

سطوح تحقیقات و چگونگی تأثیرپذیری یافته‌ها از آن

نوشته: دکتر عزت‌الله نادری – دکتر مریم سیف‌نراقی

معرفی مقاله

در این مقاله که عمدها حاصل تجربیات چندین ساله تدریس و تحقیق نگارندگان آن است، قبل از تشریح سطوح مختلف تحقیقات، بحث مختصری در زمینه چگونگی مرزبندیهای روش‌های تحقیق اورده شده و آنگاه برای این روشها به لحاظ اهداف، نوع داده‌ها و نیز چگونگی تحلیل آماری آنها، سه سطح تحقیقات، با عنوانین تحقیقات سطحی یا توصیفی، تحقیقات نیمه عمیق یا همبستگی و مخوانی و بالاخره تحقیقات عمیق یا علت یا ب تشریح شده است.

این مقاله توسط برادر دکتر عزت‌الله نادری عضو هیأت تحریریه فصلنامه تعلیم و تربیت و عضو هیأت علمی دانشگاه تربیت معلم و خانم دکتر مریم سیف‌نراقی عضو هیأت علمی دانشگاه علامه طباطبائی به رشته تحریر درآمده است ضمن تشکر از نامبردگان امید است مقالات بیشتری را از آنان در فصلنامه به اطلاع خوانندگان برسانیم.

«فصلنامه»

قبل از بحث در باره سطوح تحقیقات، به اختصار مطالعی را در باب روش‌های تحقیق به نظر می‌رسانیم و آنگاه با توجه به انواع روش‌های تحقیق، سطوح آنها و تأثیرگذاری هر سطح بر چگونگی تحلیل یافته‌ها را مطمئن نظر قرار می‌دهیم.

نیک می‌دانیم که در هر امر و زمینه‌ای آنچه عاید می‌گردد به میزان زیادی بستگی به شیوه و روشی دارد که برای رسیدن به آن اختیار شده است. به سخن دیگر، نتایج و محصول، چه خواشایند و چه ناخواشایند در ارتباط مستقیم با چگونگی راه و روشی می‌باشد که ما را در رسیدن به نتایج هادی بوده است. اما، متأسفانه در اکثر موارد، رهرو شیفته یا آشفته نتیجه و پیامان کار می‌شود و راه یا چگونگی رسیدن به نتیجه مطلوب یا نامطلوب مورد غفلت قرار می‌گیرد و این غفلت نیز مشکلات عدیده‌ای را سبب می‌شود. بنابراین، انتخاب روش انجام امور به ویژه روشی که در آن ویژگیهای عقلانی چون: نظم، دقت، صبر و تأمل، سازماندهی و برنامهریزی، رعایت اختصار و مانند آن اعمال می‌شود و اصطلاحاً به آن «شیوه علمی کشف حقایق و دانش نو» یا «تحقیق به روش علمی» می‌گویند لازم است به دقت مورد توجه و مطالعه قبلی قرار گیرد و به لحاظ هدفها و ماهیت موضوع پژوهش، وسعت دامنه و امکانات اجرائی، طرح ریزی شود. به سخن دیگر، در انتخاب روش تحقیق یا روش علمی انجام امور، محقق باید مشخص کند که چه شیوه و روشی را اتخاذ نماید تا او را هر چه دقیق‌تر، آسانتر، سریعتر و ارزان‌تر در دستیابی به پاسخ یا پاسخهای برای پرسش یا پرسش‌های تحقیقی مورد نظر کمک کند^۱ به نظر ما و به لحاظ نکاتی چون:

- الف. نیک می‌دانیم، موضوعات گوناگون و بسیاری ما را احاطه کرده است
- ب. کاملاً واضح است، که هر موضوع، پرسش یا پرسش‌های خاصی را طلب می‌کند؛
- ج. پاسخ یابی برای انواع پرسشها با استفاده از یک روش پاسخ یابی علمی یا به اصطلاح «تحقیق به روش علمی» مقدور نیست؛ لذا، طبیعی است، که انواع روش‌های تحقیق یا پاسخ یابی به پرسشها، به شیوه علمی در بحث روش‌های تحقیق مطرح شود اما، باید به خاطر داشت که اساس پیدایش نام خاصی برای هر یک این روشها، در واقع چگونگی بهره‌وری آنها از شاخصهای ذیل است. این شاخصها عبارتست از:

- الف. ماهیت موضوع تحقیق یا به عبارت ویژه‌تر ماهیت و کیفیت سوالها و هدفهای مورد بررسی.

ب. چگونگی وسعت دامنه و گسترده‌گی موضوع تحقیق.

ج. چگونگی روش گزینش نمونه.

د. چگونگی کنترل و بازبینی محیط پژوهش و متغیرهای مورد مطالعه.

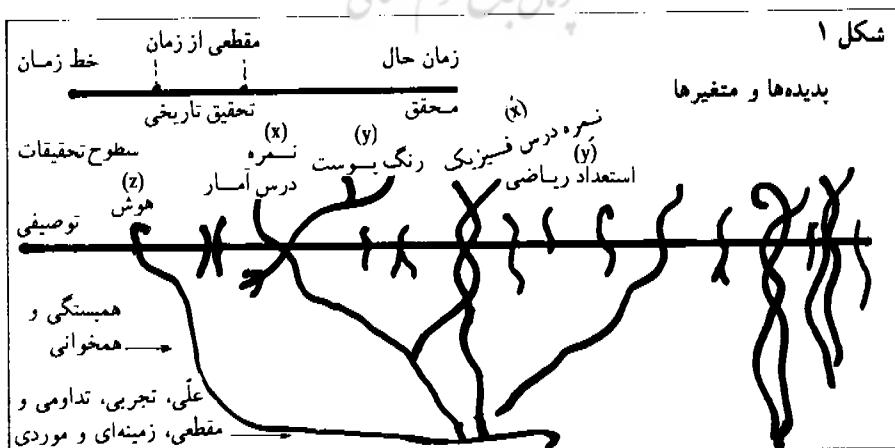
ه. چگونگی روش جمع‌آوری اطلاعات.
 و. چگونگی بهره‌وری از روش‌های آماری جهت بررسی اطلاعات.
 ز. معیارهای اخلاقی و انسانی ناظر بر موضوع تحقیق.
 بنابراین، در حال حاضر با عنایت به مطالب یاد شده و به ویژه شاخصهایی که می‌تواند به تنهایی یا همراه با ترکیبی در تعیین نام روش دخیل باشد، ما نیز در مرزبندی روش‌های تحقیق، هشت روش تحقیق پیشنهادی برخی از صاحب نظران^۳ را که به لحاظ چگونگی تأثیر شاخصهای یاد شده در آنها، نامهای مختلف و ویژه‌ای به خود اختصاص داده‌اند، می‌پذیریم.

این روشها عبارتست از:

- ۱ - تحقیق تاریخی
- ۲ - تحقیق توصیفی
- ۳ - تحقیق تداومی و مقطعی
- ۴ - تحقیق موردی و زمینه‌ای
- ۵ - تحقیق همبستگی یا همخوانی
- ۶ - تحقیق علیٰ یا پس از وقوع
- ۷ - تحقیق تجربی حقیقی
- ۸ - تحقیق شبه تجربی

سطوح تحقیقات

اکنون با توجه به هدفهای هر یک از این روشها، و نیز به لحاظ نوع داده‌ها و همچنین تحلیل آماری داده‌ها، می‌توان برای آنها سطوح تحقیقی به شرح شکل ۱ (صفحه ۴) در نظر گرفت.^۴



همانگونه که از شکل ۱ بر می‌آید، تحقیق تاریخی که به لحاظ هدفش برموضوعاتی نظر دارد که در گذشته و در یک مقطع زمانی مشخص اتفاق افتاده است، در سطوح پیشنهادی برای سایر تحقیقات رده بندی نمی‌شود؛ بلکه تنها به لحاظ ماهیت موضوع، عمدتاً از بُعد زمان مورد توجه است. محقق گاهی موضوع تاریخی را صرفاً وصف می‌کند و گاهی به آن وجه علت یابی می‌دهد؛ بدین معنی که به مقایسه‌های دقیق موارد مرتبط مبادرت می‌ورزد. برای مثال، احتمالاً در بررسی موضوعی چون: «چگونگی وضعیت صنعت در دوران صفویه در ایران»، صرفاً جمع‌آوری و سازمان بخشی اطلاعات موثق از منابع مربوط در این خصوص کافی است؛ که در این صورت این گونه تحقیق تاریخی، نوعی روش تحقیق توصیفی گذشته نگر است. اما، در مطالعه موضوعی مانند: «بررسی علل رشد صنعت در دوران صفویه در ایران»، جمع‌آوری اطلاعات موثق و مرتبط از موارد همزمان و مشابه و متضاد و بررسی و مقایسه آنها به لحاظ مفاهیم آماری با استفاده از تکنیک‌های آمار استنباطی، جهت شناسائی علل احتمالی رشد، الزامی است؛ که در این حالت تحقیق تاریخی، شرکتی ویژه با تحقیق زمینه‌ای پیدا کرده است که می‌توان آن را «تحقیق زمینه‌ای گذشته‌نگر» نیز، نامید.

در ادامه بحث، توضیح سطوح مختلف و مورد نظر سایر روش‌های تحقیق، به لحاظ نوع اداده‌ها و نیز تحلیل آماری آنها آورده می‌شود.

سطح نخست: تحقیقات سطحی یا توصیفی^۴

در این سطح از تحقیقات، محقق بر پدیده‌ها و متغیرهای مورد توجه، نگرش سطحی یا به اصطلاح «نگرش پروازی»^۵ دارد. بدین معنی که «آنچه را که هست» توصیف می‌کند و هیچگونه تحلیل و تعمیم آماری از یافته‌ها به عمل نمی‌آورد. به عبارت دیگر، در این نوع تحقیقات، محقق صرفاً به گزارش وصفی و ظاهر نمای یک یا چند متغیر در یک مجموعه یا نمونه‌ای نسبتاً بزرگ^۶ اکتفا می‌کند و هیچگونه تلاشی در توضیح و توجیه علل آنها بعمل نمی‌آورد. محقق در این روش تحقیق با استفاده از تکنیک‌های آمار توصیفی به سروسامان دادن، جمع و جوهر کردن و تلخیص اطلاعات حاصل می‌پردازد و آنها را در شکل‌های گوناگونی چون: جداول‌های توزیع انسواع فراوانیها، نمودارهای مختلف، محاسبه شاخصهای مرکزی و پراکندگی ارائه می‌دهد. برای مثال، او تنها گزارش می‌دهد که دو متغیر X و Y در چه موقعیتی نسبت به یکدیگر قرار دارند و هیچ نوع کوششی در جهت تعیین این که چرا چنین یا چنان حالتی را نسبت به یکدیگر دارند، بعمل نمی‌آورند (شکل ۱). به عبارت دیگر، در این سطح از تحقیق، محقق تلاش ندارد که در یابد، «ایا موقوعیت موجود متغیرهای X و Y ریشه تقارنی و همبستگی دارد؟» یا «ریشه علی؟» یا «اینکه عامل تصادف و شناسن چنین حالتی را بوجود آورده است؟».

یکی از مشکلات رایج در صحته تحقیقات، آنست که برخی از محققان صرفاً مبادرت به جمع‌آوری و صفحی داده‌ها می‌کند و تکنیک و روش خلاصه کردن و منظم نمودن داده‌ها نیز از نوع تکنیکهای آمار توصیفی است، اما متأسفانه تحلیلهای آنان از داده‌ها، استنباطی و عقیق است. بدین معنی که از اطلاعات توصیفی خویش، توضیح علت حالت و موقعیت دو متغیر X و Y را نتیجه می‌گیرند، غافل از آنکه برای داشتن توجیهی منطقی در این خصوص، لازم است به تحقیقی دیگر و با هدف معین و با شیوه‌ای متفاوت از نحوه گزینش نمونه، به جمع‌آوری اطلاعات و تکنیک آماری ویژه تحقیقات توصیفی مبادرت کنند و اطلاعات عمیق‌تری را جستجوگر باشند.

سطح دوم: تحقیقات نیمه‌عمیق یا همبستگی و همخوانی

طبیعی است که برای رسیدن به سطح دوم تحقیقات، گذر از سطح نخست ضروری است. به عبارت دیگر در تحقیقات نیمه‌عمیق یا همبستگی و همخوانی، اطلاعات و داده‌های توصیفی محض نیز وجود دارد. بدین معنی که احتمالاً پرسش محقق از همین اطلاعات نشأت می‌گیرد و آنگاه او را به سوی اطلاعات عمیق‌تری در این خصوص رهمنم می‌شود. برای مثال، محقق وقتی در مطالعه توصیفی خویش به لحاظ اطلاعات وصفی و ظاهر نمای جمع‌آوری شده، فراوانی حضور X و Y را درمی‌باید، آنگاه برای او احتمالاً این سوال مطرح می‌شود که «آیا فراوانی حضور X و Y در این موقعیت ریشه تقارنی و همبستگی دارد؟ یا عامل شانس و تصادف سبب آن است؟» و همین سوال است که او را در جهت تحقیق عمیق‌تری هدایت می‌کند و در او احساس نیاز به اطلاعات دقیق‌تر و ناقدتری را در باب این دو متغیر به وجود می‌آورد. به سخن دیگر، پاسخ‌بایی به این دست از سوالات است که خزنده‌نگری⁷ محقق را ریشه می‌دهد. برای مثال و با توجه به شکل ۱، محقق احتمالاً با خزنده‌نگری و بکارگیری تکنیکهای آماری مناسبتر در باب اطلاعات مربوط به فراوانی حضور ظاهری متغیرهای X و Y در کنار یکدیگر، درمی‌باید که این دو در اساس از یکدیگر مبعاد می‌باشند. لذا، نتیجه می‌گیرد که این فراوانی حضور ظاهری، واقعاً ناشی از عوامل تصادف و شانس است. در حالی که محقق در بررسی چگونگی اساس فراوانی حضور متغیرهای X و Y (شکل ۱) درمی‌باید که تقارن و همبستگی در مورد آنها در لایه‌ای زیرین نیز وجود دارد.

بنابراین، نتیجه می‌گیرد که فراوانی حضور ظاهری این دو متغیر از همبستگی و شراکت واقعی بین آنها نشأت می‌گیرد.

محقق در تحقیقات همبستگی و همخوانی، برخلاف تحقیقات توصیفی محض که اطلاعات ظاهر نمای خود را از یک یا چند متغیر و از یک مجموعه یا نمونه نسبتاً بزرگ بدست

می‌آورد، اطلاعات و گزارش و صفحه یک متغیر از دو گروه یا چند متغیر را از یک شرکت و با حجمی متناسب با حجم موردنیاز تکنیکهای محاسباتی ضریب همبستگی بین متغیرها، فراهم می‌کنند به سخن دیگر، در تحقیقات از نوع همبستگی، گزینش نمونه دارای شرایط ویژه‌ای است که با گزینش نمونه در تحقیقات توصیفی کاملاً متفاوت است. برخی از مهمترین آن شرایط عبارتست از اینکه: اولاً، نمونه در تحقیقات همبستگی باید از جامعه‌ای با توزیع طبیعی گزیده شود؛ ثانیاً، حجم نمونه‌های مورد تحقیق به لحاظ مفاهیم آماری لازم است کوچک^۱ اختیار شود. زیرا، در نمونه‌های بزرگ احتمال همبستگی میان هر گونه از متغیرها وجود دارد. در حالیکه در تحقیقات توصیفی منحصراً، اولاً، لازمست حجم نمونه بزرگ باشد، ثانیاً، نمونه می‌تواند از هر جامعه با هر نوع توزیعی انتخاب شود. این سطح از تحقیقات را می‌توان «تحقیقات میانهای»^۲ نیز نامید زیرا، محقق با خاتمه تحقیق تنها می‌داند که برای مثال، دو عامل مورد مطالعه با یکدیگر رابطه تقارنی و همبستگی دارد یا ندارد. در این حال، او نمی‌تواند درباره رابطه علت و معلولی بین این دو عامل هیچگونه اظهار نظری داشته باشد. اما، اگر یافته‌های تحقیقاتی او دال بر وجود رابطه تقارنی و همبستگی بین دو عامل موردنظر برای مثال، متغیرهای x و y شکل ۱ باشد، آنگاه سئوالهای دیگری چون: «آیا x علت y است؟ یا بر عکس»^۳ یا «آیا هر دو متغیر x و y معلوم عامل دیگری هستند؟»^۴ برای او مطرح می‌باشد که برای پاسخگویی به این سوال، اطلاعات و یافته‌های موجود و حاصل از تحقیقات سطح دوم کافی نیست و محقق ناچار به ژرف‌نگری بیشتری است.

در حالی که اگر یافته‌ها بیانگر نبود رابطه تقارنی و همبستگی بین عوامل مطالعه برای مثال، متغیرهای x و y شکل ۱ باشد، پرسش یاد شده دیگر مطرح نیست و لزومی به مطالعه و بررسی بیشتری در باب این دو متغیر به نظر نمی‌رسد.

سطح سوم: تحقیقات عمیق یا علت‌یاب

همانگونه که اشاره شد، این رده از تحقیقات وقتی مطرح می‌شود که هدف، بررسی رابطه علت و معلولی بین پدیده‌ها و متغیرها باشد. البته، ناگفته نماند که در علوم بشری بررسی روابط علی امور به گونه‌ای قطعی مطرح نیست و آنچه عملأ تحت عنوان رابطه علت و معلولی بین متغیرها در تحقیقات کشف می‌شود، نوعی رابطه تقارنی و همبستگی است. ولی با توجه به کنترلها و بازبینی‌هایی که از محیط پژوهش و متغیرهای مزاحم و ناخواسته بعمل می‌آید و با مراعات تکنیکها و فرمولهای آماری ویژه نظریه تجزیه و تحلیل واریانسها و مانند آن که بسیار دقیق‌تر از تکنیکها و فرمولهای ساده بررسی روابط همبستگی‌ها است، مطالعاتی را در رده تحقیقات علت‌یابی رده بندی می‌کنند؛ مانند انواع تحقیقات تجربی، علی‌با‌پس از وقوع، تداومی

و مقطعي، موردي و زمينه اي.

قبلما گفتهيم که نامگذاري روشهاي گوناگون تحقیق متاثر از عواملی چون: ماهیت موضوع و هدفهاي مورد تحقیق، گستره تحقیق، نحوه گزینش نمونه، چگونگی کنترل و بازيبي محيط پژوهش و متغيرها، چگونگی جمع آوري اطلاعات، تکنيکهاي سروسامان دهي، تلخيص کردن و بررسی اطلاعات و نيز ملاحظات اخلاقی و انسانی ناظر بر موضوع تحقیق می باشد.

بنابراین، با عنایت به مطالب ياد شده، مناسب خواهد بود که در ادامه بحث و درجهت توجيه اينکه چرا روشهاي تحقیقاتی نظری: تجربی، علی یا پس از وقوع، تداومی و مقطعي، موردي و زمينه اي در رده تحقیقات سطح سوم طبقه بندی می شود، مطالibi آورده شود.

تحقیقات تجربی و علی یا پس از وقوع

نيک می دانيم که تحقیقات علی یا پس از وقوع، به لحاظ هدف، مشابه تحقیقات تجربی است. بدین معنی که محقق در این گونه تحقیقات نيز در پی کشف روابط علت و معلولی بین پدیدهها است. اما تحقیقات علی یا پس از وقوع از نظر شيوه جمع آوري اطلاعات، درست نقطه مقابل تحقیقات تجربی است. زیرا در تحقیقات تجربی، محقق عمولاً دو گروه با ويزگيهای حتی الامکان يکسان در همه امور به استثنای آنچه که ناشی از اثر متغير یا عامل مستقل موردنظر است، برمی گزیند و با ظاهر کردن متغير مستقل بر يك گروه (گروه تجربی) و مصون نگهداشتمن گروه دیگر از نفوذ و تأثير متغير مستقل (گروه شاهد)، پس از طی دوره آزمایش، نتایج را با استفاده از تکنيکهاي آمار استنباطي با يكديگر مقایسه می کند و در واقع رابطه علت و معلولی مفروض خويش را مورد سنجش و بررسی قرار می دهد. اما در تحقیقات علی یا پس از وقوع، محقق آنچه در صحته تحقیق دارد، معلول یا متغير وابسته است. به عبارت دیگر، محقق برای بررسی رابطه علت و معلولی مفروض خوش، باید به عقب برگردد و ريشههاي آنرا مورددقت قرار دهد. لذا، در اینجا نيز محقق عمولاً دو گروه با ويزگيهای حتی الامکان يکسان در همه موارد به استثنای آنچه که در آنها ناشی از اثر متغير یا عامل مستقل موردنظر است، برمی گزیند و به مقایسه نتایج حاصل از بود یا نبود متغير مستقل در دو گروه با استفاده از تکنيکهاي آمار استنباطي می پردازد. بنابراین ملاحظه می شود که هر دو شيوه تحقیق به لحاظ هدف يکسان است و تنها در تحقیقات تجربی، محقق در پی تولید اطلاعات در طی زمان تجربه است. در حالی که در تحقیقات علی یا پس از وقوع، محقق اطلاعات مورد بررسی را از مطالعه گذشته گروههای اصطلاحاً شاهد و تجربی به دست می آورد. لذا، طبیعی است که اعتبار و دقت یافتهها در تحقیقات تجربی، به

علت احاطه محقق بر صحنه تحقیق و توانائی کنترل او از متغیرهای مزاحم و ناخواسته بیشتر از تحقیقات علیّی یا پس از وقوع باشد¹¹

تحقیقات تداومی و مقطعي

در این تحقیقات که محقق در نظر دارد تغییرات پدیده‌ها را در ظرف زمان مورد مطالعه و مقایسه قرار دهد، در واقع او به بررسی نوعی روابط علت و معلولی بین آنها مشغول می‌باشد. برای مثال در «بررسی علل تغییر نگرش زوجین نسبت به امر ازدواج»، محقق می‌خواهد بداند چه عواملی سبب این تغییرات می‌شود. لذا او می‌تواند از طریق مطالعه‌ای تداومی یا مقطعي و داشتن گروههای شاهد و تجربی و مقایسه تأثیرات عوامل مفروض با استفاده از تکنیکهای آمار استنباطی به شناسائی عوامل اصلی تأثیر گذار یا علتها مبادرت کند.

البته، باید توجه داشت که در این نوع مطالعات هر گروه پس از گذشت زمان موردنظر و یا هر گروه که از هر مقطع از زمان انتخاب می‌شود برای گروه دیگر حکم گروه تجربی با شاهدرا پیدا می‌کند. به عبارت دیگر، در این نوع تحقیقات گروه تجربی و شاهد به صورت آشکار و بارز وجود ندارد و برای تشخیص آنها نیاز به دقت بیشتری است.

تحقیقات زمینه‌ای و موردي

این نوع تحقیقات در مقایسه با تحقیقات توصیفی که هدف آنها مطالعه و بررسی تعداد معددی متغیر در نمونه‌ای وسیع است، بر عکس به بررسی تعداد بیشتری متغیر در نمونه‌ای محدود نظر دارد. برای مثال، در تحقیق توصیفی ممکن است، هدف محقق آن باشد تا صرفاً نظرات توده عظیمی از مردم را درباره «چگونگی گردش کار سازمان الف» جوایا شود. در حالی که در تحقیق زمینه‌ای و موردي ممکن است هدف محقق آن باشد تا با استفاده از تکنیکهای آمار استنباطی به بررسی تفاوت یا تشابه نظرات گروههای مختلف در جهت یافتن وحدت نظر ویژه‌ای درباره چنین یا چنان گردش کار سازمان الف، پردازد. لذا ملاحظه می‌شود، هدف محقق در مورد اول صرفاً وصف و توضیح نظرات است؛ در حالی که در مورد دوم، هدف محقق مقایسه و بررسی نظرات، جهت یافتن نقطه‌های مشابه و به منظور شناسائی علل احتمالی این چنین گردش کار است. به عبارت دیگر، در حالت دوم چگونگی گردش کار سازمان موردنظر از جهات گوناگون وارسی می‌شود تا علل احتمالی آن با دقیقی مناسب شناسائی شود، در صورتی که در مورد اول، این مسأله تنها از یک وجه وصف می‌شود که به لحاظ محدودیت ابعاد اطلاعات، توجیه علیّی مقدور نیست. بهر حال، در هریک از شیوه‌های تحقیقاتی در سطح سوم، محقق باید توجه داشته باشد که یافته‌های او قطعی نیست و حداقل به همان میزانی که هریک از تکنیکها و

فرمولها و معادلات آماری بکار گرفته شده در تحقیق موردنظر، ریسک خطا تقبل می‌کند، علی‌
بودن رابطه متغیرهای مورد بررسی مشکوک و قابل سؤال است!

جمع‌بندی

براساس مطالب یاد شده معلوم می‌شود، که در سطح نخست تحقیقات، صرفاً اطلاعات
وصفتی و ظاهرنما موجود است و محقق تنها قادر است اطلاعاتی توصیفی درباره متغیر یا
متغیرهای مورد مطالعه ارائه دهد.

اما در تحقیقات میانهای یا از نوع بسررسی همبستگی‌ها و همخوانیها، محقق هم
اطلاعات توصیفی دارد و هم تا اندازه‌ای اطلاعات تحلیلی ولی به علت احاطه ناچیز محقق بر
کنترل شرایط تحقیق، متغیرها و عوامل مزاحم و ناخواسته تنها احتمال تلقین و همبستگی
متغیرها به یکدیگر مورد توجه می‌باشد. در حالی که در تحقیقات سطح سوم، به لحاظ چیرگی
احتمالی محقق بر کنترل و بازبینی محیط پژوهش و متغیرها و عوامل مزاحم و ناخواسته و نیز
بهره‌گیری او از تکنیکها و فرمولهای دقیق‌تر آماری و همچنین اتخاذ شیوه‌های مناسب گزینش
نمونه و جمع‌آوری اطلاعات، می‌توان درباره روابط علت و معلوی متغیرهای مورد بررسی با
کسر میزان ریسک خطا، سخن گفت. بنابراین در سطح سوم تحقیقات، محقق انواع اطلاعات
توصیفی، همبستگی و علی درباره متغیرهای مورد مطالعه را در اختیار دارد. زیرا، بدینهی است
برای رسیدن به اطلاعات ژرف و ازنوع علی، گذر از اطلاعات توصیفی و همبستگی ضروری
است.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی



زیرنویسها:

۱ - نادری و سیف نراقی (۱۳۶۹)

2) Isaac and Michael

۲ - بدغیر از تحقیق تاریخی

۴ - در اینجا مراد از توصیف، معنای اخص آن یعنی صرف وصف‌نگاری

5) Bird's Eye View

۶ - یکی از عمدۀ ترین ویژگیهای تحقیقات توصیفی داشتن نمونه‌ای بزرگ با دامنه محدودی از متغیرها و عوامل مورد مطالعه است.

7) Worm's Eye View

۸ - منظور از نمونه‌های کوچک به لحاظ مفاهیم آماری، نمونه‌هایی با حجم تقریبی ۱۰ تا ۳۰ مورد است.

9) Mid – Way – Researches

۱۰ - برای مثال، در شکل ۱ ملاحظه می‌گردد که هر دو متغیر $\%$ و Z معلوم متغیر دیگری جون Z است.

۱۱ - باید توجه داشت که در علوم انسانی، تحقیقات تجربی به دو بخش تجربی حقیقی و شبیه تجربی تقسیم شده است. تفاوت عمدۀ این روشها تنها در اعتبار و دقت یافته است. بدین معنی که یافته‌های تحقیقات تجربی حقیقی به علت اعمال روش‌های گزینش نمونه به شیوه تصادفی، دارای دقت و اعتبار بیشتری نسبت به یافته‌های تحقیقات شبیه تجربی است که نمونه‌ها به شیوه غیرتصادفی انتخاب می‌شود.

منابع

۱. نادری، عزت‌الله و سیف نراقی، مریم روش‌های تحقیق و جگونگی ارزشیابی آن در علوم انسانی (تجدید نظر سوم؛ چاپ دوم) تهران: انتشارات بدر، ۱۳۶۹.
۲. نادری عزت‌الله؛ سیف نراقی، مریم و شاهبوریان، فرنگیس راهنمای عملی فراهم‌سازی طرح تحقیق نهران: انتشارات بدر، ۱۳۶۹.

3. Isaac, S. and Michael, W. B. **Handbook in Research and Evaluation.** (Second Edition) California: Edits Publishers, 1984.