

روش تحقیق

«جلد اول»

اصول و مبانی روشن تحقیق

نویسنده: آر. پانیرسلوام

مترجمان:

دکتر مهدی اسماعیلی

(عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی کاشان)

مهندس رامین مولاناپور

(دانشجوی دکتری فناوری اطلاعات)

روش تحقیق «جلد اول»

اصول و مبانی روش تحقیق

مترجمان: دکتر مهدی اسماعیلی، مهندس رامین مولاناپور

طراحی جلد و صفحه‌آرایی: همتا بیداریان

ناشر: انتشارات آتی‌نگر

ناشر همکار: انتشارات وینا

چاپ اول، ۱۳۹۶

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۲۰۰,۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۶۳۱-۷۹-۹

ISBN: 978-600-7631-79-9

حق چاپ برای انتشارات آتی‌نگر محفوظ است.

نشانی دفتر فروش: خیابان جمالزاده جنوبی، رویه‌روی کوچه رشتچی، پلاک ۱۴۴، واحد ۱

نما بر: ۶۶۵۶۵۳۳۷

تلفن: ۶۶۵۶۵۳۳۶-۸

www.ati-negar.com * info@ati-negar.com



سرشناسه: پانیرسلوام، آر. Panneerselvam, R.

روش تحقیق / نویسنده: آر. پانیرسلوام، مترجمان: مهدی اسماعیلی، رامین مولاناپور.

تهران: انتشارات آتی‌نگر، وینا ۱۳۹۶ -

۲۵۶ ص. ج: مصور، جدول، نمودار.

فیبا.

یادداشت: عنوان اصلی: Research Methodology

مندرجات: ج. ۱: اصول و مبانی روش تحقیق.-

موضوع: تحقیق—روش‌شناسی (Research – Methodology) — طرح‌نویسی در تحقیق (Proposal writing in research)

شناسه افزوده: اسماعیلی، مهدی، ۱۳۵۰. - مترجم

شناسه افزوده: مولاناپور، رامین، ۱۳۵۲. - مترجم

ردیبندی کنگره

ردیبندی دیوبی

شماره کتابشناسی ملی

Q۱۸۰/۵۵/ر۹۲ ۱۳۹۶

۰۰۱/۴۲

۴۷۶۸۷۸۲

فهرست مطالب

۷	مقدمه
۹	مقدمه و براست اول
۱۱	مقدمه مترجمان
۱۳	فصل اول: مروری بر روش تحقیق
۱۳	۱-۱ مقدمه
۱۵	۱-۲ ابزارهای ریاضی برای تحلیل
۱۶	۱-۳ موضوعات تحقیقات در مدیریت
۱۶	۱-۳-۱ بازاریابی
۱۷	۱-۳-۲ تولید
۱۸	۱-۳-۳ مالی
۱۸	۱-۳-۴ پرسنلی
۱۹	۱-۴ انواع تحقیق
۱۹	۱-۴-۱ تحقیق توضیحی
۲۰	۱-۴-۲ تحقیق قطعی
۲۲	۱-۴-۳ تحقیق مدلی
۲۳	۱-۴-۴ تحقیق الگوریتمی
۲۴	۱-۵ فرآیند تحقیق
۲۴	۱-۵-۱ تعریف مسئله
۲۴	۱-۵-۲ اهداف تحقیق
۲۶	۱-۵-۳ طراحی تحقیق
۲۸	۱-۵-۴ جمع آوری داده‌ها
۲۹	۱-۵-۶ تفسیر نتایج
۳۰	۱-۵-۷ اعتبارسنجی نتایج
۳۱	پرسش‌ها
۳۳	فصل دوم: جمع‌آوری و نمایش داده‌ها
۳۳	۲-۱ مقدمه
۳۴	۲-۲ داده‌های نخستین
۳۴	۲-۲-۱ مشاهده

۳۵	۲-۲-۲ مصاحبه حضوری
۳۶	۲-۲-۳ مصاحبه تلفنی
۳۸	۲-۲-۴ بررسی پستی
۳۹	۲-۲-۵ طراحی پرسش‌نامه
۴۶	۲-۲-۶ ویرایش داده‌های اولیه
۴۷	۲-۳ داده‌های ثانویه
۴۸	۲-۳-۱ منابع درونی داده‌های ثانویه
۴۸	۲-۳-۲ منابع بیرونی داده‌های ثانویه
۴۹	۲-۴ نمایش داده‌ها
۴۹	۲-۴-۱ توزیع فراوانی
۵۰	۲-۴-۲ توزیع فراوانی تجمعی
۵۰	۲-۴-۳ توزیع فراوانی نسبی
۵۱	۲-۴-۴ نمودارها
۵۷	پرسش‌ها

۵۹

فصل سوم: مروری بر سنجه‌های آماری پایه

۵۹	۳-۱ مقدمه
۵۹	۳-۲ شاخص‌های مرکزی
۵۹	۳-۲-۱ میانگین حسابی
۶۳	۳-۲-۲ میانگین حسابی وزن دار
۶۴	۳-۲-۳ میانه
۶۷	۳-۲-۴ مد
۷۰	۳-۲-۵ میانگین هندسی
۷۱	۳-۲-۶ میانگین همساز
۷۲	۳-۳ شاخص‌های تغییر
۷۳	۳-۳-۱ دامنه تغییرات
۷۳	۳-۳-۲ انحراف چارکی
۷۵	۳-۳-۳ انحراف میانگین
۷۷	۳-۳-۴ انحراف استاندارد
۷۹	۳-۳-۵ ضریب تغییرات
۸۰	۳-۴ سنجش چولگی
۸۶	پرسش‌ها

فصل چهارم: طراحی و تحلیل آزمایش‌ها

۹۳

۹۳.....	۴-۱ مقدمه
۹۳.....	۴-۲ تحلیل واریانس
۹۷.....	۴-۳ طرح تصادفی شده کامل
۱۰۳.....	۴-۴ طرح بلوک کامل تصادفی شده
۱۱۰.....	۴-۵ طرح مربع لاتین
۱۱۹.....	۴-۶ آزمون دامنه چندگانه دانکن
۱۲۳.....	۴-۷ طرح عاملی
۱۳۵.....	۴-۸ طرح عاملی ^{۲ⁿ}
۱۳۵.....	۴-۸-۱ طرح عاملی ^{۲^۳}
۱۳۹.....	۴-۸-۴ طرح عاملی ^{۲^۳}
۱۴۱.....	۴-۸-۳ الگوریتم یاتیس برای طرح عاملی ^{۲ⁿ}
۱۴۴.....	۴-۹ قاعده میانگین مربعات مورد انتظار (EMS)
۱۶۰.....	پرسش‌ها

فصل پنجم: روش‌های اندازه‌گیری و مقیاس‌ها

۱۷۱

۱۷۱.....	۵-۱ مقدمه
۱۷۲.....	۵-۲ اندازه‌گیری
۱۷۲.....	۵-۳ اصول روش‌های جمع‌آوری داده‌ها
۱۷۲.....	۵-۳-۱ روش‌های تغییرپذیری
۱۷۷.....	۵-۳-۲ روش‌های داوری کمی
۱۸۰.....	۵-۴ انواع مقیاس‌ها
۱۸۲.....	۵-۵ مقیاس‌هایی برای محرك‌ها
۱۸۲.....	۵-۵-۱ مدل مقیاس تورستن (طیف تورستن)
۱۸۵.....	۵-۵-۲ مقیاس افتراق معنایی Osgood
۱۸۷.....	۵-۶ مقیاس‌بندی پاسخگویان
۱۸۷.....	۵-۶-۱ مقیاس مجموع (مقیاس لیکرت)
۱۸۹.....	۵-۶-۲ مقیاس Q-sort
۱۹۲.....	۵-۷ مقیاس‌هایی برای محرك‌ها و پاسخگویان
۱۹۲.....	۵-۷-۱ مقیاس‌بندی تجمعی / مقیاس گاتمن
۱۹۴.....	۵-۷-۲ مقیاس‌بندی چندبعدی
۱۹۵.....	پرسش‌ها

فصل ششم: توزیع‌های احتمال

۱۹۷

۱۹۷	۶-۱ مقدمه
۱۹۸	۶-۲ روپکردهایی برای احتمال
۲۰۱	۶-۳ توزیع‌های احتمال
۲۰۴	۶-۳-۱ توزیع دو جمله‌ای
۲۰۶	۶-۳-۲ توزیع پواسون
۲۰۹	۶-۳-۳ توزیع یکنواخت
۲۱۱	۶-۳-۴ توزیع نمایی
۲۱۳	۶-۳-۵ توزیع نرمال
۲۱۶	پرسش‌ها

فصل هفتم: روش‌ها و توزیع‌های نمونه‌گیری

۲۲۱

۲۲۱	۷-۱ مقدمه
۲۲۳	۷-۲ روش‌های نمونه‌گیری
۲۲۳	۷-۲-۱ روش‌های نمونه‌گیری احتمالی
۲۳۲	۷-۲-۲ روش‌های نمونه‌گیری غیراحتمالی
۲۳۳	۷-۳ توزیع نمونه‌ای میانگین هنگامی که واریانس جمعیت نرمال مشخص است
۲۳۳	۷-۳-۱ توزیع نمونه‌ای میانگین (هنگامی که جمعیت نامحدود است)
۲۳۵	۷-۳-۲ توزیع نمونه‌ای میانگین (هنگامی که جمعیت محدود است)
۲۳۷	۷-۳-۳ قضیه حد مرکزی
۲۳۸	۷-۳-۴ توزیع نمونه‌ای میانگین هنگامی که واریانس جمعیت نرمال نامعلوم است
۲۴۰	۷-۴ توزیع‌های نمونه‌ای واریانس
۲۴۱	۷-۴-۱ توزیع مربع-کای
۲۴۲	۷-۴-۲ F توزیع
۲۴۴	۷-۵ توزیع نمونه‌ای مناسب
۲۴۵	۷-۶ برآورد فاصله اطمینان
۲۴۶	۷-۶-۱ فاصله اطمینان (هنگامی که اندازه نمونه بزرگ است)
۲۴۷	۷-۶-۲ فاصله اطمینان (هنگامی که اندازه نمونه کوچک است)
۲۴۹	۷-۶-۳ فاصله اطمینان برای تناسب
۲۵۰	۷-۷ تعیین اندازه نمونه
۲۵۰	۷-۷-۱ اندازه نمونه برای تعیین میانگین نمونه
۲۵۱	۷-۷-۲ اندازه نمونه برای تعیین نسبت نمونه
۲۵۲	پرسش‌ها