

معلمان علوم تربیت و روانی اقدامپژوهی

علیرضا شواخی* - فاطمه محمدزاده**

اقدامپژوهی

اقدامپژوهی به عنوان روشی برای رشد کارکنان سازمان‌ها، ادارات و ارگان‌ها در حین خدمت شناخته و پذیرفته شده است. حتی آن را در کتاب‌های تدوین شده در مورد رشد کارکنان (هالی^(۳)، ۱۹۹۱) نیز گنجانده‌اند و همچنین از آن به عنوان ابزاری در جهت تجدید و اصلاح ساختار مدرسه نیز استفاده می‌کنند (ساگور و کورلی^(۴)، ۱۹۹۱).

بیشترین شهرت اقدامپژوهی به کارها و فعالیت‌های کورت لوین^(۵) باز می‌گردد. وی ضمن کار در خدمات اجتماعی در دهه‌ی آخر ۱۹۳۰، کارگران اجتماعی را به بکارگیری پژوهش برای تغییرات اجتماعی ترغیب نمود. سوزان نونکه^(۶) (۱۹۹۰) در خصوص فعالیت‌های لوین اظهار می‌دارد: «لوین در اقدامپژوهی تمرکز مشخصی بر ایجاد تغییر، انجام اقدامات، جمع‌آوری دقیق اطلاعات از تلاش‌ها و سپس ارزش‌یابی آنها دارد». به عبارت دیگر لوین نه فقط یک تفاوت آشکار از اشکال پژوهشی آموزشی و تربیتی مسلط را در کار خود ارائه می‌نماید، بلکه بر ارتباط اقدام با حل مشکل و نیز جمع‌آوری اطلاعات و نوشتمن درباره‌ی آنها تأکید می‌ورزد. در حقیقت در کارهای لوین نظریه به عنوان نتیجه پژوهش توسعه پیدا می‌کند؛ نظریه‌ای که درباره‌ی مسئله یا موضوع تحقیق نمی‌باشد، بلکه درباره تغییر است. با نگاهی به کارهای لوین و کسانی که از وی الهام گرفته‌اند، اقدامپژوهی به عنوان فرایند حل مسئله استنبط می‌گردد که بر جمع‌آوری داده‌ها و تحلیل آنها بهمنظور حل مسئله در موقعیت اجتماعی یا آموزشی تأکید دارد. آن فرایند به صورت فرایندی گام به گام توصیف می‌شود. مثلاً کار و کمیس^(۷) (۱۹۸۶) چرخه‌ی اقدامپژوهی خود را به عنوان یک

مقدمه

در نظام تعلیم و تربیت کشورهایی مانند کشور ما که پژوهش در آن دارای سابقه‌ی طولانی نیست، یکی از دغدغه‌های نظری (و تا حدودی عملی)، موضوع ایجاد پیوند و ارتباط معقول و منطقی میان پژوهش‌های آموزشی و تربیتی و جریان عمل تعلیم و تربیت در کلاس درس است (مهرمحمدی، ۱۳۷۳). مطالعات مختلف نشان داده است که پژوهش در کلاس درس توسط شخص معلم می‌تواند این‌گونه دغدغه‌ها را کاهش دهد، (بازرگان، ۱۳۸۰؛ قاسمی پویا، ۱۳۷۲؛ گویا، ۱۳۷۹؛ مهرمحمدی، ۱۳۷۹). از سوی دیگر، معلمان در میان کارگزاران و دست‌اندرکاران نظام تعلیم و تربیت، بیشترین سهم و مسؤولیت را در تحقق اهداف نظام آموزشی بر عهده دارند. در راستای این مسؤولیت مهم معلمان وزارت آموزش و پرورش طرح توسعه اقدامپژوهی را به صورت دوره‌های ضمن خدمت حضوری و غیر حضوری به‌اجرا در آورده است. اما به‌دلیل تفاوت رشته‌ی تحصیلی معلمان، ممکن است در نظر اکثر آنان اعتبار اقدامپژوهی دچار ابهام و با سوالاتی متعدد همراه باشد. این امر به‌ویژه در میان معلمان علوم تجربی، ریاضی و معارف اسلامی بیشتر مشهود است. مقاله‌ی حاضر به‌دبیل بررسی و روشنگری این‌گونه ابهام‌ها و سوال‌ها تدوین یافته است. در نظام آموزشی ما با عنایت به تأکید، تأیید و تغییب روزافزون به انجام اقدامپژوهی (پژوهش‌های کلاسی) در مدارس، به‌دلیل همگون نبودن شناخت دیران گروه‌های مختلف درسی نسبت به اقدامپژوهی و به‌ویژه نسبت به سنجش روایی آن، مقاله‌ی حاضر روایی و نتیجه‌ی آن در اقدامپژوهی و این‌که چگونه روی روش‌شناسی^(۱) تأثیر می‌گذارد، را بررسی می‌کند. مقاله‌ی را با یک تاریخچه‌ی مختصر و کوتاه از اقدامپژوهی آغاز می‌کنیم و به‌دبیل آن توصیفی از یک پروژه‌ی اقدامپژوهی جمعی‌آورده می‌شود، که در آن هشت معلم فیزیک درگیر شده بوده‌اند (فلدمان^(۲)، ۱۹۹۳). این بحث ما را به‌یان یک مشکل اصلی دیران علوم تجربی هدایت می‌کند و در نهایت با بررسی نقادانه‌ای از آنچه روایی در اقدامپژوهی به‌شمار می‌رود، مطلب را به‌یان می‌بریم.

* کارشناس ارشد تحقیقات آموزشی و مدرس مراکز تربیت معلم

** کارشناس تحقیقات و پژوهش سازمان آموزش و پرورش اصفهان
1- Methodology

2- Feldman 3- Holy

4- Sagor and curley

5- Kurt lewin

6- Susan Noffke

7- Carr and Kemmis

سؤال را برای او پیش آورده است که آیا آنچه او امسال انجام می‌دهد، مؤثرتر از آنچه او در سال گذشته انجام داده است، می‌باشد؟ آیا با ارائه شیوه‌های جدید از آموزش و ارزیابی، دانشآموzan او محتوای فیزیک را نسبت به قبل بهتر یاد می‌گیرند و بهدرک جامع‌تری از چگونگی ارتباط فیزیک با زندگی روزانه‌شان می‌رسند؟ ارزیبزرگ مستمرم^(۱) این سؤال را از خود می‌پرسد که آیا در حقیقت این فعالیت من یک پژوهش محسوب می‌شود؟ چگونه بدانم که دانشآموzan من در حال بهتر یاد گرفتن هستند؟ چگونه بهفهم که تغییر نموده‌ام؟ چگونه تشخیص دهم که دانشآموzan تغییر کرده‌اند؟ با پدیدار شدن یک نقطه نظر فیزیکی، همواره سؤال من اینست که: داده‌ها چیستند؟ چگونه من می‌توانم بهواقع بفهم که آیا ما داریم کاری را بهتر انجام می‌دهیم؟ در فیزیک ما پژوهش را با آزمایش‌های کنترل شده، متغیرها و داده‌ها مشاهده می‌کنیم و بدین جهت در اینجا این آن چیزی نیست که ما سعی داریم با این روش انجام دهیم.

آموزش در علوم فیزیکی اورا بهاین نتیجه رسانده است که هیچ راهی برای اینکه او بتواند وفاداری بهداده‌هایی داشته باشد که در کلاس خود جمع‌آوری کرده است - در مقایسه با داده‌های یک آموزش فیزیکی - وجود ندارد. او آگاه است که متغیرهای بسیاری در تدریس او، کلاس و دانشآموzan او برای انجام دادن نوعی از آزمایش کنترل شده و یا حتی یک تجزیه و تحلیل آماری وجود دارد که نمی‌تواند خواسته‌های مبنی بر دیدگاه فیزیکی و تجربه‌گرایی اورا برآورده سازد. بنابراین با این مشکل روپرتو شده است که باید در خصوص مفاهیم کنترل و اصلاح و قضایت اطلاعات بیشتری را کسب کند.

او می‌خواهد تصمیم‌هایش را روی چیستی و چگونگی تدریس و تأثیر آن بر درک دانشآموzan در کلاس استوار سازد. اما بهنظر می‌آید این درک همیشه از دسترس او خارج است.

اما داده‌هایی که او جمع‌آوری می‌کند یا دیگران برای او جمع‌آوری می‌کنند، دلایل موجه برای آن روایی که او از کارشن در علوم فیزیکی انتظار دارد، برآورده نمی‌سازد. او در خلائی بین

فرایند چهار مرحله‌ای شامل برنامه‌ریزی، عمل کردن، مشاهده و بازنگار توضیح می‌دهند.

اقدام‌پژوهی جمعی (گروهی)

دیبران علوم تجربی و روایی اقدام‌پژوهی^(۱): اقدام‌پژوهی جمعی که در متن حاضر مورد بررسی قرار می‌گیرد، از معلمان (دیبران) علوم تجربی تشکیل شده است که با هم کار می‌کنند و بهمنظور بهبود فعالیت‌هایشان و رسیدن بهدرک بهتری از آن فعالیت‌ها اقداماتی را در موقعیت‌هایشان انجام می‌دهند.

در مقام مقایسه با ارتباط بین پژوهشگران دانشگاهی و معلمان مدارس، منظور از اصطلاح کار جمعی، گروهی از معلمان (هستند) که با هم کار می‌کنند (فلدمان، ۱۹۹۳). در بهکارگیری، منظور از اصطلاح پژوهش، فعالیت نظام یافته و کاوش نقادانه و منظور از اصطلاح اقدام، وجود یک فرض است که بیان می‌دارد، راه خوب و مناسب برای رسیدن بهدرک بهتر یک سیستم پیچیده (مانند تدریس و یادگیری علوم)، اقدام کردن در آن سیستم و توجه دقیق بهنتایج آن اقدام‌ها می‌باشد.

گروه اقدام‌پژوه معلمان فیزیک:

از ابتدای پاییز ۱۹۹۱ هشت معلم فیزیک منطقی خلیج سان فرانسیسکو و فلدمان، در یک اقدام‌پژوهی جمعی درگیر شدند. این معلمان فیزیک هر سه هفته یکبار برای صحبت کردن درباره‌ی تدریس خودشان، دانش آنها از فیزیک، درگیر شدن در یک کاوش نظاممند از تدریس خود، همدیگر را ملاقات‌ها می‌کردند. در طول این ملاقات، عضوی از گروه اقدام‌پژوهی معلمان فیزیک بهنام ارزیبزرگ^(۲) شروع به پرسیدن سوال‌هایی درباره‌ی طبیعت اقدام‌پژوهی نمود.

سؤال ارزیبزرگ:

ارزیبزرگ مانند اغلب معلمان گروه اقدام‌پژوه در گروه آموزشی فیزیک شرکت می‌کند و طبعاً یک تجربه‌گرا است. ارزیبزرگ بیان می‌کند که هرگز چیزی را برای دو بار بدیک روش آموزش نداده است و همواره گوش به زنگ راههای متفاوت برای ارائه مطالب قدیمی و راههای جدید برای ترغیب دانشآموzan به فکر کردن درباره‌ی فیزیک در زندگی روزانه است. تجربه‌گرایی ارزیبزرگ این

یافتن حقیقت عینی است، ایفا نماید؛ زیرا هدف پژوهش، تغییر موقعیت تربیتی خود معلم است. او خودش را می‌باید، پژوهش و تدریس او همگی در آن موقعیت غرق می‌شوند. تلاش برای جدا کردن نقش او به عنوان یک پژوهشگر از نقش او به عنوان معلم، همان‌قدر بیهوده و بی‌ثمر است که سعی در جدا کردن هویت او به عنوان یک معلم از سایر هویت‌های او. زمانی‌که معلم در حال انجام پژوهش خود می‌باشد، درک او از تغییرات موقعیت تربیتی‌اش، دگرگون می‌شود و در می‌باید که هدف او از پژوهش با آن تغییرات دگرگون شده است، بنابراین باید سعی نماید جایگاه پژوهش خود را در داخل موقعیت تربیتی‌اش بشناسد.

از طرف دیگر، هدف پژوهش خود رشدیابنده معلم، موقعی و مربوط به معنای کاری می‌باشد. همان‌طور که معلم در فرایند پژوهش درگیر می‌شود، به درک متفاوت از موقعیت تربیتی خود می‌رسد که در تصمیم گرفتن او به عمل کردن بهشیوه‌های متفاوت منجر خواهد شد. آن موقعیت تربیتی که او بررسی می‌کند، دیگر وجود ندارد، در عوض افق دید او دگرگون شده است.

روایی در اقدام‌پژوهی

آلتریشور و پوش^(۲) (۱۹۹۲) بحث کیفیت در اقدام‌پژوهی را مطرح و چهار ملاک کیفیت به‌شرح زیر برای اقدام‌پژوهی تعیین کرده‌اند:

۱- مراجعه به چشم‌اندازهای جایگزین^(۳): آیا آن ادر اکاتی که در طول فرایند پژوهش به‌دست می‌آید، با چشم‌اندازهای اشخاص مرتبط دیگر با سایر پژوهشگران در تعارض نیست؟

۲- آزمون حین عمل^(۴): آیا در فرایند پژوهش مراقبت می‌شود که در حین اقدام عملی، نتایج استخراج شده و ارزشیابی گردند؟

۳- قضاوت اخلاقی^(۵): آیا فرایند پژوهش با اهداف آموزشی هماهنگ است؟ آیا با اصول تعامل انسانی هم‌خوانی دارد؟

عدم اطمینان از مشاهده‌های انجام شده در حین انجام کار و پذیرش اظهارات پیشنهادی که تاکنون به عنوان دانش قبول نکرده، گرفتار آمده است. در حقیقت وی معلم‌پژوهی^(۱) و بدویه اقدام‌پژوهی را بر یافتن پاسخ‌های خود ناکافی می‌باید.

نیاز به دانستن

نیاز به دانستن برای ارزیگر و سایر معلمان پژوهنده وجود دارد، زیرا آن‌ها در پی درک جدیدی از موقعیت‌های آموزشی خودشان و هم به‌دبیل دلایل موجه برای اقدام‌هایشان می‌باشند. این امر خود از جنبه‌های رشدیابنده و اخلاقی پژوهش آنان ناشی می‌گردد.

نیاز به دانستن بیان می‌کند که هیچ کترل داخلی بر روایی داده‌ها و تحلیل آنها وجود ندارد. هیچ راهی برای یک معلم وظیفه‌شناس وجود ندارد که حکم قطعی کند که اقدامات او در رشد شخصی او نتیجه خواهد داشت. معلمان نیاز به دانستن دارند تا این‌که کار را درست ادامه دهند و این خود معلمان را به جستجوی روش‌هایی از پژوهش‌های آموزشی سنتی برای تضمین باورهایشان هدایت می‌کند. اما این تضمین‌ها، محدودیت‌هایی را برای به‌انجام رساندن کارها به وجود می‌آورد.

ماهیت اقدام‌پژوهی

شكلی از پژوهش که ارزیگر در آن درگیر شده است، به‌طور اساسی با پژوهش‌های تربیتی سنتی متفاوت است. چرا که این پژوهش اولاً خود رشدیابنده و ثانیاً داخلی است. معلمان با نتایج اقدام‌هایشان مرتبط می‌شوند و معلم پژوهی اغلب با تمایلات معلمان به دانستن بیشتر درباره تأثیر متفاصل و پویا از حوادث و رویدادهای کلاس بر انگیخته می‌شود (فلدمان، ۱۹۹۳). نتیجه‌ی پژوهش معلمان نه فقط منجر به تولید دانش جدیدی درباره‌ی نقش آنان می‌شود، بلکه یاد می‌گیرند که چگونه آنرا بهتر ایفا نمایند و درک شخصی بهتری از آنچه انجام می‌دهند و موقعیتی که در آن قرار دارند، به‌دست آورند.

به عبارت دیگر، معلم پژوهی، پژوهش خود رشدیابنده‌ای است که در داخل موقعیت آموزشی معلم انجام می‌گیرد. بنابراین ماهیت پژوهش داخلی پیدا می‌کند و به همین دلیل کاملاً سوگیرانه و غیر عینی است. معلم نمی‌تواند نقش یک بیگانه بی‌طرف را که در پی

1- Teacher - research

2- Altrichter and Posen

3- Consulting alterrative perspectives

4- Testing therough practice

5- Ethical Justifiability

یافت» به عبارت دیگر، ارزیبازگر باید معرفت‌شناسی خودش را اصلاح کند و جایگزین‌هایی برای معرفت‌شناسی اثبات‌گر ایانه خود پیدا نماید تا بتواند به روایی فعالیت‌های اقدام‌پژوهی خود که در حوزه‌ی معرفت‌شناسی غیر اثبات‌گر ایانه قرار دارد، اطمینان یابد.

منابع

- بازرگان، عباس (۱۳۸۰). ارزشیابی آموزشی. تهران: سمت.
جیمز. ان. جانتسون، روش‌هایی برای به کار بستن یافته‌های پژوهشی، ترجیمه محمود مهرمحمدی، شورای تحقیقات وزارت آموزش و پرورش، بهار ۱۳۷۳.
- قاسیمی پویا، اقبال (۱۳۸۰). راهنمای عملی پژوهش در عمل. تهران.
پژوهشکده تعليم و تربیت.
گویا، زهرا (۱۳۷۲). تحقیق عمل آموزشی واهمیت نقش معلم به عنوان محقق. پژوهش در آموزش (مجموعه مقاله). پژوهشکده تعليم و تربیت. تک نگاشت ۱۷. خرداد ۷۷.
- مهرمحمدی، محمود (۱۳۷۹). جستارهایی در پژوهش در قلمرو آموزش و پرورش. تهران: پژوهشکده تعليم و تربیت.
Altrichter, H.(1991). Quality features in an action research strategy Vienna: Organization For Economic Cooperation And Development.
- Altrichter, H. and Posch, P. (1992). Teachers investigate their work: An Introduction To The Methods of action Research. English translation by Posch. Xerox.
- Feldman, Allan. (1993). Erzberger's Dilemma: Validity in action reserch and science' Teachers need to Know
- Holly, P. (1991). Action research: The missing link In the creation of schools as centers of inquiry. In staff development for education in the' 90 s: New demands.New realities. new perspectives. A. Lieberman and L. Miller (Eds). New York: Teachers college Press.
- Lather, P. (1991). Getting smart: Feminist research and pedogogy with/in the postmodern. New York: Routledge
- Noffke, S. (1990). Action research: A multidimensional analysis. Dissertation: University of Wisconsin - Madison.
- Sagor, R. And Curley, J. (1991). Collaborative action Research: Can it Improve School effectiveness? paper presented at the Annual Meeting of The American Educational Research Association, Chicago, IL.

-
- 1- Practical compatibility
3- Tringulation
4- validity construct
6- validity catalytic

- 2- Lather
5- validity face
7- Epistemology

۴- هماهنگی عملی^(۱): آیا پژوهش و ابزار آن بهشیوه‌ای ساخته می‌شود که کارگزاران حرفه‌ای بتوانند جهت رشد و توسعه‌ی آنی عملشناس، بدون صرف وقت اضافی و بیش از حد، آن را به کار برند؟

لاتر^(۲) (۱۹۹۱) بهجهت وجود الگوهای نامطمئن ولی جاری در علوم انسانی، ادعا می‌کند: «بهترین روش در حال حاضر، تدوین آن دسته از طرح‌های پژوهشی است که مستلزم یک با خوداندیشی می‌باشد». وی چهار شیوه‌ی چند بعدی ساختن^(۳)، روایی ساختار^(۴)، روایی صوری^(۵) و روایی سازمان دهنده^(۶) را برای حمایت از این ادعا بیان می‌دارد.

مفهوم و درک لاتر از چند بعدی ساختن همان منابع چندگانه داده‌ها و چشم‌اندازهای چندگانه است. وی در روایی ساختار، بهشناخت و آکاهی پژوهشگر از فرایندهایی که در آن نظریه‌ها و ساخت‌ها ایجاد می‌شود، اشاره دارد و ادعا می‌کند که «با خوداندیشی نظاممندی که در پی روشن کردن چگونگی تغییر نظریه‌ی قبلی توسط منطق داده‌ها باشد، در ایجاد روایی ساختار که منجر به روشنگری و تغییر بیش از پیش نظریه اجتماعی می‌شود از اهمیت اساسی برخوردار است».

روایی صوری از یک نظر به بازنگشتن ارتباط دارد. به عبارت دیگر فهم این که آنچه توصیف شده یا توضیح داده می‌شود، صحیح به نظر می‌آید و روایی سازمان دهنده، دلالت بر آن جنبه از فرایند پژوهش دارد که بتواند راهبردهای مجدد، تمرکز و انرژی شرکت‌کنندگان را به سوی شناخت واقعیت و به منظور تغییر آن، جهت‌دهی نماید.

جمع‌بندی

وقتی معلمان علوم تجربی درگیر اقدام‌پژوهی در کلاس درس خودشان هستند، یک معرفت‌شناسی^(۷) اثبات‌گر ایانه را به کار می‌برند. بنابراین کار آنان برای نقادی آماده است، یعنی اینکه یک^(۸) به حد کافی بزرگ برای تضمین ادعاهای کمی و کیفی وجود نخواهد داشت. پس معلم‌پژوهی برای این‌که به‌طور کافی توسط داده‌ها تضمین نشده است، مورد نقادی قرار می‌گیرد و این دلیلی بر نپذیرفتن معرفت‌شناسی اثبات‌گر ایانه است.

آلتریشت (۱۹۹۱) نیز بیان می‌دارد؛ «نمی‌توان با بکار بردن شیوه‌های مشخص و ابزارهای پژوهش معین از کار خود اطمینان