

## تعلیم و تربیت

معرفی مقاله

نوشته: دکتر عباس بازگان

روشهای تحقیق در علوم تربیتی را بر حسب نوع داده‌های مورد نیاز می‌توان به سه دسته تقسیم کرد: تحقیق تاریخی، تحقیق توصیفی و تحقیق آزمایشی. تحقیق توصیفی را نیز می‌توان به پنج دسته تقسیم کرد: پیمایشی، همبستگی، پس - رویدادی (علی - مقایسه‌ای)، مطالعه موردنی و اقدام پژوهی.

مقاله‌یی که پیش رو دارد هدف اقدام پژوهی را بیان می‌کند و این نکته را مورد نظر قرار می‌دهد که مقصود از اقدام پژوهی، مشخص کردن موقعیت‌های نامعین ملموس مربوط به اقدامها و عملیات آموزشی است. به طوری که، با استفاده از نتایج آن، انجام استراتژیک اقدامهای آموزشی میسر شود. پس از آن، ضمن اشاره به تفاوت اقدام پژوهی و پژوهش کاربردی، موارد استفاده از آن، از جمله، در بهبود مدیریت مدارس، برنامه‌های درسی، امر تدریس و ارزیابی آموخته‌های دانش آموزان را مورد توجه قرار می‌دهد و براین نکه تأکید می‌کند که پژوهشگر اقدام پژوهی، مثلاً معلم یا به طور کلی هر فرد دیگری از دست‌اندرکاران نظام آموزشی، سعی بر آن دارد که براساس روش علمی، فرایند فعالیتهای آموزشی را بهبود بخشد.

نویسنده در قسمت دیگر مقاله، پیش فرضها و شرایط مناسب برای اقدام پژوهی و نیز مراحل آن را بیان می‌کند. در این باره با توصیف روش‌های گردآوری و تحلیل داده‌ها در اقدام پژوهی، به این نکته اشاره می‌نماید که در این نوع پژوهش علاوه بر داده‌های کمی داده‌های کیفی نیز گردآوری و تحلیل می‌شود تا پایه‌ای استوارتر برای اقدام آگاهانه جهت بهبود فعالیتها را فراهم کند.

این مقاله را آقای دکتر عباس بازرگان عضو عیات علمی داشتگاه تهران تهیه و در اختیار فصلنامه قرار داده است که به این وسیله از ایشان قدردانی می‌شود.

«فصلنامه»



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرتال جامع علوم انسانی

## ۱- مقدمه

تحقیق علمی، فرایند جستجوی منظم برای "مشخص کردن یک موقعیت نامعین" است<sup>(۱)</sup>. تحقیق علمی را با توجه به جنبه‌های مختلف می‌توان به دسته‌های گوناگون تقسیم‌بندی کرد. صاحب‌نظران، پژوهش‌های علمی را در علوم تربیتی، معمولاً بر حسب تمایل شخصی دسته‌بندی کرده‌اند<sup>(۲)</sup>. از این جمله می‌توان به دسته‌بندی‌های مورد استفاده به وسیله مؤلفان کتابهای روش‌های تحقیق در علوم تربیتی اشاره کرد. هر چند این دسته‌بندی‌ها از همسانی برخوردار نیستند، اما چنانچه داده‌های مورد نیاز تحقیق را ملاک دسته‌بندی قرار دهیم، می‌توان روش‌های یاد شده را به سه دسته به شرح زیر تقسیم کرد:

- ۱ - تحقیق تاریخی.
- ۲ - تحقیق توصیفی.
- ۳ - تحقیق آزمایشی.

این دسته‌بندی کاربرد بیشتری یافته و مورد استفاده چندین مؤلف قرار گرفته است<sup>(۳)،(۴)،(۵)</sup>.

داده‌های لازم برای تحقیق تاریخی که مربوط به رویدادها و وقایع گذشته است، از قبل وجود دارد. در این مورد پژوهشگر باید به جستجو پردازد تا داده‌های مورد نیاز را بیابد. در حالیکه برای تحقیق توصیفی و تحقیق آزمایشی، پژوهشگر باید به تولید داده‌ها پردازد. تحقیق توصیفی را می‌توان به پنج دسته به شرح زیر تقسیم کرد:

الف) پیمایشی<sup>(۶)</sup>

ب) همبستگی<sup>(۷)</sup>

ج) پس رویدادی(علی - مقایسه‌ای)<sup>(۸)</sup>

د) بررسی موردنی(موردنی پژوهی)<sup>(۹)</sup>

ه) اقدام پژوهی.

در این مقاله سعی می‌شود که روش تحقیق توصیفی - اقدام پژوهی بیان شود و کاربرد آن در رابطه با نظام آموزشی موردنظر قرار گیرد.

## ۲- هدف اقدام پژوهی و ضرورت انجام آن

همان‌طور که اشاره شد، اقدام پژوهی در زمرة روش‌های تحقیق توصیفی است. هدف این

دسته از پژوهش‌های آموزشی، توصیف شرایط یا پدیده‌های مربوط به نظام آموزشی می‌باشد. با استفاده از اقدام پژوهی می‌توان موقعیتهاي نامعین ملموس مربوط به اقدامها و عملیات آموزشی، را مشخص کرد<sup>(۷)</sup>. بنابراین هر یک از افرادی که در نظام آموزشی دست‌اندرکار فعالیتهاي آموزشی می‌باشند و ویژه با فرایند یاددهی - یادگیری سروکار دارند، می‌توانند برای شناخت "مسایل مبتلا به" آموزشی، و پی‌بردن به راههای کاهش این مسایل، اقدام پژوهی را به طور انفرادی یا گروهی بکار بزنند. این نوع تحقیق می‌تواند بازخورد لازم برای بهبود: مدیریت واحدهای آموزشی، فرآیند یاددهی - یادگیری و نیز ارزیابی آموخته‌ها، را فراهم آورد. یکی از مزیتهاي اقدام پژوهی آن است که پژوهشگر براساس نتایج بدست آمده می‌تواند تعديل یا تغییر لازم را بلاfacسله بعمل آورد<sup>(۸)</sup>.

در اقدام پژوهی، معمولاً معلم خود پژوهشگر است و نقش اصلی پژوهشی به عهده او می‌باشد. چه به این وسیله معلم به عنوان مجری اصلی طرح تحقیق اقدام پژوهی، می‌تواند مسئله ملموسی را که با آن روبرو است، مثلاً مشکلات فرایند تدریس به‌طور گام به گام در طول یک مدت معین و با استفاده از ساز و کارهای گوناگون پژوهشی (برسشنامه، مصاحبه و غیره) مورد کندکاو قرار دهد. از آنجا که معلمان در هر نظام آموزشی نقش اصلی را بر عهده دارند، به عنوان پژوهشگران بالقوه، برای مشخص کردن موقعیتهاي نامعین در رابطه با فعالیتهاي شان، می‌توانند روش علمی را بکار برد و با استفاده از اقدام پژوهی، فعالیتهاي خود را بهبود بخشد. این امر کمک می‌کند تا معلمان نقش مؤثرتری در شناخت مسایل آموزشی به ویژه فرایند یاددهی - یادگیری داشته باشند. علاوه بر آن انجام اقدام پژوهی به وسیله معلمان باعث می‌شود که نتایج تحقیق، کاربرد ملموس تری داشته باشد. چه برخی از تحقیقات به اصطلاح آکادمیک، که به وسیله سایر پژوهشگران انجام می‌شود، نتایج آنها بسیار با کندی بکار برد می‌شود. حتی برخی اوقات نتایج این قبیل تحقیقات به گونه‌ای نیست که معلمان بلاfacسله بتوانند از آنها استفاده کنند. در اقدام پژوهی، توجه پژوهشگر به جنبه‌های عملی و پی‌بردن به چگونگی رفع مشکلات و مسایل آموزشی معطوف است؛ لذا فرایند پژوهش براساس استدلال عملی استوار است نه براستدلالهای فنی<sup>(۹)</sup>. برای این منظور نه تنها از روشهای کمی تحقیق بلکه از روشهای کیفی در پژوهش‌های آموزشی استفاده می‌شود. جنبه‌های عملی مورد نظر در اقدام پژوهی چنان است که آنرا برای انجام استراتژیک یک اقدام، مناسب می‌سازد. به عبارت دیگر، پژوهشگری که به اقدام پژوهی

می پردازد، آگاهانه درباره فعالیتهای خود به آزمایش پرداخته تا ضمن شناسایی ابعاد مختلف این فعالیتها بتواند در راه بهبود آنها، با شناخت علمی، اقدام کند.

باید توجه داشت که اقدام پژوهی با پژوهش کاربردی<sup>۶</sup> تفاوت دارد (۲۱۸ ص). به رغم اینکه هردو روش دارای وجهه مشترکی می‌باشد، تفاوت‌های قابل ملاحظه‌ای میان آنها وجود دارد. مثلاً در پژوهش کاربردی، تعداد واحدهای مورد مشاهده نسبتاً زیاد بوده و فرایند پژوهش به ویژه در مرحله نمونه‌گیری به شدت کنترل می‌شود. علاوه بر آن در این نوع پژوهش سعی بر آن است که نتایج تعییم داده شود. در حالیکه در اقدام پژوهی، هر چند که از روش علمی استفاده می‌شود اثاکنترل فرایند پژوهش، شدت یاد شده را ندارد. این امر بدان علت است که در اقدام پژوهی، پژوهشگر در صدد یافتن نتایج تعییم پذیر نمی‌باشد، بلکه هدف او رسیدن به شناخت علمی درباره مسأله ویژه‌ای است که خود با آن سروکار دارد. بدون اینکه بخواهد حاصل این شناخت را به موارد دیگر تعییم دهد. مثلاً مدرس یک درس می‌تواند با استفاده از اقدام پژوهی، مشکلات یادگیری - آن درس را در کلاس خود تشخیص داده و آنها را برطرف کند. برای این منظور با طی کردن فرایند جستجوی منظم، پیشرفت تحصیلی یادگیرنده‌گان را در مدت معینی به دقت زیرنظر قرار داده، با استفاده از شیوه‌های مختلف گردآوری داده‌ها، مشاهده لازم را به عمل می‌آورد و سرانجام با تحلیل مشاهده‌ها نتایج لازم را برای رفع مشکلات یادگیری در آن درس فراهم می‌آورد.

با توجه به مطالب فوق می‌توان گفت که اقدام پژوهی شامل دو مرحله عمدۀ است: مرحله اول تشخیص و مرحله دوم اقدام برای رفع مشکل. بدینجهت است که در اقدام پژوهی می‌توان معلم را به عنوان محقق (پژوهشگر آموزشی) منظور داشت<sup>(۱)</sup>. زیرا معلمی که خود محقق فرایند یاددهی - یادگیری باشد می‌تواند با بکارگرفتن روش‌های گردآوری داده‌های کمی و کیفی، از جمله ثبت رویدادهای معمولی روزانه کلاس درس خود، و سایر ساز و کارهای مشاهده، حداکثر استفاده را از واقعیات فرایند یاددهی - یادگیری به عمل آورده و ضمن تحلیل آنها، اطلاعات مفیدی درباره مشکلات عملی یاددهی - یادگیری در آن کلاس بدست آورد. پس از آن با شناخت جنبه‌های گوناگون آن مشکلات، در جهت تعدیل روش تدریس، و جنبه‌های دیگر از قبیل ارزیابی آموخته‌ها و به طور کلی نحوه سروکار داشتن با یادگیرنده‌گان، تجدیدنظر اساسی به عمل آورد تا به این طریق مشکلات کاهاش یافته و رفع

شود.

### ۳- پیش فرضها و شرایط مناسب برای اقدام پژوهی

یکی از پیش فرضهای اقدام پژوهی آن است که دست اندر کاران فعالیتهای آموزشی به ویژه معلمان، چنانچه شخصاً به کندوکاو در باره مسایل مربوط به وظایف شغلی خود بپردازند، نسبت به آن وظایف آگاهتر شده و در راه انجام آن کوشش بیشتری به عمل می آورند.<sup>(۷)</sup> همچنین معلمان وقتی عملکردشان افزایش می یابد که تجربه های خود را در رابطه با فرایند یاددهی - یادگیری با همکاران دیگر در میان گذارند و با آنان تبادل نظر نمایند. به عنوان مثال، یکی از شرایط لازم برای اقدام پژوهی در یک منطقه آموزش و پژوهش آن است که فرستی فراهم شود تا معلمان همراه در آن منطقه بتوانند تجربه های تخصصی خود را با همکاران در میان گذارند.

مفهوم دیگر آن است که مشارکت معلمان همدیف و همراهش از طریق اقدام پژوهی در یک طرح پژوهشی، باعث می شود که آنان اطلاعات و تجربه های خود را مبادله نمایند. این امر به نوبه خود بر عملکرد معلمان اثر خواهد داشت. به عبارت دیگر باید معلمان را به همکری و تبادل تجربه ها از طریق اقدام پژوهی تشویق نمود.

پیش فرض دیگر اقدام پژوهی آن است که معلمان با اطمینان و احترام متقابل به یکدیگر در اقدام پژوهی مشارکت می جویند. مثلاً در باره یک طرح اقدام پژوهی برای یافتن پاسخ به این سوال که: "برای بهبود نمره های نامطلوب دانش آموزان در درس فیزیک سال دوم دبیرستان چه باید کرد؟" با توجه به اینکه شرایط تدریس و وسایل کمک آموزشی برای این درس در همه دبیرستانها یکسان نیست، این پیش فرض مصدق می یابد که در تدریس فیزیک، با توجه به امکانات دبیرستانها، برخی از معلمان وسایل آزمایشگاهی لازم را برای تدریس کارآمد در اختیار ندارند و معکن است اطمینان خاطر آنان نسبت به مؤثر بودن اقدام پژوهی در بهبود فرایند تدریس، کاهش یابد. با توجه به این پیش فرض، لازم است ابتداء اطمینان معلمان نسبت به مفید بودن اجرای طرح اقدام پژوهی، على دغم شرایط تدریس و وسایل کمک آموزشی گوناگون که در دبیرستانها مورد استفاده قرار می گیرد، جلب شود. همچنین احترام متقابل معلمان نسبت به تجربه های گوناگون آنان در فرایند یاددهی - یادگیری باید رعایت شود. بنابراین در تدوین و اجرای یک طرح اقدام پژوهی گروهی،

مثلاً در یک منطقه آموزش و پرورش، باید توجه داشت که محدودیتهای مربوط به منابع یادگیری و گوناگونی تجربه‌های معلمان در مدارس مختلف، اطمینان معلمان ذیربیط را تحت تأثیر قرار ندهد.

علاوه بر پیش فرضهای فوق، شرایط مساعد دیگری برای اقدام پژوهی می‌توان منظور داشت که به طور خلاصه شامل موارد زیر است<sup>(۸)</sup>:

معلمان شرکت‌کننده در طرح اقدام پژوهی باید به ضرورت آشنایی با فنون پایه پژوهشی اعتقاد داشته باشند، فرصت لازم برای نوآوری در نظام آموزشی فراهم باشد، نظام آموزشی "طرحی نو در انداختن" را ترغیب کند؛ در نظام آموزشی باید فرصت فراهم باشد تا اندیشه‌های نو مورد آزمایش قرار گیرد؛ معلمان شرکت‌کننده در طرح اقدام پژوهی با فرایند پویایی گروهی آشنا باشند.

به این سان، چنانچه گروهی از معلمانی که شرایط یادشده برای آنان فراهم است، درباره یک مسأله مشترک از طریق اقدام پژوهی به پژوهش پردازند، می‌توانند به تابع زیر دست

یابند:

الف) به مشخص کردن "موقعیت نامعین" نایل شوند و مشکل مورد نظر را رفع کنند.

ب) با روشهای نو آشنا شده و از این طریق، ضمن خدمت به آموزش مستمر خود پردازنند.

ج) نوآوریها و شیوه‌های نوین آموزشی را با سهولت در میان معلمان اشاعه دهند.

د) ارتباط یافته‌های میان معلمان و پژوهشگران آکادمیک فراهم آورند.

#### ۴- مراحل اقدام پژوهی

مرحله اول در اقدام پژوهی آن است که "موقعیت نامعین" مورد مطالعه، آشکارا بیان شود. برای این منظور باید ویژگیهای این "موقعیت" تصویر شده و گستردگی آن توصیف شود. در مرحله دوم باید درباره علل احتمالی بروز این "موقعیت نامعین" به تفسیر پرداخت. همچنین ضمن مذکوره با معلمان ذیربیط، پژوهشگران، مشاوران و نیز افراد بالقوه دیگر، سؤالهای پژوهشی تدوین شود. در مرحله سوم باید به بازنگری منابع اطلاعاتی موجود درباره "موقعیت نامعین" پرداخت. برای این منظور متون پژوهشی که در این زمینه در دسترس است مورد مطالعه قرار می‌گیرد. در این مرحله منابع دست اول و دست دوم

اطلاعاتی مورد نظر قرار می‌گیرد و همچنین اشخاص متخصص که درباره موضوع مورد مطالعه صاحبنظر هستند، مورد تماس قرار می‌گیرند. هدف از این امر آن است که از اطلاعات در دسترس درباره موضوع استفاده شود.

در مرحله چهارم، با توجه به تتابع مرحله قبل، مسئله مورد پژوهش تعدیل شده و در صورت لزوم در سوالهای پژوهشی مورد نظر، با توجه به اطلاعات حاصل از بردسی متون، تجدیدنظر شود. همچنین باید سعی شود که سوالهای پژوهشی براساس ابعاد مختلف مسئله بیان شود، به طوریکه با توجه به شرایط زمانی و مکانی، پس از یافتن پاسخ سوالها، بتوانیم درباره "اقدام مورد پژوهش" آگاهانه عمل کنیم و مسئله را مرتفع و یا اینکه شدت آن را کاهش دهیم.

در مرحله پنجم به انتخاب ابزار و روش گردآوری داده‌ها می‌پردازم. برای این منظور می‌توان ابزار زیر را مورد نظر قرار داد:

الف) پرسشنامه.

ب) یادداشت‌های روزانه معلم.

ج) مصاحبه.

د) فرمهای مشاهده.



شک نیست که در پژوهش‌های آموزشی از ابزار دیگری چون آزمونها نیز استفاده می‌شود. اما در اقدام پژوهی هدف اصلی آن است که نسبت به موقعیت نامعین چنان جستجوی منظمی صورت گیرد تا بتوان پس از شناخت کامل مشکل، راه حلی برای رفع یا کاهش آن ارائه داد. بنابراین برای گردآوری داده‌ها ابزاری انتخاب می‌شود که امکان چنین فرایندی حاصل شود. علاوه براین، نسبت به روش گردآوری داده‌ها تصمیم‌گیری می‌شود که سرشماری بعمل آید یا نمونه گیری.

در مرحله ششم، داده‌های مورد نیاز گردآوری شده و مورد تحلیل قرار می‌گیرد. علی‌الاصول نوع تحلیل داده‌ها بستگی به نوع سوالهای پژوهشی دارد. چنانچه سوالها در رابطه با داده‌های کمی باشد، باید از روش‌های آمار توصیفی واستنباطی استفاده کرد. اما در صورتیکه سوالها در رابطه با داده‌های کیفی باشد، از روش‌های تحلیل کیفی استفاده می‌شود. داده‌های کیفی معمولاً به صورت کلامی واقعیات را نمایان می‌کند. از این‌و برای تحلیل آنها باید روش‌های تحلیل تاریخی، فلسفی یا روش‌های مردم‌نگاری را بکار برد.

همانطور که قبل اشاره شد در اقدام پژوهی هدف اصلی شناخت "موقعیت نامعین" و اقدام عملی برای بهبودی آن "موقعیت" است. بنابراین فرایند گردآوری داده‌ها در اقدام پژوهی باید چنان انجام پذیرد که امر یاد شده را یاری دهد. مثلاً در یک طرح گروهی اقدام پژوهی در امر گردآوری داده‌ها، علاوه بر استفاده از روشهای مرسوم، می‌توان از صور تجلیه‌های مربوط به جلسه‌های گروهی هفتگی، یادداشت‌های روزانه یا هفتگی معلمان و گزارش‌های ذیربیط دیگر نیز استفاده کرد. این نوع یادداشت‌ها و گزارشها به عنوان داده‌های کیفی می‌تواند مورد تحلیل قرار گیرد. چنانچه این گونه داده‌ها به صورت "رویداد" یا "حکایت - گونه" مرتب شوند، می‌توانند "واقعیت نامعین" را به نحوی آشکار کنند که "برای خواننده به صورت ملموس و با اهمیت جلوه کند و گاه می‌تواند برای دست‌اندرکاران از جمله پژوهشگران دیگر یا تصمیم‌گیرندگان از چندین صفحهٔ حاوی تحلیلهای عددی مقاعدکنندهٔ ترا باشد" (۱۰).

با توجه به مطالب یادشده، از آنجاکه در اقدام پژوهی به میزان بیشتری از داده‌های کیفی استفاده می‌شود، می‌توان گفت که این نوع پژوهش با فرایند سروکار دارد تا برondادها و پیامدها. علاوه بر آن، پژوهشگری که به انجام اقدام پژوهی می‌پردازد در صدد آزمودن فرضیه نمی‌باشد. چه در تحلیل داده‌های کیفی پژوهشگر مترصد آن است که در نهایت بتواند آنها را باهم تألیف کرده و از آنها معنا بدست آورد (۱۱).

سرانجام پس از تحلیل داده‌ها، گزارش اقدام پژوهی تدوین می‌شود. در تدوین گزارش، پس از بیان مسأله و اشاره به اطلاعات موجود، سوالهای پژوهشی بیان می‌شود؛ سپس به لزوم گردآوری داده‌ها برای یافتن پاسخ سوالهای از طریق اقدام پژوهشی اشاره شده و چگونگی گردآوری داده‌ها (شامل جامعه مورد مطالعه، افراد مورد مشاهده، شیوه مورد استفاده در گردآوری داده‌ها) بیان می‌شود. پس از آن یافته‌های اقدام پژوهی عرضه می‌شود. در این بخش، یافته‌های مربوط به هر یک از سوالهای پژوهشی عرضه شده و به دنبال آن نتیجه‌گیری کلی از اجرای طرح اقدام پژوهی به عمل می‌آید. علاوه بر آن، در این بخش از گزارش، می‌توان به محدودیتها، مشکلات اجرایی طرح تحقیق و چگونگی اشاعه تابع حاصل از طرح، اشاره کرد. البته شک نیست که پس از اجرای یک طرح اقدام پژوهی موفق، نتایج بدست آمده را علاوه بر این که می‌توان در سطح واحد آموزشی (دبستان، مدرسه راهنمائی، دبیرستان یا گروه آموزشی) از طریق سمینار عرضه کرد، باید تجربه

پژوهشی حاصل را در سطح منطقه آموزشی و یا استان به اطلاع افراد و استفاده کنندگان بالقوه رسانده و موجبات تعاطی افکار و تبادل نظر آنان را درباره طرحهای مشابهی فراهم آورد.

## ۵-نتیجه‌گیری

همان طور که قبلاً اشاره شد، معلمان، در میان کارگزاران و دست‌اندرکاران نظام آموزشی، بیشترین سهم و مسؤولیت را در تحقق هدفهای نظام بر عهده دارند. اندیشه‌های آرمانی هر نظام آموزشی در صورتی می‌تواند واقعیت یابد که خود معلمان در شناخت مشکلات فرایند یاددهی- یادگیری فعال شده و در جهت رفع آنها به طور آگاهانه اقدام نمایند. با توجه به این امر، اقدام پژوهی گامی است مؤثر که معلمان از طریق آن می‌توانند، به تنهایی یا به صورت گروهی، عملکرد خود را بهتر شناخته و به راههای بهبود آن پی‌برند. معمولاً اقدام پژوهی به منظور پی‌بردن به مشکلات آموزشی و پاسخ به سوالهایی از این نوع بکار می‌رود: "برای بهبود یادگیری دانش آموزان در درس (الف) چه باید کرد؟" "برای بهبود تدریس معلمان مدرسه (الف) در درس (ب) چه باید کرد؟" از طریق یافتن پاسخ این نوع سوالهای می‌توان شرایط اقدام آگاهانه و ارتقاء کیفیت واحدهای آموزشی را فراهم آورد.

یک طرح اقدام پژوهی در صورتی موفق قلمداد می‌شود که دارای ویژگیهای زیر باشد:  
 (الف) براساس آن بتوان به انجام اقدام آگاهانه‌ای پرداخت تا "موقعیت نامعین" "مورد پژوهش" معین شده و براساس آن بتوان مشکل مورد نظر را بهبود بخشد؛  
 (ب) در جهت فراهم آوردن مبنایی باشد که بتوان به حمایت، هدایت و کنترل فعالیتهای واحد آموزشی پرداخت؛

(ج) براساس گزارش طرح اقدام پژوهی بتوان نشان داد که چگونه از تجربه‌های معلمان در حل مسائل آموزشی استفاده شده است و اینکه چگونه می‌توان در فرایندهای گوناگون آموزشی از اشتباهاتی که دیگران متکب شده‌اند پرهیز کرد.

(د) طرح اقدام پژوهی مشابهی را در شرایط دیگر، درباره فرایندهای یاددهی- یادگیری، برنامه‌های درسی و ارزیابی آموخته‌های دانش آموزان، تدوین و اجرا کرد.



## زیرنویسها:

(اقدام پژوهی)

### 1 - Action research

در فارسی معادلهای دیگری نظیر تحقیق عملی، تحقیق در عمل و امثال آن نیز بکار رفته است. از آنجاکه معمولاً صفت "عملی" برابر واژه Practical نهاده می شود، به منظور دقت هرچه بیشتر در برابر نهاده های واژگانی در پژوهش های آموزشی در اینجا "اقدام پژوهی" برگزیده شده است.

### 2 - Survey research.

### 3- Correlational research.

### 4 - Ex \_ post facto (causal comparative).

پژوهش پس-رویدادی را "علی - مقایسه ای" نیز می نامند.

برای مطالعه بیشتر در این باره به مقاله زیر رجوع کنید:

رضویه، اصغر. "پژوهش های علی - مقایسه ای و کاربرد آن در علوم رفتاری".

مجله علوم اجتماعی و انسانی دانشگاه شیراز. دوره اول، شماره دوم، بهار ۱۳۶۵، ص ۳۶ - ۵۲.

### 5 - Case \_ study.

### 6 - Applied research.



## منابع

- 1 - دیوینی، جان. مفهوم: تئوری تحقیق، ترجمه علی شریعتمداری، چاپ دوم، تهران: انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۶۹.
- 2 - Lehman, I.J. and Mehrens, W.A. **Educational Research: Readings in Focus**. London: Holt, Rinehart and Winston, 1971.
- 3 - Best, J.W. **Research in Education**. 2nd. ed. London: Prentice - Hall, 1970.
- 4 - Mouly, G.J. **The Science of Educational Research**. 2nd. ed. London : Van Nostrand Reinhold, 1970.
- 5 - Van Dalen, D.B. **Understanding Educational Research: An Introduction**. 4th. ed. London: McGraw - Hill, 1979.
- 6 - Mason, E.J. and Bramble, W.J. **Understanding and Conducting Research: Applications in Education and the Behavioral Sciences**. 2nd. ed. Singapore: McGrawe - Hill, 1989.
- 7 - Kemmis, S. "Action Research." in Keeves, J.P. (Ed.) **Educational Research, Methodology, and Measurement: An International Handbook**, London: Pergamon press, 1990. PP. 42-49.
- 8 - Cohen, L. and Manion, L. **Research in Education**. 3rd. ed. London: Routledge, 1992.
- 9 - Elliot, J. "Teachers as Researchers", in Dunkin, J.(ed.) **The Encyclopedia of Teaching and Teacher Training**. Sydeny: Pergamon, 1987, PP. 162-164. Cited in Cohen and Manion, L. **Research in Education**.
- 10 - Miles, M.B. and Huberman, A.M. **Qualitative Data Analysis: A Sourcebook of New Methods**, London: Sage, 1984.
- 11 - Bogdan, R.C. and Biklen, S.K. **Qualitative Research for Education**. 2md. ed. London: Allyn and Bacon, 1992.