

الله اخذه



دانشگاه آزاد اسلامی
 واحد تهران مرکزی
 دانشکده مدیریت - گروه مدیریت دولتی
 پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد (M.A)
 گرایش: "سیستم‌های اطلاعاتی"

عنوان:

بررسی عوامل موثر بر پذیرش سیستم اطلاعاتی توسط کاربران:
 ترکیب مدل دلون و مک لین با مدل پذیرش تکنولوژی
 (مطالعه موردي: شركت صنایع قطعات الکترونیک ایران)

استاد راهنما:

دکتر جواد صلاحی

پژوهشگر:

اعظم بابارحیم

تابستان ۱۳۹۴

سپاسگزاری

حمد و ستایش خداوند منان را که در همه مراحل زندگی پاریم فرموده
و برای انجام هر کاری بهترین‌ها را به کمک فرستاده است.
در انجام این پایان‌نامه از راهنمایی و مساعدت جناب آقای دکتر جواد
صلاحی برخوردار بوده‌ام
و ایشان نقش بسیار مهمی در این کار بر عهده داشته‌اند. همچنین کمک
ها و راهنمایی‌های ارزنده
جناب آقای دکتر ربیعی نیز سهم زیادی در غنای این کار داشت، که
در اینجا لازم می‌دانم از این دو بزرگوار صمیمانه تشکر و
سپاسگزاری نمایم.

اعظم ببار حیم

۱۳۹۴

لقدیم به

دسان پرتوان و بازوان گتکی نامنیرپردم که درس قوی بودن و

قوی زیستن را به من آموخت

وبه مادرم

یکله سک صبور زندگی ام که درس مرسو کندشت و ایثار را از

او آموختم

فهرست مطلب

فصل اول
۲ کلیات تحقیق
۳ مقدمه
۱-۱) بیان مساله
۴-۱) اهمیت و ضرورت تحقیق
۵-۱) اهداف تحقیق
۶-۱) فرضیه های تحقیق
۷-۱) مدل و چهارچوب نظری تحقیق
۸-۱) قلمرو تحقیق (موضوعی، مکانی، زمانی)
۹-۱) قلمرو موضوعی پژوهش. قلمرو موضوعی این پژوهش در حوزه IT و MIS می باشد.
۹-۲-۱) قلمرو مکانی. قلمرو مکانی این تحقیق شرکت صنایع قطعات الکترونیک ایران می باشد.
۹-۲-۲) قلمرو زمانی. قلمرو زمانی این تحقیق تیرماه ۱۳۹۴ میباشد.
۹-۲-۳) تعريف و ارگان تحقیق
فصل دوم
۱۰ ادبیات و پیشینه تحقیق
۱۱ مقدمه
۱۲-۱) تعريف داده، اطلاعات و دانش
۱۲-۲-۱) داده
۱۲-۲-۲) اطلاعات
۱۲-۲-۳) دانش
۱۳-۱) پایگاه داده ها
۱۴-۲) عصر اطلاعات
۱۵-۲) مفاهیم سیستم
۱۶-۲-۱) سیستم
۱۶-۲-۲) دیدگاه سیستمی
۱۷-۲) کاربرد فناوری اطلاعات در سازمان ها
۱۸-۲) سیستم اطلاعاتی
۱۹-۲) انواع سیستم های اطلاعاتی
۲۰-۲-۱) سیستمهای پردازش عملیات
۲۰-۲-۲) سیستم های اطلاعات مدیریت
۲۱-۲-۳) سیستمهای پشتیبان تصمیم گیری
۲۱-۲-۴) سیستم های پشتیبانی مدیران عالی
۲۲-۲) نقش سیستم های اطلاعات مدیریت در سازمان
۲۳-۲) نقش داده ها در سیستم های اطلاعاتی
۲۴-۲-۱) یکار چگی داده ها
۲۴-۲-۲) جامعیت و تمامیت داده ها
۲۴-۲-۳) ایمنی داده ها

۲۴	(۱۰-۲) ارزش و هزینه اطلاعات.....
۲۵	۱-۱۰-۲) کیفیت اطلاعات.....
۲۵	۲-۱۰-۲) زمان اطلاعات.....
۲۵	۳-۱۰-۲) کمیت اطلاعات.....
۲۵	۴-۱۰-۲) اطلاعات مرتبط.....
۲۶	(۱۱-۲) سنجش موفقیت سیستم های اطلاعاتی.....
۲۷	(۱۲-۲) عوامل موثر و کلیدی در پیاده سازی موفق سیستم های اطلاعاتی.....
۲۸	۱-۱۲-۲) مشارکت و تاثیر کاربران در فرایند پیاده سازی
۲۸	۲-۱۲-۲) تعهد مدیریت ارشد
۲۸	۳-۱۲-۲) اختصاص منابع
۲۸	۴-۱۲-۲) نیازمنجی اطلاعاتی.....
۲۹	۵-۱۲-۲) مفید بودن و سهولت استفاده از سیستم های اطلاعاتی
۲۹	۶-۱۲-۲) هماهنگی سیستم اطلاعات.....
۲۹	۷-۱۲-۲) شکاف موجود بین نیازهای کاربران و نظرات طراحان سیستم.....
۳۰	۸-۱۲-۲) ساختار تصمیم گیری
۳۰	۹-۱۲-۲) استفاده از نرم افزارهای کاربردی
۳۰	(۱۲-۲) توریهای مرتبط با انتخاب و پذیرش فناوری های جدید
۳۰	۱-۱۳-۲) تئوری کنش موجه
۳۳	۲-۱۳-۲) تئوری رفتار برنامه ریزی شده
۳۶	۳-۱۳-۲) مدل تئوری رفتاری برنامه ریزی شده تجزیه شده
۳۷	۴-۱۳-۲) مدل پذیرش تکنولوژی
۳۹	۵-۱۳-۲) مدل دلون و مک لین
۴۲	(۱۴-۲) مدل و چارچوب مفهومی تحقیق.....
۴۲	(۱۵-۲) پیشینه تحقیق.....
۴۲	۱-۱۵-۲) مطالعات انجام شده داخلی
۴۴	۲-۱۵-۲) مطالعات انجام شده خارجی
۴۸	(۱۶-۲) معرفی شرکت صنایع قطعات الکترونیک ایران(صفا)
۴۹	(۱۷-۲) سیستم اطلاعاتی ثامن.....
	فصل سوم
۵۲	روش تحقیق.....
۵۳	مقدمه.....
۵۴	۱-۳) روش تحقیق.....
۵۴	۲-۳) جامعه آماری.....
۵۴	۳-۳) حجم نمونه.....
۵۵	۴-۳) روش نمونه گیری
۵۵	۵-۳) ابزار تحقیق.....
۵۷	۶-۳) روائی و پایانی تحقیق.....
۵۷	۱-۶-۳) روائی پرسشنامه
۵۷	۲-۶-۳) پایانی پرسشنامه
۵۹	۷-۳) روش گردآوری داده ها.....
۵۹	۸-۳) متغیرهای تحقیق.....

۶۰	۱۰-۳) روشهای آماری مورد استفاده.....
	فصل چهارم
۶۱	تجزیه و تحلیل داده ها و آزمون فرضیه ها
۶۲	مقدمه.....
۶۲	۱-۴) توصیف داده های جمعیت‌شناختی.....
۶۲	۱-۱-۴) جنسیت
۶۳	۲-۱-۴) سن
۶۴	۳-۱-۴) تحصیلات.....
۶۵	۴-۱-۴) سابقه خدمت در شرکت.....
۶۶	۴-۴) بررسی وضعیت پاسخ به سوالات و متغیرهای تحقیق.....
۶۸	۴-۳) آزمون فرضیات تحقیق.....
۶۸	۴-۳-۴) تحلیل عاملی تابیدی
۷۲	۱-۱-۳-۴) متغیر اول: کیفیت اطلاعات.....
۷۲	۲-۱-۳-۴) متغیر دوم: کیفیت خدمات.....
۷۳	۳-۱-۳-۴) متغیر سوم: کیفیت سیستم.....
۷۳	۴-۱-۳-۴) متغیر چهارم: سودمندی در ک شده.....
۷۳	۵-۱-۳-۴) متغیر پنجم: سهولت استفاده.....
۷۴	۶-۱-۳-۴) متغیر ششم: پذیرش سیستم.....
۷۴	۲-۲-۴) بررسی رابطه بین متغیرهای تحقیق و آزمون فرضیه ها.....
۷۹	۴-۴) بررسی نقش متغیرهای جمعیت شناختی در متغیرهای اصلی تحقیق.....
	فصل پنجم
۸۱	نتیجه گیری و پیشنهادات
۸۲	مقدمه.....
۸۲	۱-۵) خلاصه تحقیق.....
۸۲	۲-۵) نتایج تحقیق و مقایسه با تحقیقات پیشین.....
۸۲	۱-۲-۵) بررسی اطلاعات مربوط به مشخصات عمومی پاسخگویان
۸۳	۲-۲-۵) نتایج آزمون فرضیات تحقیق و مقایسه با تحقیقات پیشین
۸۴	۳-۵) پیشنهادهای ناشی از نتایج تحقیق
۸۵	۴-۵) پیشنهادهایی برای محققین آتی
۸۶	۵-۵) محدودیت های تحقیق.....
۱۴۸	منابع و مأخذ.....
۱۴۹	منابع فارسی.....
۱۵۱	منابع لاتین
۱۲۸	پیوستها و ضمائم.....
۱۲۹	پیوست ۱ : پرسشنامه.....
۱۳۱	پیوست ۲ : جداول و آزمونهای آماری.....
۱۴۸	ABSTRACT

فهرست جداول

جدول ۱-۱ : خصوصیات داده، اطلاعات و دانش(بليغي، ۱۳۸۸:۲۴).....	۱۳
جدول ۲-۲ : روند تکامل عصر اطلاعات(سن، ۲۰۰۴:۶).....	۱۴
جدول ۳-۲ : خصوصیات سازمان هاي عصر اطلاعات(ايل گيت و ديگران، ۱۹۹۸:۱۲۸).....	۱۶
جدول ۴-۲ : وزيرگي هاي سистем هاي اطلاعاتي(اسكندرري و باقرى، ۱۳۹۱:۱۷).....	۲۲
جدول ۱-۳ : جدول تعين اندازه نمونه برای يك جامعه معين.....	۵۵
جدول ۲-۳ : طيف ليكرت	۵۷
جدول ۳-۳ : سوالات مربوط به متغيرها و ضريب پيانى هر يك.....	۵۹
جدول ۴-۱ : توزيع فراوانی پاسخگویان بر حسب جنسیت	۶۲
جدول ۴-۲ : توزيع فراوانی پاسخگویان بر حسب سن.....	۶۳
جدول ۴-۳ : توزيع فراوانی پاسخگویان بر حسب تحصیلات	۶۴
جدول ۴-۴ : توزيع فراوانی پاسخگویان بر حسب سابقه خدمت در شركت.....	۶۵
جدول ۴-۵ : وضعیت پاسخ به سوالات و متغيرهای تحقیق	۶۶
جدول ۴-۵ : وضعیت پاسخ به سوالات و متغيرهای تحقیق	۶۸
جدول ۴-۶ : عوامل متغیر اول: كيفيت اطلاعات.....	۷۲
جدول ۴-۷ : عوامل متغیر دوم: كيفيت خدمات.....	۷۲
جدول ۴-۸ : عوامل متغیر سوم: كيفيت سیستم.....	۷۳
جدول ۴-۹ : عوامل متغیر چهارم: سودمندي درك شده.....	۷۳
جدول ۴-۱۰ : عوامل متغیر پنجم: سهولت استفاده.....	۷۴
جدول ۴-۱۱ : عوامل متغیر ششم: پذيرش سیستم.....	۷۴
جدول ۴-۱۲ : محاسبه اثرات مستقيم و غير مستقيم و اثرات کل متغيرهای مستقل و وابسته.....	۷۶
جدول ۴-۱۳ : نتایج ضرایب استاندارد و اعداد معناداری(تایید یا رد فرضیات)	۷۶
جدول ۴-۱۹ : آزمون کولموگروف- اسمیرنوف برای بررسی نرمال بودن توزیع داده های تحقیق.....	۷۹

فهرست نمودارها

نمودار ۴-۱ : نمودار فراوانی پاسخگویان بر حسب جنسیت	۶۳
نمودار ۴-۲ : نمودار فراوانی پاسخگویان بر حسب سن	۶۴
نمودار ۴-۳ : نمودار فراوانی پاسخگویان بر حسب تحصیلات.....	۶۵
نمودار ۴-۴ : نمودار فراوانی پاسخگویان بر حسب سابقه خدمت در شرکت	۶۶

فهرست شکلها

شکل ۱-۱: مدل و چارچوب مفهومی تحقیق(پایی و هوانگ، ۶۵۲:۲۰۱۱).....	۷
شکل ۱-۲: هرم دانش(بلیغی، ۱۳۸۸:۳۲).....	۱۲
شکل ۲-۱: مولفه ها و ویژگی های اساسی یک سیستم(بدرقه، ۱۳۸۹:۲۳).....	۱۷
شکل ۲-۲: اندازه گیری موفقیت سیستم اطلاعاتی(عرب مازار یزدی و دیگران، ۱۳۸۶:۴۱).....	۲۶
شکل ۲-۳: تئوری کنش موجه.....	۳۱
شکل ۲-۴: مدل تئوری رفتار برنامه ریزی شده(دانلی، ۲۰۰۴:۳۳).....	۳۴
شکل ۲-۵: مدل تئوری رفتار برنامه ریزی شده(گرندون، ۲۰۰۵:۴۰).....	۳۴
شکل ۲-۶: تئوری رفتار برنامه ریزی شده تجزیه شده(تیلور و تاد، ۱۹۹۵:۱۴۶).....	۳۷
شکل ۲-۷: مدل پذیرش تکنولوژی(LU ET AL,2009:31).....	۳۷
شکل ۲-۸: مدل اولیه موفقیت سیستم های اطلاعات دلون و مک لین(۱۹۹۲:۲۰۰۳).....	۴۰
شکل ۲-۹: مدل به روز شده دلون و مک لین(۲۰۰۳:۲۰۰۳).....	۴۱
شکل ۲-۱۰: مدل و چارچوب مفهومی تحقیق(پایی و هوانگ، ۶۵۲:۲۰۱۱).....	۴۲
شکل ۲-۱۱: مدل تحلیل عاملی تاییدی(ضرایب استاندارد یا بار عاملی).....	۷۰
شکل ۲-۱۲: مدل تحلیل عاملی تاییدی(ضرایب معناداری).....	۷۱
شکل ۲-۱۳: مدل تحلیل مسیر(ضرایب استاندارد).....	۷۵
شکل ۲-۱۴: مدل تحلیل مسیر(اعداد معناداری).....	۷۵

چکیده

شرکتها به منظور اجرا و انجام دامنه متنوعی از فرایندهای عملیاتی، فنی و استراتژیک خود به فناوری و سیستم اطلاعاتی وابستگی دارند. هنگام معرفی و اجرای یک سیستم اطلاعاتی جدید، شرکتها همیشه سرمایه گذاری زیادی شامل زمان، هزینه و تلاش انجام می‌دهند تا مزایای بلندمدتی را ایجاد کنند یا به فعالیتهای عملیاتی خود کمک کنند تا موثرتر و کارآثر باشند. اگر کارکنان سیستم‌های اطلاعاتی جدید را نپذیرند، چنین سرمایه گذاری‌های شرکت به هدر می‌رود زیرا بهره‌وری و کیفیت تصمیمات از طریق اجرای سیستم‌های اطلاعاتی جدید بهبود نمی‌یابد.

در این تحقیق تلاش شده است تا با ترکیب مدل دلون و مک‌لین با مدل پذیرش تکنولوژی به بررسی عوامل موثر بر پذیرش سیستم اطلاعاتی توسط کاربران در شرکت صنایع قطعات الکترونیک ایران پرداخته شود. این پژوهش از نظر هدف کاربردی و از نظر ماهیت توصیفی- پیمایشی است. جهت آزمون فرضیه‌های تحقیق و بدست آوردن نتایج از نرم افزار لیزرال و مدل تحلیل مسیر استفاده شده است. نتایج بدست آمده از آزمون فرضیات این پژوهش نشان داد که کیفیت اطلاعات به طور مثبتی بر سهولت استفاده در کشیده از سیستم تاثیر دارد. کیفیت خدمات به طور مثبتی بر سهولت استفاده و سودمندی در کشیده از سیستم تاثیر دارد. کیفیت سیستم به طور مثبتی بر سهولت استفاده و سودمندی در کشیده از سیستم تاثیر دارد. سهولت استفاده در کشیده به طور مثبتی بر سودمندی در کشیده و پذیرش سیستم تاثیر دارد. سودمندی در کشیده نیز به طور مثبتی بر پذیرش سیستم اطلاعاتی شرکت صنایع قطعات الکترونیک ایران تاثیر دارد.

واژگان کلیدی: سیستم اطلاعات، مدل دلون و مک‌لین، مدل پذیرش تکنولوژی، کیفیت اطلاعات، کیفیت سیستم.

فصل اول

کلیات تحقیق

مقدمه

پياده سازي سистем هاي اطلاعاتي در سازمان ها با مشكلات عديده اي مواجه است. به همين دليل، عملياتي شدن اين قبيل پروژه ها با نرخ بسيار بالاي شکست روبرو است. تقريرها در هر سازمانی، پروژه هاي سistem هاي اطلاعاتي، زمان و هزينه بسيار زيادتري بيش از پيش بياني اوليه را صرف مي کند و گاه به رغم تمامي اين ها، سistem هاي تكميل شده به درستي عمل نمي کنند. برخي از اين مشكلات به دليل فناوري مورد استفاده در سistem هاي اطلاعاتي است، اما بسياري از آنها مربوط به عوامل مديريت و سازمان است. پياده سازي سistem اطلاعاتي عملا در حکم انجام فرایند ايجاد تغيير در سازمان است و مديريت باید ضمن توجه كافي به موضوع پيچيدگي پروژه سistem هاي بزرگ در تخمين هزينه و زمان پياده سازي اين سistem ها نيز موفق باشند.

زمانی که سistem هاي اطلاعاتي نتوانند به درستي عمل کنند يا هزينه هاي ايجاد آن بسيار زياد باشد، شركت ها ممکن است منافعي از سرمایه گذاري انجام شده در سistem هاي اطلاعاتي، به دست نياورند و سistem ممکن است قادر نباشد مشكلات سلاzman را حل کند، يعني همان کاري که در واقع سistem برای آن ايجاد شده بود. از آنجا که تعداد بسيار زيادي از سistem هاي اطلاعاتي مشکل زا هستند، لذا طراحان، سازندگان و استفاده کنندگان از آن ها باید بدانند چرا و چگونه سistem ها توفيق مي يابند يا شکست مي خورند(عرب مازار يزدي و ديگران، ۱۳۸۶: ۳۹). در اين فصل موضوعاتي مانند بيان مساله، اهميت و ضرورت تحقيق، اهداف و فرضيه هاي تحقيق، قلمرو تحقيق و تعريف واژگان تحقيق بيان مي شود.

۱-۱) بيان مساله

جنبيش نرم افزاري و تغيير و تحول سريع عصر امروز در حوزه علوم مديريت و همچنين تأثيرات آن در گزارش دهی به ذینفعان، افراد مسؤول در اين امر را به آن واداشته که به فکر یافتن راه حل هايی برای حرکت سريع به سوي رشد و توسعه باشند. در اين راستا، تصميماتي که توسط مدیر اخذ مى شود، به طور عده در حرکت به سوي رشد و توسعه تأثير مستقيم خواهد داشت. به همين جهت، در دسترس بودن اطلاعات مناسب (صحيح، بموقع و مربوط) مى تواند مديريت را در اين امر خطير ياري رساند. به علاوه، با توجه به اين که امروزه روابط اقتصادي ميان واحدهای تجاري بسيار پيچيده و رقابتی شده است، بقایي يك واحد تجاري متاثر از در اختیار داشتن اطلاعات است و به همين جهت، مساله اهميت بيشتری پيدا مى کند. پيش از اين، به دست آوردن اطلاعات صحيح و بموقع در شركت هاي مختلف امري بسيار پرهزينه و مشكل

بود تا اینکه علوم مدیریت با در اختیار گرفتن سیستم های مکانیزه توانستد به اهداف سازمانی خود دست یابند. در واقع، چون گردآوری اطلاعات به روش دستی و معمولی برای شرکت های بزرگ غیر ممکن است، این شرکت ها به سیستم های اطلاعاتی روی آوردند(خواجی و اعتمادی جو ریانی، ۱۳۸۹: ۲).

شرکتها به منظور اجرا و انجام دامنه متنوعی از فرایندهای عملیاتی، فنی و استراتژیک خود به فناوری و سیستم اطلاعاتی وابستگی دارند. هنگام معرفی و اجرای یک سیستم اطلاعاتی جدید، شرکتها همیشه سرمایه گذاری زیادی شامل زمان، هزینه و تلاش انجام می دهند تا مزایایی بلندمدتی را ایجاد کنند یا به فعالیتهای عملیاتی خود کمک کنند تا موثرتر و کارآتر باشند. اگر کارکنان سیستم های اطلاعاتی جدید را پذیرند، چنین سرمایه گذاری های شرکت به هدر می رود زیرا بهره وری و کیفیت تصمیمات از طریق اجرای سیستم های اطلاعاتی جدید بهبود نمی یابد(لی^۱، ۲۰۱۳، ۲۶۴: ۲۰۱۳).

شرکتها به طور فزاینده ای در حال افزایش سرمایه گذاری خود در فناوری های نوین هستند تا خود را قادر سازند دسترسی بهتری به اطلاعات داشته باشند و مزیت رقابتی نسبت به رقبای خود کسب کنند. رقابت شدید جهانی شرکتها را به سمت کاهش هزینه ها و افزایش بهره وری، و همچنین افزایش وابستگی به فناوری اطلاعات و ادار نموده است. اطلاعات، دارایی کلیدی در یک سازمان می باشد و نیاز به حفاظت از آن می باشد. این خیلی مهم و حیاتی می باشد که شرکتها بدانند چه عواملی موجب می شود کاربران سیستم های اطلاعاتی سازمان را پذیرند و از آن استفاده کنند(جونز و دیگران^۲، ۹۰: ۲۰۱۰، ۲۰۱۳: ۹۰).

فقدان پذیرش کارکنان از موانع اصلی موفقیت سیستم های اطلاعاتی جدید می باشد. هدف اکثر سیستم های اطلاعاتی سازمان ها، بهبود عملکرد مبتنی بر وظایف می باشد. هنگامی که سیستم اطلاعاتی توسط کاربران سازمانی مورد پذیرش واقع نشود، موجب کاهش عملکرد خواهد شد. بنابراین پذیرش سیستم اطلاعاتی توسط کاربران، اغلب به عنوان عامل حیاتی تعیین کننده موفقیت یا شکست سیستم اطلاعاتی سازمان شناخته شده است(دیویس^۳، ۱۹۹۳: ۴۷۵).

در این تحقیق سعی خواهد شد با استفاده از مدل و چارچوب مفهومی تحقیق(شکل ۱-۱) به بررسی عوامل موثر بر پذیرش سیستم اطلاعاتی شرکت صنایع قطعات الکترونیک ایران(ثامن) توسط کاربران پرداخته شود.

بنابراین پرسش اصلی این تحقیق عبارت است از:

- عوامل موثر بر پذیرش سیستم اطلاعاتی توسط کاربران شرکت صنایع قطعات الکترونیک ایران کدامند؟

۲-۱) اهمیت و ضرورت تحقیق

پیاده سازی و موفقیت سیستم های اطلاعاتی در سازمان ها با مشکلات عدیده ای مواجه است. به همین دلیل، عملیاتی شدن این قبیل پروژه ها با نرخ بسیار بالای شکست روبرو است. تقریباً در هر سازمانی، پروژه های سیستم های اطلاعاتی، زمان و هزینه بسیار زیادتری بیش از پیش

¹ Li

² Jones et al

³ Davis

بینی اولیه را صرف می کند و گاه به رغم تمامی این ها، سیستم های تکمیل شده به درستی عمل نمی کنند. برخی از این مشکلات به دلیل فناوری مورد استفاده در سیستم های اطلاعاتی است، اما بسیاری از آنها مربوط به عوامل مرتبط با کارکنان است. مدیریت باید ضمن توجه کافی به موضوع پیچیدگی پژوهه سیستم های بزرگ در شناسایی عوامل موثر بر موقیت این سیستم ها و استفاده کاربران از این سیستم ها نیز موفق باشند.

شناسایی عوامل موثر بر استفاده و پذیرش سیستم اطلاعاتی به عنوان یکی از مهمترین موضوعات رشته سیستم اطلاعاتی در همه سازمانها اعم از بخش عمومی و خصوصی محسوب می گردد. بنابراین، ارزیابی پذیرش سیستمهای اطلاعاتی و عوامل موثر بر پذیرش سیستم های اطلاعاتی توسط کاربران به منظور کارایی سیستمهای اطلاعاتی و توجیه حجم هنگفت سرمایه گذاری انجام شده در ایجاد و توسعه این سیستم ها لازم و حیاتی است.

۱-۳) اهداف تحقیق

هدف اصلی:

- تعیین تاثیر سهولت استفاده و سودمندی درک شده از سیستم اطلاعاتی بر پذیرش سیستم اطلاعاتی در شرکت صنایع قطعات الکترونیک ایران.

اهداف فرعی:

- تعیین تاثیر کیفیت اطلاعات، کیفیت خدمات، و کیفیت سیستم بر سهولت استفاده و سودمندی درک شده از سیستم اطلاعاتی در شرکت صنایع قطعات الکترونیک ایران.

- تعیین تاثیر سهولت استفاده بر سودمندی درک شده از سیستم اطلاعاتی در شرکت صنایع قطعات الکترونیک ایران.

- اولویت بندی مولفه های تشکیل دهنده متغیر های تحقیق.

هدف کاربردی:

- ارائه راهکار هایی به مدیران شرکت صنایع قطعات الکترونیک ایران در جهت افزایش پذیرش سیستم های اطلاعاتی توسط کاربران با استفاده از نتایج به دست آمده از تحقیق.

۱-۴) فرضیه های تحقیق

فرضیه های اصلی:

۱- سهولت استفاده درک شده بر پذیرش سیستم اطلاعاتی تاثیر دارد.

۲- سودمندی درک شده بر پذیرش سیستم اطلاعاتی تاثیر دارد.

فرضیه های فرعی:

۱- کیفیت اطلاعات بر سهولت استفاده درک شده از سیستم اطلاعاتی تاثیر دارد.

۲- کیفیت اطلاعات بر سودمندی درک شده از سیستم اطلاعاتی تاثیر دارد.

۳- کیفیت خدمات بر سهولت استفاده درک شده از سیستم اطلاعاتی تاثیر دارد.

۴- کیفیت خدمات بر سودمندی درک شده از سیستم اطلاعاتی تاثیر دارد.

۵- کیفیت سیستم بر سهولت استفاده درک شده از سیستم اطلاعاتی تاثیر دارد.

۶- کیفیت سیستم بر سودمندی درک شده از سیستم اطلاعاتی تاثیر دارد.

۷- سهولت استفاده درک شده بر سودمندی درک شده از سیستم اطلاعاتی تاثیر دارد.

۱-۵) مدل و چهارچوب نظری تحقیق

دلون و مک لین^۱ (۲۰۰۳) با ارائه مدل به روز شده خود، سعی در پیش بینی و شناسایی عوامل موثر بر موفقیت و پذیرش سیستم های اطلاعاتی نمودند. آنها در این مدل خود سه عامل را به عنوان متغیر های مستقل موثر بر موفقیت و پذیرش سیستم های اطلاعاتی ارائه نمودند: ۱) کیفیت اطلاعات؛ ۲) کیفیت سیستم؛ و کیفیت خدمات(دلون و مک لین^۲، ۲۰۰۳).

مدل پذیرش تکنولوژی^۳ نیز پذیرش یک تکنولوژی اطلاعات توسط کاربر را تشریح کند. دیویس و دیگران^۴ (۱۹۸۹) مبتنی بر تئوری کنش موجه مدل پذیرش تکنولوژی را ارائه کردند. مدل پذیرش تکنولوژی از مطالعات روانشناسی نشات گرفته است و در مطالعات سیستم های اطلاعاتی به کار گرفته شده است. مدل پذیرش تکنولوژی برای تشریح تئوریک این سوال بوجود آمد که چرا کاربران ممکن است یک تکنولوژی را انتخاب کنند یا آن را رد کنند. این مدل پذیرش تکنولوژیکی یا استفاده از تکنولوژی را با استفاده از مفاهیم مجزای سهولت استفاده درک شده و سودمندی درک شده تشریح می کند(سیگل^۵، ۲۰۰۸: ۱۵):

۱- استفاده واقعی(پذیرش)^۶: رفتار فرد درباره سیستم جدید.

۲- سهولت استفاده درک شده^۷: درجه ای که فرد معتقد است استفاده از سیستم نیازمند تلاش فیزیکی و ذهنی کم یا هیچ می باشد.

۳- سودمندی درک شده^۸: درجه ای که فرد معتقد است استفاده از سیستم می تواند عملکرد شغلی وی را افزایش دهد(سیگل^۹، ۲۰۰۸: ۱۵).

تمایزترین ویژگی مدل پذیرش تکنولوژی این است که خاص و ساده است. مدل پذیرش تکنولوژی از مجموعه ای از باور های اساسی(یعنی سودمندی درک شده و سهولت استفاده درک شده) استفاده کرده است که در موقعیت های گوناگون قابل کاربرد است. سودمندی درک شده به عنوان درجه ای تعریف شده است که یک فرد معتقد است استفاده از یک سیستم خاص عملکرد شغلی وی را افزایش خواهد داد. به بیان دیگر سهولت استفاده درک شده نیز به عنوان درجه ای تعریف شده است که یک فرد معتقد است استفاده از یک سیستم خاص بدون زحمت و تلاش خواهد بود(دیویس^۹، ۱۹۸۹: ۳۲۰).

مدل مفهومی تحقیق که از ترکیب مدل دلون و مک لین با مدل پذیرش تکنولوژی و بر مبنای مدل تحقیق پای و هوانگ^{۱۰} (۲۰۱۱) طراحی شده است در شکل ۱-۱ نشان داده شده است. همانطور که در مدل مشخص است سه متغیر کیفیت اطلاعات، کیفیت خدمات و کیفیت سیستم به عنوان متغیر های مستقل در مدل مطرح می باشند. متغیر های سهولت استفاده درک شده و سودمندی درک

¹ DeLone and McLean

² DeLone and McLean

³ Technology Acceptance Model(TAM)

⁴ Davis et al

⁵ Siegel

⁶ Actual Usage(Acceptance)

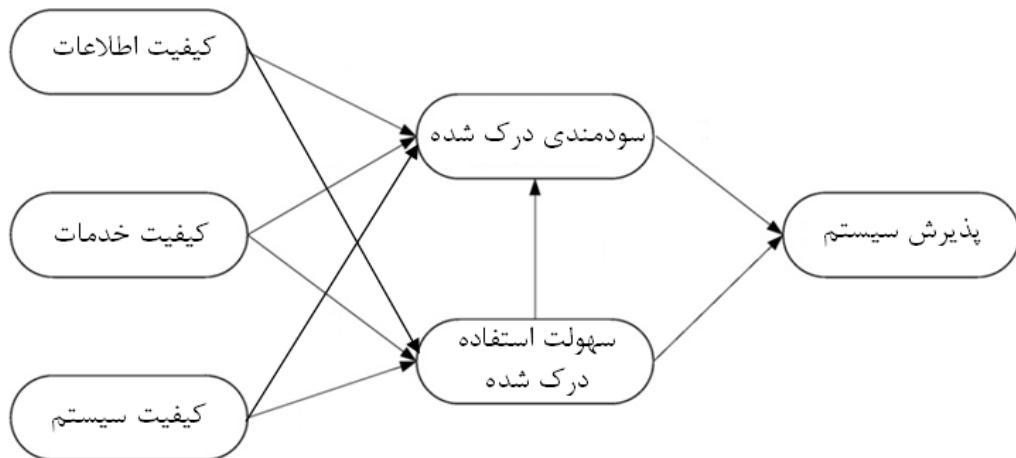
⁷ Perceived Ease of Use

⁸ Perceived Usefulness

⁹ Davis

¹⁰ Abeysekera and Wickramasinghe

شده نیز به عنوان متغیرهای واسطه و متغیر پذیرش سیستم نیز به عنوان متغیر وابسته در مدل مطرح شده اند.



شکل ۱-۱ مدل و چارچوب مفهومی تحقیق(پایی و هوانگ^۱، ۲۰۱۱: ۶۵۲)

۱-۶) قلمرو تحقیق(موضوعی، مکانی، زمانی)

۱-۶-۱) قلمرو موضوعی پژوهش. قلمرو موضوعی این پژوهش در حوزه IT و MIS می باشد.

۱-۶-۲) قلمرو مکانی. قلمرو مکانی این تحقیق شرکت صنایع قطعات الکترونیک ایران می باشد.

۱-۶-۳) قلمرو زمانی. قلمرو زمانی این تحقیق تیرماه ۱۳۹۴ می باشد.

۱-۷) تعریف واژگان تحقیق

- سیستم اطلاعاتی^۲

سیستم اطلاعاتی مجموعه ای از منابع اطلاعات است که برای جمع آوری، پردازش، نگهداری و به کارگیری، به اشتراک گذاری، توزیع یا در اختیار گذاشتن اطلاعات طراحی شده است(روس و دیگران^۳، ۲۰۰۵: ۲۳).

- کیفیت اطلاعات^۴

کیفیت اطلاعات عبارت است از کیفیت خروجی و گزارش های سیستم اطلاعاتی(یعنی کیفیت اطلاعاتی که سیستم تولید می کند)(دلون و مک لین، ۱۹۹۲: ۶۴).

- کیفیت خدمات^۵

کیفیت خدمات عبارت است از خدمات سریع و به موقع و قابل اطمینان برای پشتیبانی از سیستم اطلاعاتی(دلون و مک لین، ۲۰۰۳: ۱۸).

- کیفیت سیستم^۶

کیفیت سیستم به منزله ویژگی های مطلوب یک سیستم در خصوص جنبه های عملکردی آن می باشد(دلون و مک لین، ۱۹۹۲: ۶۴).

¹ Pai and Huang

² Information System (IS)

³ Ross et al

⁴ Information Quality

⁵ Service Quality

⁶ System Quality

- سهولت استفاده درک شده^۱

سهولت استفاده عبارت است از میزانی که استفاده از یک تکنولوژی یا سیستم، سهل و آسان باشد(دنگ^۲، ۲۰۱۱، ۴۶:۲).

- سودمندی درک شده^۳

سودمندی درک شده عبارت است از میزانی که فرد معتقد است استفاده از یک سیستم خاص، اثربخشی و عملکرد وی را در آن زمینه افزایش خواهد داد(استرناد و دیگران^۴، ۲۰۱۳:۱۵).

¹ Perceived Ease of Use

² Dong

³ Perceived Usefulness

⁴ Sternad et al

فَصْلُ دُوْم ادِبَاتٍ وَ پیشینه تحقیق

مقدمه

در عصر انفجار اطلاعات^۱، فناوری اطلاعات با سرعتی فزاینده در حال پیشرفت است. نظام های مختلف رايانه ای در نهادهای مختلف اقتصادی، اجتماعی، صنعتی و اداری جهان، به طور مداوم پیشرفت کرده، موجب تحول اساسی در فرایند تصمیم گیری ها و برنامه ریزی های درون سازمان شده است. همچنین بازدهی تولید، کارایی و بهره وری سازمان ها را افزایش داده، موجب مرغوبیت و بهبود کیفیت محصولات و خدمات تولیدی، افزایش قدرت رقابت، نوآوری و ابداع فراورده های نوین، ایجاد تحولات فنی در صنایع و در نهایت، توسعه اقتصادی کشورها شده است.

بهره گیری از نظام های اطلاعاتی مدیریت جهت سرعت بخشیدن به عملیات اداری و عرضه سریع و مقرن به صرفة خدمات و محصولات تولیدی سازمان ها، باعث گردیده است اینگونه نظام ها در کشورهای توسعه یافته به طور وسیع به کار گرفته شوند. امروزه بسیاری از این کشورها نیز به محسن به کارگیری نظام های نوین رايانه ای و اقت گردیده و به تبدیل روش های سنتی خود به سیستم های مکانیزه و نوین راغب گردیده اند؛ به گونه ای که بیش از نیمی از نیروی کار در کشورهای توسعه یافته را کارکنان اطلاعاتی تشکیل می دهند(ابراهیمی نژاد و حسین زاده، ۱۳۸۸: ۶۰).

به طور کلی فصل دوم این تحقیق شامل ۳ بخش اصلی می شود. در بخش اول که به ادبیات تحقیق اختصاص دارد به مفاهیم سیستم های اطلاعات و مدل های پذیرش تکنولوژی، و مدل تحقیق پرداخته شده است. در بخش دوم که به پیشینه تحقیق اختصاص دارد مطالعات داخلی و خارجی انجام شده بیان گردیده است. در بخش سوم نیز معرفی شرکت صنایع قطعات الکترونیک ایران(صفا) ارائه شده است.

۱-۲) تعریف داده^۲، اطلاعات^۳ و دانش^۴

۱-۱-۲) داده

داده ها، رشته واقعیت های عینی و مجرد در مورد رویدادها هستند. داده ها در واقع ماده خام را پایگاه های اطلاعات هستند. همچنین داده یعنی مجموعه ای از حقایق مجزا از هم و مرتبط با یک

¹ Information Explosion

² Data

³ Information

⁴ Knowledge