری است.

همان‌طور که آهیتوف و نیومان اشاره می‌کنند، سیستم‌های اطلاعاتی ذاتا سیستم‌های باز بوده و با محیط متغیری که آن‌ها را احاطه کرده در تعاملند. از این‌رو، مدل ارزشیابی IPO که معرف نگرش سیستمی در ارزشیابی محسوب می‌شود، یک مدل مناسب بشمار می‌رود. در ضمن، چون برون داد سیستم معمولاً ملموس‌تر و واقعی‌تر از نتایج حاصل از پردازش‌های میانی سیستم می‌باشد، لذا در این پژوهش فقط برونداد سیستم با مدل نظر قراردادن شش ویژگی مهم اطلاعات مطلوب بررسی شده است.

این ویژگی‌های شش‌گانه در حقیقت، شاخص‌های ارزشیابی محسوب می‌شوند که به شرح زیر لحاظ شده‌اند:

۱. مرتبط بودن اطلاعات خروجی سیستم
۲. دقت اطلاعات خروجی سیستم
۳. صحبت اطلاعات خروجی سیستم
۴. اینمنی اطلاعات خروجی سیستم
- ۵- سرعت اطلاعات خروجی سیستم
- ۶- اقتصادی بودن سیستم (رهنورد، ۱۳۸۱).

سیستم اطلاعاتی مدیریت MIS به منظور ارائه گزارش‌های مورد نیاز از سیستم‌های فرعی به منظور جمع‌آوری داده‌ها و اطلاعات بهره‌مند می‌گردد. این سیستم‌های فرعی^۲ شامل شکل (۱) می‌باشد (مستقیمی، سعیدی، ۱۳۸۵).

². Sub Systems

خود از سیستم اطلاعات مدیریت موجود استفاده اندکی می‌کنند.

امینی(۱۳۷۶) اثربخشی سیستم‌های اطلاعات مدیریت موجود در مؤسسه جهاد نصر مورد مطالعه قرار گرفته است. این بررسی با استفاده فرضیات زیر صورت گرفته است.

۱- سیستم اطلاعات مدیریت مؤسسه جهاد نصر اطلاعات دقیق و مرتبط تولید می‌کند. ۲- سیستم اطلاعات مدیریت مؤسسه جهاد نصر اطلاعات به موقع تولید می‌کند. ۳- سیستم اطلاعات مدیریت مؤسسه جهاد نصر اطلاعات با شکل مناسب تولید می‌کند و کلیه فرضیه‌های پژوهش مورد تائید قرار گرفت.

رحمانی(۱۳۷۷) در پژوهش خود نتایج زیر را به دست آورده است: مطابق نتایج بدست آمده از تجزیه و تحلیل اطلاعات، ۸۸درصد پاسخ دهنده‌گان تایید نمودند که به موقع بودن اطلاعات موجب بهبود تصمیم‌گیری مدیران در این سازمان می‌گردد. ۸۷درصد پاسخ دهنده‌گان تایید نمودند که مربوط بودن اطلاعات موجب بهبود تصمیم‌گیری مدیران در این سازمان می‌گردد. ۴۷درصد پاسخ دهنده‌گان تایید نمودند که واقعی بودن اطلاعات موجب بهبود تصمیم‌گیری مدیران در این سازمان می‌گردد. ۴۲درصد پاسخ دهنده‌گان تایید نمودند که کافی بودن اطلاعات موجب بهبود تصمیم‌گیری مدیران در این سازمان می‌گردد و بطور کلی این نتیجه حاصل شد که سیستم‌های اطلاعات مدیریت موجب بهبود تصمیم‌گیری مدیران سازمان برنامه و بودجه کشور و سازمان‌های تابعه می‌گردد.

روش پژوهش

پژوهش حاضراز نظر هدف کاربردی و از نظر نوع پژوهش، توصیفی است.

جامعه آماری

جامعه آماری عبارتست از مجموعه‌ای از افراد، اشیاء و ... که حداقل در یک صفت مشترک باشند(خاکی، ۱۳۷۹). جامعه آماری این پژوهش کاربران سیستم اطلاعات مدیریت

در تحلیل داده‌ها تنها آمار توصیفی مورد لحاظ قرار گرفته است. ارزیابی پاسخ دهنده‌گان در مورد اثربخشی برونداد سیستم اطلاعاتی برمنای شاخص‌های انتخابی شامل مرتبط بودن، دقت، صحبت، ایمنی، سرعت، اقتصادی بودن تبیین شده است.

ابتیاع(۱۳۸۵) اثربخشی سیستم اطلاعات مدیریت را در سه بعد زمان، محظوظ و شکل ارائه اطلاعات مورد بررسی قرار داده است. این پژوهش از نظر ماهیت توصیفی اکتشافی و از نظر روش جمع‌آوری داده‌ها پیمایشی است. جامعه آماری آن کلیه کاربران سیستم اطلاعات مدیریت شرکت تجارت الکترونیک پارسیان است که با روش تصادفی ساده مطابق جدول مورگان ۵۷ نفر مورد پرسشگری قرار گرفته‌اند. از روش‌های آماری توصیفی مثل فراوانی‌ها، میانگین و آمار استنباطی آزمون، T تک نمونه‌ای استفاده شده است. مطابق یافته‌های پژوهش از بعد محظوظ و شکل سیستم فوق دارای اثربخشی نسبتاً بالا و از نظر زمان دارای اثربخشی نسبتاً کم بوده است.

مهرافshan(۱۳۸۱) اثربخشی سیستم اطلاعات مدیریت در شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران مورد بررسی قرار گرفته و بدین منظور سه فرضیه اصلی و یک فرضیه فرعی مطرح گردیده است. فروض اصلی عبارتند از: ۱- سیستم اطلاعات مدیریت شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران اطلاعات دقیق و مربوط تولید می‌کند. ۲- سیستم اطلاعات مدیریت شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران اطلاعات به موقع تولید می‌کند. ۳- سیستم اطلاعات مدیریت شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران اطلاعات با شکل مناسب تولید می‌کند. بر اساس یافته‌های پژوهش مدیران شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران از سیستم اطلاعات مدیریت در تصمیم‌گیری استفاده می‌کنند. سیستم اطلاعات مدیریت شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران اطلاعات دقیق و مربوط در حد قابل قبولی تولید نمی‌کند و در مورد به موقع بودن و نیز شکل مناسب اطلاعات تولیدی نیز همان نتیجه فوق گرفته شد و در بررسی فرضیه فرعی نیز مشخص شد که مدیران شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران برای تصمیم‌گیری‌های

روایی و پایایی پرسش‌نامه

برای بدست آوردن روایی ابزار پژوهش پرسش‌نامه طراحی شده پس از مشخص شدن شاخص‌ها و عناصر مورد نظر پرسش‌نامه مقدماتی با توجه به سوالات پژوهش از کارشناسان مجرب استفاده گردید. برای سنجش پایایی پرسش‌نامه از روش آلفای کرونباخ استفاده گردید که با نسبت ۹۲٪ تایید گردید. همچنین پایایی پرسش‌نامه در شش متغیر اصلی پرسش‌نامه با روش آلفای کرونباخ بصورت جداگانه انجام گردید که تماماً حد نصباب بالایی را نشان می‌دادند.

بررسی اعتبار پرسش‌نامه به عنوان یکی از شروط اولیه کفایت مدل تحلیلی است. که از طریق مدل اعتبار سنجی آلفای کرونباخ در کلیه متغیرهای مورد بررسی سنجیده شد. همچنین در شاخص‌های ششگانه سیستم اطلاعاتی مدیریت آزمون آلفای کرونباخ مجدداً انجام گرفت. پس از جمع آوری و ورود اطلاعات به رایانه، بررسی کفایت مدل تحلیلی از نظر اعتبار پرسش‌نامه از طریق مدل اعتبار سنجی آلفای کرونباخ در کلیه متغیرهای مورد بررسی سنجیده شد. مطابق نتایج حاصله، در ۳۴٪ متغیر مورد بررسی در ۳۶٪ آزمونه مورد مطالعه ضریب آلفا ۹۲٪ صدم بوده است که نتایج در جدول شماره (۲) امده است.

جدول (۱): آزمون آلفا در شاخص‌های ششگانه سیستم اطلاعاتی

مدیریت					
	آزمون آلفا	تعداد نمونه	تعداد متغیر	شاخص	ردیف
۷۷	۳۶	۵	۵	مرتبه بودن	۱
۷۱	۳۶	۵	۵	دقت	۲
۸۱	۳۶	۴	۴	صحت	۳
۸۵	۳۶	۶	۶	ایمنی	۴
۷۴	۳۶	۷	۷	سرعت	۵
۷۴	۳۶	۷	۷	اقتصادی بودن	۶
۹۲	۳۶	۳۴	۳۴	اثربخشی	۷

مطابق اطلاعات جدول فوق آزمون آلفای کرونباخ در شاخص‌های ششگانه سیستم اطلاعاتی مدیریت بین ۷۱٪ الی

را در شرکت شهرک‌های صنعتی استان شامل می‌شود. از نظر موضوع پژوهش، مهمترین صفت مشترک اعضای جامعه آماری این است که به عنوان کاربر با سیستم مورد مطالعه کار کرده و آنرا می‌شناسند. اعضای جامعه آماری کارکنان شرکت شهرک‌های صنعتی استان گلستان است که ۳۶ نفر را شامل می‌شود.

حجم نمونه و روش نمونه‌گیری

در این پژوهش به دلیل محدود بودن حجم جامعه آماری، کل جامعه مورد توجه قرار گرفته، و با روش سرشماری نمونه‌گیری صورت گرفته است. حجم نمونه بر اساس روش نمونه‌گیری سرشماری ۳۶ نفر بود که پرسش‌نامه تهیه شده بین تمام آنان توزیع گردید.

ابزار جمع‌آوری داده‌ها

برای گردآوری داده‌ها، از مطالعه کتابخانه‌ای، بررسی سوابق پژوهش و پرسش‌نامه استفاده گردید. در پرسش‌نامه، اثربخشی سیستم اطلاعاتی در پرتو ویژگی‌های اطلاعات مطلوب یعنی مرتبط بودن دقت، صحت، ایمنی، سرعت، و اقتصادی بودن با ۳۴٪ پرسش مورد بررسی قرار گرفت. پرسش‌نامه به صورت سه طراحی شده و دارای پنج گزینه های خیلی کم، کم، نسبتاً زیاد، زیاد و خیلی زیاد است. لازم به ذکر است برای سنجش نظر پاسخگویان در مرور هر سؤال اصلی، شاخص‌های مرتبط در ارزشیابی سیستم اطلاعاتی مدنظر قرار گرفته است.

روش‌های تجزیه و تحلیل داده‌ها

به لحاظ استفاده از روش سرشماری در روش نمونه‌گیری، برای تجزیه و تحلیل اطلاعات پژوهش، از آمار توصیفی استفاده گردید. در این پژوهش از روش‌های آمار توصیفی نظری جداول و نمودار، میانگین برای تجزیه و تحلیل اطلاعات استفاده شد. فرآیند تحلیلی با استفاده از نرم‌افزار آماری SPSS انجام گردید (کینر، ۱۳۷۷). مدل تحلیلی مورد استفاده، مدل آهیوف و نیومان است (نوریس، ۱۳۸۷).

۰/۹۲ معادل ۹۲/۰ را نشان دهد.

سؤالات پژوهش

سؤال اصلی؟

آیا سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت شرکت شهرک‌های صنعتی گلستان دارای اثربخشی مناسب می‌باشد؟

سؤالات فرعی؟

سوال اول: آیا سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت شرکت شهرک‌های صنعتی اطلاعات هر قطب تولید می‌کند؟

سوال دوم: آیا سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت شرکت شهرک‌های صنعتی اطلاعات دقیق تولید می‌کند؟

سوال سوم: آیا سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت شرکت شهرک‌های صنعتی اطلاعات با صحت بالا تولید می‌کند؟

سوال چهارم: آیا سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت شرکت شهرک‌های صنعتی اطلاعات با اینمی بالا تولید می‌کند؟

سوال پنجم: آیا سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت شرکت شهرک‌های صنعتی اطلاعات با سرعت بالا تولید می‌کند؟

سوال ششم: آیا سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت شرکت شهرک‌های صنعتی از ویژگی اقتصادی بودن برخوردار است؟

بررسی یافته‌های پژوهش از نظر اثربخشی سیستم اطلاعات

مدیریت

بررسی جدول شماره (۳) نشان می‌دهد که جامعه آماری با نسبت ۵۸/۴ درصد ویژگی مرتبط بودن سیستم را دارای حد نصاب نسبتاً زیاد و ۱۹/۴ درصد افراد معیار فوق را در حد کم و خیلی کم ارزیابی نموده‌اند. جدول (۵) این موضوع را نشان می‌دهد.

جدول (۳) بررسی دقیق سیستم اطلاعات مدیریت

پاسخ	فراوانی	سهم نسبی (درصد)	سهم نسبی تجمعی (درصد)
کم و خیلی کم	۱۶/۷	۶	۱۶/۷
نسبتاً زیاد	۷۵	۲۷	۵۸/۴
زیاد و خیلی زیاد	۸/۳	۳	۱۹/۴
جمع	-	۳۶	۱۰۰

۳- بررسی از نظر صحت سیستم اطلاعات مدیریت

جامعه آماری با نسبت ۵۸/۴ درصد ویژگی صحت سیستم را دارای حد نصاب نسبتاً زیاد و ۱۹/۴ درصد ویژگی فوق را در حد زیاد بیالا ارزیابی نموده است. ۲۲/۲ درصد افراد معیار فوق را در حد کم و خیلی کم ارزیابی نموده‌اند. جدول (۵) این موضوع را نشان می‌دهد.

جدول (۴) بررسی صحت سیستم اطلاعات مدیریت

پاسخ	فراوانی	سهم نسبی (درصد)	سهم نسبی تجمعی (درصد)
کم و خیلی کم	۲۲/۲	۷	۲۲/۲
نسبتاً زیاد	۵۸/۴	۲۲	۵۸/۴
زیاد و خیلی زیاد	۱۹/۴	۷	۱۹/۴
جمع	-	۳۶	۱۰۰

۱- بررسی از نظر هر قطب بودن سیستم اطلاعات

مدیریت

بررسی جدول شماره (۳) نشان می‌دهد که جامعه آماری با نسبت ۵۸/۴ درصد ویژگی مرتبط بودن سیستم را دارای حد نصاب نسبتاً زیاد و ۱۹/۴ درصد ویژگی فوق را در حد زیاد بیالا ارزیابی نموده است. ۲۲/۲ درصد افراد معیار فوق را در حد کم و خیلی کم ارزیابی نموده‌اند.

جدول(۷) ویژه گی اقتصادی بودن سیستم اطلاعات مدیریت

پاسخ	فراوانی نسبی(درصد)	سهم نسبی	تفصیل
کم و خیلی کم	۶	۱۶/۷	
نسبتاً زیاد	۲۶	۷۲/۲	
زیاد و خیلی زیاد	۴	۱۱/۱	
جمع	۳۶	-	۱۰۰

بررسی یافته های پژوهش از نظر شاخص های مرکزی آماری (میانگین میانه)

۱- بررسی شاخص های مرکزی آماری از نظر مرتبط بودن سیستم اطلاعات مدیریت

بررسی جدول(۹) زیر نشان می دهد که ویژگی مرتبط بودن سیستم اطلاعات مدیریت شرکت شهرکهای صنعتی با میانگین ۳/۴۱۶ از ۵ نمره بصورت نسبتاً زیادی دارای خاصیت مرتبط بودن است.

بررسی جدول حاکی است که طبقه مرکزی ارزشگذاری جامعه آماری(میانه) با نسبت ۳/۴۰۰ ویژگی مرتبط بودن سیستم را دارد.

جدول(۸) شاخص های مرکزی آماری از نظر مرتبط بودن

شاخص	میانگین	میانه
مرتبه بودن	۳/۴۱۶	۳/۴۰۰

۲- بررسی از نظر دقت سیستم اطلاعات مدیریت

بررسی جدول(۱۰) نشان می دهد که ویژگی دقت سیستم اطلاعات مدیریت شرکت شهرکهای صنعتی بامیانگین ۳/۴۱۶ از ۵ نمره بصورت نسبتاً زیادی موجود است.

بررسی جدول حاکی است که طبقه مرکزی ارزش گذاری جامعه آماری(میانه) با نسبت ۳/۴۰۰ ویژگی مرتبط بودن سیستم را دارد.

جدول(۹) شاخص های مرکزی آماری از نظر دقت

شاخص	میانگین	میانه
دقت	۳/۴۰۰	۳/۴۱۶

۴- بررسی از نظر اینمنی سیستم اطلاعات مدیریت

جامعه آماری با نسبت ۹/۶۳ درصد ویژگی اینمنی سیستم را دارای حدنصاب اینمنی نسبتاً زیاد و ۴/۱۹ درصد ویژگی فوق را در حد زیاد ببالا ارزیابی نموده اند. فقط ۷/۱۶ درصد افراد معیار فوق را در حد کم و خیلی کم ارزیابی نموده اندجدول(۶) این موضوع را نشان می دهد.

جدول(۵) بررسی اینمنی سیستم اطلاعات مدیریت

پاسخ	فراوانی نسبی(درصد)	سهم نسبی	تفصیل
کم و خیلی کم	۶	۱۶/۷	
نسبتاً زیاد	۲۳	۶۳/۹	
زیاد و خیلی زیاد	۷	۱۹/۴	
جمع	۳۶	-	۱۰۰

۵- بررسی از نظر سمعت سیستم اطلاعات مدیریت

بررسی جدول(۷) است که جامعه آماری با نسبت ۶/۶۶ درصد ویژگی سرعت سیستم را دارای حد نصاب نسبتاً زیاد و ۷/۱۶ درصد ویژگی فوق را در حد زیاد ببالا ارزیابی نموده اند. ۷/۱۶ درصد افراد معیار فوق را در حد کم و خیلی کم ارزیابی نموده اند.

جدول(۶) بررسی سمعت سیستم اطلاعات مدیریت

پاسخ	فراوانی نسبی(درصد)	سهم نسبی	تفصیل
کم و خیلی کم	۶	۱۶/۷	
نسبتاً زیاد	۲۴	۶۶/۶	
زیاد و خیلی زیاد	۶	۱۶/۷	
جمع	۳۶	-	۱۰۰

۶- بررسی از نظر ویژه گی اقتصادی بودن

سیستم اطلاعات

بررسی جدول(۸) نشان می دهد که جامعه آماری با نسبت ۲/۷۲ درصد ویژگی اقتصادی بودن را دارای حدنصاب نسبتاً زیاد و ۱/۱۱ درصد ویژگی فوق را در حد زیاد ببالا ارزیابی نموده اند ۷/۱۶ درصد افراد معیار فوق را در حد کم و خیلی کم ارزیابی نموده اند.

با میانگین ۳/۳۴۹ از ۵ نمره بصورت نسبتاً زیادی دارا است.
شاخص میانه نسبت ۳/۲۸۵ را نشان می‌دهد.

جدول(۱۳) شاخص های مرکزی آماری از نظر اقتصادی بودن

شاخص	میانگین	میانه
اقتصادی بودن	۳/۲۴۹	۳/۲۸۵

بورسی اثربخشی سیستم اطلاعات مدیریت از منظر شاخص های مرکزی آماری

بررسی جدول(۱۵) نشان می‌دهد که ویژگی اثربخشی سیستم اطلاعات مدیریت شرکت شهرک‌های صنعتی با میانگین ۳/۴۸۱ از ۵ نمره بصورت نسبتاً زیادی دارای خاصیت اثربخشی است. بررسی جدول نشان می‌دهد که طبقه مرکزی ارزش گذاری جامعه آماری(میانه) نسبت ۳/۵۷۳ و شاخص مرکزی نما است. بررسی جدول نشان می‌دهد که ویژگی اثربخشی ارزش گذاری جامعه آماری(میانه) نسبت ۳/۶۲ است.

جدول(۱۴) اثربخشی سیستم اطلاعات مدیریت از منظر شاخص های مرکزی آماری

شاخص	میانگین	میانه
شاخص های مرکزی آماری	۳/۴۸۱	۳/۵۷

مقایسه معیارهای شش‌گانه سیستم اطلاعاتی از نظر شاخص های مرکزی

بررسی جدول(۱۶) زیر نشان می‌دهد که کاربران سیستم اطلاعاتی، آن را نسبتاً اثربخش ارزیابی کرده‌اند به نحوی که میانگین اثربخشی سیستم را معادل ۳/۴۸۱ از ۵ ارزیابی شده است. از بعد شاخص میانگین بیشترین امتیاز را از بین شش معیار، سرعت سیستم اطلاعاتی با حد نصب ۳/۶۱۹ از ۵ کسب نموده است. در عین حال از زاویه شاخص میانه معیار صحت سیستم اطلاعاتی با امتیاز ۳/۷۵۰ از ۵ دارای بیشترین حد نصب است.

۳- بورسی شاخص های مرکزی آماری از نظر

صحت سیستم اطلاعات مدیریت

بررسی(۱۱) نشان می‌دهد که سیستم اطلاعات مدیریت شرکت شهرک‌های صنعتی با میانگین ۳/۵۹۷ از ۵ نمره بصورت نسبتاً زیادی دارای خاصیت صحت است. بررسی حاکی است که طبقه مرکزی ارزش گذاری جامعه آماری(میانه) با نسبت ۳/۷۵۰ ویژگی صحت سیستم را دارد.

جدول(۱۰) شاخص های مرکزی آماری از نظر صحت

شاخص	میانگین	میانه
صحت	۳/۵۹۷	۳/۷۵۰

۴- بورسی شاخص های مرکزی آماری از نظر

ایمنی سیستم اطلاعات مدیریت

بررسی جدول(۱۲) نشان می‌دهد که ویژگی ایمنی سیستم اطلاعات مدیریت شرکت شهرک‌های صنعتی با میانگین ۳/۵۰۴ از ۵ نمره بصورت نسبتاً زیادی وجود دارد. طبقه مرکزی ارزش‌گذاری جامعه آماری(میانه) نسبت ۳/۵۸۳ است.

جدول(۱۱) شاخص های مرکزی آماری از نظر ایمنی سیستم

شاخص	میانگین	میانه
ایمنی سیستم	۳/۵۰۴	۳/۵۸۳

۵- بورسی شاخص های مرکزی آماری از نظر

سرعت سیستم اطلاعات مدیریت

بررسی جدول(۱۳) نشان می‌دهد که سیستم اطلاعات مدیریت شرکت شهرک‌های صنعتی با میانگین ۳/۶۱۹ از ۵ نمره بصورت نسبتاً زیادی دارای سرعت است. بررسی حاکی است که سیستم فوق شاخص میانه را با نسبت ۳/۷۱۴ نشان می‌دهد.

جدول(۱۲) شاخص های مرکزی آماری از نظر سرعت سیستم

شاخص	میانگین	میانه
سرعت سیستم	۳/۶۱۹	۳/۷۱۴

۶- بورسی شاخص های مرکزی آماری از نظر

اقتصادی بودن سیستم اطلاعات مدیریت

بررسی جدول(۱۴) نشان می‌دهد که سیستم اطلاعات مدیریت شرکت شهرک‌های صنعتی ویژگی اقتصادی بودن را

۵) بررسی شاخص‌های مرکزی آماری از نظر اینمنی

سیستم اطلاعات مدیریت

بررسی نشان می‌دهد که سیستم اطلاعات مدیریت با میانگین ۵۰۴ از ۱۳۵ نمره به صورت نسبتاً زیادی دارای اینمنی است. همچنین شاخص میانه نسبت ۳/۵۸۳ را نشان می‌دهد.

۵) بررسی شاخص‌های مرکزی آماری از نظر سرعت

سیستم اطلاعات مدیریت

بررسی نشان می‌دهد که سیستم اطلاعات مدیریت شرکت شهرکهای صنعتی با میانگین ۳/۶۱۹ از ۱۵ نمره به صورت نسبتاً زیادی دارای سرعت کافی سیستمی است. معیار فوق در شاخص میانه حد نصاب ۳/۷۱۴ است.

و) بررسی شاخص‌های مرکزی آماری از نظر

اقتصادی بودن سیستم اطلاعات مدیریت

سیستم اطلاعات مدیریت شرکت شهرکهای صنعتی با میانگین ۳/۳۴۹ از ۱۳۵ نمره به صورت نسبتاً زیادی دارای ویژگی اقتصادی بودن را دارا است.

بررسی حاکی است که معیار فوق در شاخص میانه نسبت ۳/۲۸۵ را دارد.

ز) بررسی شاخص‌های مرکزی آماری از نظر

اثربخشی سیستم اطلاعات مدیریت

بررسی نشان می‌دهد که سیستم اطلاعات مدیریت شرکت شهرکهای صنعتی با میانگین ۳/۴۸۱ از ۱۵ نمره به صورت نسبتاً زیادی دارای اثربخشی مناسب است. همچنین شاخص میانه نسبت ۳/۵۷۳ را نشان می‌دهد.

مطابق یافته‌های پژوهش سیستم اطلاعات مدیریت شرکت شهرستان‌های صنعتی با میانگین ۳/۴۸۱ از ۱۳۵ نمره به صورت نسبتاً زیادی دارای اثربخشی مناسب است.

بحث و نتیجه‌گیری

نتایج پژوهش از نظر اثربخشی سیستم اطلاعات مدیریت

۱- بررسی از نظر دقت سیستم اطلاعات مدیریت

بررسی مولید آن است که درصد جامعه آماری ویژگی دقت سیستم را دارای حد نصاب نسبتاً زیاد و ۸/۳ درصد ویژگی فوق را در حد زیاد به بالا ارزیابی نموده اند. بطور کلی ۸۳/۳

جدول(۱۵): مقایسه معیارهای ششگانه سیستم اطلاعاتی از نظر

شاخصهای مرکزی

معیار سیستم/شاخص آماری	میانگین	میانگین
مرتبط بودن	۳/۴۱۶	۳/۴۰۰
دقت	۳/۴۱۶	۳/۴۰۰
صحت سیستم اطلاعات	۳/۵۹۷	۳/۷۵۰
ایمنی سیستم اطلاعات	۳/۵۰۴	۳/۵۸۳
سرعت سیستم اطلاعات	۳/۶۱۹	۳/۷۱۴
اقتصادی بودن سیستم	۳/۳۴۹	۳/۲۸۵
اثربخشی سیستم اطلاعات	۳/۴۸۱	۳/۵۷۳

بررسی یافته‌های پژوهش از نظر شاخص‌های مرکزی

آماری

(الف): بررسی شاخص‌های مرکزی آماری از نظر

مرتبط بودن سیستم اطلاعات مدیریت

بررسی نشان می‌دهد که سیستم اطلاعات مدیریت شرکت شهرکهای صنعتی با میانگین ۳/۴۱۶ از ۱۵ نمره به صورت نسبتاً زیادی دارای خاصیت مرتبه بودن از دید کاربران سیستم است. در عین حال شاخص آماری میانه با نسبت ۳/۴۰۰ ویژگی مرتبه بودن سیستم را دارد.

(ب): بررسی از نظر دقت سیستم اطلاعات مدیریت

بررسی نشان می‌دهد که ویژگی دقت سیستم اطلاعات مدیریت شرکت با میانگین ۳/۴۱۶ از ۱۵ نمره به صورت نسبتاً زیادی دارای دقت بوده و طبقه مرکزی ارزش گذاری جامعه آماری (میانه) با نسبت ۳/۴۰۰ ویژگی مرتبه بودن سیستم را دارد.

(ج): بررسی شاخص‌های مرکزی آماری از نظر صحبت

سیستم اطلاعات مدیریت

سیستم اطلاعات مدیریت شرکت شهرکهای صنعتی با میانگین ۳/۵۹۷ از ۱۵ نمره به صورت نسبتاً زیادی دارای خاصیت صحبت است. همچنین بررسی حاکی است که در شاخص میانه معیار فوق نسبت ۳/۷۵ را نشان می‌دهد.

۶- بررسی از نظر ویژگی اقتصادی بودن سیستم اطلاعات

بر اساس نتایج پژوهش ۷۲/۲ درصد جامعه آماری ویژگی اقتصادی بودن را دارای حدنصاب نسبتاً زیاد و ۱۱/۱ درصد ویژگی فوق را در حد زیاد بالا ارزیابی می‌دانند. در مجموع ۸۳/۳ درصد افراد معیار فوق را در حد نسبتاً زیاد، زیاد و زیاد به بالا ارزیابی نموده‌اند. که میین ارزشیابی مناسب سیستم از نظر کاربران است.

فرج ۱... رهنورد و جواد ارشدی در پژوهش خود به مطالعه اثربخشی سیستم اطلاعاتی مدیریت معاونت توسعه و مهندسی شرکت مخابرات استان آذربایجان شرقی پرداخته است. نتایج پژوهش آنها نشان دهنده اثربخشی مناسب سیستم اطلاعات مدیریت سازمان موردن بررسی با معیارهای مرتبط بودن اطلاعات خروجی سیستم، دقیقت اطلاعات خروجی سیستم، صحبت اطلاعات خروجی سیستم، اینمنی اطلاعات خروجی سیستم، سرعت اطلاعات خروجی سیستم و اقتصادی بودن اطلاعات خروجی سیستم بوده است و در مجموع کاربران سیستم اطلاعاتی معاونت توسعه و مهندسی شرکت مخابرات آذربایجان شرقی، آن را نسبتاً بالا اثربخش می‌دانند نتایج حاصله از این پژوهش در مقایسه با نتایج پژوهش فوق از نظر متغیرهای شش گانه و معیار اثربخشی نتایج یکسانی داشته است و به عبارت دیگر با نتایج پژوهش هم خوانی دارد.

محمد رضا مهرافشان در پژوهش بررسی میزان اثربخشی سیستم اطلاعات مدیریت در شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران اثربخشی سیستم اطلاعات مدیریت در شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران را مورد مطالعه قرارداده است. بر اساس یافته های پژوهش مدیران شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران از سیستم اطلاعات مدیریت در تصمیم‌گیری استفاده می‌کنند. سیستم اطلاعات مدیریت شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران اطلاعات دقیق و مربوط در حد قابل قبولی تولید نمی‌کند و در مورد به موقع بودن و نیز شکل مناسب اطلاعات تولیدی نیز همان نتیجه فوق گرفته شد و همچنین مشخص شد که مدیران

درصد افراد معیار فوق را در سازمان دارای توان نسبتاً زیاد و زیاد ارزیابی نموده‌اند. نتیجتاً می‌توان گفت سیستم از این حیث دارای کارآیی خوبی است.

۲- بررسی از نظر مرتبط بودن سیستم اطلاعات مدیریت

بررسی نشان داد که ۵۸/۴ درصد جامعه آماری ویژگی مرتبط بودن سیستم را دارای حدنصاب نسبتاً زیاد و ۱۹/۴ درصد ویژگی فوق را در حد زیاد به بالا ارزیابی نموده‌اند. در مجموع ۷۷/۸ درصد افراد معیار فوق را نسبتاً زیاد و زیاد ارزیابی نموده‌اند. که میین کارایی سیستم از این حیث است.

۳- بررسی از نظر صحبت سیستم اطلاعات مدیریت جامعه آماری با نسبت ۵۸/۴ درصد ویژگی صحبت سیستم را دارای حدنصاب نسبتاً زیاد و ۱۹/۴ درصد ویژگی فوق را در حد زیاد بالا ارزیابی نموده‌اند. (مجموعاً ۷۷/۸ درصد) براین مبنای نتوان نتیجه گرفت سیستم اطلاعات مدیریت شرکت شهرک‌های صنعتی از نظر معیار صحبت وضعیت خوبی دارد.

۴- بررسی از نظر اینمنی سیستم اطلاعات مدیریت مطابق نتایج پژوهش ۶۳/۹ درصد جامعه آماری ویژگی اینمنی سیستم را دارای حدنصاب نسبتاً زیاد و ۱۹/۴ درصد ویژگی فوق را در حد زیاد بالا ارزیابی میدانند. بطور کلی ۸۳/۳ درصد افراد معیار فوق را در حد نسبتاً زیاد و زیاد ارزیابی نموده‌اند. لذا می‌توان استنباط نمود که وضعیت اینمنی سیستم از وضعیت مناسبی برخوردار است.

۵- بررسی از نظر سرعت سیستم اطلاعات مدیریت بررسی حاکی است که ۶۶/۶ درصد جامعه آماری ویژگی سرعت سیستم را دارای حدنصاب نسبتاً زیاد و ۱۶/۷ درصد ویژه‌گی فوق را در حد زیاد و زیاد بالا ارزیابی نموده‌اند. در نتیجه مطابق ارزشیابی ۸۳/۳ درصد جامعه آماری، سیستم اطلاعات مدیریت شرکت شهرک‌های صنعتی از نظر معیار سرعت وضعیت مناسبی دارد.

- زاهدی، ش. ا. (۱۳۸۰). تجزیه و تحلیل سیستم‌های اطلاعات مدیریت. تهران: نشر علامه طباطبائی.
- رهنورد، ف. ا. (۱۳۸۱). مدیریت سیستم‌های اطلاعاتی موسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه‌ریزی. رهنورد، ف. ا. و ارشدی (۱۳۸۱). بررسی اثربخشی سیستم اطلاعاتی مدیریت معاونت توسعه و مهندسی شرکت مخابرات استان آذربایجان شرقی. پایان نامه کارشناسی ارشد مدیریت دولتی.
- صرفی زاده، ا. و علی پناه، ع. (۱۳۸۰). سیستم‌های اطلاعات مدیریت. تهران: موسسه انتشاراتی میر.
- مدھوشهی، م. (۱۳۷۷). سیستم‌های اطلاعات مدیریت (مفهوم و روشها). دانشگاه مازندران.
- مهرافشان، م. ر. بررسی میزان اثربخشی سیستم اطلاعات مدیریت در شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران. پایان نامه کارشناسی ارشد، مدیریت دولتی.
- کینر، ب. (۱۹۹۸). آموزش SPSS در محیط ویندوز. ترجمه: ع. منتظری. انتشارات حدیث.
- مستقیمی، م. ر. و سعیدی، پ. (۱۳۸۵). سیستمهای اطلاعاتی مدیریت و حسابداری. انتشارات صنم.
- نوریس، م. (۱۳۸۷). آنالیز آماری با SPSS، ترجمه: ا. فتوحی، نشر علوم.

شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران برای تصمیم‌گیری‌های خود از سیستم اطلاعات مدیریت موجود استفاده اندکی می‌کنند. مقایسه نتایج حاصله از پژوهش حاضر با نتایج پژوهش نامبرده در در شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران نشان می‌دهد که دو پژوهش نتایج متفاوتی را نشان داده اند و نتایج این دو پژوهش همخوانی ندارد.

ابتیاع در پژوهش اثر بخشی سیستم اطلاعات مدیریت (MIS) شرکت تجارت الکترونیک پارسیان از نظر کاربران اثر بخشی سیستم اطلاعات مدیریت شرکت فوق را در سه بعد زمان، محظوظ و شکل ارائه اطلاعات مورد مطالعه قرارداده است. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که سیستم اطلاعات شرکت فوق از بعد محظوظ و شکل سیستم دارای اثربخشی نسبتاً بالا و از نظر زمان دارای اثربخشی نسبتاً کم بوده است. پژوهش فوق با پژوهش حاضر از نظر معیارهای مورد بررسی و روش انجام پژوهش متفاوت است و قاعده‌تا نتایج حاصله نیز متفاوت بوده و قابل مقایسه نیست.

منابع

- ابتیاع، م. (۱۳۸۶). بررسی اثر بخشی سیستم اطلاعات مدیریت (MIS) شرکت تجارت الکترونیک پارسیان از نظر کاربران. پایان نامه کارشناسی ارشد، مدیریت دولتی.
- اخوان نیاکی، ا. (۱۳۸۰). مقایسه متداول‌زیبایی‌های ایجاد و توسعه سیستم‌های اطلاعات مدیریت. نشر ایزایران.
- حسین‌زاده، ح. بررسی نظر مدیران شرکت ملی صنایع مس ایران در رابطه با تاثیر استقرار سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت بر افزایش کارآئی مدیران.
- خاکی، غ. (۱۳۷۹). روش پژوهش در مدیریت. تهران: دانشگاه آزاد اسلامی.
- دانایی، ف. (۱۳۸۷). روش شناسی پژوهش کمی در مدیریت. تهران: نشر صفار.
- دفت، ر. ا. (۱۳۸۰). تئوری و طراحی سازمان، ترجمه: ع. پارسیان و س. م. اعرابی. دفتر پژوهش‌های فرهنگی.
- دلاور، ع. مبانی نظری و عملی پژوهش در علوم اجتماعی. دانشکده مدیریت دانشگاه تهران: انتشارات رشد.

