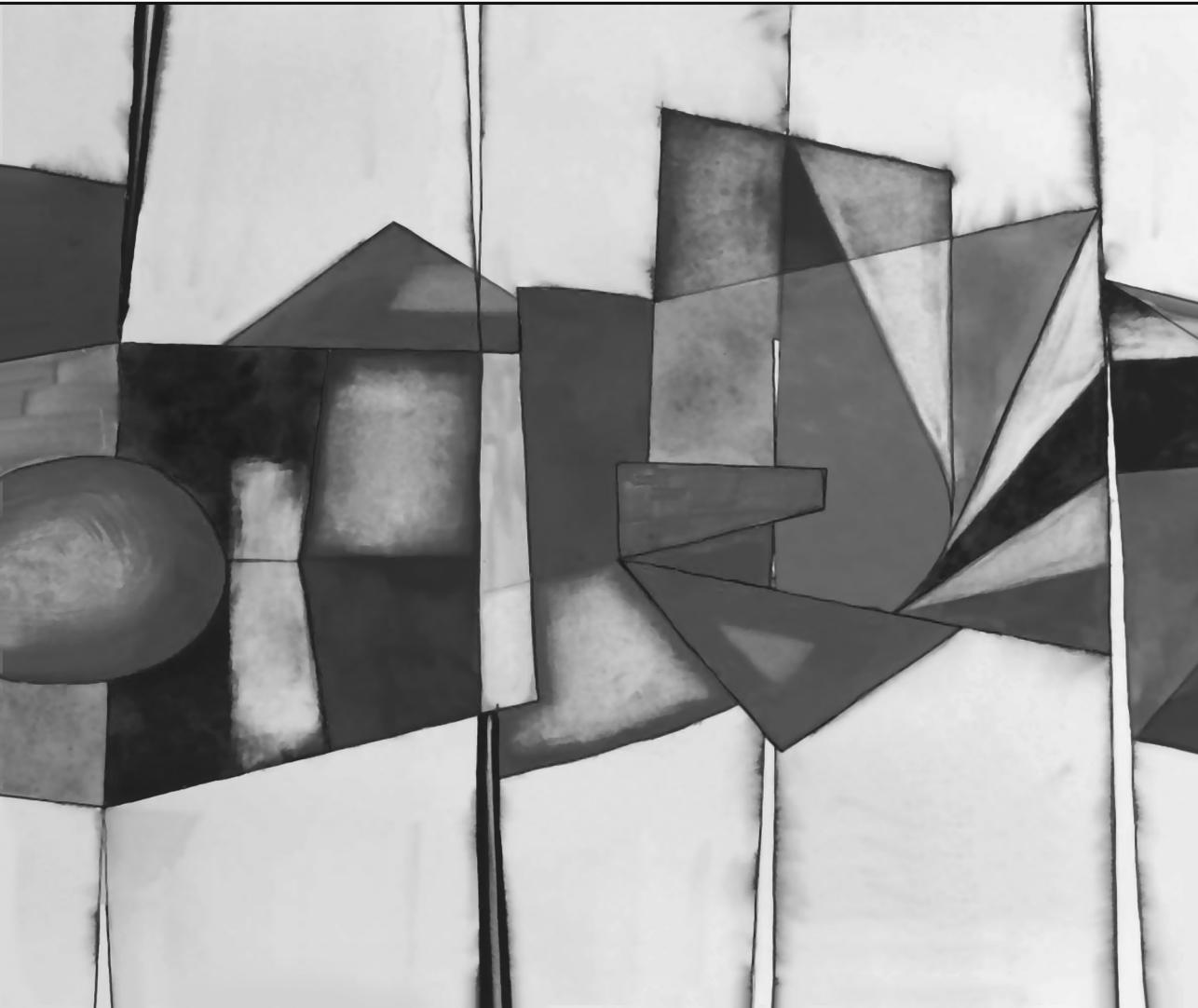
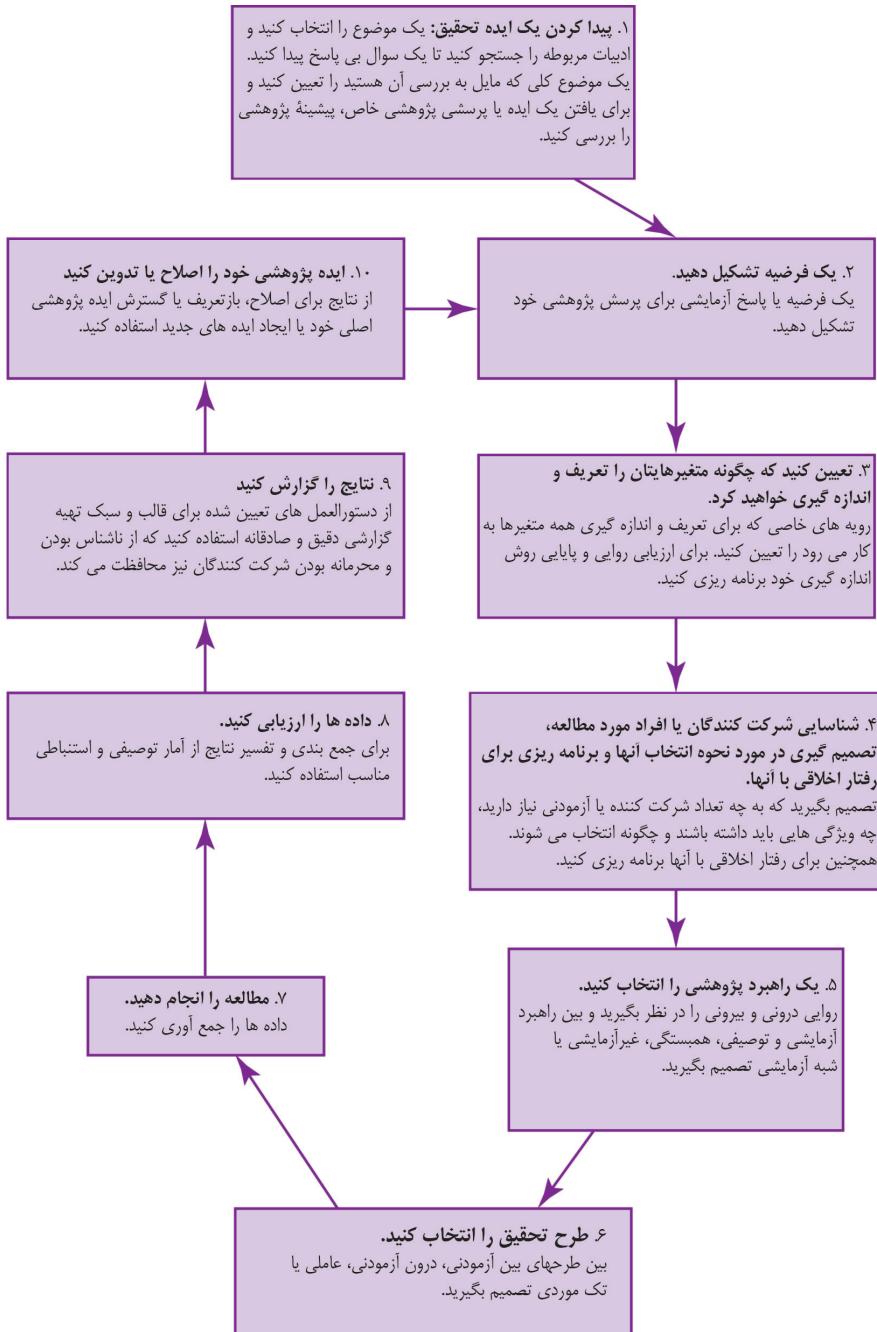


روش تحقیق در علوم رفتاری

ویرایش ششم





فهرست کلی

۱۳	مقدمه
۱۹	درباره نویسندها
۲۱	فصل ۱: مقدمه، اکتساب دانش و روش علمی
۵۳	فصل ۲: فرضیه‌ها و ایده‌های پژوهشی
۷۹	فصل ۳: تعریف و اندازه‌گیری متغیرها
۱۱۳	فصل ۴: اخلاق در پژوهش
۱۴۵	فصل ۵: انتخاب شرکت‌کنندگان پژوهش
۱۶۷	فصل ۶: روایی و راهبردهای پژوهشی
۲۰۱	فصل ۷: راهبرد پژوهشی آزمایشی
۲۲۱	فصل ۸: طرح‌های آزمایشی: طرح‌های بین آزمودنی
۲۵۹	فصل ۹: طرح‌های آزمایشی: طرح‌های درون آزمودنی
۲۸۹	فصل ۱۰: راهبردهای پژوهشی شبه آزمایشی و غیرآزمایشی: طرح‌های گروه‌های ...
۳۱۹	فصل ۱۱: طرح‌های عاملی
۳۵۳	فصل ۱۲: راهبرد پژوهشی همبستگی
۳۷۳	فصل ۱۳: راهبرد پژوهشی توصیفی
۴۰۵	فصل ۱۴: طرح‌های پژوهشی آزمایشی تک موردی
۴۳۹	فصل ۱۵: ارزیابی آماری داده‌ها
۴۸۹	فصل ۱۶: نگارش گزارش پژوهشی به سبک APA
۵۱۹	A. ضمیمه
۵۲۳	B. ضمیمه
۵۵۳	C. ضمیمه
۵۷۳	D. ضمیمه
۵۷۹	واژه‌نامه توصیفی
۵۹۳	منابع
۶۰۱	واژه‌نامه انگلیسی به فارسی
۶۰۵	واژه‌نامه فارسی به انگلیسی

فهرست

۱۳.....	مقدمه
۱۹.....	درباره نویسندها

۱ مقدمه، اکتساب دانش و روش علمی

۲۲.....	۱-۱ روش‌های دانستن و اکتساب دانش
۳۱.....	۱-۲ روش علمی
۴۱.....	۱-۳ فرآیند پژوهش



۱ فصل

۵۳	فرضیه‌ها و ایده‌های پژوهشی
۵۵.....	۲-۱ شروع کار: تعیین یک حوزه موضوعی
۵۸.....	۲-۲ جستجوی ادبیات و پیشینه پژوهشی موجود در یک حوزه موضوعی
۶۸.....	۲-۳ یافتن ایده‌ای برای یک مطالعه پژوهشی با استفاده از مقاله‌های پژوهشی منتشرشده
۷۲.....	۲-۴ کاربرست یک ایده پژوهشی برای شکل دادن یک فرضیه و ساخت یک مطالعه پژوهشی



۲ فصل

۷۹	تعریف و اندازه‌گیری متغیرها
۸۰.....	۳-۱ سازه‌ها و تعاریف عملیاتی
۸۵.....	۳-۲ روایی و پایابی اندازه‌گیری
۹۵.....	۳-۳ مقیاس‌های اندازه‌گیری
۹۹.....	۳-۴ ابعاد اندازه‌گیری
۱۰۲	۳-۵ دیگر جنبه‌های اندازه‌گیری



۳ فصل

۱۱۳	اخلاق در پژوهش
۱۱۵	۴-۱ مقدمه
۱۱۶	۴-۲ موضوعات اخلاقی و شرکت‌کنندگان انسانی در پژوهش
۱۳۴	۴-۳ موضوعات اخلاقی و آزمودنی‌های غیرانسانی در پژوهش
۱۳۷	۴-۴ موضوعات اخلاقی و صداقت علمی



۴ فصل

۱۴۵	انتخاب شرکت‌کنندگان پژوهش
۱۴۶	۵-۱ آشنایی با نمونه‌گیری
۱۵۳	۵-۲ روش‌های نمونه‌گیری احتمالی
۱۶۰	۵-۳ روش‌های نمونه‌گیری غیر احتمالی



۵ فصل

فصل ۶

روایی و راهبردهای پژوهشی.....



۱۶۹	۶-۱ راهبردهای پژوهشی.....
۱۷۹	۶-۲ روایی درونی و بیرونی.....
۱۸۴	۶-۳ تهدیدات نسبت به روایی بیرونی.....
۱۸۹	۶-۴ تهدیدات نسبت به روایی درونی.....
۱۹۴	۶-۵ مطالب بیشتر در مورد روایی درونی و بیرونی.....

راهبرد پژوهشی آزمایشی.....

فصل ۷

۲۰۳	۷-۱ ارتباطات علی.....
۲۰۸	۷-۲ مقایز کدن مؤلفه‌های یک آزمایش.....
۲۱۵	۷-۳ کنترل متغیرهای مزاحم.....
۲۲۰	۷-۴ شرایط کنترل و وارسی‌های دست‌کاری.....
۲۲۴	۷-۵ افزایش روایی بیرونی: شبیه‌سازی و مطالعات میدانی.....



طرح‌های آزمایشی: طرح‌های بین آزمودنی.....

فصل ۸

۲۳۱	۸-۱ آشنایی با آزمایش‌های بین آزمودنی.....
۲۳۸	۸-۲ تفاوت‌های فردی به عنوان متغیرهای درآمیخته.....
۲۴۰	۸-۳ محدود کردن درآمیختگی ناشی از تفاوت‌های فردی.....
۲۴۴	۸-۴ تفاوت‌های فردی و تغییرپذیری (پراکندگی).....
۲۵۰	۸-۵ تهدیدات دیگر نسبت روایی درونی طرح‌های آزمایشی بین آزمودنی.....
۲۵۳	۸-۶ کاربردها و تحلیل‌های آماری طرح‌های بین آزمودنی.....



طرح‌های آزمایشی: طرح‌های درون آزمودنی.....

فصل ۹

۲۶۰	۹-۱ آزمایش‌های درون آزمودنی و روایی درونی
۲۶۸	۹-۲ مواجهه با تهدیدات مرتبط با زمان و اثرات ترتیب.....
۲۷۶	۹-۲ مقایسه طرح‌های درون آزمودنی و بین آزمودنی.....
۲۸۴	۹-۴ کاربردها و تحلیل‌های آماری طرح‌های درون آزمودنی.....



راهبردهای پژوهشی شبه آزمایشی و غیرآزمایشی: طرح‌های گروه‌های

فصل ۱۰

۲۹۱	۱۰-۱ راهبردهای پژوهشی غیرآزمایشی و شبه آزمایشی.....
۲۹۴	۱۰-۲ طرح‌های شبه آزمایشی و غیرآزمایشی بین آزمودنی: طرح گروه‌های غیر همارز.....
۳۰۲	۱۰-۳ طرح‌های شبه آزمایشی و غیرآزمایشی درون آزمودنی: طرح‌های پیش-پس.....
۳۰۸	۱۰-۴ طرح‌های پژوهشی تکاملی.....
۳۱۴	۱۰-۵ کاربردها، تحلیل‌های آماری و واژه‌شناسی طرح‌های غیرآزمایشی، شبه آزمایشی و تکاملی



طرح‌های عاملی.....

فصل ۱۱

۳۲۱	۱۱-۱ آشنایی با طرح‌های عاملی.....
۳۲۴	۱۱-۲ کنش‌های متقابل و اثرات اصلی
۳۳۳	۱۱-۳ انواع تحلیل‌ها و طرح‌های عاملی.....
۳۴۰	۱۱-۴ کاربردهای طرح‌های عاملی.....



فصل ۱۲



راهبرد پژوهشی همبستگی

۳۵۳	..... آشنایی با پژوهش همبستگی
۳۵۶	..... ۱۲-۱ داده‌ها و تحلیل آماری مطالعات همبستگی
۳۵۷	..... ۱۲-۲ کاربردهای راهبرد پژوهشی همبستگی
۳۶۴	..... ۱۲-۳ نقاط قوت و ضعف راهبرد پژوهشی همبستگی
۳۶۷	..... ۱۲-۴

راهبرد پژوهشی توصیفی

۳۷۳	..... آشنایی با پژوهش‌های توصیفی
۳۷۹	..... ۱۳-۱ طرح پژوهش مشاهده‌ای
۳۸۵	..... ۱۳-۲ طرح پژوهشی زمینه‌یابی
۳۸۶	..... ۱۳-۳ طرح پژوهشی مطالعه موردي
۳۹۷	..... ۱۳-۴

فصل ۱۳



طرح‌های پژوهشی آزمایشی تک موردی

۴۰۵	..... آنچه باید در مقدمه بدانید
۴۰۶	..... ۱۴-۱ مراحل و تغیرات مرحله
۴۱۱	..... ۱۴-۲ طرح‌های بازگشتی: ABAB و تغیرات
۴۱۹	..... ۱۴-۳ طرح‌های چند خط مبنای
۴۲۵	..... ۱۴-۴ نقاط قوت و ضعف‌های کلی طرح‌های تک موردی
۴۳۳	..... ۱۴-۵

فصل ۱۴



ارزیابی آماری داده‌ها

۴۴۹	..... آنچه باید در نظر بگیرید
۴۴۰	..... ۱۵-۱ نقش علم آمار در فرآیند پژوهش
۴۴۳	..... ۱۵-۲ آمار توصیفی
۴۴۶	..... ۱۵-۳ آمار استنباطی
۴۴۰	..... ۱۵-۴ یافتن آمارهای مناسب برای داده‌هایتان
۴۴۹	..... ۱۵-۵ آمارهای ویژه برای پژوهش

فصل ۱۵



نگارش گزارش پژوهشی به سبک APA

۴۸۹	..... ۱۶-۱ هدف گزارش‌های پژوهشی
۴۹۲	..... ۱۶-۲ رهکردهای کلی APA در سبک و شکل نگارش گزارش‌های پژوهشی
۴۹۷	..... ۱۶-۳ مؤلفه‌های گزارش‌های پژوهشی به سبک APA
۵۱۶	..... ۱۶-۴ نوشتن پیش نهاده پژوهشی
۵۱۹	..... ضمیمه A
۵۱۳	..... ضمیمه B
۵۰۳	..... ضمیمه C
۵۰۳	..... ضمیمه D
۵۷۳	..... واژه‌نامه توصیفی
۵۷۹	..... منابع
۵۹۳	..... واژه‌نامه انگلیسی به فارسی
۶۰۱	..... واژه‌نامه فارسی به انگلیسی
۶۰۵	.....

فصل ۱۶



مقدمه

سال‌ها دانشجویانی را مشاهده کرده‌ایم که با یک ترس و دلهره بنیادین از علم و روش‌های علمی به دوره‌ها و کلاس‌های روش تحقیق در روان‌شناسی وارد می‌شوند. تالندازهای، این‌گونه به نظر می‌رسد که در این دانشجویان این ایده ایجاد شده است که روان‌شناسی جالب و سرگرم کننده، اما علم خسته‌کننده و دشوار است. بسیاری از دانشجویان حتی از این واقعیت که مجبور به گذراندن یک دوره روش تحقیق هستند، ناراحت هستند: «درنهایت، من می‌خواهم یک روان‌شناس باشم، نه یک دانشمند!»

در ادامه ترم و برگزاری بیشتر کلاس‌های روش تحقیق، بسیاری از این دانشجویان ترس خود را از دست می‌دهند و بسیاری از آن‌ها درواقع از این دوره لذت می‌برند.

قسمت اعظم این تغییر در نگرش دانشجویان مبتنی بر این واقعیت است که علم تنها روشی است که روان‌شناسان برای جمع‌آوری اطلاعات و پاسخ به مسائل گوناگون از آن استفاده می‌کنند. تازمانی که پرسش‌ها جالب هستند، پاسخ دادن به آن‌ها نیز باید جالب باشد.

وقتی مردم یک شعبدۀ باز را تماشا می‌کنند که یک شعبدۀ شگفت‌انگیز را انجام می‌دهد، واکنش متداول، پرسش این سؤال است که «چگونه این کار انجام شد؟». به همین ترتیب، وقتی چیزهای جالبی در مورد رفتار انسان یاد گرفتند، باید پرسید، «آن‌ها از کجا دانسته شده‌اند؟». پاسخ این است که بیشتر دانش‌موجود در علوم رفتاری با استفاده از روش‌های تحقیق علمی جمع‌آوری شده‌اند. اگر واقعاً در مورد رفتار انسان کنجدکاو هستید، پس باید در مورد روند مطالعه رفتار انسان نیز کنجدکاو باشید.

کتاب حاضر، حاصل سال‌ها تدریس روش تحقیق است. در طول این مدت، مثال‌ها یا توضیحات مختلفی را در کلاس‌هایمان به کاربرده و پاسخ‌های دانشجویان را مشاهده کرده‌ایم، باگذشت سال‌ها، ترس دانشجویان از این درس به عنوان یک درس ترسناک کاهش یافته و برای آن‌ها به درسی جالب‌توجه تبدیل شد که در ایجاد علاقه دانشجویان به تحقیق بسیار مؤثر است. خود دانشجویان ما در این روند تکاملی بسیار کمک کننده بوده‌اند. بازخوردها و نظرات آن‌ها همواره در طی برگزاری کلاس‌های روش تحقیق و حتی نوشت این کتاب راهگشای مؤلفان بوده‌اند. از بسیاری جهات، آن‌ها معلم ما بوده‌اند.

بازنگری کلی متن کتاب

کتاب روش تحقیق در علوم رفتاری، ویرایش ششم، برای درس روش تحقیق دانشجویان دوره کارشناسی ارشد رشته روان‌شناسی یا هر یک از رشته‌های علوم رفتاری به رشتۀ تحریر درآمده است. اهداف کلی یادگیری این کتاب شامل موارد زیر است:

۱. توصیف روش علمی و فرآیند پژوهش.
 ۲. استفاده از پایگاه داده‌های پژوهشی برای دست‌یابی به مقاله‌های پژوهشی مرتبط با موضوع پژوهشی مورد علاقه‌تان.
 ۳. تحلیل و ارزیابی پژوهش‌های منتشرشده.
 ۴. مطرح کردن یک پرسش و ساخت فرضیه‌های اصلی پژوهشی.
۱. تعریف روایی و پایایی اندازه‌گیری، روایی درونی و بیرونی و تهدیدات گوناگونی که نسبت به روایی مطالعه وجود دارند.

۲. شناسایی مسائل و موضوعات اخلاقی مربوط به تحقیق در روان‌شناسی
۳. مقایسه طرح‌ها و راهبردهای پژوهشی مختلف
۴. تعیین تحلیل‌های آماری توصیفی و استنباطی که برای تفسیر و ارزیابی پژوهش مورد استفاده قرار خواهد گرفت.
۵. تنظیم یک گزارش یا پیش نهاده پژوهشی به سبک APA
۶. ارزیابی انتقادی منابع ثانویه اطلاعات علمی

متن این کتاب مطابق با فرآیند پژوهش تدوین شده است و شیوه سازمان‌دهی مطالب کتاب، استفاده از آن در کلاس‌ها، کارگاه‌های سخنرانی صرف یا کلاس‌های دارای قسمت‌های آزمایشگاهی را مناسب ساخته است. کتاب حاضر هر دو راهبرد پژوهشی آزمایشی و غیرآزمایشی را به‌طور مفصل موربد بحث قرار می‌دهد. تلاش شده است تا از یک شیوه نوشتاری نسبتاً غیررسمی استفاده کنیم که بر بحث و توضیح موضوعات تأکید می‌کند. برای هر فصل، اهداف آموزشی شامل اهداف یادگیری فصل، مورور اجمالی فصل، فهرستی از قسمت‌های فصل، اهداف یادگیری ابتدای هر بخش، تمرین‌های یادگیری در پایان هر بخش، واژه‌نامه، خلاصه فصل و فهرستی از کلمات و اصطلاحات کلیدی و مجموعه‌ای از تمرین‌های پایان فصل با ذکر اهداف یادگیری مربوطه، مشخص شده‌اند.

سازمان کتاب

به‌طور کلی، این کتاب در چارچوب فرآیندهای پژوهش - از آغاز تا انجام - تدوین شده است. این رویکرد گام‌به‌گام تصمیمات را مورد تأکید قرار می‌دهد که پژوهشگران باید در هر مرحله از این فرآیند پژوهشی اتخاذ نمایند. فصول کتاب در پنج بخش تنظیم شده است. فصول اول و دوم با موروری بر روش علمی و ذکر نکاتی دریافتی ایده‌ای جدید برای پژوهش و ساخت فرضیه پژوهشی، به نخستین ملاحظات در فرآیند پژوهش می‌پردازند. فصول ۳ تا ۶ تصمیمات اولیه در فرآیند پژوهش را مورددبررسی قرار داده و شامل اطلاعاتی در مورد چگونگی اندازه‌گیری متغیرها، حفظ مستولیت اخلاقی محقق در کل روند پژوهش، انتخاب شرکت‌کنندگان و انتخاب یک راهبرد پژوهشی معتبر است. فصول ۷ تا ۹ راهبردهای پژوهشی آزمایشی را معرفی کرده و طرح‌های آزمایشی درون آزمودنی و بین آزمودنی را به‌طور مفصل مورددبررسی قرار خواهد داد. فصول ۱۰ تا ۱۴ دیگر راهبردهای پژوهشی (غیرآزمایشی) و طرح‌های پژوهشی مرتبط با آن‌ها و همچنین طرح‌های آزمایشی تک موردنی یا تک آزمودنی را مورددبررسی قرار می‌دهند. فصول ۱۵ و ۱۶ نیز بر ملاحظات و تصمیمات پایانی در فرآیند پژوهش متمرکز بوده و اطلاعاتی را در مورد چگونگی ارزیابی، تفسیر و مرتبط کردن نتایج و یافته‌های پژوهشی ارائه می‌کنند.

اگرچه این کتاب و فصول آن به‌گونه‌ای تنظیم شده‌اند که مناسب درس روش‌های تحقیق برای یک نیمسال تحصیلی باشند، اما ترتیب فصل‌های کتاب می‌تواند مناسب با بیازهای مدرسان دوره‌های مختلف نیز باشد. به عنوان مثال، فصل‌های پانزدهم و شانزدهم که در مورد آمار و سبک APA می‌باشند را می‌توان خیلی زودتر ارائه کرد.

سبک نوشتمن

تلاش کرده‌ایم تا به‌جای یک سبک ارائه صرف مطالب، نظریه آنچه در «کتاب‌های آشپزی» استفاده می‌شود و به ارائه واقعیت‌ها و مطالب می‌پردازد، از یک سبک نوشتاری غیررسمی که بر بحث و توضیح موضوعات تأکید دارد استفاده نمایم. تجارب ما در کلاس‌های درس روش تحقیق و همچنین سایر کتاب‌های درسی‌مان، مبانی روش‌های آماری در علوم رفتاری و آمار در علوم رفتاری، نشان‌دهنده آن است که این سبک نوشتاری بسیار موفق بوده است. داشتجویان نیز این

سبک نوشتاری را بسیار خواندنی و غیر دلهره‌آور می‌دانند. این سبک بهویژه برای مطالبی که آن را دشوار می‌دانند، از جمله موضوع این کتاب، یعنی روش تحقیق، بسیار مفید است.

کمک‌های آموزشی

یکی از مواردی که هنگام تهیه این متن مورد توجه خاص قرار گرفته است، استفاده از انواع کمک و حمایت‌های آموزشی است. هر فصل به جای اینکه تنها به صورت منفصلانه ارائه کننده مطالب باشد، فرصت‌های زیادی را برای دانشجویان برای تعامل با مطالب کتاب ارائه می‌کند. علاوه بر این، آموزش‌ها و تمرین‌های پایان فصل می‌توانند توسط مرتبی به عنوان تکالیف از پیش بسته‌بندی شده مورد استفاده قرار گیرند.

هریک از فصول کتاب در برگیرنده اجزاء و مؤلفه‌های آموزشی ذیل می‌باشند:

۱. اهداف یادگیری فصل: هر فصل با لیست کاملی از اهداف یادگیری شروع می‌شود تا دانشجویان را در تشخیص آنچه باید تا پایان فصل انجام دهنند، کمک کنند.
۲. مروج اجمالی فصل: هر فصل با تهیه خلاصه مختصراً از مطالب فصل که اغلب در قالب یک مثال پژوهشی جذاب ارائه می‌شود، برای آماده‌سازی و هشدار دادن به دانشجویان نسبت به مطالب بعدی فصل آغاز می‌شود.
۳. رئوس کلی مطالب فصل: برای کمک به دانشجویان در مشاهده سازمان مطالب ارائه شده در فصل، فهرستی از عنوانین بخش‌ها در ابتدای هر فصل ارائه می‌شود.
۴. بخش‌های متعدد: هر فصل به چندین بخش و زیر بخش تقسیم شده است که به روشنی با عنوانین مربوطه برای کمک به تجزیه موضوعات ارائه شده به قسمت کوچکتر و قابل کنترل تر، مشخص شده است.
۵. اهداف یادگیری: در ابتدای هر بخش، برای کمک به دانشجویان در تشخیص آنچه باید تا پایان آن بخش انجام دهنند، اهداف یادگیری مربوط به آن بخش ارائه می‌شود.
۶. تعاریف: در پایان هر پاراگرافی که حاوی اصطلاح کلیدی جدید است، یک تعریف مختصر و روشن ارائه شده است.
۷. مثال‌ها: برای نشان دادن مفاهیم ارائه شده در متن از مثال‌های متعددی استفاده شده است. برخی از مثال‌ها فرضی است، اما بیشتر آن‌ها از مطالعات جالب فعلی یا مطالعات کلاسیک روان‌شناسی انتخاب شده‌اند.
۸. جعبه‌ها: از مواد ارائه شده در جعبه‌ها، جدا از متن ارائه شده، باهدف ارائه اطلاعات اضافی و جالب‌توجه برای نشان دادن یک نکته استفاده می‌شود.
۹. نمودارها: در صورت لزوم، برای نشان دادن نکته‌ای که در متن آمده است، از اشکال یا نمودارها استفاده شده است.
۱۰. جداول: گاهی اوقات، برای ارائه اطلاعاتی که ممکن است در قالب یک لیست به بہترین وجه منتقل شود یا برای جمع‌بندی مطالب از جداول استفاده خواهد شد.
۱۱. تمرین‌های یادگیری: در انتهای بخش‌های اصلی هر فصل، مجموعه‌ای از سوالات چندگزینه‌ای را ارائه می‌نماییم تا به دانشجویان کمک کند که میزان یادگیری مطالب هر بخش را آزمایش کنند. هر تمرین یادگیری شامل حداقل یک سوال مربوط به هر یک از اهداف یادگیری مربوط به آن بخش است. پاسخ هریک از این سوالات در انتهای فصل ارائه خواهد شد.
۱۲. خلاصه فصل: در انتهای هر فصل، برای کمک به دانشجویان در مروج نکات اصلی فصل خلاصه‌ای کلی از مطالب فصل ارائه شده است.
۱۳. اصطلاحات کلیدی: در پایان هر فصل، فهرستی از کلمات و اصطلاحات کلیدی استفاده شده در فصل ارائه شده است. این کلمات کلیدی به ترتیب شکل ظاهری آن‌ها در فصل لیست شده‌اند تا اصطلاحات مرتبط باهم در کنار یکدیگر

قرارگرفته و دانشجویان بتوانند قسمت‌هایی از فصل را که ممکن است لازم باشد تا مورود کنند، تشخیص دهند.
۱۴. تمرين‌های پایانی: در پایان هر فصل سوالات و فعالیت‌هایی برای پاسخگویی و به کارگیری توسط دانشجویان وجود دارد. هر تمرين با یک هدف یادگیری خاص مشخص می‌شود. هدف این تمرين‌ها آن است که با استفاده از آنچه دانشجویان آموخته‌اند، در ارزیابی چگونگی تسلط بر اهداف، به دانشجویان کمک کنند. علاوه براین، مربی می‌تواند از این تمرين‌ها به عنوان تکالیف استفاده کند. سؤال اول هریک از این تمرين‌ها اصطلاحات مهم دیگری را معرفی می‌کند که در واژه‌نامه نیز تعریف شده‌اند.

تغییرات جدید در ویرایش فعلی

ذکر این نکته برای استفاده‌کنندگان از ویرایش قبلی کتاب ضروری است که در این ویرایش تلاش کرده‌ایم تا ویژگی‌های بازز این کتاب درسی از جمله سازمان فصول و موضوعات مطرح شده در آن‌ها (در مورد فرآیندهای پژوهش)، سبک نوشتاری فصول کتاب (مورپسند دانشجویان و محاوره‌ای) و انواع کمک‌های آموزشی (بازنگری فصول، اهداف یادگیری هر بخش، تمرين‌های یادگیری چندگزینه‌ای هر بخش (برای هر یک از اهداف یادگیری)، تمرين‌های پایانی فصل مرتبط با اهداف یادگیری، اصطلاحات مهم، تعاریف، نمونه‌های جالب پژوهشی، خلاصه‌های پایان فصل، لیست کلمات و اصطلاحات کلیدی و غیره) را حفظ کیم.

تغییرات رخداده در تمامی قسمت‌های کتاب

همانند هر ویرایش جدید، نویسنده‌گان این کتاب نیز تلاش کرده‌اند تا با ارائه مطالب و ویرایش کتاب، وضوح مطالب ارائه شده را افزایش دهند – ایجاد تغییراتی در چاپ، شاکله و تلاش برای اینکه تا اندازه ممکن برای دانشجویان قابل درک باشد.

برای حذف برخی مطالب اضافی بین پیش‌نمایش فصل و مورود فصل که در ویرایش قبلی کتاب ارائه شده بود، این بخش‌ها اکنون و در این ویرایش در بخش مورود اجمالی فصل ترکیب شده‌اند. اغلب با بحث در مورد یک نمونه پژوهشی جالب و ایجاد «ذهنیت» در مورد مطالب ارائه شده در فصل، تحریک علاقه و توجه دانشجویان مورد تأکید قرارگرفته است. در تمامی قسمت‌های کتاب، نه تنها برای نشان دادن روش‌نمایه‌های، بلکه با در نظر داشتن نمونه‌هایی که مورد علاقه دانشجویان بوده و بتواند ارتباط خاصی را با آن‌ها برقرار نماید، نمونه‌های پژوهشی به روز شده‌اند.

تمرين‌های پایان فصل و فعالیت‌های تمرينی در یک بخش تمرين ترکیب شده‌اند.

تقریباً تمامی تمرين‌های یادگیری پایان هر بخش و تمرين‌های پایان هر فصل، با ذکر حداقل یک سؤال در هر هدف یادگیری، مورد بازبینی قرارگرفته یا جایگزین شده‌اند.

برای اینکه از لحاظ اجتماعی شمول بیشتری داشته باشیم، بسیاری از نمونه‌های دومنیجه جنسیتی را حذف و جایگزین کرده‌ایم.

این کتاب روش‌های تحقیق، تغییریافته است تا همان «نگاه و احساس» کتاب مبانی آماری ما را داشته باشد و امکان ایجاد یکپارچگی بیشتر بین دوره‌های آماری با روش‌های تحقیق را فراهم می‌کند.

بازنگری بیشتر فصل به فصل

- فصل اول: برای کاهش اندازه فصل، جعبه ۱ حذف شده است. بخش روش منطقی به طور بسیار ساده‌ای بیان شده است. در مرحله نخست فرآیند پژوهش، بین یک موضوع کلی و یک ایده و موضوع پژوهشی خاص تمایز مشخص تری

ایجاد شده است.

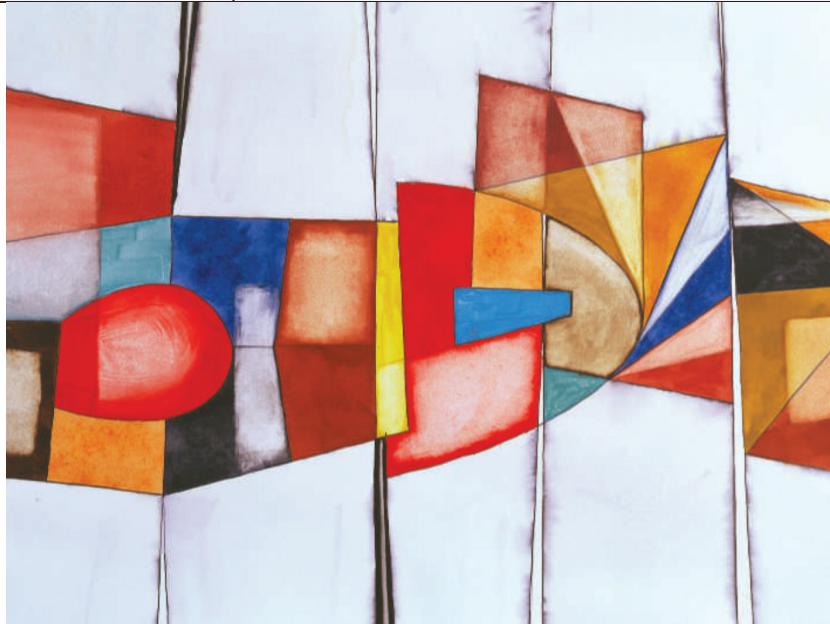
- فصل دوم؛ همانند فصل اول، در مورد تعیین یک موضوع /ایده کلی و یافتن یک ایده / پرسش پژوهشی خاص بیشتر صحبت کرده‌ایم. ضمن آنکه مانند آنچه جدیداً در فصل اول کتاب انجام شده است، بین فرضیه‌ها و پیش‌بینی‌ها و چگونگی نیاز به کام‌های سوم و چهارم فرآیند پژوهش (انجام مطالعه) را از یکی‌گر متایز کرده است. بخش‌های ۱-۲-۳ برای متایز شدن از بخش اول، موضوع و بخش دوم، بازنگری ادبیات و پیشینهٔ پژوهشی در مورد ایده پژوهشی انتخاب شده، با ذکر ضرورت بازنگری ادبیات و پیشینهٔ پژوهشی-از جمله ذکر مثال «پیوستن به گفتگوی پژوهشی»، دوباره سازمان‌یافته و بازنویسی شده‌اند. یک مثال و شکل پژوهشی جدید به داشجوابان کمک می‌کند تا درباره مقالات دست‌اول و آزمایشی مجلات که می‌خوانند (همچنین با کمک ستون تفکر انتقادی (جدول) به طور انتقادی تفکر کرده و بهاین ترتیب آن‌ها می‌توانند پژوهش‌های خود را گسترش داده و ایده‌های جدید پژوهشی را ایجاد کنند.
- فصل سوم؛ در این فصل مفهوم تعریف عملیاتی و محدودیت‌های آن روش شده است. موضوع خطای مشاهده کننده به عنوان یکی از مؤلفه‌های اندازه‌گیری عنوان شده است. تفاوت و تمایز بین مقیاس‌های اندازه‌گیری نیز توضیح داده شده‌اند.
- فصل چهارم؛ شرح سه اصل اساسی بلمونت، ذکر نمونه‌هایی از موارد نقض پژوهش‌های غیراخلاقی از این سه اصل و یادداشت‌هایی در مورد موازات این اصول با کدهای اخلاقی APA. بخش‌های مربوط به رهکردهای اخلاقی پژوهش در مورد شرکت کنندگان انسان و آزمودنی‌های غیرانسانی، بهروز شده بر حسب مجموعه کدهای اخلاقی سال ۲۰۱۰ APA و اصلاحات سال ۲۰۱۷ (بخش ۳/۰۴). در این ویرایش، برای همه دستورالعمل‌های بهروز شده در تمامی قسمت‌های فصل، نقل قول‌ها و قسمت‌های مربوطه در پایگاه اینترنتی، آورده شده‌اند. نمونه اخیر و جالب تقلب دیدریک استپل (با پیش از ۳۰ مقاله جعلی منتشر شده) اضافه شده است. دیگر مباحث در مورد پیشگیری و صیانت در برابر تقلب، به عبارت دیگر الزامات مجموعه کدهای اخلاقی APA در مورد تسهیم و به اشتراک گذاری داده‌ها، دسترسی آزاد ژورنال‌ها و نهادهای حمایت کننده مالی پژوهش‌ها به داده‌ها بیان شده است.
- فصل پنجم؛ در این فصل مباحث مربوط به نمونه‌گیری تصادفی ساده موردنبررسی قرار گرفته است و ضمن آنکه نمونه‌گیری با جایگزینی و بدون جایگزینی را از یکدیگر متایز کرده است.
- فصل ششم؛ در این فصل سه ساختار داده (که برای سازمان‌دهی راهبردهای پژوهشی مورداستفاده قرار می‌گیرند) را با مطالبی موازی موضوعات مطرح شده در بخش چهارم فصل پانزدهم، بهتر توضیح داده‌ایم. اصطلاح «سوگیری و اگذاری» که معمولاً نمایه نمی‌شود، حذف شد. به جای آن، بحث متغیرهای مربوط به شرکت کننده به عنوان ویژگی‌های فردی که از یک فرد تا فرد دیگر متفاوت بوده و تفاوت‌های فردی که بخشی از ساختار مطالعات پژوهشی را تشکیل می‌دهند، موردنبررسی قرار گرفته است. علاوه براین، ذکر شده است که در صورتی که تفاوت‌های ثابتی بین گروه‌های شرکت کنندگان دریک یا چند متغیر مربوط به شرکت کننده وجود داشته باشد، طرح بین آزمودنی به واسطه تفاوت‌های فردی دچار درآمیختگی خواهد شد.
- فصل هفتم؛ واژه گروه کنترل به شرایط کنترل به روز شده است. مباحث مربوط به شبیه‌سازی مطالعات میدانی به طور ساده‌تر و مختص‌تر بیان شده‌اند.
- فصل هشتم؛ مطابق با بازبینی‌های انجام شده در فصل ششم، اصطلاح «سوگیری و اگذاری و انتساب» حذف شده است و به جای آن موضوع درآمیختگی ناشی از تفاوت‌های فردی بین گروه‌ها موربدیت قرار گرفته است.
- فصل نهم؛ در این فصل، یک بخش مقدماتی جدید تمایز بین دو نوع آزمایش درون آزمودنی را روش می‌کند؛ مواردی که در آن عمل‌های آزمایشی به طور مداوم باگذشت زمان انجام می‌شوند و مواردی که در آن عمل‌های آزمایشی در یک جلسه آزمایشی باهم مخلوط می‌شوند.
- فصل دهم؛ در این فصل مباحث مربوط به طرح‌های گروه‌های غیر هم‌ارز، پیش-پس و تکاملی موردنبررسی قرار گرفته‌اند.

- فصل یازدهم: در تمامی قسمت‌های این فصل برای معرفی مفاهیم جدید، به جای آنکه در هر مرتبه از نمونه‌های جدیدی استفاده شود، مثال‌های پژوهشی یکسانی مورداستفاده قرار گرفته‌اند. مفهوم وابستگی در مقابل یک رابطه مستقل بین عوامل در مبحث مربوط به کنش‌های متقابل موردبحث قرار گرفته است.
- فصل دوازدهم: برای روشن شدن بیشتر مطالب ویرایش جزئی در آن انجامشده است.
- فصل سیزدهم: بحث مطالعات موردى برای تأکید بر قدرتشان به عنوان ابزارهایی برای معرفی روش‌های درمانی یا کاربردهای جدید بیش از به عنوان مثال‌های نقض منفی موردبازنگری قرار گرفته‌اند.
- فصل چهاردهم: عنوان فصل حاضر به «طرح‌های پژوهشی آزمایشی تک موردى» تغییر یافته است. اصطلاح «تک موردى» نسبت به «تک آزمودنی» بیشتر توسط رهبران این حوزه مورداستفاده قرار گرفته است (بارلو، نوک و هرسن، ۲۰۰۹؛ کازدین، ۲۰۱۶). همچنین توضیح داده شده است که تمرکز اصلی این فصل بر روی طرح‌های آزمایشی تک موردى است. از آنچاکه طرح‌های ABAB نخستین طرحی است که در این فصل معرفی شده است، نمونه تحقیق موروری با یک طرح ABAB جایگزین شده است. همچنین در مورد طرح‌های بازگشتی، از طرح ABAB به عنوان یکی از نمونه‌های طرح‌های پژوهشی بازگشتی یاد کردایم. برای کاستن از پیچیدگی و طول فصل، بخش ۱۴-۵ در مورد طرح‌هایی که کمتر مورداستفاده قرار می‌گیرند، خارج شده‌اند و تحلیل مؤلفه با طرح‌های چند خط مبنایی جابجا شده است. در تمامی قسمت‌های این فصل، طرح‌های آزمایشی تک موردى جدید زیادی آورده شده است.
- فصل پانزدهم: برای روشن شدن بیشتر مطالب ویرایش جزئی در آن انجامشده است.
- فصل شانزدهم: برای روشن شدن بیشتر مطالب ویرایش جزئی در آن انجامشده است. جدول ۱۶/۲ مشتمل بر برخی منابع بروز هست.

فصل

۱

مقدمه، اکتساب دانش و روش علمی



رئوس کلی مطالب فصل:

- ۱-۱ روش‌های دانستن و اکتساب دانش
- ۱-۲ روش علمی فرآیند پژوهش
- ۱-۳ فرآیند پژوهش

اهداف یادگیری فصل:

- هدف ۱. مقایسه و تمایز قائل شدن میان روش‌های غیرعلمی برای دانستن یا اکتساب دانش (اصرار و پافشاری، شهود، مراجع، روش عقلی و روش تجربی). معرفی یک مثال و تبیین محدودیت‌های هریک از روش‌های ذکر شده.
- هدف ۲. تعریف و توصیف گام‌های روش علمی
- هدف ۳. تعریف قیاس و استقراء و تبیین نقش هریک از آن‌ها در روش علمی
- هدف ۴. تمایز قائل شدن میان فرضیه و پیش‌بینی
- هدف ۵. توضیح معنای این جمله که گفته می‌شود روش علمی تجربی، عمومی و عینی است.
- هدف ۶. تمایز قائل شدن میان علم و شبیه علم
- هدف ۷. تمایز قائل شدن میان پژوهش کمی و کیفی و ذکر نمونه‌هایی از هریک از آن‌ها.
- هدف ۸. تعیین و توصیف فرآیند پژوهش

مرور اجمالی فصل

در این فصل، شما را با موضوع کلی این کتاب درسی آشنا خواهیم کرد: روش‌شناسی پژوهش. روش‌های پژوهشی با این هدف مورد بررسی قرار می‌گیرند که دانشمندان را برای کسب اطلاعات و پاسخ به مسائل، با رویدهای اثربخش آماده نمایند. فصل حاضر را با توضیح شیوه‌های گوناگون کسب دانش یا یافتن پاسخ برای مسائل موجود، از جمله روش علمی، آغاز خواهیم کرد. سپس، روش علمی را مورد بررسی قرار خواهیم داد. فصل حاضر با بررسی کلی فرآیند پژوهش یا شیوه‌های کاربرد روش علمی برای پاسخ دادن به یک پرسش خاص خاتمه خواهد یافت. فرآیند پژوهش ذکر شده در این فصل چارچوبی را برای سایر قسمت‌های کتاب فراهم خواهد آورد.

۱-۱ روش‌های دانستن و اکتساب دانش

هدف یادگیری

هدف ۱. مقایسه و تمایز قائل شدن میان روش‌های غیرعلمی برای دانستن یا اکتساب دانش (اصرار و پافشاری، شهود، مراجعت، روش عقلی و روش تجربی). معرفی یک مثال و تبیین محدودیت‌های هر یک از روش‌های ذکر شده.

به پرسش‌های ذیل توجه نمایید:

- آیا چندشغله بودن باعث می‌شود تا نسبت به زمانی که در اختیار دارید کارآمدتر باشید؟
- آیا داشتن دوستان بیشتر شما را در مقابل افسرده‌گی کمتر آسیب‌پذیر می‌کند؟
- آیا احتمال اندکی وجود دارد که کودکان طلاق از روابط عاشقانه‌شان در آینده لذت ببرند؟
- آیا دختران نسبت به پسران کمتر محتمل می‌باشند که زورگوی مجازی باشند؟
- آیا خوردن کیک برای صبحانه، احتمال ادامه دادن رژیم غذایی در طول روز برای افراد دارای رژیم غذایی را کمتر خواهد کرد؟
- آیا نوجوانانی که بازی‌های ویدئویی خشونت‌بار انجام می‌دهند، نسبت به نوجوانان دیگری که بازی ویدئویی خشونت‌بار انجام نمی‌دهند، پرخاشگری بیشتری دارند؟
- آیا بازی کردن بازی‌های فکری در دوران بزرگ‌سالی خطر ابتلا به بیماری آزمایمر را کمتر خواهد کرد؟

در صورتی که پرسش‌های فوق برای شما جالب توجه باشد، پس آموختن چگونگی یافتن پاسخ پرسش‌هایی از این دست نیز می‌تواند برای شما جالب توجه باشد. علی‌غم اینکه شیوه‌های متفاوت بسیاری برای یافتن پاسخ پرسش‌هایی نظری موارد ذکر شده وجود دارد، در این کتاب بر روشی تمرکز خواهیم کرد که توسط دانشمندان علوم رفتاری مورد استفاده قرار می‌گیرد: روش علمی. این روش به عنوان فعالیت بنیادین و استاندارد در جهان علم موردو توجه قرار گرفته است. دانشجویان علوم رفتاری (به عنوان مثال، روان‌شناسی، جامعه‌شناسی و جرم‌شناسی)، باید با چگونگی و نحوه عملکرد این فرآیند آشنا بوده و در مورد برخی نقاط قوت و ضعف آن‌ها دارای اطلاعات کافی باشند. پیش از آنکه

به شروع بحث بپردازیم، باید بدانید که روش‌های علمی استفاده شده در پژوهش‌های علمی تنها روش پاسخ‌گویی و بررسی مسائل نبوده و ضرورتاً اثربخش ترین روش موجود نیز نمی‌باشند. شیوه‌های متفاوت بسیاری برای دانستن یا یافتن پاسخ مسائل وجود دارند. به طور کلی، شیوه‌های متفاوت دانستن و آگاهی افراد، یا روش‌هایی که آن‌ها برای کشف پاسخ پرسش‌ها مورد استفاده قرار می‌دهند، به عنوان روش‌های کسب دانش مورداشاره قرار گرفته‌اند.

اصطلاحاتی که با خط پرنگ چاپ شده‌اند، در واژه نامه تعریف شده‌اند. برخی از اصطلاحات که به عنوان اصطلاحات کلیدی شناخته می‌شوند نیز در متن تعریف شده‌اند.

تعريف:

روش‌های کسب دانش، شیوه‌هایی می‌باشند که یک فرد می‌تواند با استفاده از آن‌ها چیزهایی را بداند یا پاسخ پرسش‌هایی را کشف نماید.

قسمت‌های باقی‌مانده این فصل روش‌های گوناگونی که در حال حاضر برای دانستن و کسب دانش وجود دارند را موربررسی قرار خواهد داد. در ابتداء، پنج رویکرد غیرعلمی را معرفی می‌نماییم: روش اصرار و پافشاری، روش شهود، روش مراجعت، روش عقلی و روش تجربه‌گرایی. فصل حاضر را با توضیح بیشتر روش علمی به پایان خواهیم رساند. به همان صورت که مشاهده خواهید کرد، روش علمی، مؤلفه‌هایی از هریک از روش‌های دیگر را ترکیب خواهد کرد تا یک روش پرسش-پاسخ دهی کلی را حاصل نماید که از برخی از محدودیت‌ها و خطراتی که در روش‌های دیگر وجود دارد، دوری خواهد کرد. هرچند که روش علمی نسبت به دیگر روش‌ها پیچیدگی بیشتری دارد و زمان برتر نیز است، هدف آن دست‌یابی به پاسخ‌های باکیفیت بالاتر یا حداقل داشتن سطوح بالاتر اطمینان در پاسخ‌های ارائه‌شده است. سرانجام، هشدار می‌دهیم که روش علمی یک راهبرد کلی را برای پاسخ دادن به مسائل طرح خواهد کرد؛ جزئیات خاص در مورد کاربرد روش علمی برای مسائل ویژه، محتوای قسمت‌های باقی‌مانده کتاب را تشکیل خواهد داد.

روش اصرار و پافشاری

روش اصرار و پافشاری^۱ در برگیرنده پافشاری بر نظرات و عقاید، تنها به این دلیل است که آن‌ها دریک دوره زمانی طولانی یا به علت خرافات به عنوان حقایق پذیرفته شده‌اند؛ بنابراین، روش اصرار و پافشاری مبتنی بر عادت یا خرافه‌پرستی است. عادت‌ها به این امر منجر خواهد شد که ما به اعتقاد داشتن چیزی که همواره به آن اعتقاد داشته‌ایم، ادامه دهیم. این موضوع اغلب به عنوان در جاماندگی عقیده مورداشارة قرار گرفته است. برای مثال، احتمالاً تاکنون کلیشه‌هایی نظیر «نمی‌توانید به یک سگ پیر روش‌های جدید را آموزش دهید» و «مخالفان جذب می‌شوند» را شنیده‌اید. این جملات بارها و بارها پذیرفته شده‌اند و به عنوان جملات درست موردنیو قول قرار گرفته‌اند. به طور کلی، هرچه بیشتر در معرض این جملات قرار گرفته باشیم، بیشتر گرایش به قبول و پذیرش آن‌ها خواهیم داشت. متخصصان حوزه تبلیغات به طور موقفيت‌آمیزی روش اصرار و پافشاری را مورداستفاده قرار می‌دهند، شعارهای خود را بارها و بارها تکرار می‌کنند و امیدوارند که مشتریان آن‌ها را به عنوان جملات درست می‌کنند (و درنتیجه محصولاتشان را خریداری کنند). زمانی که فروشنده غذای فوری با صدای بلند فریاد می‌زند «من غذای فوری مورد علاقه‌تان هستم»، امیدوار است که مشتریان نیز این اعتقاد را داشته باشند و از همبرگرهای او خریداری کنند.

تعريف:

در روش اصرار و پافشاری بر عقیده، اطلاعات به عنوان حقیقت پذیرفته می‌شوند، به این علت که این اعتقاد نسبت به آن‌ها همواره وجود داشته یا خرافات از آن‌ها حمایت کرده است.

همچنین روش اصرار و پافشاری بر عقیده در برگیرنده مقاومت نسبت به خرافات خواهد بود که نشان‌دهنده آن است که به عقاید به عنوان حقایق واکنش نشان داده می‌شود. برای مثال، هر شخصی «می‌داند» که شکستن آینه به ۷ سال باتفاقی منجر خواهد شد و آنکه شما هرگز نباید از زیر یک نرdban گذر کنید یا اجاره دهید که یک گربه سیاه از مسیر شما عبور کند. بسیاری از شخصیت‌های ورزشی تنها زمانی یک بازی را انجام می‌دهند که پیراهن ورزشی یا جو راب خوش‌اقبالی شان را بپوشند و بسیاری از دانشجویان بدون استفاده از کلاه یا مداد شناسشان در جلسه آزمون شرکت نمی‌کنند.

مسئله‌ای که با روش اصرار و پافشاری همراه است آن است که اطلاعات به دست آمده ممکن است درست نباشند. در مورد جمله سگ پیر قادر نیست تا روش‌های جدید را بیاموزد، سالخوردگان می‌توانند یاد بگیرند و یاد می‌گیرند (او هارا، بروک، فریدمن، شرودر، مورگان و کرایمر، ۲۰۰۷). در مورد جمله مخالفان جذب می‌شوند، پژوهش‌ها نشان می‌دهند که

1. method of tenacity

افراد معمولاً جذب افرادی می‌شوند که مشابه آن‌ها می‌باشند (کلونن و لو، ۲۰۱۳). دام دیگر روش اصرار و پافشاری آن است که در آن هیچ روشی برای اصلاح عقاید اشتباہ وجود ندارد. حتی در رویارویی شواهد با نظرات مخالف، ممکن است تغییر عقیده‌ای که بهطور وسیعی مورقبول قرار گرفته است، دشوار باشد.

روش شهود

درروش شهود، اطلاعات به‌عنوان حقیقت پذیرفته خواهد شد که «احساس می‌شود درست است». با استفاده از شهود، شخص بر احساس وقوع امری در آینده و «غیریزه ذاتی» برای پاسخ به مسائل تکیه می‌کند. زمانی که بیان می‌کنیم چیزی را می‌دانیم به‌این‌علت که در مورد آن «احساساتی را داریم»، از روش شهود استفاده می‌نماییم. در بسیاری از پرسش‌ها، این روش سریع‌ترین راه برای دست‌یابی به پاسخ است. زمانی که تحت هیچ شرایطی هیچ اطلاعاتی در دست نداریم، یا نمی‌توانیم به داده‌های پشتیبانی کننده مراجعه کرده یا از تصدیق‌های عقلانی استفاده کنیم، اغلب به استفاده از روش شهود پناه می‌آوریم. برای مثال، زمانی که در حال انجام دادن انتخاب‌های فردی نظیر موارد ذیل هستیم، شهود می‌تواند پاسخ‌های لازم برای پرسش‌هایمان را ارائه نماید: برای شام چه چیزی باید بخورم؟ آیا من امشب باید بروم یا نروم؟ تصمیم‌نهایی اغلب از طریق آنچه من احساس می‌کنم باید انجام دهم، تعیین خواهد شد. بسیاری از تصمیم‌گیری‌های اخلاقی با استفاده از روش شهود حل می‌شوند. برای مثال، ما می‌دانیم که انجام دادن کاری اشتباہ است به‌این‌علت که «احساس» ما براین است که آن کار درست نیست. والدین اغلب کودکانشان را به «تکیه‌بر غریزه شان» نصیحت می‌کنند. بخشی از شهود احتمالاً مبتنی بر اشارات دقیقی است که از مردم و افراد پیرامون خود به دست می‌آوریم. هرچند که نمی‌توانیم به‌طور دقیق توضیح دهیم که از کجا می‌دانیم که یکی از دوستانمان امروز یک روز بد را تجربه خواهد کرد، چیزی در مورد مسیری که وی از آن تردد می‌کند یا درباره آن سخن می‌گوید به ما می‌گوید که احساس ما درست است. تصور می‌شود پیش‌بینی‌ها و توصیف‌هایی که فالگیرها ارائه می‌کنند شهودی هستند. مسئله‌ای که با استفاده از روش شهود همراه است آن است که این روش هیچ سازوکاری برای مجزا کردن دانش درست از دانش نادرست ندارد.

در روشن شهودی، اطلاعات بر مبنای احساس وقوع امری در آینده یا «احساسات درونی» پذیرفته خواهد شد.

روش مراجع

درروش مراجع، شخص پاسخ‌های خود را از طریق جستجوی یک مرجع در مورد موضوع خواهد یافت. این امر می‌تواند به معنای مشاوره مستقیم با یک فرد متخصص یا رفتن به کتابخانه یا مراجعه به پایگاه‌های اینترنتی برای مطالعه کارهایی باشد که پیش‌از‌این توسط یک فرد متخصص در آن حوزه انجام‌شده است. در هریک از این موارد، به تخصص معین فرد دیگری اعتماد می‌نمایید. زمانی که در گوگل جستجو می‌کنید یا از کتب، افراط، تلویزیون یا اینترنت برای پاسخ‌های خود استفاده می‌نمایید، در حال استفاده از روش مراجع هستید. برخی نمونه‌های متخصصان فیزیکدانان، دانشمندان، روان‌شناسان، اساتید دانشگاه، کارگزاران سهام و حقوقدانان می‌باشد.

در روشن مراجع، فرد بر اطلاعات و پاسخ‌های ارائه‌شده از سوی یک فرد متخصص در آن حوزه موضوعی تکیه می‌کند.

در بسیاری از مسائل، روش مراجع یک نقطه آغازین ارزشمند است؛ اغلب، این روش سریع‌ترین و راحت‌ترین راه برای دست‌یابی به پاسخ پرسش‌ها است. بسیاری از آموزش‌های رسمی مبتنی براین نکته است که پاسخ‌های مسائل را

1. method of intuition
2. method of authority

می‌توان با استفاده و مراجعه به افراد دارای تخصص به دست آورد (استادان و کتاب‌های درسی)؛ اما روش مراجع دارای برخی معایب و محدودیت‌ها نیز است. این روش همیشه اطلاعات درستی را ارائه نمی‌کند. برای مثال، مراجع می‌توانند دارای سوگیری باشند. همهٔ ما نمونه‌هایی از شهادت‌های متضاد توسط «شاهدان مطلع» در محاکم قضایی را مشاهده کرده‌ایم. منابع اغلب در مورد یک دیدگاه یا به سمت جهتی خاص دارای سوگیری می‌باشند. برای مثال، دموکرات‌ها و جمهوری خواهان اغلب به پاسخ‌های مشابه پاسخ‌های بسیار متفاوتی را می‌دهند.

محدودیت دیگر استفاده از روش مراجع آن است که پاسخ‌های به دست آمده از یک مرجع می‌تواند به جای آنکه نشان‌دهندهٔ دانش واقعی باشد، نشان‌دهندهٔ عقاید و نظرات فردی و ذهنی باشد. برای مثال، یک منتقد «متخصص» ممکن است به یک فیلم نمرهٔ عالی بدهد، درحالی که متخصص دیگری به همان فیلم نمرهٔ پایین بدهد.

محدودیت دیگر این روش آن است که اغلب فرض می‌کنیم که متخصص دریک حوزهٔ می‌تواند به حوزه‌های دیگر نیز تعیین یابد. برای مثال، متخصصان حوزهٔ تبلیغات اغلب برای فروش محصولات‌شان تأیید افراد و شخصیت‌های شناخته‌شده را مورداً استفاده قرار می‌دهند. زمانی که یک ورزشکار مشهور در تلویزیون ظاهر می‌شود تا به شما بگوید که چه نوع سوب خوارکی برای شما مقوی‌تر است، باید فرض نمایید که آیا صرف یک بازیکن فوتبال بودن می‌تواند وی را به یک متخصص در مورد مواد غذایی مغذی تبدیل نماید یا خیر. به همان صورت، زمانی که لینوس پائولینگ، شیمیدانی که برندهٔ جایزهٔ نوبل شیمی به خاطر کارش در مورد پپوند شیمیایی است، ادعا کرد که ویتامین C می‌تواند باعث بهبود سرماخوردگی عادی شود، بسیاری از مردم سخن وی را به عنوان یک مرجع علمی پذیرفتند. ادعای وی هنوز هم در سطح گسترده‌ای مورد باور است، حتی با وجود آنکه مطالعات علمی متعددی در مورد یافتن چنین اثری ناتوان بوده‌اند و به نتیجهٔ خاصی نرسیده‌اند.

یکی دیگر از دام‌های روش مراجع آن است که مردم اغلب اظهارات و جمله‌های افراد متخصص را بدون سؤال و پرسش می‌پذیرند. این پذیرش می‌تواند به این معنی باشد که درستی مبنی‌شان را برسی نکرده یا حتی به دنبال نظر و عقیده دوم نیز می‌گردد. درنتیجه، گاهی اوقات اطلاعات نادرست به عنوان حقیقت در نظر گرفته می‌شود. در برخی موقعيت‌ها و شرایط، نظر مرجع بدون سؤال و پرسش پذیرفته می‌شود به‌این‌علت که اطلاعات معنادار به نظر می‌رسد، به صورتی که هیچ دلیل آشکاری برای طرح کردن سؤال در مورد آن وجود ندارد. زمانی که پژوهش بیان می‌کند که «فلان خال گوشتی، سرطانی به نظر نمی‌رسد»، احتمالاً همهٔ ما این جمله را باور خواهیم کرد، اما ممکن است با بررسی و به دست آوردن نظرات بعدی از سلامت و ایمنی خود بهتر محافظت کنید.

مردم گاهی اوقات اظهارات یک مرجع را به این دلیل می‌پذیرند که آن‌ها دارای اعتماد کامل به شخصیت مرجع می‌باشند. در این شرایط، روش مراجع، اغلب روش اعتقادی^۱ نامیده خواهد شد به این دلیل که افراد بر مبنای عقیده و اعتقاد خود هرگونه اطلاعاتی که داده شده است را می‌پذیرند. برای نمونه، کودکان کم سن و سال گرایش به داشتن اعتقاد مطلق به پاسخ‌هایی دارند که از سوی والدینشان حاصل شده باشد. مثال دیگر عقیده در درون مذاهب وجود دارد. معمولاً یک مذهب دارای کتاب بوده و/یا افراد مقدس و روحانی (پیشوایان روحانی، امام، کشیش و خاخام) دارد که پاسخ‌هایی را ارائه می‌کنند که به عنوان حرف آخر در نظر گرفته خواهند شد. مسئله‌ای که با استفاده از این روش همراه است آن است که هیچ سازوکاری را برای آزمون درستی اطلاعات ارائه نمی‌کند. روش اعتقادی مشتمل بر پذیرش دیدگاه فرد دیگر پیرامون حقیقت بدون تحقیق و بررسی است.

تعريف:

روش اعتقادی، گونه‌ای از روش مراجع است که در آن افراد به یک شخص مرجع اعتماد غیرقابل تردید داشته و بنابراین، اطلاعات مرجع را بدون شک و تردید یا چالش می‌پذیرند.

دام نهایی روش مراجع آن است که تمامی «متخصصان» واقعاً متخصص نیستند. تلویزیون را روشن کنید تا تمامی

گفتگوها و مجادله‌های طول روز را بینید. در طول یک بازه زمانی ۴۵ دقیقه‌ای از زمان نمایش، در پیش چشم میلیون‌ها بیننده تلویزیونی، افراد آشکارا با یکدیگر چانه می‌زنند: زن‌ها از همسرانشان شکایت می‌کنند، والدین و نوجوانان از هم جدا می‌شوند و دوباره کنار یکدیگر قرار می‌گیرند یا دو زن بر سر دوست مشترکشان با یکدیگر دعوا می‌کنند. سپس، در ۱۵ دقیقه پایانی، فرد «متخصص» وارد می‌شود تا شرایط و احساسات افراد را مورد بحث قرار دهد. این «متخصصان» اغلب افرادی هستند که فاقد مدرک معتبر، تجربه یا آموزش‌های لازم در مورد ادعاهایی که مطرح می‌کنند، می‌باشند. اینکه به فردی عنوان متخصص داده شود، واقعاً به این معنی نیست که وی یک فرد متخصص است.

درنتیجه، باید ذکر نماییم که شیوه‌هایی برای افزایش اطمینان در اطلاعاتی که با استفاده از روش مراجع به دست آورید وجود دارد. نخست، می‌توانید منبع اطلاعات را ارزیابی کنید. آیا این مرجع واقعاً یک فرد متخصص است و آیا این اطلاعات واقعاً در درون حوزه تخصصی مرجع قرار دارد یا خیر؟ همچنین، آیا این اطلاعات یک حقیقت عینی است یا تنها یک عقیده و نظر ذهنی است؟ دوم، خودتان می‌توانید اطلاعات را ارزیابی کنید. آیا این اطلاعات منطقی به نظر می‌رسند؟ آیا این اطلاعات با اطلاعات دیگری که از قبل می‌دانسته‌اید همخوانی دارد؟ درصورتی که هیچ دلیلی برای تردید در اطلاعات حاصل شده از یک مرجع ندارید، بهترین حرکت به دست آوردن یک نظر و عقیده ثانویه است. اگر دو مرجع مستقل پاسخ‌های یکسانی را ارائه نمایند، می‌توانید اطمینان بیشتری داشته باشید که پاسخ‌تان درست باشد. برای مثال، زمانی که اطلاعات موردنیاز خود را از یک پایگاه اینترنتی به دست آورید، باید نسبت به پذیرش این اطلاعات در ارزش ظاهری هوشیار و مواظب باشید. آیا با این پایگاه اینترنتی تجربه قبلی دارد یا خیر؟ آیا این پایگاه به عنوان یک پایگاه اینترنتی مشهور شناخته شده است؟ درصورتی که هرگونه شک و تردیدی وجود داشته باشد باید بررسی نمایید و بینید آیا دیگر پایگاه‌های اینترنتی نیز اطلاعات مشابهی را ارائه می‌کنند یا خیر؟

روشن اصرار و پافشاری بر عقیده، شهود و مراجع برای پاسخگویی به برخی مسائل و پرسش‌ها، بهویژه درصورتی که به پاسخی سریع نیاز داشته باشید و هیچ پیامد و نتیجه جدی برای ارائه پاسخ‌های اشتباه وجود نداشته باشد، رضایت‌بخش هستند. برای مثال، این فنون عموماً برای پاسخگویی به پرسش‌هایی پیرامون اینکه چه کفتشی را پوشیم یا چه نوع سبزی‌هایی را برای شام خریداری کنیم، مناسب می‌باشند. بهویژه، درصورتی که پرسش تحت بررسی با یک تصمیم مالی مهم مرتبط آن‌ها این فنون غیر انتقادی مکنی می‌باشند. بهویژه، درصورتی که پرسش تحت بررسی با یک تصمیم مالی مهم مرتبط باشند یا پاسخی که ارائه خواهد شد بتواند بهصورت معناداری زندگی شما را تحت تأثیر قرار دهد، نباید هیچ گونه اطلاعات را به عنوان حقیقت بپذیرید، مگر اینکه این اطلاعات برخی آزمون‌های انتقادی را گذرانده باشند یا برخی استانداردهای درستی را پاس کرده باشند. دو روش بعدی کسب دانش (و روش علمی) طراحی شده‌اند تا در مورد اطلاعات و پاسخ‌هایی که حاصل خواهد کرد به دنبال مطالبه گری بیشتری باشند.

روش عقلی و منطقی

روش عقلی و منطقی^۱ که خردگرایی^۲ نیز نامیده شده است، مشتمل بر جستجوی پاسخ مسائل از طریق استدلال منطقی است. این روش با مجموعه‌ای از حقایق یا مفروضات شناخته‌شده آغاز شده و از منطق برای دست یابی به یک نتیجه یا به دست آوردن پاسخ برای یک پرسش استفاده می‌کند. فرض کنید که یک روان‌شناس بالینی بخواهد تا بداند که آیا یک بیمار به نام امی از سگ ترسیده است یا خیر؟ یک مثال ساده از استدلال که ممکن است مورد استفاده قرار گرفته باشد موارد ذیل می‌باشند:

- داشتن یک تجربه ترس و وحشت از یک سگ می‌تواند سبب ترس از سگ‌ها در آینده شود.
- امی از سگ‌ها می‌ترسد.
- بنابراین، امی دارای یک تجربه ترس و وحشت از سگ‌ها درگذشته بوده است.

در این استدلال، دو جمله نخست گزاره‌های مقدماتی^۱ (صغراً و کبراً) می‌باشد؛ یعنی آن‌ها حقایق یا مفروضاتی هستند که به عنوان موارد درست شناخته (فرض) شده‌اند. گزاره‌پایانی نتیجهٔ منطقی مبتنی بر این فرضیه‌های اثبات شده است. در حقیقت، در صورتی که این گزاره‌های صغراً و کبرا درست بوده واقعی باشد و منطق نیز سالم و بی‌عیب باشد، پس درست بودن نتیجهٔ تضمین شده خواهد بود؛ بنابراین، پاسخ‌های به دست آمده توسط روش عقلی و منطقی باید استانداردهایی مقرر توسط قواعد منطق، پیش از اینکه به عنوان حقیقت پذیرفته شوند را برآورده نماید.

توجه نمایید که روش عقلی و منطقی پس از اینکه گزاره‌های صغراً و کبرا ارائه شده باشند، شروع خواهد شد. برای مثال، در استدلال‌های گذشته، تلاش نمی‌کنیم تا تعیین نماییم که آیا ترسیمه شدن توسط یک سگ سبب ترس از سگ‌ها بوده است یا خیر. ما تنها این گزاره را به عنوان گزاره درست خواهیم پذیرفت. به همان صورت، ما نگران این موضوع نیستیم که ثابت نماییم امی از سگ‌ها می‌ترسند. این گزاره را نیز به عنوان گزاره درست می‌پذیریم. به طور مشخص، روش عقلی و منطقی در برگیرندهٔ تلاش برای صورت دادن مشاهدات و جماعت‌آوری اطلاعات نیست. بلکه، باید روش عقلی و منطقی را به عنوان نشستن تنها و بی‌صدا در تاریکی و دست کاری ذهنی گزاره‌های صغراً و کبرا برای تعیین این موضوع دانست که آیا این گزاره‌ها می‌توانند ترکیب شوند تا یک نتیجهٔ منطقی را حاصل نمایند یا خیر.

تعاریف:

روش عقلی و منطقی، یا خردگرایی، از طریق استفاده از استدلال منطقی به دنبال پاسخ مسائل می‌گردد.

در استدلال منطقی، گزاره‌های مقدماتی حقایق یا مفروضاتی را توصیف می‌کنند که به عنوان گزاره‌های درست در نظر گرفته شده‌اند.

استدلال مجموعه‌ای از گزاره‌های صغراً و کبرا است که از لحاظ منطقی ترکیب خواهند شد تا یک نتیجه را حاصل نمایند.

مثال آغازین (امی و سگ‌ها) نشان‌دهندهٔ کاربست استدلال منطقی برای پاسخگویی به پرسش‌ها است، ضمن آنکه برخی محدودیت‌های روش عقلی و منطقی را نیز نشان می‌دهد. یک محدودیت خاص این روش آن است که نتیجهٔ حاصلهٔ ضرورتاً درست نیست مگر اینکه هردو گزاره صغراً و کبرا درست باشند، حتی در یک استدلال منطقی معتبر. یکی از مسائل آشکاری که ممکن است پدیدار شود از فرض کلی و عمومی نشان داده شده در گزاره صغراً و کبرا نخست یعنی «داشتن یک تجربهٔ ترس از سگ می‌تواند سبب ترس از سگ‌ها در آیده شود»، ناشی می‌شود. علیرغم اینکه این گزاره می‌تواند برای بسیاری از افراد که دارای یک تجربهٔ بد درگذشته بوده‌اند، درست باشد، برای تردید داشتن در مورد اینکه آیا گزاره به صورت مطلق برای تمام افراد صدق دارد یا خیر، دلیل خوبی وجود دارد. به طور کلی، حقیقت و درستی هر نتیجهٔ منطقی بر مبنای حقیقت و درستی گزاره‌های صغراً و کبرا پایه‌گذاری خواهد شد. در صورتی که هر یک از مفروضات یا قضیه‌های ثابت نخستین اشتباه یا نادرست باشد، پس ما نمی‌توانیم به حقیقت و درستی نتیجهٔ منطقی اطمینان داشته باشیم.

محدودیت دیگر روش عقلی و منطقی آن است که افراد در استدلال منطقی به طور خاص عالی نیستند. بسیاری از افراد به استدلال در مورد امی و ترس او از سگ‌ها به عنوان مثالی از یک استدلال سالم و بی‌عیب نگاه می‌کنند؛ اما این استدلال یک استدلال معتبر نیست. به طور مشخص، نتیجهٔ حاصلهٔ از لحاظ منطقی ترکیب گزاره‌های صغراً و کبرا توجیه نشده‌اند. در موردی که متقاعد نشده‌اید که استدلال غیر معتبر است، به استدلال ذیل که دارای ساختار دقیقاً یکسانی است اما در آن تجارب وحشت و ترس از سگ‌ها با برخورد شدید و ضربات مغزی جایگزین شده‌اند، توجه نمایید:

- برخورد شدید و سریه‌سر در بازی‌های فوتبال سبب ضربات مغزی می‌شوند.
- جان ضربه‌مغزی شده است.
- بنابراین، جان دارای تجربهٔ برخورد شدید و سریه‌سر در یک بازی فوتبال بوده است.

در این مورد، باید روش‌شده باشد که استدلال عنوان شده یک استدلال معتبر نیست. بهویژه، نتیجه حاصله توسعه گزاره‌های صفر و کبرا توجیه نشده است. تنها به‌این‌علت که جان دارای ضریب‌مغزی است نمی‌توانید نتیجه بگیرید که این آسیب در یک بازی فوتیال برای جان اتفاق افتداده است. به همان صورت، نمی‌توانید نتیجه‌گیری نمایید که ترس امی از سگ‌ها به‌واسطه داشتن یک تجربه بد با یک سگ اتفاق افتداده است. این حقیقت ساده که بسیاری از مردم دارای دشواری در مورد قضاوت قرار دادن روایی یک استدلال منطقی می‌باشند، به این معنی است که آن‌ها می‌توانند با استفاده از روش عقلی و منطقی خیلی راحت دچار اشتباه شوند. نتیجه حاصله نمی‌تواند درست باشد، مگر اینکه منطق آن سالم و بی‌نقص باشد.

یک کاربرد رایج روش عقلی زمانی اتفاق می‌افتد که افراد تلاش می‌کنند تا در مورد یک مسئله پیش از تلاش برای دست‌یابی به راه حل‌های مختلف، تفکر نمایند. برای مثال، فرض کنید که شما یک امتحان داشته‌اید، اما زمانی که آماده می‌شوید تا به سمت دانشکده حرکت نمایید، متوجه می‌شوید که خودروی شما استارت نمی‌زند. یک واکنش به این موقعیت در نظر داشتن منطقی گزینه‌های ذیل است:

۱. می‌توانید با اتحادیه خودروی آمریکا (AAA)^۱ تماس بگیرید، اما تا زمانی که آن‌ها برسند و خودروی شما را تعمیر کنند، احتمالاً امتحان خود را از دست خواهید داد.

۲. می‌توانید سوار اتوبوس شوید، اما در مورد حرکت اتوبوس برنامه‌ای ندارید و نمی‌توانید مطمئن باشید که به‌موقع سر جلسه امتحان می‌رسید.

۳. می‌توانید از همسایه‌تان بخواهید که خودرو خود را برای چند ساعت به شما امانت بدهد.

۴. توجه نمایید که به‌جای انجام دادن کاری به‌صورت واقعی بالفعل، گزینه‌های احتمالی و نتایج را برای یافتن یک راه حل منطقی نسبت به این مسئله موردن‌تجهيز قرار خواهید داد.

به‌طور خلاصه، روش عقلی اجرای یک دلیل عملی به‌عنوان معنی از دانش و آگاهی است. پاسخ‌هایی که با استفاده از روش عقلی به دست خواهند آمد، به‌عنوان حقیقت پذیرفته نخواهند شد. بلکه، به‌منظور اطمینان حاصل کردن از اینکه تمامی نتایج مطابق قواعد و قوانین منطقی می‌باشند، همه آن‌ها مورد آزمون قرار خواهند گرفت. به‌علت اینکه روش عقلی شامل مشاهده مستقیم یا جمع‌آوری فعالانه اطلاعات نیست، گفته می‌شود که در غیاب شواهد و مدارک، منطق شیوه‌ای برای اثبات حقیقت است. همان‌گونه که در بخش ۲-۱ مشاهده خواهید کرد، روش عقلی جزء اساسی روش علمی است. در بخش بعد رویکرد مقابل را موردن‌بررسی قرار خواهیم داد که در آن برای به دست آوردن شواهد باهدف اثبات حقیقت، به‌صورت کامل بر مشاهده مستقیم اعتماد خواهیم کرد.

روش تجربی

روش تجربی^۲ که به‌عنوان تجربه‌گرایی^۳ نیز شناخته شده است، تلاش برای پاسخ دادن به مسائل از طریق مشاهده مستقیم یا تجربه‌فردی است. این روش ماحصل دیدگاه تجربی در فلسفه است که اعتقاد آن براین است که تمامی دانش و آگاهی ما از طریق حواس به دست خواهد آمد. توجه نمایید که زمانی که مشاهداتی را انجام می‌دهیم، حواس دیدن، شنیدن، مزه کردن و نظیر آن را مورداستفاده قرار می‌دهیم.

روش تجربی، یا تجربه‌گرایی، استفاده از مشاهده یا تجربه حسی مستقیم برای دست‌یابی به دانش است.

برای مثال، بسیاری از شما می‌دانید که کودکان معمولاً نسبت به بزرگسالان کوتاه قدرت هستند، تابستان معمولاً از

-
- 1. American Automobile Association (AAA)
 - 2. empirical method
 - 3. empiricism

تعریف: