

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

به نام خدا

تاییدیه اعضای هیات داوران در جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

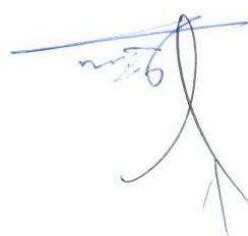
اعضای هیات داوران نسخه نهایی پایان نامه خانم شهره نصری دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد رشته مدیریت فناوری اطلاعات تحت عنوان «ارائه مدل مفهومی سیستم خبره فازی جهت اندازه گیری کیفیت خدمات بانکداری الکترونیکی در ایران» را از نظر فرم و محتوا بررسی نموده و پذیرش آن را برای تکمیل درجه کارشناسی ارشد پیشنهاد می‌کند.

امضا

رتبه علمی

نام و نام خانوادگی

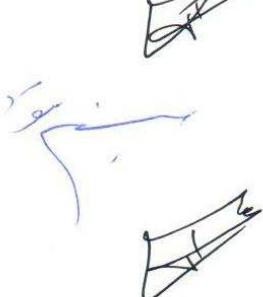
اعضای هیات داوران



دانشیار

دکتر علیرضا حسن زاده

۱- استاد راهنمای



دانشیار

دکتر شعبان الهی

۲- استاد مشاور

دکتر علی صنیعی منفرد

۳- استاد ناظر

دانشیار

دکتر علی صنیعی منفرد

۴- استاد ناظر



دانشیار

دکتر شعبان الهی

۵- نماینده تحصیلات تکمیلی

آیین نامه چاپ پایان نامه (رساله) های دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس

نظر به اینکه چاپ و انتشار پایان نامه (رساله) های تحصیلی دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس، مبین بخشی از فعالیتهای علمی - پژوهشی دانشگاه است بنابراین به منظور آگاهی و رعایت حقوق دانشگاه دانش آموختگان این دانشگاه نسبت به رعایت موارد ذیل متعهد می شوند:

ماده ۱: در صورت اقدام به چاپ پایان نامه (رساله)ی خود، مراتب را قبلاً به طور کتبی به «دفتر نشر آثار علمی» دانشگاه اطلاع دهد.

ماده ۲: در صفحه سوم کتاب (پس از برگ شناسنامه) عبارت ذیل را چاپ کند:

«کتاب حاضر، حاصل پایان نامه کارشناسی ارشد / رساله دکتری نگارنده در رشته مدیریت فناوری اطلاعات است که در سال ۱۳۹۲ در دانشکده مدیریت و اقتصاد دانشگاه تربیت مدرس به راهنمایی سرکارخانه/جناب آفای دکتر علیرضا حسن زاده، مشاوره سرکارخانه/جناب آفای دکتر علی رجب زاده از آن دفاع شده است.»

ماده ۳: به منظور جبران بخشی از هزینه های انتشارات دانشگاه، تعداد یک درصد شمارگان کتاب (در هر نوبت چاپ) را به «دفتر نشر آثار علمی» دانشگاه اهدا کند. دانشگاه می تواند مازاد نیاز خود را به نفع مرکز نشر درمعرض فروش قرار دهد.

ماده ۴: در صورت عدم رعایت ماده ۳، ۵۰٪ بهای شمارگان چاپ شده را به عنوان خسارت به دانشگاه تربیت مدرس، تأديه کند.

ماده ۵: دانشجو تعهد و قبول می کند در صورت خودداری از پرداخت بهای خسارت، دانشگاه می تواند خسارت مذکور را از طریق مراجع قضایی مطالبه و وصول کند؛ به علاوه به دانشگاه حق می دهد به منظور استیفاده حقوق خود، از طریق دادگاه، معادل وجه مذکور در ماده ۴ را از محل توقيف کتابهای عرضه شده نگارنده برای فروش، تامین نماید.

ماده ۶: اینجانب شهره نصری دانشجوی رشته مدیریت فناوری اطلاعات مقطع کارشناسی ارشد تعهد فوق وضمانت اجرایی آن را قبول کرده، به آن ملتزم می شوم.



نام و نام خانوادگی: شهره نصری

تاریخ و امضا: ۱۳۹۲/۶/۳۱

آیین نامه حق مالکیت مادی و معنوی در مورد نتایج پژوهش‌های علمی دانشگاه تربیت مدرس

مقدمه: با عنايت به سياست‌های پژوهشی و فناوري دانشگاه در راستای تحقق عدالت و كرامات انسانها که لازمه شکوفايی علمی و فنی است و رعایت حقوق مادی و معنوی دانشگاه و پژوهشگران، لازم است اعضای هيأت علمی، دانشجویان، دانشآموختگان و دیگر همکاران طرح، در مورد نتایج پژوهش‌های علمی که تحت عنوانین پایان‌نامه، رساله و طرحهای تحقیقاتی با هماهنگی دانشگاه انجام شده است، موارد زیر را رعایت نمایند:

ماده ۱- حق نشر و تکثیر پایان‌نامه/ رساله و درآمدهای حاصل از آنها متعلق به دانشگاه می‌باشد ولی حقوق معنوی پدید آورندگان محفوظ خواهد بود.

ماده ۲- انتشار مقاله یا مقالات مستخرج از پایان‌نامه/ رساله به صورت چاپ در نشریات علمی و یا ارائه در مجتمع علمی باید به نام دانشگاه بوده و با تایید استاد راهنمای اصلی، یکی از استادی راهنمای، مشاور و یا دانشجو مسئول مکاتبات مقاله باشد. ولی مسئولیت علمی مقاله مستخرج از پایان‌نامه و رساله به عهده استاد راهنمای و دانشجو می‌باشد.

تبصره: در مقالاتی که پس از دانشآموختگی بصورت ترکیبی از اطلاعات جدید و نتایج حاصل از پایان‌نامه/ رساله نیز منتشر می‌شود نیز باید نام دانشگاه درج شود.

ماده ۳- انتشار کتاب، نرم افزار و یا آثار ویژه (اثری هنری مانند فیلم، عکس، نقاشی و نمایشنامه) حاصل از نتایج پایان‌نامه/ رساله و تمامی طرحهای تحقیقاتی کلیه واحدهای دانشگاه اعم از دانشکده ها، مرکز تحقیقاتی، پژوهشکده ها، پارک علم و فناوری و دیگر واحدها باید با مجوز کتبی صادره از معاونت پژوهشی دانشگاه و براساس آئین نامه های مصوب انجام شود.

ماده ۴- ثبت اختراع و تدوین دانش فنی و یا ارائه یافته ها در جشنواره های ملی، منطقه ای و بین‌المللی که حاصل نتایج مستخرج از پایان‌نامه/ رساله و تمامی طرحهای تحقیقاتی دانشگاه باید با هماهنگی استاد راهنمای ایجاد با همانگی طرح از طریق معاونت پژوهشی دانشگاه انجام گیرد.

ماده ۵- این آیین‌نامه در ۵ ماده و یک تبصره در تاریخ ۸۷/۴/۱ در شورای پژوهشی و در تاریخ ۸۷/۴/۲۳ در هیئت رئیسه دانشگاه به تایید رسید و در جلسه مورخ ۸۷/۷/۱۵ شورای دانشگاه به تصویب رسیده و از تاریخ تصویب در شورای دانشگاه لازم‌الاجرا است.

«اینجانب شهره نصری دانشجوی رشته مدیریت فناوری اطلاعات ورودی سال تحصیلی ۱۳۹۰ مقطع کارشناسی ارشد دانشکده مدیریت و اقتصاد متهمد می‌شوم کلیه نکات مندرج در آئین نامه حق مالکیت مادی و معنوی در مورد نتایج پژوهش های علمی دانشگاه تربیت مدرس را در انتشار یافته های علمی مستخرج از پایان‌نامه / رساله تحصیلی خود رعایت نمایم، در صورت تخلف از مفاد آئین نامه فوق الاشعار به دانشگاه وکالت و نمایندگی می‌دهم که از طرف اینجانب نسبت به لغو امتیاز اختراع بنام بnde و یا هر گونه امتیاز دیگر و تغییر آن به نام دانشگاه اقدام نماید. ضمناً نسبت به جبران فوری ضرر و زیان حاصله بر اساس برآورده دانشگاه اقدام خواهم نمود و بدینوسیله حق هر گونه اعتراض را از خود سلب نمودم»

امضاء:

تاریخ: ۱۳۹۲/۶/۳۱



دانشکده مدیریت و اقتصاد

پایان نامه کارشناسی ارشد رشته: مدیریت فناوری اطلاعات

گرایش: سیستم‌های اطلاعاتی پیشرفته

ارائه مدل مفهومی سیستم خبره فازی جهت اندازه گیری کیفیت خدمات بانکداری الکترونیکی در ایران

شهره نصری

استاد راهنما:

دکتر علیرضا حسن زاده

استاد مشاور:

دکتر علی رجب زاده

شهریور ماه ۱۳۹۲

پاس خدای را که سخنواران، درستون او باندو شمارندگان، شمردن نعمت‌های او ندانند و کوشندگان، حق اور اکناردن توانند. وسلام و دور بر جمود خاندان پاک او، طاهران مخصوص، هم آنان که وجودمان و امداد وجودشان است، این پیمان نامه را ضمن مشکرو پاس بیکران و درگال افخار و امنان

تقدیم می‌نمایم به:

مقدستین و ازهاد لغت نامه دلم، محضر از شنیده در و مادر همراه‌باشم که زنگیم را می‌یون مر، عطفت، برداری و همه‌ی تلاش‌های مجتب آمیزی که در پ

دوران مختلف زنگی ام انجام داده‌ام، می‌دانم و همچنین **خواهرم** که وجودش شادی، نجاش و صفاش بایه آراش من است.

استادان فرزانه و فریخته‌ای که در راه کسب علم و معرفت میریاری نمودند.

آنکه در راه کسب دانش راهنمایم بودند.

آنکه نفس خیرشان و دعای روح پرورشان بر قدری را بهم بود.

تقدیر و شکر

شکر شایان نثار ایزد منان که توفیق رارفیت را بهم ساخت تا این پیان نامه را به پیان بر سالم پاسکنده کسانی هستم که سراغ اغاز تولد من بستند. از یکی زاده میشم و از دیگری جاودانه. از پر و مادری که تاریخی از آنها پایی من سیاه نماد و از استادی که سپیدی را بر تخته سیاه زنگیم نخاشت. به مصدق «من لم یکشکر المخلوق لم یکشکر اخلاقن» بسی شایسته است از استاد فریخته و فرزانه جناب آقای دکتر علیرضا حسن زاده که با کرامتی چون خوشنید، سرزین دل را روشنی نخشدند و گفتن سرای علم و دانش را با راهنمایی های کار ساز و سازنده بارور ساختند، تقدیر و شکر نایم.

از استاد مشاور محترم وارجمند جناب آقای دکتر علی رجب زاده که مردم ایرانی بسیار دلخیام این پژوهش یاری دادند، پاسکنده ام.

از استاد محترم کروه مدیریت فناوری اطلاعات دانشگاه تریست مدرس که در طول مدت تحقیق با سعادت و راهنمایی های بی دینشان در گذشته این پژوهش، این تحقیر را یاری نموده اند شکر و قدردانی می نایم.

از داوران محترم وارجمند جناب آقای دکتر شعبان الی، استاد محترم دانشگاه تریست مدرس و هم چنین جناب آقای دکتر علی صنیعی متعدد استاد محترم دانشگاه الزهراء نزیره بسب نظرات گرانبها ایشان در اصلاح پیان نامه کمال شکر را در ام.

هم چنین از هنکاری و حیات مادی و معنوی بانک سینا دبه ثمر سالم این پژوهش بسیار پاسکنده ام.

”الْمَأْبِنْ حَكَمَ كُنْ تَابُونَمْ إِدَى دِينْ كُنْمْ وَبِخُواستِي آَنَانْ جَامِدِي عَلَى بُوْثَانْمْ پُرْوَرْدَگَارِ حَسَنْ عَاقِبَتْ، سَلامَتْ وَسَاعَاتْ رَابِرَى آَنَانْ مَقْدَرَنَا. حَدَّا يَا توفِيقْ“

”خدمتی سرشار از شور و نشاط و همراه و همبا علم و دانش و پژوهش جست رشد و شکوفایی ایران کنسال عنایت بفرما“



این پایان نامه تحت حمایت مالی و معنوی بانک سینا قرار گرفته است.

چکیده:

فناوری اطلاعات سریعا در حال رشد است که به طور مداوم ابعاد جدیدی در زندگی ما ایجاد کرده است. رشد و توسعه استفاده از اینترنت و خدمات الکترونیکی در صنعت بانکداری دنیا و هم چنین در کشور ما اهمیت ویژه ای پیدا کرده است. با توسعه چشمگیر فناوری اطلاعات و کاربردهای وسیع آن، افزایش وابستگی سازمانها به فناوری اطلاعات و افزایش پیچیدگی در فناوری های مورد استفاده در سازمانها مدیریت اینگونه فناوری ها و خدمات مربوطه سخت تر شده است، بنابراین با توسعه خدمات مبتنی بر فناوری اطلاعات بانکها، از جمله خدمات بانکداری الکترونیکی، نیاز به روشهایی برای ارزیابی کیفیت اینگونه خدمات در سازمانها افزایش می یابد. بنابراین، در این پژوهش مدلی جامع برای اندازه گیری دقیق تر کیفیت خدمات بانکداری الکترونیکی از طریق یک بررسی گسترده ادبیات موضوع و همچنین پرسش از خبرگان این حوزه ارائه شده است. در این راستا پس از شناسایی بعد و شاخص های مربوطه، از آنجایی که مقیاس های سنتی نمی تواند ارزیابی دقیق و درستی از کیفیت خدمات بانکداری الکترونیکی در شرایط عدم قطعیت ارائه کند اقدام به فازی سازی این شاخص ها می گردد، سپس مدل مفهومی سیستم خبره فازی از طریق ترسیم نمودارهای UML بوسیله نرم افزار Rational Rose ارائه می گردد. در نهایت سیستم خبره فازی توسط نرم افزار متلب طراحی می شود. همچنین ابعاد اصلی تحقیق با استفاده از روش الکتره ۳ رتبه بندی شده اند که با توجه به نتایج آن، دو بعد کارایی و پاسخ دهی سیستم و طراحی و اجرای خدمات الکترونیکی در رتبه اول قرار دارند.

کلید واژگان: بانکداری الکترونیکی، سیستم خبره فازی، کیفیت خدمات الکترونیکی، تصمیم گیری چند معیاره، ELECTRE III

فهرست مطالب

فصل اول: مقدمه و کلیات طرح تحقیق

۲	..... ۱-۱- مقدمه
۳	..... ۱-۲- بیان مسئله
۵	..... ۱-۳- پرسش‌های تحقیق
۵	..... ۱-۴- اهداف تحقیق
۵	..... ۱-۴-۱- هدف اصلی
۵	..... ۱-۴-۲- اهداف فرعی
۵	..... ۱-۵- فرضیات تحقیق
۶	..... ۱-۶- مواد و روش انجام تحقیق
۷	..... ۱-۷- جامعه و نمونه آماری
۸	..... ۱-۸- روش تحلیل اطلاعات
۸	..... ۱-۹- جنبه جدید بودن و نوآوری

فصل دوم: ادبیات تحقیق

۱۰	..... ۲-۱- مقدمه
۱۳	..... ۲-۲- تعاریف و مفاهیم
۱۳	..... ۲-۲-۱- خدمات

۱۴	..... کیفیت ۲-۲-۲
۱۴	..... کیفیت خدمات ۳-۲-۲
۱۵	..... کیفیت خدمات الکترونیکی ۴-۲-۲
۱۷	..... بانکداری الکترونیکی ۵-۲-۲
۱۸	..... کیفیت خدمات در بانکداری الکترونیکی ۶-۲-۲
۱۹	..... نقاپص و موانع بانکداری الکترونیکی در ایران ۷-۲-۲
۲۰	..... سیستم خبره ۸-۲-۲
۲۱	..... سیستم های فازی ۹-۲-۲
۲۲	..... مدل های اندازه گیری کیفیت خدمات الکترونیکی ۳-۲
۲۲	..... E-ServQual ۱-۳-۲
۲۳	..... مدل دیویدسن و کوپر ۲-۳-۲
۲۴	..... مدل وب کوال ۳-۳-۲
۲۸	..... SITEQUAL ۴-۳-۲
۲۸	..... E-SelfQual ۵-۳-۲
۳۰	..... PIRQUAL ۵-۳-۲
۳۱	..... e-TailQ ۷-۳-۲
۳۲	..... E-Qual ۸-۳-۲
۳۲	..... E-RecS-Qual ۹-۳-۲

۳۳	.....eTransQual مدل ۲-۳-۱۰
۳۵	.....۲-۳-۱۱- مدل اثر نامتقارن عملکرد
۳۵	.....۲-۳-۱۲- مدل کیفیت خدمات الکترونیکی
۳۶	.....۲-۳-۱۳- ابزارهای web 2.0 و مفاهیم آن
۳۷	.....۲-۴- مروری بر مطالعات انجام شده در زمینه بانکداری الکترونیکی
۴۰	.....۲-۵- مدل اولیه شاخص های استخراج شده جهت سنجش کیفیت خدمات بانکداری الکترونیکی

فصل سوم: روش تحقیق

۴۵	.....۳-۱- مقدمه
۴۵	.....۳-۲- روشهای تحقیق
۴۶	.....۳-۳- جامعه آماری تحقیق
۴۷	.....۳-۳-۱- معرفی بانک سینا
۴۸	.....۳-۴- نمونه آماری تحقیق
۴۸	.....۳-۵- متغیرهای تحقیق
۴۹	.....۳-۶- روش و ابزار جمع آوری داده ها
۴۹	.....۳-۶-۱- طراحی و توزیع پرسشنامه ای جهت شناسایی شاخص های اندازه
۵۰	.....۳-۷- روایی و پایایی پرسشنامه
۵۲	.....۳-۸- چارچوب کلی تحقیق

۵۳	.....۱-۸-۳- ترسیم نمودارهای UML
۵۴	.....۱-۱-۸-۳- دیاگرام مورد استفاده
۵۵	.....۲-۱-۸-۳- دیاگرام توالی سیستم
۵۶	.....۳-۱-۸-۳- دیاگرام کلاس سیستم
۵۷	.....۳-۹- طراحی سیستم استنتاج فازی برای
۵۹	.....۱۰-۳- الگوریتم مدل سازی
۵۹	.....۱-۱۰-۳- مرحله اول: طراحی سیستم
۵۹	.....۲-۱۰-۳- مرحله دوم: فازی سازی
۶۶	.....۳-۱۰-۳- مرحله سوم: تدوین قوانین استنتاج
۷۰	.....۴-۱۰-۳- مرحله چهارم: فازی زدایی
۷۰	.....۵-۱۰-۳- مرحله پنجم: تست مدل
۷۲	.....۳-۱۱- طراحی واسط کاربر گرافیکی (GUI) در نرم افزار متلب
۷۲	.....۱-۱۱-۳- طریقه کار واسط کاربری گرافیکی
۷۴	.....۱-۱-۱۱-۳- فرم کیفیت و امنیت ارائه اطلاعات و خدمات
۷۵	.....۲-۱-۱۱-۳- فرم طراحی و اجرای خدمات الکترونیکی
۷۶	.....۳-۱-۱۱-۳- فرم کارایی و پاسخ دهی سیستم

۷۷	..... فرم مشتری و مشتری مداری.....۳-۱-۱-۴
۷۸	..... فرم منوی اصلی .....۳-۱-۱-۵
۷۹	..... انواع مدل‌های تصمیم گیری (MADM) .....۳-۱-۲-۱۲
۸۰	..... تشریح روش الکترونیک .....۳-۱-۲-۱۲

فصل چهارم: یافته های تحقیق

۸۹	..... ۴-۱- مقدمه
۹۰	..... ۴-۲- اطلاعات جمعیت شناختی خبرگان
۹۱	..... ۴-۳- آمار استنباطی
۹۱	..... ۴-۳-۱- نتایج آزمون پرسشنامه ۱- بخش اول
۹۴	..... ۴-۳-۲- نتایج آزمون پرسشنامه ۱- بخش دوم
۹۵	..... ۴-۴- به کارگیری روش ELECTRE III برای رتبه بندی ابعاد اصلی تحقیق
۹۵	..... ۴-۴-۱- تشکیل ماتریس تصمیم گیری
۹۷	..... ۴-۴-۲- فاز ۱: ساخت روابط برتری
۹۸	..... ۴-۴-۲-۱- محاسبه ماتریس اعتبار
۹۹	..... ۴-۴-۳- فاز ۲: بهره برداری رابطه برتری
۹۹	..... ۴-۴-۳-۱- پیش رتبه بندی نزولی

۹۹	..... پیش رتبه بندی صعودی.....۴-۳-۲-۴-۳
۹۹	..... رتبه بندی نهایی ۵ بعد اصلی تحقیق.....۴-۳-۳-۴-۴
۱۰۱	..... ۴-۵-به کارگیری سیستم خبره فازی طراحی شده در بانک سینا
۱۰۲	..... ۴-۵-۱-ورودی ها و خروجی ماثول فازی ۱
۱۰۳	..... ۴-۵-۲-ورودی ها و خروجی ماثول فازی ۲
۱۰۵	..... ۴-۵-۳-ورودی ها و خروجی ماثول فازی ۳
۱۰۷	..... ۴-۵-۴-ورودی ها و خروجی ماثول فازی ۴
۱۰۹	..... ۴-۵-۵-ورودی ها و خروجی ماثول فازی ۵

فصل پنجم: نتیجه گیری

۱۱۳	.....	۱-۵- مقدمه
۱۱۳	.....	۲- خلاصه ای از فصول قبل
۱۱۴	.....	۳- نوآوری تحقیق.....
۱۱۶	.....	۴- محدودیت های تحقیق
۱۱۶	.....	۵- پیشنهادات.....
		منابع و مأخذ

پیوست

فهرست اشکال، نمودارها و جداول

اشکال:

۷	.....	شكل ۱-۱- ساختار کلی تحقیق
۲۴	.....	شكل ۱-۲- مدل ساده شده کیفیت خدمات الکترونیک
۲۹	.....	شكل ۲-۲- ابعاد مدل E-SelfQual
۳۶	.....	شكل ۲-۳- مدل کیفیت خدمات الکترونیکی
۵۱	.....	شكل ۳-۱- نتیجه پایایی پرسشنامه
۵۲	.....	شكل ۳-۲- چارچوب کلی تحقیق
۵۸	.....	شكل ۳-۳- سیستم استنتاج فازی برای اندازه گیری
۶۱	.....	شكل ۳-۴- توابع عضویت مجموعه های فازی (طیف ۳ گزینه ای)
۶۱	.....	شكل ۳-۵- توابع عضویت مجموعه های فازی (طیف ۵ گزینه ای)
۶۲	.....	شكل ۳-۶- نمای کلی ماژول فازی ۱
۶۳	.....	شكل ۳-۷- نمای کلی ماژول فازی ۲
۶۴	.....	شكل ۳-۸- نمای کلی ماژول فازی ۳
۶۵	.....	شكل ۳-۹- نمای کلی ماژول فازی ۴
۶۶	.....	شكل ۳-۱۰- نمای کلی ماژول فازی ۵
۶۷	.....	شكل ۳-۱۱- نمای کلی از قوانین ماژول فازی ۱
۶۸	.....	شكل ۳-۱۲- نمای کلی از قوانین ماژول فازی ۲

۶۸	..... شکل ۳-۳- نمای کلی از قوانین ماثول فازی ۳
۶۹	..... شکل ۴-۳- نمای کلی از قوانین ماثول فازی ۴
۷۰	..... شکل ۵-۳- نمای کلی از قوانین ماثول فازی ۵
۷۴	..... شکل ۶-۳- فرم کیفیت و امنیت ارائه اطلاعات و خدمات
۷۵	..... شکل ۷-۳- فرم طراحی و اجرای خدمات الکترونیکی
۷۶	..... شکل ۸-۳- فرم کارایی و پاسخ دهی سیستم
۷۷	..... شکل ۹-۳- فرم مشتری و مشتری مداری
۷۸	..... شکل ۱۰-۳- فرم منوی اصلی اندازه گیری کیفیت خدمات
۸۳	..... شکل ۱۱-۳- نمودار ماتریس هماهنگی
۸۵	..... شکل ۱۲-۳- نمودار ماتریس نا هماهنگی
۹۹	..... شکل ۱-۴- پیش رتبه بندی نزولی
۹۹	..... شکل ۲-۴- پیش رتبه بندی صعودی
۱۰۰	..... شکل ۳-۴- رتبه بندی نهايی ابعاد اصلی تحقیق
۱۰۳	..... شکل ۴-۴- وضعیت بعد کیفیت و امنیت
۱۰۵	..... شکل ۵-۴- وضعیت بعد طراحی و اجرای
۱۰۷	..... شکل ۶-۴- وضعیت بعد کارایی و پاسخ دهی
۱۰۹	..... شکل ۷-۴- وضعیت بعد مشتری و مشتری مداری
۱۱۰	..... شکل ۸-۴- کیفیت خدمات بانکداری الکترونیکی بانکی سینا با

نمودار ها:

۵۴	نمودار ۱-۳- نمودار مورد استفاده.....
۵۵	نمودار ۲- نمودار توالی سیستم
۵۶	نمودار ۳- نمودار کلاس دیاگرام سیستم.....
۷۱	نمودار ۴- رفتار متغیر نمره کیفیت خدمات.....
۹۰	نمودار ۱- نمودار اطلاعات تحصیلاتی خبرگان دانشگاهی.....
۹۱	نمودار ۲- نمودار اطلاعات تحصیلاتی خبرگان بانکی و

جداول:

۲۵	جدول ۱-۱-ابعاد، سازه ها و مولفه های وب کوال.....
۳۰	جدول ۱-۲-ابعاد مدل E-SelfQual
۳۴	جدول ۱-۳-ابعاد مدل eTransQual
۳۷	جدول ۲-۱-ابعاد Web 2.0
۳۹	جدول ۲-۲-ابزارهای پیشینه تحقیق.....
۴۱	جدول ۲-۳- مدل اولیه شاخص های استخراج شده.....
۴۶	جدول ۳-۱- دسته بندی پژوهش حاضر بر اساس نوع روش تحقیق.....
۶۰	جدول ۳-۲- افزار بندی متغیرهای کلامی (طیف ۳ گزینه ای).....
۶۱	جدول ۳-۳- افزار بندی متغیرهای کلامی (طیف ۵ گزینه ای).....

جدول ۳-۴- افزار بندی متغیرهای ورودی و خروجی(ماژول فازی ۱).....	۶۲
جدول ۳-۵- افزار بندی متغیرهای ورودی و خروجی(ماژول فازی ۲).....	۶۳
جدول ۳-۶- افزار بندی متغیرهای ورودی و خروجی(ماژول فازی ۳).....	۶۳
جدول ۳-۷- افزار بندی متغیرهای ورودی و خروجی(ماژول فازی ۴).....	۶۴
جدول ۳-۸- افزار بندی متغیرهای ورودی و خروجی(ماژول فازی ۵).....	۶۵
جدول ۳-۹- تشکیل ماتریس تصمیم.....	۸۲
جدول ۴-۱- نتایج آزمون ۲ جمله ای شاخص ها.....	۹۲
جدول ۴-۲- نتایج آزمون ۲ جمله ای ۵ بعد اصلی تحقیق.....	۹۴
جدول ۴-۳- ماتریس تصمیم گیری.....	۹۶
جدول ۴-۴- جدول اوزان خبرگان.....	۹۶
جدول ۴-۵- حدود آستانه.....	۹۶
جدول ۴-۶- ماتریس هماهنگی.....	۹۷
جدول ۴-۷- ماتریس ناهمانگی.....	۹۸
جدول ۴-۸- ماتریس اعتبار.....	۹۸
جدول ۴-۹- ماتریس رتبه بندی نهایی.....	۱۰۰
جدول ۴-۱۰- متغیرهای ورودی ماژول فازی ۱	۱۰۲
جدول ۴-۱۱- متغیرهای ورودی ماژول فازی ۲	۱۰۴
جدول ۴-۱۲- متغیرهای ورودی ماژول فازی ۳	۱۰۶