



دانشگاه تربیت مدرس

روش تحقیق در علوم تجربی

Research Method
in
Experimental Sciences

تألیف:

دکتر فائزه فاضلی

استادیار دانشگاه تربیت مدرس شهید رجایی

فریده فاضلی

سر شناسنامه	: فاضلی، فائزه، ۱۳۴۱-
عنوان و نام پدید آور	: روش تحقیق در علوم تجربی = Research method in experimental sciences / تألیف فائزه فاضلی.
مشخصات نشر	: تهران: دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ت، ۸۸ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۹۴-۱۵-۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا.
موضوع	: تحقیق — روش شناسی
شناسه افزوده	: فاضلی، فزیده
شناسه افزوده	: دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی.
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۱ ۱۶ف۹ / ۱۸۰/۵۵ Q
رده بندی دیویی	: ۰۰۱/۴۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۰۹۷۵۳۹



راستای تربیت دبیر رجائی

عنوان	: روش تحقیق در علوم تجربی
تألیف	: دکتر فائزه فاضلی (استادیار دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی)، فزیده فاضلی
ویراستار	: شهرام طهماسبی
نوبت چاپ	: اول - پاییز ۱۳۹۲
انتشارات	: دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی
لیتوگرافی	: نگین سبز
چاپ	: برهان
طراح جلد	: شهرام طهماسبی
ناظر چاپ	: محمد معتمدی نژاد
کارشناس و صفحه‌آرا	: نیره فیروزی
شمارگان	: ۱۰۰۰ جلد
قیمت	: ۸۵۰۰ تومان
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۹۴-۱۵-۶ ISBN: ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۹۴-۱۵-۶

کلیه حقوق این اثر برای مؤلفین و دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی محفوظ است
 نشانی: تهران، لویزان - کد پستی ۱۵۸۱۱-۱۶۷۸۸ - صندوق پستی ۱۶۳ - ۱۶۷۸۵ - تلفن: (۲۶۳۲) ۹ - ۲۲۹۷۰۰۶۰
 ۲۲۹۷۰۰۷۰، نمابر: ۲۲۹۷۰۰۰۳، پست الکترونیکی: Publish@srtta.edu، وب سایت: http://Publish.srtta.edu

پیشگفتار

پژوهش علمی نیازمند شناخت اصول طراحی تحقیق روش‌های آن، جمع‌آوری نتایج حاصل از آن و در نهایت ارائه صحیح آن می‌باشد. کتاب حاضر به هدف آشنایی با روش تحقیق و مراحل آن و مسائل مرتبط با آن تهیه شده است. در زمینه روش تحقیق در سایر رشته‌ها کتب زیادی وجود دارد، لیکن در رابطه با رشته‌های علوم تجربی مطالب اندکی نگاشته شده است. از این رو امید است مطالعه این کتاب برای کلیه محققین و دانشجویان مقاطع تحصیلی مختلف رشته‌های علوم تجربی قابل استفاده باشد.

موضوعات مطرح شده در این کتاب شامل مطالبی در مورد علم، روش علمی، تحقیق، روش‌های تحقیق، مراحل تحقیق، روش‌های جمع‌آوری اطلاعات، شیوه ارائه نتایج حاصل از کار تحقیقی در قالب یک گزارشی یا پایان‌نامه با ذکر مثال‌هایی از شاخه‌های علوم تجربی است که به درک بهتر موضوعات کمک می‌کند.

بر خود لازم می‌دانم از شورای انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی به خصوص معاونت محترم پژوهشی آن دانشگاه، که موجبات چاپ این کتاب را فراهم نمودند، کمال تشکر را بنمایم.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
فصل اول - علم	
۳	تعریف علم
۳	وظایف علم
۳	انواع علم
۶	روش علمی
۸	ویژگی‌های روش علمی
۸	مراحل روش علمی
۹	ویژگی‌های دانشمندان
۹	نظریه علمی
فصل دوم - تحقیق	
۱۳	تعریف تحقیق
۱۳	ویژگی‌های تحقیق
۱۶	انواع تحقیق
۱۶	نظریه
۱۷	ویژگی‌های یک محقق
۱۸	مراحل تحقیق
۱۹	تعیین مسئله پژوهش
۱۹	انتخاب موضوع
۲۰	عنوان پژوهش
۲۱	جمع‌آوری اطلاعات در مورد موضوع تحقیق
۲۳	بیان مسئله تحقیق
۲۵	مشخص کردن اهداف
۲۷	فرضیه تحقیق
۲۸	متغیر
۲۹	انواع متغیر
۲۹	رابطه بین متغیرهای مستقل و وابسته
۳۰	متغیرهای کمی و کیفی

۳۳ مقیاس‌های اندازه‌گیری متغیرها

۳۳ مطالعه و استفاده از سوابق موجود و کاربرد کامپیوتر

فصل سوم - روش‌های تحقیق

۳۷ انواع روش‌های تحقیق

۳۷ تحقیق تاریخی

۳۸ تحقیق توصیفی

۳۹ تحقیق تداومی و مقطعی

۴۰ تحقیق موردی و زمینه‌ای

۴۱ تحقیق علی یا پس از وقوع (تحقیق تحلیلی)

۴۳ تحقیق تجربی حقیقی

۴۶ تحقیق نیمه تجربی

فصل چهارم - روش‌های جمع‌آوری اطلاعات

۵۱ از طریق منابع موجود

۵۱ مشاهده

۵۴ جمع‌آوری اطلاعات از طریق مصاحبه

۵۷ جمع‌آوری اطلاعات از طریق پرسش‌نامه

۵۹ جمع‌آوری اطلاعات از طریق استفاده از کتابخانه

۶۰ تجزیه و تحلیل داده‌ها

۶۰ تفسیر نتایج

فصل پنجم - تهیه گزارش پژوهش

۶۳ برون‌ده کار پژوهشی

۶۳ آماده کردن یک مقاله پژوهشی

۶۳ عنوان

۶۴ چکیده

۶۴ مقدمه

۶۵ مواد و روش‌ها

۶۵ نتایج

۶۵ بحث و پیشنهادها

۶۶ سپاس

۶۶ منابع

۶۶

نحوه ارائه منابع فارسی

۶۹

نحوه ارائه منابع انگلیسی

۷۰

نحوه ارائه منابع اینترنتی

فصل ششم - شیوه نگارش پایان نامه

۷۵

تدارک پایان نامه

منابع

۸۱

منابع

www.ketab.ir