

معرفی طرح‌ها و مدل‌ها در روش تحقیق آمیخته

*علی مبینی دهکردی

چکیده

توسعه کتمی و کیفی فعالیت‌های پژوهشی در جوامع دانش‌بنیان و توسعه‌یافته و در حال توسعه روندی دائمی و مستمر شده است و تنوع در روش‌های مختلف پژوهشی تیازمند رویکرد جدیدی از روش‌ها و مدل‌های تحقیقاتی می‌باشد. استفاده از روش‌های آمیخته و یکپارچه در جهت تسریع تحقق اهداف پژوهشی و ارائه تصویری کامل تر و درکی عمیق‌تر از پدیده‌های مورد مطالعه جنبشی نوین در عرصه پژوهش‌های علمی محسوب می‌شود که تأمین این نیاز پژوهشی از الزامات اساسی پژوهشگران می‌باشد. در این میان روش‌های تحقیق آمیخته به عنوان رویکردی از روش‌های کتمی و کیفی موقعیتی را برای پژوهشگران به وجود آورده که بر اساس آن می‌توانند متداول‌وزی‌ها، طرح‌ها، مدل‌ها و روش‌های به کار گرفته شده در یک مطالعه پژوهشی واحد را در کنار هم قرار دهند. این مقاله با توجه به شکل‌گیری روش‌های آمیخته و بررسی پارادایم‌های پژوهشی مدل‌ها و طرح‌های روش‌شناسی، تحقیق آمیخته را به عنوان یک متداول‌وزی برای مطالعات بین رشته‌ای بررسی می‌کند و به توسعه روش‌ها و طرح‌های مختلف در مطالعات پژوهشی آمیخته و نحوه تلفیق داده‌های کتمی می‌پردازد.

وازگان کلیدی

روش تحقیق آمیخته، پارادایم‌های تحقیق، طرح‌های آمیخته، مدل‌های آمیخته

Email: amdshm@yahoo.com

* استادیار دانشکده کارآفرینی دانشگاه تهران

تاریخ پذیرش: ۹۰/۰۴/۲۰

تاریخ ارسال: ۸۹/۰۷/۲۰

فصلنامه راهبرد / سال بیستم / شماره ۶۰ / پاییز ۱۳۹۰ / صص ۲۲۴-۲۱۷

همگرایی و یکپارچه سازی روش های پژوهشی متفاوت در حوزه های بین رشته ای و چند رشته ای مقوله ای است که از دیرباز ذهن پژوهشگران علوم اجتماعی را به خود مشغول

کرده است. با توسعه حوزه های پژوهشی و

مطالعه پدیده های پیچیده ضرورت جدیدی

در روش های پژوهشی پدید آمده است که بر اساس آن در هر طرح پژوهشی از روش های مختلف استفاده می شود یا حتی چند گروه

پژوهشی با روش های مختلف درباره موضوعی واحد مطالعه می کنند. در این میان روش های آمیخته به عنوان ابزاری کاربردی به پژوهشگران این امکان را می دهد تا داده های متنوع و یافته های به دست آمده از روش های

متفاوت پژوهشی را در قالب علمی و منسجم

با یکدیگر تلفیق نمایند تا در کمی بهتر به

شناخت مشکلات و پیدا کردن راه حل

مسائل اقدام نمایند. مسئله تحقیق در این

مقاله عبارت است از اینکه چگونه در

پژوهش های متنوع و روش های مختلف مطالعات بین رشته ای و چند رشته ای و به طور

کلی تحقیقات علمی چند مرحله ای و

چند بعدی، یکپارچگی و همگرایی حاصل

می شود و رویکردهای کمی و کیفی از چه

طریق ترکیب می گردند. به عبارتی این

۱- پیشینه تاریخی

پژوهش های آمیخته در مطالعات علوم انسانی و رفتاری با پژوهشگران و روش شناسانی ظهور کرد که معتقد بودند استفاده از دیدگاه های کمی و کیفی با هم در یک مطالعه پژوهشی واحد مفید می باشند. ترکیب روش های پژوهشی در مطالعات علوم

پدیده‌ای یکسان می‌دانست. وی در مطالعات پژوهشی خود به چهار نوع مختلف بهم‌تنيیدگی اشاره می‌کند:

- (الف) بهم‌تنيیدگی داده‌ها؛ ب) بهم‌تنيیدگی پژوهشگران؛ ج) بهم‌تنيیدگی تئوری‌ها؛
- (د) بهم‌تنيیدگی روش‌شناختی (Denzin, 1978, p.291)

- جیک نیز مزیت‌هایی را در همگرایی روش‌های پژوهشی بر شمرد:

- مطمئن‌تر شدن از نتایج به‌دست آمده؛
- برانگیخته شدن خلاقیت پژوهشگر در جمع‌آوری داده‌ها؛
- هدایت پژوهشگر به سمت داده‌هایی غنی‌تر و پرمحتوی‌تر؛
- هدایت محقق در جهت ترکیب یا یکپارچه‌سازی نظریه‌ها؛
- آشکار ساختن تناقضات؛
- جامعیت این نوع روش‌ها (Guba & Lincoln, 1989, p.608)

از نظر راسمن و ویلسون ترکیب روش‌های پژوهشی کمی و کیفی باعث تقویت و تأیید این روش‌ها می‌شود، داده‌هایی غنی‌تر فراهم می‌شود و تئوری‌های جدیدی با توجه به پارادوکس‌های موجود در منابع داده‌ها نمایان می‌گردند. (Rossman &

اجتماعی اولین بار توسط کمپل و فیسکر (۱۹۵۹) پیشنهاد شد. این ایده انعکاسی از دیدگاه مکتب عمل‌گرایی چندگانه^۱ بود. استدلال آنها این بود که در یک فرآیند ارزیابی، استفاده از چندین روش پژوهشی پژوهشگر را مطمئن می‌سازد که ناسازگاری^۲ موجود در مطالعات پژوهشی، ویژگی اختصاصی پدیده مورد مطالعه است و نتیجه روش خاصی نمی‌باشد (Campbell, Fiske, 1959, p.92). این ایده توسط وب با نام روش‌های بهم‌تنيیده^۳ توسعه یافت. وب با این کار مکتب عملی چندگانه را جایگزین سنجش‌های چندگانه‌ای^۴ کرد که در آن با وجود الگوهای متفاوت، اجزاء ناسازگار به لحاظ نظری به هم مربوط می‌شدند. آن چیزی که پژوهشگران اولیه از آن به عنوان مکتب عمل‌گرایی چندگانه یاد می‌کردند، با آنچه که امروز پژوهش چندروشی^۵ نامیده می‌شود، بسیار هم‌خوانی دارد. (Webb, Campbell, Schwartz, & Sechrest, 1966, p.3)

دنزی (۱۹۷۸) بهم‌تنيیدن روش‌های پژوهشی را نوعی ترکیب متداول‌تری در

-
1. Multiple Operationalism
 2. Incompatibility
 3. Triangulation
 4. Multiple measures
 5. Multi-method Research

را که به طبع آن رویکردهای پژوهشی Wilson, 1985, p.637) مورس نیز به هم‌تنیدگی روش‌شناختی‌ها را به دو شکل، همزمانی و ترتیبی، طراحی کرد. (Morse, 1991, p.121) 1992) برای توصیف ترکیب بود که بران (1992) از آن به روش‌شناسی آمیخته داده‌های کمی و کیفی ابداع کرد. تشکری و تدلی (1998) از آن به روش‌شناسی آمیخته یاد کردند. پس از آن، این رویکرد با نام‌های متفاوتی چون: پژوهش‌های ترکیبی⁷ (توماس ۲۰۰۲)، پژوهش به روش یکپارچه‌سازی⁸ (جانسون و اوینبوز، ۲۰۰۴)، پژوهش چندروشی (ماتز و مورس ۲۰۰۳؛ مطالعات بهم‌تنیده (سندروسکی، ۲۰۰۳)؛ استراتژی چندگانه⁹ (بریمن، ۲۰۰۴) و در نهایت با نام روش‌های آمیخته (تشکری، تدلی، کرسول، ۲۰۰۳) در مقالات و نوشت‌های متفاوت معرفی شد. از آن زمان میان پژوهشگران حوزه‌های مختلف علوم اجتماعی روش‌ها، طرح‌ها و رویکردهای آمیخته متداول گردید.

۲- مبانی فلسفی و نظری طرح‌های پژوهشی

هر روش پژوهشی از یکسری مبانی معرفتی پیروی می‌کند. شناخت این مبانی به محقق کمک می‌کند تا نوع پارادایم پژوهشی

طراحی می‌شود، تعیین کند. پارادایم‌ها روش تفسیر جهان و متداول‌تر پژوهش را تفسیر می‌کنند. (چالمرز، ص ۱۲۲) به عبارتی پارادایم‌ها را می‌توان به مثابه چارچوبی در نظر گرفت که محقق، در قالب آن جهان را تفسیر می‌کند. اساس ساخت چنین چارچوبی پاسخ به پرسش‌هایی در حوزه‌های هستی‌شناسی (ماهیت واقعیت چیست؟)، معرفت‌شناسی (رابطه میان موضوع شناخت و فاعل شناسا چیست؟)، ارزش‌شناسی (ارزش‌ها چه نقشی را در شناخت حاصل شده ایفا می‌کنند؟)، روش‌شناسی (شناخت چگونه حاصل و چگونه بیان می‌شود؟) می‌باشد. تاکنون چهار پارادایم پژوهشی، فراثبات‌گرایی¹⁰، ساختار‌گرایی¹¹، انتقادی¹² و تفسیر‌گرایی¹³ برای روش‌های پژوهشی کمی و کیفی شناخته شده است. پژوهش‌های آمیخته از آن جهت که خود حاصل ترکیب روش‌های کمی و کیفی می‌باشند، پارادایمی که برای آن مطرح می‌شود، می‌باید هر دو نوع روش پژوهشی را پوشش بدهد. برخی از پژوهشگران استدلال کرده‌اند اساساً هیچ پارادایمی برای روش تحقیق آمیخته قابل دفاع نمی‌باشد، زیرا

10. Post-positivism
11. Constructivism
12. Advocacy
13. Participatory

6. Multi-method
7. Blended Research
8. Integrative Research
9. Multi-strategy

چارچوبی دارند تا تمامی امور مربوط به مطالعات پژوهشی، از مبانی فلسفی گرفته تا بررسی مجموعه داده‌ها و تحلیل داده‌ها را در برگیرد. او چارچوب پیشنهادی خود را مبتنی بر سه پرسش زیر طراحی کرد:

۱. مبانی معرفتی (نگرش‌های نظری)
۲. هر روش پژوهشی چه می‌باشد؟
۳. استراتژی‌های پژوهشی چه می‌باشد؟
۴. از چه روش‌هایی برای جمع‌آوری و تحلیل داده‌ها استفاده می‌شود؟

(Creswell, 2003, p.6)

پژوهشگر بر اساس این عناصر، نوع رویکرد پژوهشی مناسب (كمی، کیفی یا آمیخته) را انتخاب می‌کند.

لازم‌هه آن در کنار هم قرار گرفتن پارادایم‌های ناسازگار است که امری محال و توجیه‌ناپذیر است. اکثر پژوهشگرانی که سال‌های متعددی به مطالعه روش‌های آمیخته پرداخته‌اند، معتقد‌ند مناسب‌ترین پارادایم فلسفی را که می‌توان برای این‌گونه پژوهش‌ها برگزید، پراگماتیسم^{۱۴} یا همان مکتب اصالت عمل است. (Burke Johnson, 2007) در این نوع پارادایم داده‌ها را بر مبنای اثر و نتیجه‌شان گردآوری می‌کنند و پژوهش را یک روش‌شناسی آمیخته هدایت می‌کند. جدول شماره (۱) تقسیم‌بندی پارادایم‌های پژوهشی را با توجه به حوزه عملکردشان نشان می‌دهد.

کرسول پیشنهاد می‌کند پژوهشگران برای طراحی رویکردهای پژوهشی نیاز به

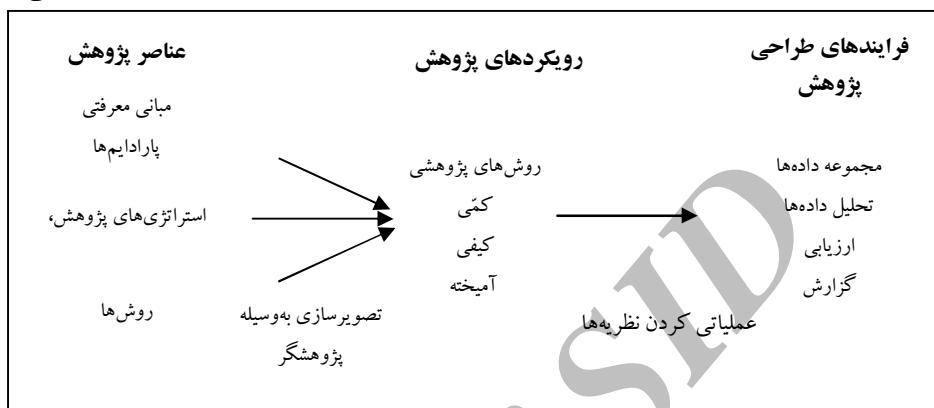
جدول شماره (۱) - انواع پارادایم‌های پژوهشی

| فرآثبات‌گرایی (حوزه پژوهش‌های کمی) | (حوزه پژوهش‌های کیفی) |
|--|--|
| یکتایی واقعیت جدایی و بی‌طرفی ارزش - آزاد (مبتنی بر مشاهدات تجربی) استقرائی (آزمون پیش‌فرض‌های اولیه) | تعدد واقعیت‌ها وابستگی مبتنی بر ارزیابی‌های فردی قیاسی |
| انتقادی / تفسیروگرایی (حوزه پژوهش‌های آمیخته) | پراگماتیسم (حوزه پژوهش‌های آمیخته) |
| واقعیات از نوع واقعیات اجتماعی تعاملی مبتنی بر ارزیابی‌های فردی و جمعی استفاده از روش‌های مشارکتی | تعدد و یکتایی واقعیت عملی بودن مبتنی بر ارزش‌های متعدد ترکیبی (استفاده از رویکردهای متعدد)، |

منبع: Creswell, 2003.p.6

شکل شماره (۱)- چارچوب طراحی طرح های پژوهشی

شاید به سختی بتوان تعریفی جامع و مانع برای آن ارائه داد. اما نکته ای که در تمامی



این تعاریف مشهود است، این می باشد که رویکردهای آمیخته نوعی روش پژوهشی است که در آن دو رویکرد رقیب کمی و کیفی در کنار یکدیگر قرار می گیرند. به عبارتی روش های پژوهشی آمیخته، نوعی روش پژوهشی است که در آن یک پژوهشگر (یا تیمی از پژوهشگران) عناصر رویکردهای کمی و کیفی را به منظور آشکار ساختن موانع موجود در امر پژوهش و درک عمیق پدیده ها با یکدیگر ترکیب می کنند. (Burke, 2007) این ترکیب را می توان در کلیه مراحل تحقیق از جمله جهان بینی های کمی و کیفی، مجموعه داده ها، تحلیل داده ها و نیز تکنیک های استنتاج داده ها به کار گرفت.

منبع: Creswell, 2003.p.6

۳- روش تحقیق مقاله

از آنجا که روش تحقیق آمیخته در کشور بی سابقه می باشد، همچنین نبود منابع فارسی، این روش در بین جامعه آموزشی - پژوهشی ناشناخته مانده است. این مقاله با بررسی مقالات و کتب منتشر شده خارجی به جمع آوری اطلاعات، تحلیل و ترکیب یافته ها و انتخاب بنیان های فلسفی و نتایج پژوهشی از روش فرا تحلیل و همسنجی کلمات پرداخته است.

۴- یافته های تحقیق

۴-۱- تعریف روش تحقیق آمیخته

در ادبیات پژوهشی روش های آمیخته با تعابیر و مضامین متفاوتی تعریف شده است.

تقویت و ضعف‌ها رفع شده باشند. (Burke Johnson, 2007)

- در حالت کلی داده‌های کمی و کیفی به سه طریق با یکدیگر ترکیب می‌شوند:
 - ادغام^{۱۶} دو مجموعه داده در یک زمان (با رویکردی تک فازی)
 - ارتباط دادن دو مجموعه داده به صورت ساخت یکی براساس دیگری (با رویکردی دو فازی)
 - مندرج کردن^{۱۷} دو مجموعه داده درون یکدیگر (با رویکردی ترکیبی)
- این روش‌ها در شکل شماره (۲) نشان داده شده است.

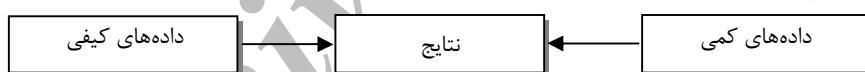
شکل شماره (۲)- سه طریق ترکیب داده‌ها

۴-۲- نحوه ترکیب داده‌های کمی

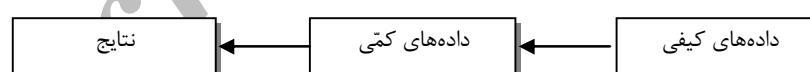
و کیفی در روش تحقیق آمیخته

برای اینکه ترکیب پژوهش‌ها در مؤثرترین شکل صورت بگیرد، لازم است که محققین ابتدا تمام ویژگی‌های مختص به پژوهش‌های کمی و کیفی را ارزیابی کنند. در این حالت به واسطه شناسایی نقاط ضعف و قوت این رویکردها پژوهشگر در موقعیتی قرار می‌گیرد که باید با توجه به اصل بنیادین پژوهش‌های آمیخته^{۱۸} راهبردهای پژوهشی را را با هم ترکیب کنند. مطابق بر این اصل محقق باید داده‌های مختلف را به نحوی با هم ترکیب کند که نه تنها همپوشانی با هم نداشته باشند، بلکه در نتایج حاصله قوت‌ها

ادغام داده‌ها

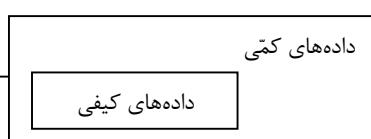


اتصال داده‌ها



(بر هم گرفته) اندرج داده‌ها

داده‌های کمی



منبع: 2nd Edition .Creswell, 2003, p.89

۵- انواع رویکردهای پژوهشی

آمیخته

شکل شماره (۳)- انواع مطالعات پژوهشی
که با روش آمیخته طراحی می‌شوند (Burke, 2007)

| | | بعد زمانی | |
|--------------|------------------------|------------|------------------|
| | | همزمان | غیرهمزمان |
| وزن پارادایم | حالات یکسان | کیفی + کمی | کیفی → کمی → کمی |
| | حالات غالب و غیر یکسان | کیفی + کمی | کیفی → کمی → کمی |
| | کمی + کیفی | کمی | کیفی → کمی |
| | کمی | کمی | کیفی → کمی |

(بولد بودن کلمه نشانه اهمیت وزنی است)

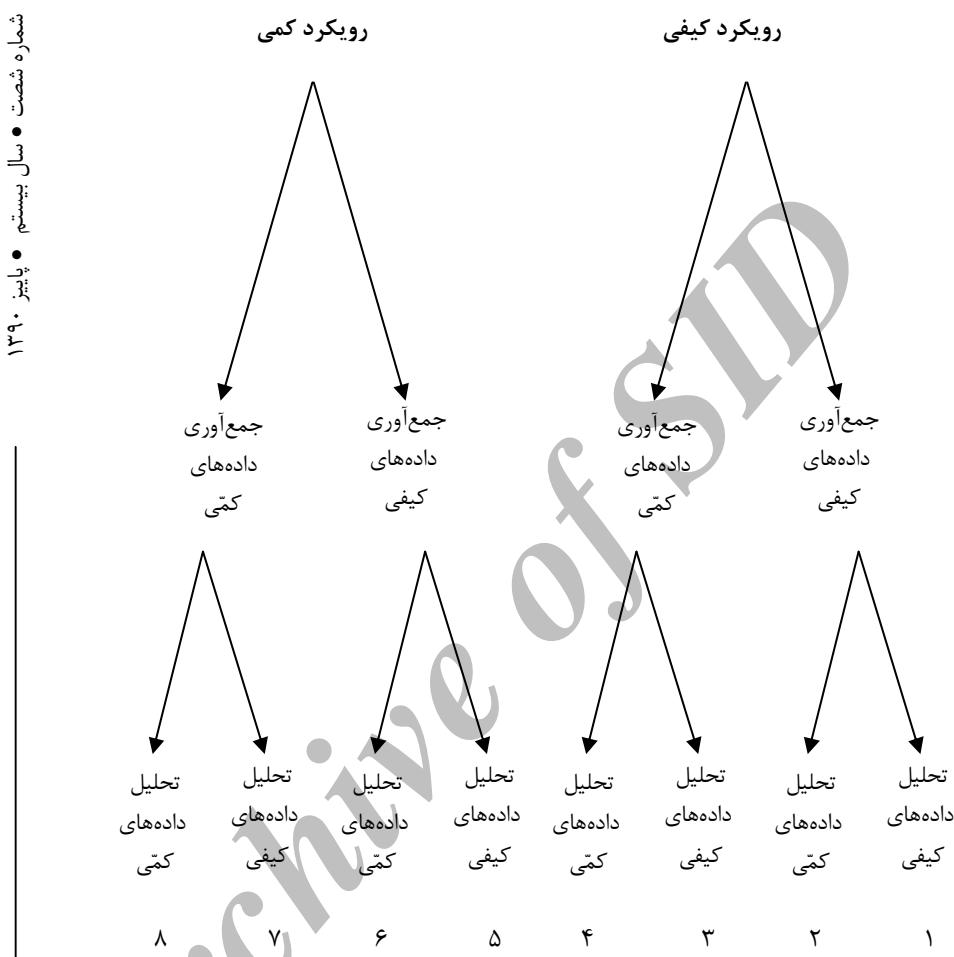
برای طراحی روش‌های پژوهشی به روش آمیخته باید چند نکته را مد نظر قرار داد: یکی اینکه فاز کیفی می‌باشد برای اطلاع‌رسانی به فاز کمی به طور مجزا هدایت شود، و دیگری اینکه اگر فازهای کمی و کیفی همزمان انجام می‌شوند، یافته‌ها می‌باید در طی تفسیر حتماً یکپارچه شوند.

در «رویکرد پژوهشی با مدل آمیخته» تأکید بر تمایز فازهای پژوهشی (کمی - کیفی) است که در سطوح مختلف صورت می‌گیرد. پژوهشگرانی که از این نوع روش‌ها استفاده می‌کنند، تلفیق را تنها به مرحله سنجش محدود نمی‌کنند، بلکه آنها طی سه مرحله جمع‌آوری، ارزیابی و تحلیل داده‌هast است که فرایند ترکیبی را پیاده می‌سازند. اساس طرح‌های پژوهشی با مدل آمیخته بر تقابل پارادایم‌های پژوهشی و

رویکردهای پژوهشی آمیخته در دو دسته عمده «رویکرد پژوهشی به روش آمیخته^{۱۸}» و «رویکرد پژوهشی با مدل آمیخته^{۱۹}» طبقه‌بندی می‌شوند. گرچه این دو رویکرد به ظاهر شبیه هستند، اما از روندهای پژوهشی متفاوتی پیروی می‌کنند. واژه «روشی» در دسته نخست بر تکنیک‌های جمع‌آوری و تحلیل داده‌ها تأکید می‌کند و «مدل» به ترکیب متداول‌وزیری‌ها اشاره دارد. (Tashakkori, and Teddlie, 1998, p.43) در رویکردهای «پژوهشی به روش آمیخته» تأکید بیشتر بر تمایز روش‌هاست. کرسول انواع متفاوت این نوع رویکرد را در قالب یک ماتریس نشان داده است. (Burke, 2007) همان‌طور که در شکل شماره (۳) می‌بینیم، مطالعات پژوهشی به روش آمیخته به چهار طریق صورت می‌گیرد: اهمیت زمانی و وزنی یکسان؛ اهمیت زمانی یکسان و اهمیت وزنی غیر یکسان؛ اهمیت زمانی غیر یکسان و اهمیت وزنی یکسان؛ و اهمیت زمانی و وزنی غیر یکسان.

18. Mixed-method Research
19. Mixed-model Research

شکل شماره (۴)- طرح کلی روش‌های پژوهشی با مدل آمیخته



منبع: Burke Johnson, 2007, p.23

کیفی جمع‌آوری کند یا اینکه هر دو طیف داده‌ها را در چند مرحله از پژوهش گردآوری کند. شکل شماره (۴) نمای کلی این طرح‌ها را نشان می‌دهد. طرح‌های ۲ تا ۷ طرح‌های پژوهشی آمیخته می‌باشند.

۶- انتخاب طرح‌های آمیخته

تاکنون روش‌شناسان طرح‌های بسیاری برای روش‌های آمیخته معرفی کرده‌اند. تشکری و تدلی به چهل نوع متفاوت از طرح‌های پژوهشی اشاره کرده‌اند. پژوهشگران بعدی این تعداد را به دوازده نوع تنزل دادند. با بررسی‌هایی که به عمل آمد، مشخص شد که دوازده نوع شناسایی شده بیشترشان شبیه به هم بوده و می‌توانند در ذیل انواع دیگر قرار بگیرند از این‌رو این طرح‌ها به چهار دسته تقسیم می‌شوند که عبارت‌اند از:

۲۰ طرح‌های بهم‌تنیده؛ طرح‌های اندراجی؛
۲۱ طرح‌های تشریحی و طرح‌های اکتشافی

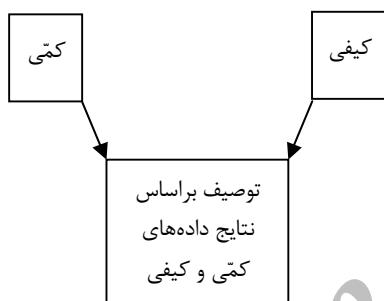
(Creswell, 2003)

۶-۱- طرح‌های بهم‌تنیده

متعارف‌ترین و مشهورترین رویکرد برای آمیختن روش‌های پژوهشی می‌باشد. (Creswell & Clark, 2007, p.91) پژوهشگران زمانی که بخواهند به طور مستقیم نتایج داده‌های آماری را با نتایج پژوهش‌های کیفی مقایسه کنند و بر عکس اگر بخواهند نتایج کیفی را با داده‌های کمی تأیید کنند. طرح‌های بهم‌تنیده از نوع طرح‌های تک فازی است که محققان در آن

از روش‌های کمی و کیفی همزمان و به نسبت وزنی یکسان طی فرآیند پژوهشی به کار می‌گیرند و هدفشان گرداوری و تحلیل داده‌ها در تفسیری کلی تر و همگرا نمودن یافته‌ها می‌باشد. شکل شماره (۵) نمای کلی از سری طرح‌های بهم‌تنیده را نشان می‌دهد.

شکل شماره (۵)- طرح بهم‌تنیده



منبع: (Creswell, 2003, p.93)

۶-۲- طرح‌های اندراجی:

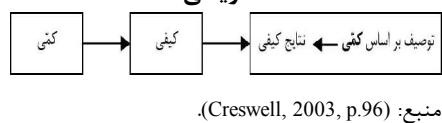
از نوع رویکردهای ترکیبی(تک فازی + دو فازی) است که در آن یک نوع از مجموعه داده‌ها نقش حمایتی را برای نوع دیگر بازی می‌کند. ممکن است پژوهشگری داده‌های کمی را در متداول‌وزیری داده‌های کیفی یا به عکس داده‌های کیفی را در متداول‌وزیری داده‌های کمی قرار دهد. پژوهشگران زمانی که طرح‌های پژوهشی بزرگ را پیش رو دارند از این رویکرد استفاده می‌کنند. شکل شماره

20. Embedded Design
21. Explanatory Design
22. Exploratory Design

آنهاست، زیرا پژوهشگر ابتدا باید به فاز کمی بپردازد. شکل شماره (۷) نمای کلی این طرح را به ما نشان می‌دهد.

شکل شماره (۷)- نمای کلی طرح‌های

تشریحی



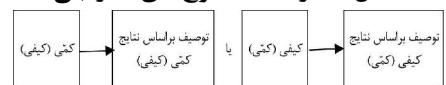
۴-۶- طرح‌های اکتشافی

همانند طرح‌های تشریحی دوفازی بوده و نتایج به دست آمده از اولین روش پژوهشی به نوعی تقویت‌کننده و پشتیبان دومین روش پژوهشی به شمار می‌آید. تفاوت این طرح با طرح‌های تشریحی در وزن و اهمیتی است که به داده‌های کیفی می‌دهد. از این طرح‌ها زمانی استفاده می‌شود که پژوهشگر برای سنجش ابزاری نداشته باشد، اختلافات موجود ناشناخته باشند و هیچ چارچوبی هم برای راهنمایی در دست نیاشد. همچنین زمانی که پژوهشگری بخواهد نتایج به دست آمده را به گروههای دیگر تعیین دهد، نظریه‌های قبلی را ارزیابی کند یا پدیده‌ای را عمیقاً بررسی کند و قدرت نفوذ آن را بسنجد، استفاده از این روش‌ها مناسب است.

شکل شماره (۸) طرح‌های اکتشافی را در یک نمای کلی نشان می‌دهد.

(۶) نمای کلی، طرح‌های اندراجی را به دو شکل متفاوت نشان می‌دهد.

شکل شماره (۶)- طرح‌های اندراجی

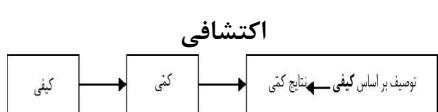


منبع: (Creswell, 2003, p.94)

۶-۳- طرح‌های تشریحی

چنین طرح‌هایی برای پژوهش‌هایی مناسب است که در آن پژوهشگر بخواهد از داده‌های کیفی برای توصیف نتایج حائز اهمیت استفاده کند. شروع این طرح‌ها با جمع‌آوری و تحلیل داده‌های کمی است، متعاقب آن پژوهشگر داده‌های کیفی را جمع‌آوری و تحلیل می‌کند. در آخر نتایج این دو مجموعه را براساس نتایج کمی تفسیر می‌کنند. مزیتی که می‌توان برای این گونه طرح‌ها برشمرد، این است که آنها از نوع سرراست‌ترین طرح‌های پژوهشی می‌باشند، زیرا پژوهشگر هر کدام از روش‌ها را جداگانه در دو فاز مختلف انجام می‌دهد و تنها یک نوع از داده‌های است که جمع‌آوری و ارزیابی می‌شود. گزارش نهایی هم در دو فاز متفاوت نوشته می‌شود که این قوی برای این گونه طرح‌های است، زیرا تصویری واضح به خواننده ارائه می‌دهد. غالباً مورد استقبال پژوهشگرانی است که در روش‌های کمی تخصص دارند. مشکل اساسی این گونه طرح‌ها زمان بر بودن

شکل شماره (۸)- نمای کلی از طرح های



(Creswell, 2003, p.96).

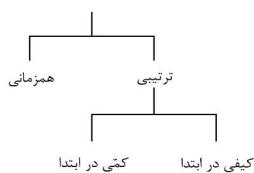
۷- چگونگی انتخاب نوع طرح

پژوهشی

مطالعات پژوهشی دقیق و با کیفیت غالباً از روش های استخراج می شوند که به خوبی طراحی شده باشند. پژوهشگرانی که می خواهند از روش تحقیق آمیخته استفاده

شکل شماره (۹)- درخت تصمیم گیری برای انتخاب طرح مناسب

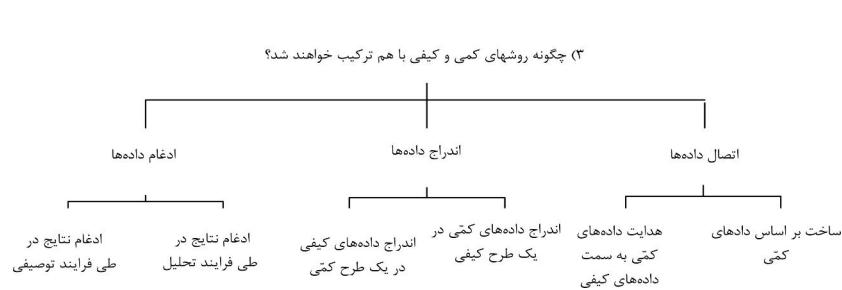
(۱) تنظیم روش های کیفی و کیفی چگونه خواهد بود؟



(۲) وزن و تأکید روش های کیفی و کیفی چگونه خواهد بود؟



(۳) چگونه روش های کیفی و کیفی با هم ترکیب خواهند شد؟



منبع: (Creswell, 2003, p.97).

غالب در پژوهش‌های آمیخته "پارادایم پرآگماتیسم" می‌باشد و ویژگی اختصاصی این نوع از پارادایم‌ها اهمیت بالای پرسش نسبت به روش است، این مرحله در میان سایر مراحل از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

۲-۸- گام دوم؛ تعیین هدف استفاده از طرح‌های آمیخته

پژوهشگر پس از طراحی پرسش‌های پژوهشی در این مرحله باید دلیل خود را مبنی بر استفاده از روش‌های پژوهشی روش ساخته و مشخص کند با انتخاب طرح‌های آمیخته به دنبال چه چیزی است. تاکنون پنج هدف برای پژوهش‌های آمیخته شناسایی شده است.

الف) به هم‌تنیدن: بر مبنای این هدف پژوهشگر به دنبال ایجاد همگرایی و تعامل و تطابق میان یافته‌های روش‌های پژوهشی متفاوت از توصیف یک پدیده واحد است.

ب) تکمیل^{۲۳}: پژوهشگر با این هدف در پی بسط، تقویت، تشریح و روش‌سازی نتایج به دست آمده از یک روش با نتایج حاصل از سایر روش‌هاست. در واقع با این هدف از روش‌های آمیخته استفاده می‌کند که می‌خواهد افزایش اعتبار (درجه صحت) و

شكل شماره (۹) نکاتی را که هر پژوهشگر در زمان انتخاب مدل پژوهشی باید در نظر داشته باشد، به طور نمادین نشان می‌دهد.

۸- گام‌های پژوهش

روش‌های آمیخته در هشت گام خلاصه و جمع‌بندی می‌شود که عبارت‌اند از:

- ۱- تدوین پرسش‌های پژوهش و فرضیه‌سازی؛
- ۲- مشخص نمودن هدف از استفاده طرح‌های آمیخته؛
- ۳- انتخاب متداول‌وزی مناسب؛
- ۴- جمع‌آوری داده‌ها؛
- ۵- تحلیل داده‌ها؛
- ۶- اعتبار سنجی داده‌ها؛
- ۷- توصیف داده‌ها؛
- ۸- نتیجه‌گیری و تدوین گزارش

۱-۸- گام اول؛ تدوین پرسش‌های پژوهش و فرضیه‌سازی

در این گام پژوهشگر ابتدا با توجه به نوع مطالعه و فرضیه مبتنی بر آن پرسش‌های پژوهشی را تنظیم می‌نماید. اما پیش از این لازم است این نکته را مد نظر قرار دهد که آیا اساساً استفاده از پژوهش‌های آمیخته مناسب است. از آنجایی که پارادایم

قابلیت تفسیر پژوهش، همپوشانی‌ها و امور
واقع در یک پدیده را اندازه‌گیری کند.

توسعه^{۲۴}: این هدف بیان کننده استفاده
از یافته‌های یک روش به منظور ارتقاء و
توسعه سایر روش‌هایی است که در آنها از
توسعه به در بر داشتن نمونه‌برداری،
پیاده‌سازی و تصمیمات ارزیابی تعییر
می‌شود.

ابتکار^{۲۵}: بیان کننده کشف پارادوکس و
ناسازگاری، چشم‌اندازهای جدید از
چارچوب‌ها، از نو طراحی کردن پرسش‌ها یا
یافته‌های یک روش پژوهشی با یافته‌های
سایر روش‌های پژوهشی است. پژوهشگر با
این هدف از روش‌های آمیخته استفاده
می‌کند که می‌خواهد به یافته‌ها و توصیف
آنها عمق و وسعت ببخشد.

بسط^{۲۶}: بیان کننده وسعت نظر و گستره
پژوهش از طریق به کارگیری روش‌های
متفاوت برای اجزای پژوهشی متفاوت است.

۳-۸- گام سوم؛ انتخاب متدولوژی مناسب

در این مرحله پژوهشگر پس از روش
ساختن هدف خود می‌بایست متدولوژی
مناسب با طرح پژوهشی خود را انتخاب کند.

یعنی شیوه‌ای که با آن داده‌های پژوهشی را
جمع‌آوری، تحلیل و تفسیر می‌نماید. این
شیوه می‌تواند از نوع پژوهش‌ها به روش
آمیخته یا پژوهش با مدل آمیخته باشد.

۴-۸- گام چهارم؛ جمع‌آوری داده‌ها

در این مرحله پژوهشگر بر اساس
متدولوژی انتخابی خود به جمع‌آوری داده‌ها
می‌پردازد. از جمله روش‌های جمع‌آوری
داده‌ها می‌توان به پرسشنامه‌ها، مصاحبه‌ها،
گروه‌های فکری و مشاهدات اشاره کرد.
نکته‌ای که پژوهشگر می‌بایست مد نظر
داشته باشد، توجه به پارادایم غالب و اولویت
زمانی داده‌های کمی و کیفی است.

۵-۸- گام پنجم؛ تحلیل داده‌ها

این گام نیز مانند گام پیشین بر اساس
نوع طرح انتخابی صورت می‌گیرد. تحلیل
داده‌ها (کمی و کیفی) می‌تواند به صورت
مجزا یا با هم صورت بگیرد یا در چند مرحله
تکرار شود. با این حال مرحله تحلیل داده‌ها
در یک طرح پژوهشی به هر شکلی که باشد
باید حتماً از این مراحل عبور کند:

- تقلیل داده‌های کیفی از طریق
آمارگیری توصیفی، تحلیل فاکتورهای
اکتشافی و تحلیل خوشای

پژوهش ادامه دارد. نکته حائز اهمیت در اینجا این است که این گام و گام قبلی (گام‌های ۶ و ۷) از جمله مراحلی هستند که در ارتباط تنگاتنگ با یکدیگر قرار دارند. بدین معنا که پژوهشگر با توصیف داده‌ها از به‌کارگیری راهبردهای معتبرسازی استفاده می‌کند. از آنجایی که که تعصبات و گرایشات فردی تأثیر زیادی بر روند پژوهش و نتیجه‌گیری آن دارد؛ لازمه این گام رسیدن به خودآگاهی^{۲۷} و خوداندیشی^{۲۸} است.

۸-۸- گام هشتم؛ ارائه گزارش

برای تهیه گزارش چند نکته را باید مد نظر قرار داد:

- پژوهشگر نباید تهیه گزارش را به آخرین مرحله موقول کند، بلکه بهتر است در طی گردآوری داده‌ها گزارش خود را تهیه نماید.

- در گزارش باید به وضوح مشخص شده باشد که پژوهشگر از کدام یک از رویکردهای آمیخته استفاده کرده است.
- در گزارش می‌بایست نتایج مرتبط با بخش‌های کمی و کیفی به گونه‌ای تنظیم شوند که با کل رویکرد همخوانی داشته باشد.

- داده‌نمایی بر اساس توصیف تصویری داده‌های کیفی

- انتقال داده‌های کمی به درون داده‌های توصیفی که می‌توانند به طور کیفی تحلیل شوند و/ یا انتقال داده‌های کیفی به درون داده‌های کمی که به صورت آماری ارائه می‌شوند.

- برقراری ارتباط بین داده‌های کمی و کیفی

- ادغام داده‌ها به منظور خلق مجموعه داده‌های جدید

- ترکیب داده‌های کمی و کیفی از ابتدای پروسه

- یکپارچگی بین داده‌های کمی و کیفی

۸-۶- گام ششم؛ اعتبارسنجی داده‌ها

معابرسازی داده‌ها مرحله‌ای است که در آن داده‌های گردآوری و تحلیل شده در مراحل پیشین، به منظور حصول اطمینان از نبود هیچ‌گونه شباهتی ارزیابی می‌شوند. در این مرحله از راهبردهای ارزیابی کمی و کیفی و ترکیب آنها استفاده می‌شود.

۸-۷- گام هفتم؛ توصیف داده‌ها

شروع این مرحله در زمان برخورد پژوهشگر با اولین داده‌ها بوده و تا پایان

-

گزارش نهایی باید با نوع طرح همخوانی داشته باشد، چرا که در برخی از طرح‌ها نیاز است که پژوهشگر دو جلد در دو مرحله متفاوت ارائه دهد.

در شکل شماره (۱۰) این هشت گام به صورت یک فرآیند چرخشی نشان داده شده است.

شکل شماره (۱۰)- گام‌های اجرایی فرایند آمیخته

می‌شود.

پژوهشگران با دلایل مختلفی به توصیف این نهضت جدید پژوهشی پرداخته‌اند. امروزه از این نهضت با نام پژوهش‌های آمیخته یاد می‌شود. برخی پژوهشگران آن را فرآیندی کاملاً علمی می‌دانند که در آن اجزای پژوهشی با یکدیگر جفت‌وچور می‌شوند، برخی دیگر معتقدند از طرح‌های پژوهشی آمیخته داده‌هایی غنی‌تر و مفیدتری حاصل

می‌شود.



از دیدگاه فلسفی روش‌های آمیخته با پارادایم پژوهشی متفاوت را می‌توان به منزله پل ارتباطی بین دو نوع پارادایم متمایز کمی و کیفی در نظر گرفت. رویکرد آمیخته برخلاف دو رویکرد دیگر در پی محدود ساختن و انحصاری کردن انتخاب

منبع: Vanessa Traynor Mixed Methods; www.nswphc.unsw.edu.au

فرجام

بیشتر از دو دهه است که از اولین پیشنهاد برای ترکیب پژوهش‌های کمی و کیفی می‌گذرد. در طول این دوران

۱. بهویژه در سطوح مدیریت راهبردی و حوزه‌های عملیاتی، استفاده از طرح تحقیق آمیخته ضرورتی اجتنابناپذیر می‌باشد. با توجه به یافته‌های این مقاله، چگونگی تنظیم مراحل و گام‌های روش‌های آمیخته از اهمیت بسزایی دارد. تناسب، تقدم و تأخیر روش‌ها در هر طرح پژوهشی باید به دقت و حساسیت صورت پذیرد تا رویکردی کامل و همه‌جانبه‌نگر و یکپارچگی نتایج پژوهش حاصل گردد.
۲. تأمل و تفکر در چیستی، چرایی و چگونگی این روش‌ها بایستی بیش از پیش مورد اهتمام قرار گیرد تا پارادایم تحقیق دقیق بررسی و انتخاب گردد.
۳. با توجه به نیاز روزافزون پژوهش‌های بین‌رشته‌ای کشور به انواع روش‌های پژوهشی، متخصصان این حوزه‌ها باید ترویج این‌گونه طرح‌های پژوهشی را در اولویت فعالیت‌های پژوهشی - آموزشی قرار دهند.

پژوهشگران نیست، بلکه در تلاش است تا استفاده از رویکردهای چندگانه را برای پاسخگویی به پرسش‌های پژوهشی مشروع سازد. به بیانی ساده‌تر رویکرد آمیخته با رویکردهای جزئی کاملاً مخالف است و شکل خلاق و پویای کلیه رویکردهای پژوهشی به شمار می‌رود. این رویکرد فraigir و کشت‌گرا بوده و پژوهشگران را ترغیب می‌کند تا آن را برگزینند و در مطالعات پیچیده، چندرشته‌ای و بین‌رشته‌ای از آن استفاده نمایند.

پیشنهادها

۱. اگر پژوهشگری بخواهد از طرح‌های آمیخته استفاده کند، باید این نکته را مد نظر قرار دهد که تنها با گردآوری داده‌های کمی و کیفی و ترکیب آن به هر شکلی، نمی‌تواند مطالعه‌ای دقیق ارائه دهد. پیش از هر چیز باید تمامی طرح‌های آمیخته و نحوه ترکیب داده‌ها را مطالعه کند، سپس با بررسی کامل فرضیه پژوهش و شناسایی مهارت‌ها و تخصص‌های خود در زمینه روش‌های کمی یا کیفی مناسب‌ترین طرح را انتخاب نماید.
۲. با گسترش تحقیقات بین‌رشته‌ای و چندبعدی، در ابعاد کمی و کیفی

امید است با پشتکار، نقد عالمانه، تلاش،
ابتكار و نوآوری نقش آفرینان دانش به این
موضوع پرداخته شود و با رساله های
پژوهشی، تحصیلات تكمیلی، تحقیقات
گروهی و جمعی بتوان نتایج ارزشمندی به
جامعه علمی و جهان اندیشه ارائه نمود.

منبع فارسی

- چالمرز، آلن اف، چیستی عالم، ترجمه سعید زبیکلام، انتشارات سمت.

منابع لاتین

- Burke Johnson and Anthony J. Onwuegbuzie (press, 2007), "Mixed Methods Research: A Research Paradigm Whose Time Has Come", *Educational Researcher*, Vol. 33, No. 7.
- Campbell, D. T., & Fiske, D.W. (1959); "Convergent and Discriminant Validation by the Multitrait-Multi-Method Matrix". *Psychological Bulletin*.
- Creswell, J.W. (2003), Chapter 1, *A Framework for Design, in Research Design: Qualitative, Quantitative and Mixed Methods*. Sage Publications.
- Creswell & Plano Clark (2007), *Designing and Conducting Mixed Methods Research*.
- Creswell, J.W. (2003) Chapter 1, *Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches*, (2nd Edition).