

دکتر غلامرضا خاکی



روش تحقیق

با رویکردی به

پایان نامه نویسی

تالیف:

دکتر غلامرضا خاکی



انتشارات بازناب

www.ketab.ir

خاکی، غلامرضا، ۱۳۴۲ -

روش تحقیق با رویکردی به پایان نامه نویسی / تألیف: غلامرضا خاکی . -

- [ویراست ۲]، تهران: بازتاب، ۱۳۸۴.

[پنجاه]، XIX، ۴۳۶ ص: مصور، جدول، نمودار.

ISBN: 964-6394-40-X

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

چاپ دوم.

واژه نامه.

۱. تحقیق -- روش‌شناسی، ۲. پایان‌نامه‌ها. الف. عنوان.

۰۰۱/۴۲

خ ۲ / ۱۸۰ / ۵۵ / ۹

۸۴-۲۰۴۱۹ م

کتابخانه ملی ایران



انتشارات بازتاب

روش تحقیق با رویکردی به پایان نامه نویسی

WWW.Khaki.ir

مؤلف: دکتر غلامرضا خاکی

• شمارهگان: ۰۰۰ نسخه

• چاپ هفتم ۱۳۸۹ تهران

• ناشر: انتشارات بازتاب

• قیمت: ۰۰۰ ریال

• چاپ و صحافی: آینده-نوین

• لیتوگرافی: زاویه نور

ISBN 964-6394-40-X

• شابک: X - ۴۰ - ۶۳۹۴ - ۹۶۴

کلیه حقوق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است.

مرکز پخش: تهران - خیابان انقلاب - خیابان منبری جاوید (اردیبهشت)

ساختمان دانشجو - پلاک ۶۱ - طبقه اول - مؤسسه کتاب فرآیند (کوهسار)

تلفن: ۶۶۹۵۶۰۶۹ - ۶۶۴۹۴۵۴۱ - دورنگار: ۶۶۴۱۷۴۲۵

روزی که دانه آب زندگی می‌کرد

انسان، دقتی لطیف یک مرتع
با لفظ نامی لاجوردی عیش بود

دست پر زده فکر می‌کرد
با بنفش درخت بنفش اوی زد

مخلوب شراب شاقق بود
مغموم زشت خط
در قهر کلام لولولم داشت

انسان، در متن عناصر می‌خواهید
نزدیک طلوع ترس بیدار می‌شد

اما گاهی آواز غریب رشد
درد فصل ترد لذت می‌پسید

زانوی عروج
خالی می‌شد

آن وقت، آنست که حال
در بند سه دقیق اندوه
تنهایی ماند.

«از آسبانا بعد پرسری»

فهرست مطالب

| صفحه | عنوان |
|-------|--|
| الف | تأملاتی در آغاز..... |
| I | صفحات مقدماتی پایان نامه..... |
| II | صفحه روی جلد..... |
| VI | صفحه نام خداوند..... |
| VIII | صفحه تشکر، سپاس‌گزاری، قدردانی..... |
| X | صفحه اهداء، تقدیم، پیشکش..... |
| XII | فهرست مطالب..... |
| XIV | فهرست اشکال..... |
| XVI | فهرست جداول..... |
| XVIII | پیشگفتار، دیباچه، مقدمه، درآمد..... |
| ۱ | فصل اول: طرح تحقیق (کلیات) |
| ۲ | اهداف آموزشی (یادگیری)..... |
| ۵ | ۱- مقدمه..... |
| ۶ | ۲- بیان مسأله (تعریف موضوع تحقیق / مسأله اصلی تحقیق)..... |
| ۹ | ویژگی‌های بیانیه‌ی مسأله تحقیق (پرسش آغازی)..... |
| ۱۷ | نکاتی در انتخاب مسایل تحقیقاتی..... |
| ۲۰ | چگونگی ارزیابی مسأله تحقیق..... |
| ۲۰ | خطاها در هنگام انتخاب مسأله..... |
| ۲۱ | رابطه بیان مسأله با عنوان (Topic) تحقیق..... |
| ۲۳ | رابطه بیان مسأله با نوع تحقیق..... |
| ۲۷ | ۳- تاریخچه / سابقه موضوع (مسأله) تحقیق / پیشینه‌ی تحقیق..... |
| ۲۸ | ۴- اهمیت و ضرورت موضوع تحقیق..... |
| ۲۹ | ۵- اهداف تحقیق..... |
| ۳۰ | ۶- چارچوب نظری تحقیق..... |
| ۳۱ | - اجزای چارچوب نظری..... |
| ۳۲ | - کارکردهای چارچوب نظری..... |

| صفحه | عنوان |
|------|--|
| ۳۳ | مفهوم (Concept) چیست؟ |
| ۴۱ | سازه (Construction) چیست؟ |
| ۴۹ | تعریف (Definition) چیست؟ |
| ۵۲ | انواع تعریف |
| ۵۳ | (I) تعریف مفهومی |
| ۵۴ | (II) تعریف اسمی |
| ۵۵ | (III) تعریف تحلیلی |
| ۵۶ | (IV) تعریف تجزیه‌ای |
| ۵۷ | (V) تعریف چند مرحله‌ای |
| ۵۸ | (VI) تعریف واقعی |
| ۶۱ | (VII) تعریف عملیاتی (عملی) |
| ۶۶ | روش‌های بیان یک تعریف عملیاتی |
| ۶۷ | تعاریف عملیاتی و فرآیند پژوهش |
| ۷۰ | هماهنگی بین تعاریف مفهومی و عملیاتی در پژوهش علمی |
| ۷۳ | متغیر (Variable) یعنی چه؟ |
| ۷۵ | انواع طبقه‌بندی متغیرها |
| ۸۴ | ۷- مدل تحلیلی تحقیق |
| ۹۱ | معرف (شاخص) (Indicator) چیست؟ |
| ۹۴ | انواع طبقه‌بندی معرف‌ها |
| ۹۶ | تأثیر ارزش‌های اجتماعی در معرف‌ها |
| ۹۷ | ویژگی‌های یک معرف مناسب |
| ۱۱۴ | ۸- فرضیه تحقیق |
| ۱۱۵ | تعاریفی برای فرضیه |
| ۱۳۰ | انواع طبقه‌بندی فرضیه‌ها |
| ۱۳۷ | ویژگی‌های یک فرضیه |
| ۱۴۱ | چگونگی تبدیل فرضیات پژوهشی به فرضیات آماری |
| ۱۵۱ | قاعده‌ای جدید برای تبدیل فرضیه پژوهشی به فرضیه‌های آماری |
| ۱۵۵ | ۹- روش تحقیق |

| صفحه | عنوان |
|------|---|
| ۱۵۶ | ۱۰- قلمرو مکانی تحقیق (جامعه آماری) |
| ۱۵۷ | ۱۱- قلمرو زمانی تحقیق |
| ۱۵۸ | ۱۲- روش نمونه‌گیری و تعیین حجم نمونه |
| ۱۵۹ | ۱۳- ابزارهای گردآوری داده‌ها (اطلاعات) |
| ۱۶۰ | ۱۴- روش‌های تجزیه و تحلیل داده‌ها |
| ۱۶۱ | ۱۵- محدودیت‌های تحقیق |
| ۱۶۲ | ۱۶- شرح واژه‌ها و اصطلاحات به کار رفته در تحقیق |

فصل دوم: مروری بر ادبیات موضوع (Literature Review) ۱۶۳

| | |
|-----|---|
| ۱۶۴ | - اهداف آموزشی (یادگیری) |
| ۱۶۵ | - ضرورت مروری بر ادبیات موضوع |
| ۱۶۸ | - فرآیند تهیه پیشینه تحقیق |
| ۱۷۱ | - کارکردهای پیشینه تحقیق |
| ۱۷۶ | - معیارهایی برای قضاوت پیرامون پیشینه تحقیق |

فصل سوم: آشنایی با قلمرو مکانی تحقیق (جامعه آماری) ۱۷۷

| | |
|-----|------------------------------------|
| ۱۷۸ | اهداف آموزشی (یادگیری) |
| ۱۷۹ | - ضرورت ایجاد شناخت از جامعه آماری |

فصل چهارم: روش تحقیق ۱۸۰

| | |
|-----|-----------------------------|
| ۱۸۱ | اهداف آموزشی (یادگیری) |
| ۱۸۴ | - تحقیق چیست؟ |
| ۱۸۵ | - تعاریف نظریه (تئوری) |
| ۱۸۷ | - ویژگی‌های نظریه |
| ۱۹۳ | - روش‌شناسی |
| ۱۹۴ | - روش علمی و ویژگی‌های آن |
| ۱۹۷ | - پرده‌های سه‌گانه روش علمی |
| ۲۰۱ | - روش تحقیق چیست؟ |

| صفحه | عنوان |
|------|--|
| ۲۰۱ | - طبقه‌بندی تحقیق بر مبنای هدف |
| ۲۰۸ | - طبقه‌بندی تحقیق بر حسب روش |
| ۲۲۲ | - طرح آزمایش چیست؟ |
| ۲۲۳ | - انواع طرح‌های آزمایشی |
| ۲۲۸ | - موانع اعتبار آزمایش |
| ۲۳۹ | - ابزارهای جمع‌آوری داده‌ها |
| ۲۳۹ | - بررسی (مراجعه به) مدارک و اسناد |
| ۲۴۰ | - مشاهده |
| ۲۴۱ | - مصاحبه |
| ۲۴۲ | - پرسش‌نامه |
| ۲۴۵ | - دستورالعمل تکمیل پرسش‌نامه |
| ۲۴۷ | - مقیاس‌ها |
| ۲۵۴ | - طیف‌ها |
| ۲۷۱ | - نمونه‌گیری |
| ۲۸۸ | - روایی / اعتبار |
| ۲۹۲ | - پایایی |
| ۲۹۸ | - رابطه روایی و پایایی |
| | |
| ۳۰۱ | فصل پنجم: یافته‌های تحقیق و تجزیه و تحلیل آن‌ها |
| ۳۰۲ | اهداف آموزشی (یادگیری) |
| ۳۰۵ | - تجزیه و تحلیل داده‌ها چیست؟ |
| ۳۰۸ | - قواعد تجزیه و تحلیل |
| ۳۱۰ | - انواع تجزیه و تحلیل |
| ۳۱۱ | - جدول‌سازی |
| ۳۲۰ | - آمار و کاربرد آن در پژوهش |
| ۳۲۹ | - مراحل کلی آزمون فرضیه‌ها |
| ۳۳۱ | - شرایط انتخاب مدل آماری مناسب |
| ۳۳۵ | - تحلیل داده‌های کمی در طرح‌های غیرآزمایشی |

| صفحه | عنوان |
|------|--|
| ۳۳۸ | - تحلیل رگرسیون..... |
| ۳۴۰ | - تحلیل داده‌ها برای تدوین مدل ساختاری..... |
| ۳۴۷ | - تحلیل عاملی..... |
| ۳۵۱ | - مدل‌های علی..... |
| ۳۵۸ | - تحلیل داده‌های کمی در طرح‌های آزمایشی..... |
| ۳۵۹ | - داده‌های کیفی و تجزیه تحلیل آن‌ها..... |

| | |
|-----|---|
| ۳۶۷ | فصل ششم: خلاصه تحقیق و پیشنهادها |
| ۳۶۸ | اهداف آموزشی (یادگیری)..... |
| ۳۶۹ | - ویژگی‌های یک خلاصه خوب..... |
| ۳۷۰ | پیشنهادها..... |
| ۳۷۱ | شیوه‌های پانویسی و کتاب‌شناسی..... |
| ۳۸۱ | کتاب‌شناسی فارسی..... |
| ۳۸۷ | کتاب‌شناسی انگلیسی..... |

| | |
|-----|--|
| ۳۸۹ | پیوست‌ها: |
| ۳۹۰ | جایگاه پیوست و نقش آن در پایان‌نامه..... |
| ۳۹۱ | پیوست شماره ۱: جداول راهنمای انتخاب تکنیک‌های آماری..... |
| ۳۹۹ | پیوست شماره ۲: اصول نقادی و معیارهای عمومی در ارزیابی یک پایان‌نامه..... |
| ۴۰۵ | پیوست شماره ۳: توصیه‌هایی برای ارایه و دفاع از پایان‌نامه..... |
| ۴۱۳ | پیوست شماره ۴: اشتباهات متداول در فرآیند پایان‌نامه نویسی..... |
| ۴۲۳ | پیوست شماره ۵: خطوط کلی در فرآیند تحقیقات حسابداری..... |
| ۴۳۱ | پیوست شماره ۶: سؤالاتی برای خودآزمایی و راهنمای تدریس کتاب..... |

فهرست اشکال

| صفحه | عنوان |
|------|---|
| ۶ | شکل شماره (۱ - ۱) رابطه‌ی مسأله‌ی اصلی و حوزه‌ی مسأله |
| ۲۴ | شکل شماره (۱ - ۲) تجسم جستجوی علت یا نتایج |
| ۲۵ | شکل شماره (۱ - ۳) تجسم یک رابطه‌ی احتمالی |
| ۲۵ | شکل شماره (۱ - ۴) تجسم روابط پیچیده در بین چند متغیر |
| ۴۲ | شکل شماره (۱ - ۵) رابطه‌ی بین مشاهده، متغیرها و سازه |
| ۴۵ | شکل شماره (۱ - ۶) فرآیند مفهوم‌سازی و عملیاتی کردن |
| ۴۶ | شکل شماره (۱ - ۷) فرآیند عملیاتی کردن مفهوم منزلت اجتماعی |
| ۴۷ | شکل شماره (۱ - ۸) مرحله‌ی مفهوم‌سازی بر اساس نمرات |
| ۴۸ | شکل شماره (۱ - ۹) مرحله‌ی مفهوم‌سازی بر اساس مشاهدات آموزگار |
| ۵۰ | شکل شماره (۱ - ۱۰) فضاهای مفهوم یک واژه |
| ۵۹ | شکل شماره (۱ - ۱۱) یک نظریه به خوبی تدوین شده |
| ۶۰ | شکل شماره (۱ - ۱۲) نظریه‌ی بیانگر رابطه بین استعداد، هوش و آموختن |
| ۷۳ | شکل شماره (۱ - ۱۳) رابطه‌ی بین سازه «انزوا» و معرف‌های آن |
| ۷۹ | شکل شماره (۱ - ۱۴) رابطه‌ی بین متغیرهای مستقل، تعدیل‌گر، مداخله‌گر و وابسته |
| ۸۱ | شکل شماره (۱ - ۱۵) رابطه‌ی بین متغیرها |
| ۸۷ | شکل شماره (۱ - ۱۶) چارچوب نظری برای موره کاری |
| ۹۰ | شکل شماره (۱ - ۱۷) چارچوب نظری با یک متغیر مداخله‌گر |
| ۹۰ | شکل شماره (۱ - ۱۸) چارچوب نظری با یک متغیر تعدیل‌گر |
| ۹۳ | شکل شماره (۱ - ۱۹) ارتباط بین مفهوم، بعد، مؤلفه و شاخص |
| ۱۰۱ | شکل شماره (۱ - ۲۰) ابعاد رفتاری، اجزاء مفهوم انگیزه‌ی کسب موفقیت |
| ۱۰۹ | شکل شماره (۱ - ۲۱) شاخص‌سازی برای مفهوم محرومیت |
| ۱۱۳ | شکل شماره (۱ - ۲۲) معرف‌های مفهوم قشر اجتماعی بالا |
| ۱۱۷ | شکل شماره (۱ - ۲۳) رابطه‌ی مثبت و کامل تغییرات |
| ۱۱۷ | شکل شماره (۱ - ۲۴) رابطه‌ی منفی و کامل تغییرات |
| ۱۱۷ | شکل شماره (۱ - ۲۵) رابطه‌ی مثبت و کامل کاهنده |
| ۱۱۸ | شکل شماره (۱ - ۲۶) رابطه‌ی منفی و غیرخطی |
| ۱۱۹ | شکل شماره (۱ - ۲۷) منحنی روابط غیرخطی |

عنوان

صفحه

| | |
|---|-----|
| شکل شماره (۲۸ - ۱) رابطه‌ی غیر واقعی (غیر علی) بین روش مدیریت و بهره‌وری | ۱۲۵ |
| شکل شماره (۲۹ - ۱) رابطه‌ی مستقیم علی | ۱۲۶ |
| شکل شماره (۳۰ - ۱) رابطه‌ی غیر مستقیم علی | ۱۲۷ |
| شکل شماره (۳۱ - ۱) رابطه‌ی مستقیم و غیر مستقیم علی | ۱۲۷ |
| شکل شماره (۳۲ - ۱) نوع اول رابطه‌ی علی | ۱۲۸ |
| شکل شماره (۳۳ - ۱) نوع دوم رابطه‌ی علی | ۱۲۸ |
| شکل شماره (۳۴ - ۱) نوع سوم رابطه‌ی علی | ۱۲۹ |
| شکل شماره (۳۵ - ۱) چند حالت ویژه در روابط علی | ۱۲۹ |
| شکل شماره (۳۶ - ۱) ارتباط روش‌ها با مدل، فرضیه‌ها | ۱۴۰ |
| شکل شماره (۳۷ - ۱) روابط سه‌گانه‌ی هدف، روش، ابزار | ۱۵۵ |
| شکل شماره (۱ - ۲) فرآیند تهیه‌ی پیشینه‌ی تحقیق | ۱۶۹ |
| شکل شماره (۲-۲) نقش بررسی پیشینه‌ی تحقیق شکل‌گیری و صورت‌بندی مسأله‌ی تحقیق | ۱۷۳ |
| شکل شماره (۱ - ۲) رابطه‌ی عملکرد و تحقیق | ۱۸۴ |
| شکل شماره (۲ - ۲) فرآیندهای نظریه‌پردازی و نظریه‌آزمایی | ۱۹۱ |
| شکل شماره (۳ - ۲) درجات مختلف تجرید برای رسیدن به یک نظریه | ۱۹۲ |
| شکل شماره (۲ - ۲) مراحل روش علمی | ۱۹۹ |
| شکل شماره (۵ - ۲) مراحل تفصیلی تحقیق | ۲۰۰ |
| شکل شماره (۶ - ۲) رابطه‌ی تحقیقات پایه و کاربردی | ۲۰۳ |
| شکل شماره (۷ - ۲) تحلیل محتوا و الگوهای ارتباط | ۲۱۴ |
| شکل شماره (۸ - ۲) روند تکاملی طرح‌های نه‌گانه | ۲۲۴ |
| شکل شماره (۹ - ۲) رابطه‌ی تحقیقات توصیفی - علی و مطالعات اکتشافی | ۲۳۲ |
| شکل شماره (۱۰ - ۲) پیوستار روش‌های کمی و کیفی در تحقیق | ۲۳۵ |
| شکل شماره (۱۱ - ۲) درخت تصمیم‌گیری برای انتخاب روش‌های تحقیق | ۲۳۷ |
| شکل شماره (۱۲ - ۲) نمونه‌ای از یک مقیاس اسمی | ۲۴۸ |
| شکل شماره (۱۳ - ۲) نمونه‌ای از یک مقیاس ترتیبی | ۲۴۹ |
| شکل شماره (۱۴ - ۲) نمونه‌ای از یک مقیاس فاصله‌ای | ۲۵۰ |
| شکل شماره (۱۵ - ۲) نمونه‌ای از مقیاس نسبی | ۲۵۱ |
| شکل شماره (۱۶ - ۲) مقایسه مقیاس‌های چهارگانه | ۲۵۲ |

عنوان

صفحه

| | |
|--|-----|
| شکل شماره (۱۷ - ۴) میانگین‌های ارزیابی روزنامه‌های کیهان و جمهوری اسلامی | ۲۶۳ |
| شکل شماره (۱۸ - ۴) رابطه‌ی بین جامعه و نمونه | ۲۷۳ |
| شکل شماره (۱۹ - ۴) روش نمونه‌گیری تصادفی ساده | ۲۷۴ |
| شکل شماره (۲۰ - ۴) روش نمونه‌گیری قشریندی ساده | ۲۷۵ |
| شکل شماره (۲۱ - ۴) روش قشریندی نسبی | ۲۷۶ |
| شکل شماره (۲۲ - ۴) روش نمونه‌گیری مختلط یا خوشه‌ای | ۲۷۷ |
| شکل شماره (۲۳ - ۴) مقایسه روش‌های مختلف نمونه‌گیری | ۲۷۸ |
| شکل شماره (۲۴ - ۴) انواع روابط بین روایی و پایایی | ۲۹۸ |
| شکل شماره (۲۵ - ۴) روایی و اعتبار و نیکویی برازش داده‌ها | ۲۹۹ |
| شکل شماره (۱ - ۵) فرآیند اجمالی تجزیه و تحلیل داده‌ها | ۳۰۵ |
| شکل شماره (۲ - ۵) فرآیند تفصیلی تجزیه و تحلیل داده‌ها | ۳۰۷ |
| شکل شماره (۳ - ۵) نمونه‌هایی از نمودارها | ۳۱۶ |
| شکل شماره (۴ - ۵) منحنی‌های توان یک آزمون دو دامنه | ۳۲۷ |
| شکل شماره (۵ - ۵) چگونگی انتخاب روش تحلیل و فنون آماری | ۳۳۴ |
| شکل شماره (۶ - ۵) نمودار مسیر مدل تشریحی جاه‌طلبی شفلی | ۳۴۱ |
| شکل شماره (۷ - ۵) تعاملات چهارگانه | ۳۵۰ |
| شکل شماره (۸ - ۵) مدل علی تنظیم با ضرایب مسیر برآوردی برای نمونه‌ی مردان | ۳۵۴ |
| شکل شماره (۱ - ۵ - پ) تشریح فرآیند کامل تحقیق | ۴۲۹ |

فهرست جداول

منحه

عنوان

- جدول شماره (۱ - ۱) مقایسه‌ی روش‌های فرضی - استقرایی با فرضی - قیاسی ۱۳۹
- جدول شماره (۱ - ۴) ویژگی‌های تحقیقات نظری و کاربردی ۲۰۴
- جدول شماره (۲ - ۴) طرح‌های پژوهشی در روش تحلیل محتوا ۲۱۵
- جدول شماره (۳ - ۴) مقایسه‌ی چگونگی میزان کنترل... تجربی مقدماتی ۲۲۵
- جدول شماره (۴ - ۴) مقایسه‌ی چگونگی میزان کنترل... نیمه تجربی ۲۲۶
- جدول شماره (۴ - ۵) مقایسه‌ی چگونگی میزان کنترل... تجربی حقیقی ۲۲۷
- جدول شماره (۴ - ۶) خلاصه‌ای از روش‌های تحقیق ۲۳۵
- جدول شماره (۴ - ۷) رابطه‌ی شاخص‌های آماری و مقیاس‌های اندازه‌گیری ۲۵۳
- جدول شماره (۴ - ۸) چارچوب استخراج داده‌ها ۲۵۵
- جدول شماره (۴ - ۹) مقیاس ترستون ۲۵۷
- جدول شماره (۴ - ۱۰) نمونه‌ای از طیف لیکرت ۲۵۹
- جدول شماره (۴ - ۱۱) داده‌های طیف گاتمن ۲۶۱
- جدول شماره (۴ - ۱۲) میانگین نمرات در دو مقطع زمانی ۲۶۳
- جدول شماره (۴ - ۱۳) انواع روایی ۲۹۰
- جدول شماره (۴ - ۱۴) عوامل مؤثر بر اعتبار بیرونی و درونی ۲۹۲
- جدول شماره (۵ - ۱) قالب کلی جدول یک بعدی ۳۱۱
- جدول شماره (۵ - ۲) قالب کلی جدول دو بعدی ۳۱۲
- جدول شماره (۵ - ۳) یک نمونه از جدول پیوسته ۳۱۳
- جدول شماره (۵ - ۴) یک نمونه جدول سه بعدی ۳۱۳
- جدول شماره (۵ - ۵) خطاها در تصمیم‌گیری ۳۲۶
- جدول شماره (۵ - ۶) دسته‌بندی ضریب‌های همبستگی ۳۳۶
- جدول شماره (۵ - ۷) ضرایب همبستگی در تحلیل‌های ناپارامتری ۳۳۷
- جدول شماره (۵ - ۸) معادلات ساختاری و اندازه‌گیری ۳۴۲
- جدول شماره (۵ - ۹) ماتریس همبستگی برای مدل جاه‌طلبی شغلی ۳۴۳
- جدول شماره (۵ - ۱۰) محاسبات مربوط به نیکویی برازش ۳۴۴
- جدول شماره (۵ - ۱۱) مجموعه‌های مختلف میانگین‌ها ۳۴۹
- جدول شماره (۱ - ۱ - پ) تقسیم‌بندی آماری ۳۹۲
- جدول شماره (۱ - ۲ - پ) راهنمای ضریب‌های همبستگی ۳۹۴
- جدول شماره (۱ - ۳ - پ) راهنمای کلی انتخاب روش آماری مناسب برای تحلیل داده‌ها ۳۹۶
- جدول شماره (۱ - ۴ - پ) روش‌های ناپارامتری ۳۹۷
- جدول شماره (۱ - ۵ - پ) آزمون دو طرفه معنی‌دار بودن ۳۹۸
- جدول شماره (۱ - ۲ - پ) راهنمای ارزیابی پایان‌نامه ۴۰۴
- جدول شماره (۱ - ۳ - پ) راهنمای زمان‌بندی برای دفاع از پایان‌نامه ۴۱۲