

مجله دانشکده علوم اداری و اقتصادی دانشگاه اصفهان

سال چهاردهم، شماره ۳ (زمستان ۱۳۸۱)

تأثیر ویژگی‌های اطلاعات در بهبود تصمیم‌گیری

مدیران

سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

دکتر مهدی جمشیدیان*

دکتر حسن لباف

حبيب الله رحمانی**

مکتبه

سیستم اطلاعات مدیریت، نظام سازمان یافته‌ای است که اطلاعات و داده‌های اولیه را در اختیار تصمیم‌گیرندگان سازمان قرار می‌دهد و امکان تصمیم‌گیری مناسب‌تر را برای مدیران فراهم می‌سازد. از آنجا که دو مفهوم مدیریت و تصمیم‌گیری در اداره یک مجموعه سازمانی از یکدیگر تفکیک ناپذیرند وجود و دسترسی به اطلاعات صحیح، دقیق، مرتبط، به هنگام و کافی که از ویژگی‌های اطلاعات در سیستم اطلاعات مدیریت است در تصمیم‌گیری مدیران، عامل بسیار مؤثری محسوب می‌شود.

طرایحی و بکارگیری سیستم اطلاعات مدیریت یکی از دست آوردهای تحولات بسیار شگرف در زمینه تکنولوژی اطلاعات می‌باشد که در دو دهه پایانی قرن بیست تصمیم‌گیری را بزرگ مدیران سهل‌تر نموده است. به همین لحاظ بررسی و شناخت فرآیند تأثیرگذاری سیستم اطلاعات مدیریت و ویژگی‌های اطلاعات در فعالیت‌های مدیریتی مختلف تصمیم‌گیری دارای اهمیت است

* اعضای هیئت علمی گروه مدیریت دانشکده علوم اداری و اقتصاد دانشگاه اصفهان

** کارشناس ارشد سازمان نقشه‌برداری کشور

مقاله حاضر نیز با درک اهمیت این تأثیر و نقشی که ویژگی های اطلاعات از سیستم اطلاعات مدیریت در تصمیم گیری مدیران اینفاء می کند شکل گرفته و هدف آن بررسی نقش این ویژگی ها در سیستم اطلاعات مدیریت در بهبود تصمیم گیری مدیران سازمان مدیریت برنامه ریزی کشور می باشد.

برای تعیین میزان این تأثیرگذاری ویژگی های پنجگانه اطلاعات، پنج سوال اصلی طراحی گردید که هر کدام از این سوال ها یکی از ویژگی های پنجگانه اطلاعات، یعنی «به موقع بودن، مرتبط بودن، دقیق بودن، واقعی بودن و کافی بودن» را دربر گرفت. سپس پرسشنامه خود ساخته ای تنظیم و در جامعه آماری مشکل از مدیران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و سازمانهای تابعه توزیع گردید.

براساس اطلاعات جمع آوری شده از جامعه آماری و تجزیه و تحلیل آنها کلیه سوال های تحقیق با درصد بالائی مورد قبول اعضاء جامعه آماری قرار گرفتند و تأیید شدند.

واژه های کلیدی

سیستم اطلاعات مدیریت، تصمیم گیری، تکنولوژی اطلاعات، ویژگی های اطلاعات

مقدمه

یکی از اساسی ترین سیستم های چندگانه موجود در هر سازمانی سیستم اطلاعات مدیریت می باشد. عمدت ترین هدف چنین سیستمی، گردآوری و طبقه بندی داده های اولیه جهت ارتقاء توان تصمیم گیری مدیریت در سطوح مختلف هرم سازمانی است. مسلماً هر تلاشی به نتیجه فرآیند تصمیم گیری در سطوح مختلف مدیریتی آن سازمان بستگی داشته و اطلاعات صحیح، دقیق، مرتبط، یهندگام، کافی و برخوردار از جامعیت لازم، برای اتخاذ تصمیم گیری بهینه امری حیاتی است.

مشاهده سیر تحول جوامع به سوی جوامع اطلاعاتی نقش اطلاعات را همانند نقش سرمایه بیش از پیش با اهمیت کرده است و سیستم اطلاعات مدیریت یکی از دست آوردهای تحولات تکنولوژی اطلاعات می باشد که در دهه پایانی قرن بیست تصمیم گیری را برای مدیران در سازمان های مختلف نه تنها سهل و آسان نموده است بلکه تأثیرات چشمگیری در سیستم مدیریت و ساختار سازمانی بر جای گذاشده است. به همین لحاظ بررسی و شناخت

تأثیرگذاری آن دارای اهمیت است به نحوی که بودجه های پژوهشی قابل ملاحظه ای را به خود اختصاص داده است.

سیستم اطلاعات مدیریت مجموعه نظاممندی است که در گردآوری داده های اولیه از منابع داخلی و خارجی و انسجام آنها در یک شکل مناسب برای انواع وظایف مدیریتی جهت اخذ تصمیمات به موقع و اثربخش در فرآیند وظائف همچون برنامه ریزی، سازماندهی، هدایت، کنترل و هماهنگی، مدیران را در همه سطوح برای دستیابی به اهداف کمک می نماید.

به طور کلی هدف کلان هر سیستم اطلاعات مدیریت را باید همانا فراهم کردن داده های اولیه برای «اخذ تصمیمات مناسب تر» دانست. و بدین ترتیب هدف خرد مقاله حاضر بررسی یک هدف اصلی و تعدادی اهداف فرعی در سازمان برنامه و بودجه کشور و سازمان های تابعه آن بدین شرح است:

هدف اصلی: تعیین تأثیر ویژگی های اطلاعات سیستم اطلاعات مدیریت در تصمیم گیری مدیران سازمان مدیریت و برنامه کشور و سازمانهای تابعه.^۱

اهداف فرعی: ۱- تعیین تأثیر میزان اطلاعات به موقع بر تصمیم گیری مدیران سازمان مدیریت و برنامه کشور و سازمانهای تابعه؛ ۲- تعیین تأثیر میزان اطلاعات مرتبط بر تصمیم گیری مدیران سازمان مدیریت و برنامه کشور و سازمانهای تابعه؛ ۳- تعیین تأثیر میزان اطلاعات دقیق بر تصمیم گیری مدیران سازمان مدیریت و برنامه کشور و سازمانهای تابعه؛ ۴- تعیین تأثیر میزان اطلاعات واقعی بر تصمیم گیری مدیران سازمان مدیریت و برنامه کشور و سازمانهای تابعه؛ و ۵- تعیین تأثیر میزان اطلاعات کافی بر تصمیم گیری مدیران سازمان مدیریت و برنامه کشور و سازمانهای تابعه.

بر مبنای اهداف و عنوان موضوع مورد مطالعه و متناسب با آنها یک سؤال اصلی و تعدادی سؤال فرعی که بتوان مورد آزمون قرار داد نیز به شرح زیر ارائه شده است.

سؤال اصلی: آیا وجود ویژگی های اطلاعاتی از سیستم اطلاعات مدیریت در سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و سازمانهای تابعه موجب اتخاذ تصمیم مناسب تر مدیران می گردد؟ در همین راستا تعداد ۵ سؤال فرعی نیز ساخته شده که به موقع بودن، مربوط بودن،

دقیق بودن، واقعی بودن و کافی بودن اطلاعات را در بهبود تصمیم گیری مدیران سازمان مدیریت و برنامه ریزی و سازمانهای تابعه را به بوته آزمون می گذارد.

پیشنهاد

یکی از دیدگاه های بسیار معتبر در مدیریت و به اعتقاد بسیاری از صاحب نظران «چکیده مدیریت تصمیم گیری است». چنین دیدگاهی ابتدا توسط هربرت سایمون^۱ مطرح و تصمیم گیری را به دو دسته برنامه ریزی شده^۲ و برنامه ریزی نشده^۳ تقسیم کرد. پس از اندک زمانی این طبقه بندی جایگزین طبقه بندی دیگری شد که تصمیم های مدیران به سه دسته ساختارمند^۴ نیمه ساختارمند^۵ و غیر ساختارمند^۶ تقسیم می نمود و بنا به نوع تصمیم فرآیندی را نیز بر آن مرتب می کرد.^۷ در دهه های بعدی نظریه نقش آفرینی مبتنی بر مطرخ شد.^۸ طبق نظر وی مدیران برای انجام وظائف خوبش عموماً سه نوع نقش

- (الف) روابط بین فردی،
- (ب) اطلاعاتی و
- (ج) تصمیم گیری اینها می نمایند. آنچه که توجه اندیشمندان مدیریت را بخود جلب کرد آن بود که تصمیم گیری جزء لاینک و جداناپذیری از فرآیند مدیریت در انجام وظائف خوبش است. و جدای از نوع تصمیم گیری و فرآیند حاکم بر آن، هر مرحله از تصمیم گیری نیاز به داده های اولیه و اطلاعات دارد. در این راستا ضرورت یک سیستم اطلاعات مدیریت محسوس می گردد. یک سیستم اطلاعات مدیریت که توانائی جمع آوری اطلاعات از تمام منابع با بکارگیری تمام رسانیل جهت اطلاعات را داشته باشد. چنین سیستمی مدیر را در درک آنچه در گذشته اتفاق افتاده، آنچه در حال اتفاق است و آنچه که احتمالاً در آینده اتفاق خواهد افتاد یاری^۹ و در ضمن وی را در تصمیمات کمک می نماید.

ضرورت وجود یک سیستم اطلاعات برای تصمیم گیری مدیر انکارناپذیر می گردد. این سیستم اطلاعاتی عبارت است از سیستمی که به تصمیم گیرنده یعنی مدیر اجازه دهد تجربه ذهنی خود را با خروجی عینی کامپیوترا شده جهت ایجاد اطلاعات معنی دار برای تصمیم گیری در هم آمیزد.^{۱۰}

اگر قرار باشد دو عامل تأثیرگذار تصمیم گیری و اطلاعات نقش قابل ملاحظه ای را در اداره سازمان ایفا نماید و در این مقاله، اطلاعات و ویژگی های اطلاعات تحت عنوانین به موقع بودن، مرتبط بودن، دقیق بودن، واقعی بودن و کافی بودن نقش محوری را داشته باشند لذا از

طریق روشن علمی می توان تأثیر هر کدام از موارد فوق را بر تصمیم گیری تعیین و سپس اولویت بندی نمود. در این ضرورت پرداختی به اطلاعات به صورت وسیع شاید چندان نیاز نباشد. همین که بیان شود اطلاعات داده هایی است که در بافتی با معنی و مفید جا گرفته و در اختیار دریافت کننده قرار می گیرد تا از آن برای تصمیم گیری استفاده شود کافی باشد^{۱۳} اطلاعات دارای ابعاد مختلفی است. این ابعاد را می توان به سه بخش شکلی، زمانی و محتوی تقسیم کرد. در بعد شکلی واضح بودن، جزئیات، شیوه ارائه، شیوه پردازش و ترتیب و توالی مورد توجه است. در حالی که در بعد محتوی صحبت، مرتبط بودن، جامعیت، مانع بودن، جامعه آماری مطرح است و نهایتاً در بعد زمان به موقع بودن، به روز بودن، تکرار وقوع و دوره زمانی مد نظر می باشد^{۱۴}.

روش تحقیق

مقاله حاضر مبتنی بر یک پژوهش توصیفی پیمایشی بناساره که ابزار جمع آوری اطلاعات آن آمیزه ای از ابزار کتابخانه ای و میدانی است. از ابزار کتابخانه برای دستیابی به ادبیات و پیشته تحقیق استفاده شده و در بخش مطالعات میدانی برای جمع آوری اطلاعات، پرسشنامه ای محقق ساخته شامل ۲۷ سؤال که برای سوالات های ۱ الی ۵ به ترتیب ۶، ۵، ۶ و ۵ سؤال تنظیم و بعد از استفاده، آزمایشی و اخذ نظرات اصلاحی استدان، در بین افراد جامعه تحقیق که مرکب از کلیه مدیران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و مشکل از سازمان مرکزی، سازمان نقشه برداری، سازمان مرکز آمار ایران، شرکت داده پردازی ایران است و هر کدام به ترتیب دارای ۳۰، ۱۴، ۱۶ و ۲۰ نفر مدیر هستند که جمیعاً کل جامعه آماری ۸۰ نفر را شامل می شود در سال ۱۳۷۷ توزیع گردیده است. بدین لحاظ نمونه گیری صورت نگرفت و از آمار توصیفی جهت رد یا قبول فرضیه ها استفاده شده است.

پس از گردآوری و دسته بندی اطلاعات، با استفاده از آماره های توصیفی به آزمون سوالات های تحقیق پرداخته شده و برای هر سؤال فراوانی پاسخها و درصد فراوانی آنها محاسبه شده است. در همین راستا میانگین و انحراف معيار مجموعه سوالات هر سؤال محاسبه گردیده و به عنوان مبنای برای تأیید یا رد سوالات های تحقیق بکار گرفته شده است.

اطلاعات بدست آمده همچنین در قالب کدهای رد و قبول مورد تحلیل قرار گرفته، بدین صورت که مجموع درصد فراوانی پاسخ های زیاد و خیلی زیاد در هر سؤال به عنوان قبول فرضیه با کد ۱ و مجموع درصد فراوانی پاسخ های کم و خیلی کم به عنوان رد سؤال با کد ۲ در نظر گرفته شد. کد صفر نیز در تحلیل مرحله اول نشان دهنده پاسخ های ارائه نشده و در تحلیل مرحله دوم، نشان دهنده پاسخ های ارائه نشده و میان انتخاب وزن (۳) یا متوسط در گزینه سؤالات است.

تجزیه و تحلیل

الف- بررسی تأثیر بهنگام بودن اطلاعات در بهبود تصمیم گیری

سؤال اول پژوهش میزان تأثیر به موقع بودن اطلاعات در بهبود تصمیم گیری را با ۶ پرسشن مورد بررسی قرار داده است. جدول شماره ۱ فراوانی و درصد فراوانی پاسخهای سؤالات این سؤال را نشان می دهد.

جدول (۱): فراوانی و درصد فراوانی پاسخهای سؤالات، سؤال اول

درصد فراوانی	فراوانی	کد	درجه تأیید (مقیاس)
.	.	۱	خیلی کم
۱/۵۶	۷	۲	کم
۹/۷۸	۴۴	۳	متوسط
۳۶	۱۶۲	۴	زیاد
۵۲/۲۲	۲۳۵	۵	خیلی زیاد
۰/۴۴	۲	۰	بدون پاسخ
۱۰۰	۴۵۰		جمع

$$\mu = 4/37$$

$$SD = 0/78$$

سرچشمه: برگرفته از محاسبات کامپیوتری

براساس جدول فوق بیشترین درصد فراوانی پاسخها در سطح زیاد و خیلی زیاد قرار گرفته، بطوری که مجموع درصد فراوانی این دو سطح (سطح قبول فرض) برابر ۸۸٪ است. همچنین با توجه به اینکه میانگین پاسخها برابر ۴/۳۷ محسوبه شده است و از میانگین فرض شده ($H_1 > H_0$) بیشتر است، سوال نخست با اطمینان قابل قبولی مورد تأیید قرار می گیرد. لذا می توان نتیجه گرفت که بموقع بودن اطلاعات در بهبود تصمیم گیری مدیران بسیار تأثیرگذار است.

ب- بررسی تأثیر مربوط بودن اطلاعات در بهبود تصمیم گیری

سوال دوم پژوهش، میزان تأثیر مربوط بودن اطلاعات در بهبود تصمیم گیری را با پرسش مورد بررسی قرار داده است. جدول شماره ۲ فراوانی و درصد فراوانی پاسخهای سوالات این سوال را نشان می دهد.

جدول (۲): فراوانی و درصد فراوانی پاسخهای سوالات، سوال دوم

درصد فراوانی	فراوانی	کد	درجه تأیید (مقیاس)
۰/۵۳	۲	۱	خیلی کم
۴	۱۵	۲	کم
۱۲	۴۵	۳	متوسط
۴۲/۶۷	۱۶۰	۴	زیاد
۴۰	۱۵۰	۵	خیلی زیاد
۰/۸	۳	۰	بدون پاسخ
۱۰۰	۳۷۵		جمع

سرچشم: برگرفته از محاسبات کامپیوتری $SD = ۰/۹$ $\mu = ۴/۱۰$

براساس جدول فوق بیشترین درصد فراوانی پاسخها در سطح زیاد و خیلی زیاد قرار گرفته، بطوری که مجموع درصد فراوانی این دو سطح (سطح قبول فرض) برابر ۸۲/۶۷ است. همچنین با توجه به اینکه میانگین پاسخها برابر ۴/۳۷ محاسبه شده است و از میانگین فرض شده ($H_1 > ۳$) بیشتر است، سؤال دوم با اطمینان قابل قبولی مورد تأیید قرار می گیرد. لذا می توان نتیجه گرفت که مرتبط بودن اطلاعات با موضوع تصمیمات در بهبود تصمیم گیری مدیران بسیار تأثیر گذار است.

ج- بررسی تأثیر دقت اطلاعات در بهبود تصمیم گیری

سؤال سوم پژوهش، میزان تأثیر دقت اطلاعات را در بهبود تصمیم گیری با ۵ پرسش موردن بررسی قرار داده است. جدول شماره (۳) فراوانی و درصد فراوانی پاسخهای سوالات این سؤال را نشان می دهد.

جدول (۳): فراوانی و درصد فراوانی پاسخهای سوالات، سؤال سوم

درصد فراوانی	فراوانی	کد	درجه تأیید (مقیاس)
۱/۳۴	۵	۱	خیلی کم
۴/۲۷	۱۶	۲	کم
۱۰/۱۳	۲۸	۳	متوسط
۴۴/۵۳	۱۶۷	۴	زیاد
۲۸/۹۳	۱۴۶	۵	خیلی زیاد
۰/۸	۳	۰	بدون پاسخ
۱۰۰	۳۷۵		جمع

$$\mu = ۴/۱۳$$

$$SD = ۰/۹۴$$

سرچشم: برگرفته از محاسبات کامپیوتری

براساس جدول فوق بیشترین درصد فراوانی پاسخها در سطح زیاد و خیلی زیاد قرار گرفته، بطوری که مجموع درصد فراوانی این دو سطح (سطح قبول فرض) برابر $83/47$ است. همچنین با توجه به اینکه میانگین پاسخها برابر $4/13$ محاسبه شده است و از میانگین فرض شده ($H_1 > H_0$) بیشتر است، فرضیه سوم پژوهش با اطمینان بالا قابل قبول خواهد بود. لذا می‌توان نتیجه گرفت که دقت اطلاعات در بهبود تصمیم گیری مدیران تأثیر بسیار دارد.

د- بررسی تأثیر واقعی بودن اطلاعات در بهبود تصمیم گیری

سوال چهارم پژوهش، میزان تأثیر واقعی بودن اطلاعات را در بهبود تصمیم گیری با ۶ پرسش مورد بررسی قرار داده است. جدول شماره ۴ فراوانی و درصد فراوانی پاسخهای سوالات این سوال را نشان می‌دهد.

جدول (۴): فراوانی و درصد فراوانی پاسخهای سوالات، سوال چهارم

درصد فراوانی	فراوانی	کد	درجه تأیید (مقیاس)
۰/۶۷	۳	۱	خیلی کم
۲	۹	۲	کم
۸/۶۷	۳۹	۳	متوسط
۴۹/۵۵	۲۲۳	۴	زیاد
۳۷/۱۱	۱۶۷	۵	خیلی زیاد
۲	۹	۰	بدون پاسخ
۱۰۰	۴۵۰		جمع

سرچشممه: برگرفته از محاسبات کامپیوتری $\mu = 4/14$ $SD = 0/90$

براساس جدول فوق بیشترین درصد فراوانی پاسخها در سطح زیاد و خیلی زیاد قرار گرفته، بطوری که مجموع درصد فراوانی این دو سطح (سطح قبول فرض) برابر $86/66$ است. همچنین با توجه به اینکه میانگین پاسخها برابر $4/14$ محاسبه شده است و از میانگین فرض شده

(۳) > H1 بیشتر است، سوال چهارم پژوهش با اطمینان بالا قابل قبول خواهد بود. لذا می توان نتیجه گیری کرد که واقعی بودن اطلاعات در بهبود تصمیم گیری مدیران تأثیر بسیار دارد.

ه- بررسی تأثیر کافی بودن اطلاعات در بهبود تصمیم گیری

سؤال پنجم پژوهش، میزان تأثیر کافی بودن اطلاعات را در بهبود تصمیم گیری با پرسش مورد بررسی قرار داده است. جدول شماره ۵ فراوانی و درصد فراوانی پاسخهای سوالات این سوال را نشان می دهد.

جدول (۵): فراوانی و درصد فراوانی پاسخهای سوالات، سوال پنجم

درصد فراوانی	فراوانی	کد	درجه تأیید (مقیاس)
۱/۰۷	۴	۱	خیلی کم
۵/۶	۲۱	۲	کم
۹/۳۳	۳۵	۳	متوسط
۳۷/۶	۱۴۱	۴	زیاد
۴۴/۸	۱۶۸	۵	خیلی زیاد
۱/۶	۶	۰	بدون پاسخ
۱۰۰	۳۷۵		جمع

$$\text{سرچشممه: برگرفته از محاسبات کامپیوتري} \quad SD = 1/15 \quad \mu = 4/15$$

براساس جدول فوق بیشترین درصد فراوانی پاسخها در سطح زیاد و خیلی زیاد قرار دارند، بطوری که مجموع درصد فراوانی این دو سطح (سطح قبول فرض) برابر ۸۲/۴ است. همچنین با توجه به اینکه میانگین پاسخها برابر ۴/۱۵ محاسبه شده است و از میانگین فرض شده

(**H1 > ۳**) بیشتر است، فرضیه پنجم پژوهش با اطمینان زیاد مورد تأیید خواهد بود. لذا می‌توان نتیجه گرفت که کافی بودن اطلاعات در بهبود تصمیم گیری مدیران تأثیر بسیار دارد.

نتیجه‌گیری

در جدول شماره (۱) درصد تأیید و میانگین پاسخهای هر یک از سوال‌های تحقیق با یکدیگر مقایسه شده است. براساس این جدول سوال نخست پژوهش در دو سطح قابل قبول (زیاد - خیلی زیاد) با مجموع ۸۸٪ فراوانی و میانگین ۴/۳۷ با درصد اطمینان بیشتری نسبت به سایر سوال‌های تحقیق مورد تأیید قرار گرفته است. به عبارت دیگر براساس نگرش جامعه پژوهش بهنگام و بموضع بودن اطلاعات می‌تواند بیشترین تأثیر را در بهبود تصمیم گیری مدیران داشته باشد.

جدول (۱): مقایسه درصد تأیید و میانگین پاسخهای سوال‌های پژوهش

سوال	فرعی ۱	فرعی ۲	فرعی ۳	فرعی ۴	فرعی ۵
درصد تأیید	۸۸	۸۲/۶۷	۸۳/۴۷	۸۶/۶۷	۸۲/۴
درصد رد	۲	۴/۵۳	۰/۶	۲/۶۶	۷/۶۷
میانگین پاسخها	۴/۳۷	۴/۱۵	۴/۱۳	۴/۱۴	۴/۹۵

سرچشممه: برگرفته از محاسبات کامپیونری

نتایج جدول فوق همچنین حاکی از آن است که براساس نگرش جامعه آماری، واقعی بودن اطلاعات در بهبود تصمیم گیری مدیران از لحاظ اهمیت در ردیف دوم و دقت اطلاعات در ردیف سوم و مرتبط بودن اطلاعات در ردیف چهارم و کافی بودن اطلاعات در ردیف پنجم قرار می‌گیرند. بطور کلی یافته‌های پژوهش مزید آنست که ویژگی‌هایی از سیستم اطلاعات مدیریت مبتنی بر کامپیوتر با برخورداری از پنج مؤلفه یاد شده می‌توانند در بهبود تصمیم گیری مدیران سازمان بسیار تأثیرگذار باشد. اگر چه ممکن است مؤلفه‌های مورد ارزیابی نسبتاً بدیهی

تلقی گردد و تابع اندازه گیری را بتوان از قبل برای کلیه مؤلفه ها مشت ارزیابی کرد. اما اینکه ترقیب و توالی و اولویت بندی این مؤلفه ها آنچنان بدیهی و روشن تلقی شود، امکان پذیر نیست و چنین تحقیقی را طلب می نماید تا به پاسخ های دقیق تر و اطمینان بخش تری دست یافتد. در پایان یادآوری این نکته ضروری است که میزان اهمیت هر یک از مؤلفه های یاد شده که نمایانگر نگرش جامعه آماری این پژوهش است می تواند در موقعیت های سازمانی مختلف تغییر یابد و این نکته خود ضرورت انجام این پژوهش را در سازمانهای دیگر نشان می دهد.

پ) نوشتها

1- Robert J. Thieranf, *Effective Management Information Systems*, 2nd edition, (Columbus, 1987), PP. 7-8.

۲- جامعه آماری مقاله حاضر مدیران سازمان برنامه و بودجه کشور و سازمان های تابعه آن را تشکیل می دهند. در عنوان مقاله به مدیران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور اشاره شده است. از آنجا که مدیران سازمان امور اداری و استخدامی کشور جزو این جامعه آماری نمی باشد ضرورت داشت جهت اطلاع خواهند گان محترم این یادآوری صورت پذیرد.

3-Herbert Simon

4-Programed decisions

5-Unprogramed decisions

6-Structured decisions

7-Semi structured decisions

8-Unstructured decisions

9- Thierauf, edition PP. 74 – 109.

۱۰- محمد رضا دلوی و مهدی جمشیدیان، مبانی سازمان و مدیریت: مفاهیم، اصول، فرآیندها، نظریه ها و کاربردها (تهران، ۱۳۸۰)، ص ۴۷.

۱۱- ریموند، مک لوید. سیستم های اطلاعات مدیریت، ترجمه مهدی جمشیدیان و اکبر مهدی پور عطا آبادی، (اصفهان، ۱۳۷۱)، صص ۱۲-۱۳.

12-Thierauf, P. 22.

- ۱۳- جان. ج برج و گری گرادیتزرکی، سیستم های اطلاعاتی در تئوری و عمل، ج ۱، ترجمه منوچهر غبینی، تهران، مرکز آموزش مدیریت دولتی.
- ۱۴- حبیب‌اله رحمانی، بررسی نقش سیستم های اطلاعات مدیریت در بهبود تصمیم گیری مدیران سازمان برنامه و بودجه کشور و سازمان های تابعه، پایان نامه کارشناسی ارشد، گروه مدیریت دانشگاه اصفهان، ص ص ۵۴-۵۰.

منابع و مأخذ

- ۱- بهشتیان، مهدی و ابوالحسنی، حسین. (۱۳۷۳). سیستم های اطلاعات مدیریت (MIS)، تهران: بنیاد مستضعفان و جانبازان.
- ۲- دلوی، محمد رضا و جمشیدیان، مهدی. (۱۳۸۰). مبانی سازمان و مدیریت: مفاهیم، اصول، فرآیندها، نظریه‌ها، و کاربردها، چاپ دوم، تهران: انتشارات سین.
- ۳- رحمانی، حبیب‌اله. (۱۳۷۸). بررسی نقش سیستم های اطلاعات مدیریت در بهبود تصمیم گیری مدیران سازمان برنامه و بودجه کشور و سازمان تابعه، پایان نامه کارشناسی ارشد، گروه مدیریت دانشگاه اصفهان.
- ۴- سعادت، استندیار. (۱۳۷۲). فرایند تصمیم گیری در سازمان، (چاپ اول)، تهران: دانشگاه تهران.
- ۵- شاهنگیان، سید محمد حسین. (۱۳۷۲). مدیریت اطلاع و اطلاع رسانی، (چاپ سوم)، تهران: انتشارات دانشگاه امام حسین.
- ۷- مؤمنی، هوشنگ. (۱۳۷۲). سیستمهای اطلاعات مدیریت، تهران: نشر اتحاد.

مکلوبید، ج.ر. (۱۳۷۸). سیستمهای اطلاعات مدیریت ، ترجمه مهدی جمشیدیان و اکبر مهدی پور عطا آبادی، اصفهان: انتشارات دانشگاه اصفهان.

-۸- ممی زاده، جعفر. (بهار ۱۳۷۳). سیستمهای اطلاعاتی مدیریت ، فصلنامه مدیریت دولتی، شماره ۲۴ ، مرکز آموزش مدیریت دولتی، سازمان امور اداری و استخدامی کشور .

9-Clare Chris and Stuteley, Gordon. (1995) *Information Systems Strategy to Design*, 1st Ed., New York: Chapman & Hall.

10-Kroneke, David . (1992). *Management Information System* , 2nd Ed., New York . McGraw-Hill.

11- Stoner, James A.F. Freeman, R. Edward and Gilbert, Damei, R. (1995). *Management* , 4th Ed., USA: Prentice Hall.

12- Kanter, Jerome. (1984). *Management Information System* , 3rd Ed., N.J: Prentice-Hall.

13-Ross, Joel E. & Others. (1976). *Information Systems for Modern Management* , 3rd Ed., New Dehli: McGraw-Hill.

14-Ahituv, Niw and Neuman, Seev. (1990). *Principles of Information Systems for Management* , 3rd Ed., U.S.A. WMC: Brown Publishers.

15- Schaderbek, Peter. Kefolas, Asteriov G. and Schaderbek, Charles C. (1997). *Management Systems: Conceptual Considerations*. Texas: Gollas Texas Inc.

16- Thierauf, Robert J. (1987). *Effective Management Information Systems*, 2nd Edition, Columbus: Merrill Publishing Company.