

تأثیر آموزش به شیوه حلقه‌های پژوهشی بر بهبود مهارت‌های ارتباطی، نگرشی و عملکردی دانشجویان

مهدی نامداری پژمان^{*}, محسن ذوالقدر نسب^۱, سیروس قنبری^۲, احمد امانی^۳

^{*}گروه علوم تربیتی، مرکز تربیت معلم شهید مقصودی، همدان، ایران

^۱گروه علوم تربیتی، مرکز تربیت معلم شهید مقصودی، همدان، ایران

^۲گروه علوم تربیتی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

^۳گروه روان‌شناسی و مشاوره، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

چکیده

اهداف: به کارگیری روش‌های مشارکتی نوین در آموزش، تأثیری چندگانه بر یادگیری دارد. بر این اساس، مطالعه حاضر با هدف بررسی تأثیر روش حلقه‌های پژوهشی بر بهبود مهارت‌های ارتباطی، نگرش به تحقیق و یادگیری نظری و عملی درس اقدام‌پژوهی انجام گرفت.

روش‌ها: این مطالعه به روش نیمه‌آزمایشی با طرح گروه کنترل و پیش‌آزمون - پس‌آزمون در سال تحصیلی ۱۳۸۹-۹۰ انجام شد. جامعه آماری شامل تمامی دانشجویان مرکز تربیت معلم شهید مقصودی بود که دو کلاس به تعداد ۴۴ دانشجو بودند. نمونه‌ها به روش نمونه‌گیری هدفمند انتخاب شدند. عمل آزمایشی (تمریس به صورت حلقه‌های پژوهشی) به صورت تصادفی به یکی از گروه‌ها انتساب داده شد ابزارهای مورد استفاده شامل پرسشنامه نگرش به تحقیق، پرسشنامه مهارت‌های ارتباطی، چکلیست ارزیابی طرح‌های اقدام‌پژوهی و آزمون اقدام‌پژوهی بود. روش حلقه‌های پژوهشی ۱۲ جلسه اجرا شد تایم با آزمون تحلیل کوواریانس و T مستقل به کمک نرم‌افزار SPSS تحلیل شدند.

یافته‌ها: روش حلقه‌های پژوهشی، تأثیر مثبت و معنی‌داری بر مهارت‌های ارتباطی ($F=7/89$ و $p=0.001$)، نگرش به تحقیق ($F=7/23$ و $p=0.01$) و نمره عملی اقدام‌پژوهی ($t=3/18$ و $p=0.003$) داشت، اما اثر معکوسی بر نمره نظری اقدام‌پژوهی ($t=2/33$ و $p=0.23$) داشت.

نتیجه‌گیری: روش حلقه‌های پژوهشی، روشی نوین بوده که تأثیرات چندگانه‌ای بر رشد دانشجویان دارد. بنابراین پیشنهاد می‌شود نظام‌های آموزش عالی، برای دستیابی به کیفیت این گونه روش‌ها را به کار گیرند.

کلیدواژه‌ها: اقدام‌پژوهی، حلقه‌های پژوهشی، مهارت‌های ارتباطی، نگرش به تحقیق

Effect of education by research circles method on improving the communicational, attitudinizes and performance skills of students

Namdari Pezhman M.* MSc, Zolghadr Nasab M.¹ MSc, Ghanbari S.² PhD, Amani A.³ PhD

*Department of Educational Sciences, Shahid Maghsudi Tarbiat Moallem Center, Hamadan, Iran

¹Department of Educational Sciences, Shahid Maghsudi Tarbiat Moallem Center, Hamadan, Iran

²Department of Educational Sciences, Faculty of Literature and Human Sciences, Bu-Ali Sina University, Hamadan, Iran

³Department of Psychology and Consultation, Faculty of Literature and Human Sciences, University of Kurdistan, Sanandaj, Iran

Abstract

Aims: Applying new cooperative methods in instruction has multiple effects on learning. Therefore, this study was implemented with the aim of investigating the effect of research circles method on improving students' communicational skills, attitude toward research and performance in action research.

Methods: This quasi-experiment study with control group and pretest-posttest design was performed in 2010-11 academic year. The study population included all students in Shahid Maghsudi Teacher Training Center which where two 44-student classes were selected with purposive sampling method. The experimental action (Research Circles Method) was randomly assigned to one of the two groups. The attitude toward research questionnaire, the communicational skills questionnaire, the action research plans' evaluation checklist and the action research test were used as data collection tools. Research circles method was implemented in 12 sessions. Results were analyzed by ANCOVA and independent T-test using SPSS 18 software.

Results: Research circles had significant positive effect on communicational skills ($F=7.89$, $p=0.001$), attitude toward research ($F=7.23$, $p=0.01$) and the action research applying score ($t=3.18$, $p=0.003$), but had reverse effect on theoretic action research score ($t=2.33$, $p=0.024$).

Conclusion: Research circles method is a new method with multiple effects on students' development. Therefore, higher education systems are suggested to apply such methods for gaining quality.

Keywords: Action Research, Research Circles, Communicational Skills, Attitude Toward Research

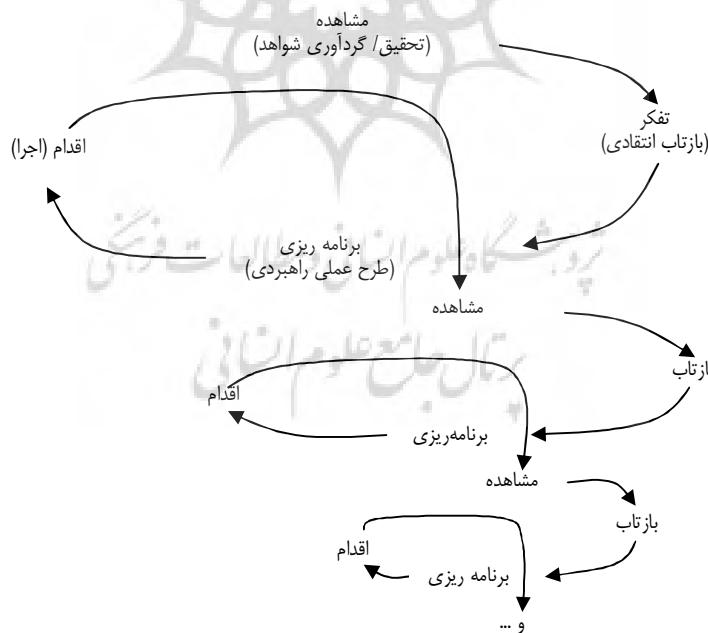
مقدمه

اساسی را ایفا می‌کنند [۳].

از دیدگاه رولی، اقدامپژوهی شامل گردآوری و تحلیل اطلاعات برای بهبود دانش و عمل آموزشی [۴] بوده و به زعم زوبر و پرسی، اقدامپژوهی رویکردی موضعی برای حل مساله‌ای ملموس است که در یک وضعیت اضطراری قرار گرفته است [۵]. این نوع پژوهش به وسیله خود افراد درگیر در یک مساله و برای حل یا کاهش آن انجام می‌شود که در آن، عمل، محور اساسی است و به مشارکت معلمان در این که چگونه درباره مسائل آموزشی یاد بگیرند، چگونه ایده‌هایشان را نسبت به برنامه درسی بین کنند و این که چگونه عمل آموزشی را توسعه دهنند، کمک می‌کند [۶] و فرصت‌هایی برای ایجاد نظریه از تحقیق به وجود می‌آورد (نظریه زمینه‌ای) که این فرصت برای آنان که دائمًا از نظریه‌های قبلی پیروی می‌کنند وجود نخواهد داشت.

اقدامپژوهی دارای ویژگی‌هایی است، به طوری که آن را کاهش دهنده فاصله نظر و عمل [۶]، عامل رشد حرفة‌ای [۷] و رشد شخصی معلم [۸]، غیرمتمن کردن ساختن برنامه درسی [۹] و رواسانز عمل آموزشی [۱۰] می‌دانند. بنابراین نظر کمیس و مکتگارت اقدامپژوهی دانش جدید مبتنی بر کاوش هدایتشده و مشارکت در زمینه‌های خاص و عملی ایجاد می‌کند [۱۱]. ایشان معتقدند اقدامپژوهی یک چرخه حلوونی خودبازتاب است از برنامه‌ریزی تغییر؛ اقدام و مشاهده فرآیندها و پیامدهای تغییر؛ تفکر در این فرآیندها و پیامدها و سپس برنامه‌ریزی دوباره، اقدام و مشاهده و تفکر (شکل ۱).

پژوهش، روش علمی حل مسائل و مشکلاتی است که در یک حوزه یا سازمان با آن رویه‌رو هستیم. این روش به دلیل ویژگی‌هایی همچون نظاممند و تجربی بودن، تخصص طلبی، دقت و صحت در مشاهده و توصیف، منطقی و عینی بودن، معتبر و نتایج آن نیز قابل اطمینان است [۱]. پژوهش روش‌های متنوعی دارد که هر کدام برای شرایط خاصی مناسب هستند. از این رو، شرایط جدید می‌تواند عامل بموجود آمدن روش تحقیق جدید باشد [۲]. اقدامپژوهی (Action Research) یکی از این روش‌هاست که طی دو دهه اخیر نسبت به سایر روش‌های پژوهش، در سازمان‌ها به ویژه در آموزش و پرورش رواج و شعرت بیشتری یافته است. آموزش و پرورش به خاطر این که با انسان سروکار دارد، از مهم‌ترین حوزه‌هایی است که پژوهش در آن لازم است. به دلیل پیچیدگی بودن مسائل مربوط به اندیشه انسان، پژوهش در این زمینه دارای پیچیدگی‌های خاصی بوده و دقت زیادی را می‌طلبد. از این رو، به منظور ارتقای کیفیت تعلیم و تربیت و اثربخشی آموزشی، باید مهارت‌ها و توانمندی‌های لازم در معلمان تقویت شود و لازمه این امر، مجهرزنودن معلمان به بیشتر علمی، فنون پایه پژوهش و انجام پژوهش است تا این که تولید اندیشه نمایند و از آن در جهت بهبود وضع کلاس درس و مدرسه، استفاده لازم را به عمل آورند. آموزش و پرورش، پژوهش ویژه خود را می‌طلبد که محور اساسی آن باید تغییر و تحول در کلاس درس و جریان یاددهی - یادگیری باشد. این پژوهش ویژه، اقدامپژوهی نام دارد و معلمان در فرآیند اجرای آن، نقش

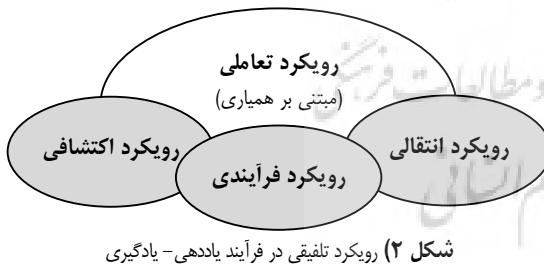


شکل ۱) حلوون اقدامپژوهی

ممکن است کاملاً شبیه چرخه مذکور نباشد. در واقع، این فرآیند، به احتمال زیاد، انعطاف‌پذیرتر، حساس‌تر و بازتر می‌شود. اقدامپژوهی در فرآیند تکاملی خود الگوهای دیگری را نیز پذیرفته است اما صرف نظر از

شکل ۱، الگوی حلوونی اقدامپژوهی که توسط کمیس و مک‌تاگارت ارایه شده را نشان می‌دهد. اگرچه توصیه کردند که آن را به عنوان یک ساختار همیشگی به کار نبریم. ایشان تاکید دارند در حقیقت فرآیند اقدامپژوهی دوره ۴، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۰ مجله راهبردهای آموزش

پژوهشی بر بهبود مهارت‌های ارتقابی، نگرشی و عملکردی دانشجویان [۱۶] مزایا و معایب هر یک از این رویکردها، تنها در صورتی خواهیم توانست از مزایای همه آن‌ها بهره‌مند شویم که به جای تاکید بر یک رویکرد خاص، رویکرد تلقیقی و با توجه به محتوای درسی، موقعیت و مخاطبین، بهترین رویکردها را به مقضای حال انتخاب کنیم [۱۶]. امانی تهرانی رویکرد تعاملی را ترکیبی از اجزای هر یک از رویکردها (انتقالی، اکتشافی، فرآیندی) در یک چهارچوب عنوان نموده است (شکل ۲) که با دانسته‌های قبلی فراگیران شروع شده و آن‌ها را به پرسیدن سوالات علمی تشویق نموده و همیاری آنان برای یافتن و ساخت مفاهیم و پاسخ‌ها از طریق کار مشترک و تعاملی در بحث و تحقیق و تفحص گروهی را می‌طلبد [۱۷]. یکی از روش‌های منطقی بر شکل ۲ و فرآیند توصیف شده آن، روش تشکیل حلقه‌های پژوهشی است. در این روش، دانشجویان با عالیق و موضوعات پژوهشی مشابه و یا میکسان در گروه‌هایی سازماندهی می‌شوند، به‌گونه‌ای که در رسیدن به هدف خود یعنی ارایه دستاوردهای پژوهشی (مقاله، طرح یا پایان‌نامه) بتوانند همدیگر را حمایت کنند. این روش اولین بار توسط روان‌شناس تربیتی، لیوت ارنسونون برای کلاس‌های چندفرهنگی ابداع شد [۱۸] و به سرعت در نظامهای آموزش عالی پژوهش محور رشد پیدا کرد و منجر به ایجاد سبکی نوین در آموزش روش تحقیق شد و طرفداران زیادی پیدا کرد [۱۹]. رینولدز معتقد است یادگیری از طریق گروه‌های پژوهشی چندفرهه متاثر از اصول ایدئولوژیکی، آموزشی و انگیزشی است. او در تحقیق خود دریافت که یادگیری مهارت‌های زندگی مانند نحوه همکاری با دیگران و کسب مهارت‌های تعامل با دیگران از طریق روش مذکور بهتر صورت می‌گیرد [۱۹]. جویس، ویل و کالهون، ترکیب عوامل انگیزشی (اجتماعی) و آموزشی را عامل استقبال دانشجویان از این شیوه [۲۰] و اسلامیون تدریس به این شیوه را عامل یادگیری بهتر می‌دانند، چون "همکاری" جایگزین "رقبت" می‌شود [۱۶].



پژوهش‌های متعددی درباره تاثیر روش‌های مشارکتی بر فرآیند یاددهی - یادگیری صورت گرفته است. بوتلهو و اتلن در تحقیقی به این نتیجه رسیدند که روش تدریس پژوهش از نوع گروه‌های کوچک می‌تواند به ایجاد محیط فعال یادگیری برای تمام دانشجویان، در هر سطح از هوش و توانایی ذهنی، منجر شود. در این پژوهش مشخص شد که تدریس از نوع حلقة پژوهشی که مستلزم مبالغه دانش و اطلاعات به صورت دو طرفه است، برای دانشجویان مفیدتر است [۲۱]. هامسترن و هارستن در پژوهشی به تاثیر مثبت روش حلقة‌های پژوهشی بر دانش‌آموزان پایه هشتم سوئی اشاره کردند و آن را روشی مفید برای

- تأثیر آموزش به شیوه حلقه‌های پژوهشی بر بهبود مهارت‌های ارتقابی، نگرشی و عملکردی دانشجویان [۱۶]

الگوهای مطرح شده (مانند الگویی فوق)، اهداف این روش مهم است. از دیدگاه کوشاسی، اقدام‌پژوهی الگویی مفید و توانمند برای کارورزان است چون

- می‌تواند در یک زمینه یا موقعیت خاص انجام شود؛
 - با همکاری مشارکت کنندگان انجام می‌شود (آن‌ها جدای از موقعیت تحقیق نیستند)؛
 - با ارزیابی مستمر و اصلاح، به عنوان طرحی پیش‌رونده تلقیقی می‌شود؛
 - فرصت‌هایی برای ایجاد نظریه از تحقیق وجود دارد. این فرصت برای افرادی که همیشه از نظریه‌های پیشین پیروی می‌کنند وجود نخواهد داشت؛
 - از طریق اقدام‌پژوهی، پژوهشگر می‌تواند داستانی برای زندگی حرفه‌ای خود بیافریند [۲].
- شاید بتوان گفت یکی از راههای کیفیت بخشی به فرآیند یاددهی - یادگیری، آموزش صحیح معلمان و تجهیز آنان به بینش پژوهشی و مهارت‌های مورد نیاز عصر دانایی است. بدین منظور از سال ۱۳۸۷ در برنامه درسی برخی رشته‌های دانشگاهی، واحدی به نام اقدام‌پژوهی گنجانده شد. این تدبیر، از نفوذ و گسترش روش اقدام‌پژوهی و به‌تبع آن برنامه‌هایی همچون معلم پژوهنده و احساس نیاز به تجهیز معلمان به این روش در راستای رشد حرفه‌ای ناشی شد. مراکز تربیت معلم به عنوان مهم‌ترین پایگاه علمی آموزش معلمی، اولین مراکز آموزش عالی بودند که در این زمینه اقدام نمودند. خروجی این اقدام، در فالابت‌هایی مانند شرکت معلمان در جشنواره‌های علمی - پژوهشی، تغییر نگرش آنان نسبت به پژوهش، ارتقای تحصیلی و غیره نمود پیدا کرده است. نخوه آموزش و کیفیت تدریس این درس که مبنای عملیاتی دارد، تاثیر عمده‌ای بر یادگیری و کاربست آن دارد [۱۲].

بنابراین گفته بودیر مأموریت یک دانشگاه در آموزش، پژوهش و خدمات اجتماعی خلاصه می‌شود که این سه باید با کیفیت همراه باشند. اگر این سه با هم حاصل شوند، آن‌گاه به آن واحد دانشگاهی، اثربخش گفته می‌شود [۱۳]. اثربخشی یک مدرس در کلاس درس، ابعاد مختلفی را در بر می‌گیرد که از آن جمله: احترام به دانشجو، توانایی در به‌چالش کشیدن دانشجویان و تحریک ذهن آنان، سازماندهی درس، مهارت‌های سخنرانی و ارایه مطالب با روش‌های فعل تدریس [۱۴]. مکیچی، یکی از صاحب‌نظران بر جسته آموزش و یادگیری در آموزش عالی در مصاحبه با وزیر ارشاد به اعضای هیات علمی توصیه می‌کند که در آموزش، ارزیابی موثر از دانشجویان، بحث و روش‌های پرسش، یادگیری مشارکتی و راهبردهای ارزیابی از سوی همکاران را مد نظر قرار دهند. وی معتقد است که موضوعات فوق در بهبود انگیزش موثرند [۱۵].

مرور نظریه‌های ارایه شده، نشان می‌دهد روش تدریس مناسب و نحوه ارایه آن در یادگیری موضوعات درسی نقش اساسی دارد. اگر چهار رویکرد اصلی یاددهی - یادگیری را قطب‌های اصلی روش‌های تدریس در نظر بگیریم، باور نهایی متخصصان علوم رفتاری آن است که با درنظر گرفتن

ارتقای مهارت‌های ارتقای ارتباطی، پیشرفت تحصیلی و افزایش اعتماد به نفس معرفی کردند [۲۲].

پژوهش‌های داخلی بیشتر بر روش‌های مشارکتی تمرکز داشته‌اند. صفری و همکارانش در پژوهشی به مقایسه تاثیر تدریس به روش سخنرانی و مباحثه بر میزان یادگیری و رضایت دانشجویان پرداختند. این پژوهش روی کلیه دانشجویان ترم سوم کارشناسی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه یاسوج اجرا شد. نتایج نشان داد میانگین نمره آزمون بهروش سخنرانی با اختلاف معنی‌داری از نمره آزمون روش مباحثه کمتر بود. میانگین نمره رضایت کلی دانشجویان از روش سخنرانی و مباحثه اختلاف آماری معنی‌داری نداشت [۲۳]. در پژوهشی دیگر، لیاقت‌دار و همکارانش به بررسی مقایسه میزان تاثیر روش تدریس بحث گروهی با روش تدریس سخنرانی بر پیشرفت تحصیلی و مهارت‌های ارتقای ارتباطی دانشجویان پرداختند. نتایج پژوهش نشان داد که در مجموع، روش تدریس بحث گروهی از نوع گروههای پنج نفره بر افزایش پیشرفت تحصیلی و نیز مهارت‌های ارتقای دانشجویان موثرتر از روش سخنرانی است [۲۴]. در پژوهشی مشابه با پژوهش‌های فوق، لکدیزیجی و همکاران به بررسی مقایسه‌ای تاثیر روش‌های آموزش سخنرانی و بخشی بر میزان یادگیری دانشجویان پرستاری پرداختند. یافته‌های پژوهش نشان داد میزان یادگیری در گروه تدریس بهشیوه سخنرانی به طور معنی‌داری از گروه بحث گروهی کمتر است [۲۵]. هروی کربیموی و جدید میلانی، در پژوهش خود به بررسی مقایسه‌ای تاثیر روش‌های آموزش سخنرانی و همیاری، بر میزان یادگیری دانشجویان پرستاری در درس پهداشت جامعه پرداختند. یافته‌های پژوهش نشان داد که میزان یادگیری در گروه تدریس بهشیوه سخنرانی نسبت به گروه همیاری ($p < 0.05$) به لحاظ آماری بهصورت معنی‌داری افزایش یافته است و میزان یادگیری در گروه همیاری ($p < 0.01$) از گروه تدریس بهشیوه سخنرانی بیشتر است [۲۶].

با بررسی منابع پژوهشی داخل کشور، تاکنون پژوهشی مبتنی بر این روش (تدریس بهشیوه حلقة‌های پژوهشی) در داخل کشور انجام نگرفته است؛ لذا آموزش به این شیوه در مراکز تربیت معلم که خود کانون آموزش نیروی متخصص برای مدارس هستند، می‌تواند اثر مضاعفی داشته باشد چرا که هم خود معلمان، با روحیه پژوهشگری رشد می‌یابند و به بینش علمی تجییز می‌شوند و هم می‌توانند عامل انتقال این روش و روح پژوهشی به دانشآموزان باشند.

مطالعه منابع نظری و پژوهشی مطرح شده نشان داد روش‌های مشارکتی تاثیرات چندگانه‌ای در پی دارند. این تاثیرات شامل بهبود مهارت‌های ارتقای ارتباطی، پیشرفت تحصیلی، علاقه‌مندی و افزایش نگرش مثبت به موضوع درسی است. اما همان‌گونه که اشاره شد، به علت نوبودن روش حلقة‌های پژوهشی در جامعه علمی و آموزشی، تاکنون پژوهشی درباره کاربرد آن انجام نگرفته است. لذا هدف این پژوهش بررسی تاثیر روش حلقة‌های پژوهشی بر میزان یادگیری، نگرش و مهارت‌های ارتقای ارتباطی دانشجویان در درس اقدام‌پژوهی بود.

روش‌ها

روش مطالعه نیمه‌آرمانیشی با گروه کنترل و پیش‌آزمون-پس آزمون است. جامعه آماری مطالعه، کلیه دانشجویان مرکز تربیت معلم شهید مقصودی همدان در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۹۰ بودند. به علت این که درس اقدام‌پژوهی فقط در برخی از رشته‌ها به عنوان واحد درسی ارایه می‌شد، دانشجویان پسر دوره کارشناسی رشته مشاوره، در دو کلاس انتخاب شدند. دو کلاس از مجموع کلاس‌ها (۶ کلاس) به طور هدفمند انتخاب شدند. تعداد دانشجویان هر دو کلاس ۴۴ نفر بودند (یک کلاس [A]، ۲۲ کلاس [B] ۲۲ نفر). گروه آزمون (تدریس بهصورت حلقه‌ای پژوهشی) به طور تصادفی انتخاب شد (گروه A).

ابزارهای مورد استفاده پرسش‌نامه نگرش به تحقیق، پرسش‌نامه مهارت‌های ارتقای ارتباطی، فهرست وارسی (چکلیست) ارزیابی طرح‌های اقدام‌پژوهی و آزمون اقدام‌پژوهی بودند.

پرسش‌نامه نگرش به تحقیق: این پرسش‌نامه دو قسمت داشت. بخش اول شامل مشخصات فردی، تحصیلی و حرفه‌ای نمونه‌ها و بخش دوم مربوط به نگرش دانشجویان نسبت به تحقیق و استفاده از نتایج آن بود که ۱۷ گویه را در بر داشت. معیار سنجش امتیاز نگرش براساس مقیاس‌یکریت و جواب‌ها به گونه‌ای تنظیم شده بود که شرکت‌کنندگان می‌توانستند عقاید خود را با درجات متفاوت (کاملاً موافق، موافق، بی‌نظر، مخالف و کاملاً مخالف) بیان کنند که به ترتیب نمرات ۵ تا ۱ به آن‌ها تعلق می‌گرفت. سوالات دارای گویه‌های منفی نیز بود که در هنگام تحلیل، رمزگذاری مجدد شدند. دامنه نمرات اکتسابی از ۱۷ تا ۸۵ را شامل می‌شد و در دو مرحله پیش و پس از مداخله اجرا شد. این پرسش‌نامه در پژوهشی به کار برد شد و پایابی آن با روش آلفای کرونباخ، $\alpha = 0.86$ به دست آمد. روابی آن نیز به تایید صاحب‌نظران رسیده است [۲۷]. براساس فرمول آلفای کرابیاخ، پایابی مقیاس نگرش به تحقیق، $\alpha = 0.84$ به دست آمد.

پرسش‌نامه مهارت‌های ارتقای ارتباطی: به منظور سنجش مهارت‌های ارتقای ارتباطی دانشجویان، از نسخه تجدید نظرشده پرسش‌نامه مهارت‌های ارتقای ارتباطی که توسط جرجاک ابداع شده، استفاده شد. این پرسش‌نامه ۴۴ گویه دارد که پاسخ‌گویی به آنها مستلزم استفاده از مقیاس ۵ درجه‌ای یکریت ($1 = \text{هرگز} , 5 = \text{همیشه}$) است. پایابی پژوهش به دو روش آلفای کرابیاخ و دو نیمه کردن $\alpha = 0.81$ و $\alpha = 0.77$ و روابی آن با روش تحلیل عاملی تاییدی با ۵ مولفه تایید و گزارش شده است [۲۸]. این پرسش‌نامه در دو مرحله پیش و پس از مداخله، اجرا شد. براساس فرمول آلفای کرابیاخ، پایابی مقیاس مهارت‌های ارتقای ارتباطی، $\alpha = 0.81$ به دست آمد.

فهرست وارسی ارزیابی طرح‌های اقدام‌پژوهی: این ابزار توسط پژوهشگاه مطالعات آموزش و پرورش طراحی و در اختیار رایطان تحقیقات قرار گرفته تا براساس آن به ارزیابی طرح‌های اقدام‌پژوهی در برنامه معلم پژوهنده بپردازند. چکلیست مذکور، شامل ۲۰ بند بوده که به هر بند نمره‌ای از ۱ تا ۵ تعلق می‌گیرد. علاوه بر این، ضریبی از ۱ تا ۳ به بندهای مذکور تعلق می‌گیرد. دامنه تغییرات نمرات از ۴۰ تا ۲۰۰ است. این ابزار

۱۱۷
مورد انتظار ۵۱ بود که نشان می‌دهد هر دو گروه، نگرش کمتر از میانگین مورد انتظار داشتند.

جدول ۲) آزمون اثرات بین آزمودنی در آموزش به شیوه حلقه‌های پژوهشی در متغیر نگرش به تحقیق

منابع پراکندگی	مجموع درجه میانگین	مقدار F	سطح معنی داری
مجذورات آزادی مجذورات			
گروه	۹۱/۹۶	۱	.۰۰۱
بیش آزمون	۳۲۷۲/۲۸	۱	.۰۰۱
گروه×بیش آزمون	۳۳/۳۱	۱	.۰۰۱
خطا	۱۸۴/۲۴	۴۰	-

خطای پراکندگی متغیر یادگیری عملی اقدام‌پژوهی در هر دو گروه آزمایش و کنترل یکسان و دو گروه از این لحاظ با هم همگن بودند ($F=۰/۹۰$: $p=۰/۱۶$). تفاوت معنی داری بین میانگین نمره عملی اقدام‌پژوهی دانشجویان گروه حلقه‌های پژوهشی و کنترل مشاهده شد ($p=۰/۰۰۳$) و میزان یادگیری عملی درس اقدام‌پژوهی در دو گروه متفاوت بود. میانگین نمره عملی اقدام‌پژوهی در دانشجویان گروه آزمون $۱۴۹/۶۶\pm ۳۳/۵۳$ (با خطای استاندارد $۰/۰۴$) و بیشتر از دانشجویان گروه

کنترل $۱۲۷/۵۵\pm ۲۲/۵۹$ (با خطای استاندارد $۰/۸۲$) بود.

خطای پراکندگی متغیر یادگیری نظری اقدام‌پژوهی در هر دو گروه آزمایش و کنترل یکسان و دو گروه از این لحاظ با هم همگن بودند ($F=۰/۵۹۷$: $p=۰/۲۸۳$). تفاوت معنی داری بین میانگین نمره عملی اقدام‌پژوهی دانشجویان گروه حلقه‌های پژوهشی و کنترل مشاهده شد ($p=۰/۰۲۴$) و میزان یادگیری عملی درس اقدام‌پژوهی در دو گروه متفاوت بود. میانگین نمره عملی اقدام‌پژوهی در دانشجویان گروه آزمون $۱۵/۱۴\pm ۲/۴۵$ (با خطای استاندارد $۰/۰۵۲$) و کمتر از دانشجویان گروه کنترل $۱۶/۸۲\pm ۲/۳۲$ (با خطای استاندارد $۰/۰۴۹$) بود؛ یعنی دانشجویانی که به روش عادی آموزش دیدند در مباحث نظری از دانشجویان گروه حلقه‌های پژوهشی نمره بالاتری گرفتند.

بحث

در موضوع وجود تفاوت بین دانشجویان گروه حلقه‌های پژوهشی و گروه عادی در متغیر مهارت‌های ارتیاطی، نتایج حاکی از تاثیر روش حلقه‌های پژوهشی بر افزایش مهارت‌های ارتیاطی بود. این نتیجه با یافته‌های پژوهش‌های رینولائز (تشکیل گروه‌های پژوهشی چندنفره و تاثیر آن بر نحوه همکاری) [۱۹]، اسلاموین (جایگزینی همکاری به جای رقابت) [۱۶]، هالمسترنده و هارنسن (تأثیر مثبت روش حلقه‌های پژوهشی بر بهبود مهارت‌های ارتیاطی) [۲۲] و لایاقت‌دار و همکاران (تأثیر روش تدریس بحث گروهی بر مهارت‌های ارتیاطی دانشجویان) [۲۴] همسو بود و مؤید آنهاست. در کارهای مشارکتی، تعامل و ارتیاط بین افراد افزایش می‌یابد و انگیزش ناشی از هم‌کوشی به وجود آمده در راستای رفتار مسالمت‌آمیز و

یک باز و پس از مداخله به‌اجرا درآمد.

آزمون اقدام‌پژوهی: این آزمون شامل ۲۰ سؤال چهارگزینه‌ای از مطالب درسی اقدام‌پژوهی بود که به هر سؤال آن، یک نمره تعلق می‌گرفت. اعتبار این آزمون توسط متخصصان سنجش و اندازه‌گیری تایید شد و در یک طرح پژوهشی، پایابی آن بهروش گاتمن، ۷۸/۰ به دست آمد [۲۹].

روش تشکیل حلقه‌های پژوهشی در ۵ مرحله (الف) مشخص کردن موضوع پژوهش براساس علاقه افراد؛ (ب) تشکیل گروه‌های ۳ تا ۵ نفری از دانشجویان براساس موضوعات انتخاب شده؛ (ج) اضافی فرم تعهد مشارکت در گروه؛ (د) تشکیل کمیته تنظیم وظایف و مشخص کردن شرح وظایف افراد؛ (ه) شروع فعالیت در گروه‌ها انجام شد. در تمامی این مراحل، مدرس نقش یکی از اعضای گروه را به صورت سیار به عهده داشت. در طول هفته، علاوه بر ساعت درسی، گروه‌ها در ساعتی مشخص برای تبادل نظر از طریق اتصال به اینترنت و استفاده از چت با هم ارتباط داشتند. این فرآیند ۱۲ جلسه به طول انجامید (حدود ۳ ماه).

برای بررسی نرمال بودن داده‌ها از آزمون کولموگروف- اسمیرنوف، برای تعیین تاثیر متغیرها بر یکدیگر از تحلیل کوواریانس و برای آزمون فرض یکسانی یا همگنی واریانس‌ها از آزمون لون استفاده شد.

نتایج

میانگین سنی گروه آزمایش، $۲۶\pm ۲/۶$ و گروه کنترل، $۲۴/۹\pm ۲/۴$ سال و میانگین سال‌های خدمتی گروه آزمایش و کنترل به ترتیب $۰/۸۴$ و $۰/۵\pm ۰/۸۴$ بود.

با توجه به نرمال بودن پراکندگی داده‌ها و همچنین همگنی واریانس‌ها از تحلیل کوواریانس برای تعیین اثر متغیرها استفاده شد. میانگین امتیاز دو گروه آزمون و کنترل در پرسشنامه مهارت‌های ارتیاطی به ترتیب $۱۲۶/۱۸\pm ۸/۷۷$ و $۱۱۰/۰\pm ۱۲/۵۷$ بود. آموزش به‌شیوه حلقه‌های پژوهشی، بر بهبود مهارت‌های ارتیاطی دانشجویان موثر بود (جدول ۱).

جدول ۱) آزمون اثرات بین آزمودنی در آموزش به شیوه حلقه‌های پژوهشی در متغیر مهارت‌های ارتیاطی

منابع پراکندگی	مجموع درجه میانگین	مقدار F	سطح معنی داری
مجذورات آزادی مجذورات			
گروه	۵۸۱/۸۷	۱	.۰۰۱
بیش آزمون	۲۲۵۸/۸۴	۱	.۰۰۱
گروه×بیش آزمون	۳۶۹/۳۱	۱	.۰۰۸
خطا	۱۸۷۱/۹۱	۴۰	-

میانگین امتیاز دو گروه آزمون و کنترل در پرسشنامه نگرش به تحقیق به ترتیب $۴۱/۰۹\pm ۱۱/۰۹$ و $۳۴/۲۳\pm ۸/۲۲$ بود. آموزش به‌شیوه حلقه‌های پژوهشی، بر بهبود نگرش به تحقیق در دانشجویان موثر بود (جدول ۲). لازم به ذکر است که با توجه به نحوه نمره گذاری متغیر نگرش به تحقیق، میانگین

می‌کنند و به این ترتیب به طور ملاوم در جهت تسهیل فرآیند آموزش و رفع موانع گام بر می‌دارند. با این توصیف، حرفه علمی در گرو کسب مهارت‌های انسانی و فراگیری دانش‌های متعددی است؛ بهویژه در مواجهه با مسایل آموزشی نیازمند به آشنازی با ساز و کارهای پژوهش و استفاده از آنها در فرآیند یاددهی- یادگیری است. فراگیری مهارت‌های پژوهشی، در صورت مشارکتی و تیمی‌بودن، نتایج مهمی را در پی خواهد داشت. در بسیاری از نظامهای آموزشی جهان از جمله ژاپن، مالزی و استرالیا، معلمان در یک یا چند گروه پژوهشی فعالیت کرده و از این طریق بهسوسی رشد حرفه‌ای گام بر می‌دارند. رویکردهای مشارکتی به لحاظ این که دستیابی به‌هدف را به صورت جامع میسر می‌سازند، مورد اقبال متخصصان تعلیم و تربیت قرار گرفته‌اند. این توجه بهویژه در دروس عملی و طرح‌های پژوهشی منعکس شده است. روش حلقه‌های پژوهشی روشی نوین بوده که در این پژوهش در درس اقتصاد پژوهی در دو بخش نظری و عملی به کار گرفته شد. پیشنهاد می‌شود محققان در آینده آن را در دروس دیگر نیز به کار بردند و نتایج را با تحقیق حاضر تطبیق دهند. نکته دیگر این که بهتر است حلقه‌های پژوهشی همراه با فناوری اطلاعات و ارتباطات به کار برد شود تا اثر تلفیقی آن نیز مورد بررسی قرار گیرد.

نتیجه‌گیری

کاربرست روش حلقه‌های پژوهشی بر پیشرفت تحصیلی، مهارت‌های ارتباطی و نگرش به تحقیق دانشجویان در درس اقدام‌پژوهی موثر است.

تشکر و قدردانی: پژوهشگران، از ریاست و معاونت محترم مرکز تربیت معلم شهید مقصودی و دانشجویان گرامی رشته مشاوره که در انجام این پژوهش همکاری داشتند، قدردانی به عمل می‌آورند.

منابع

- 1- Naderi E, Seifnaraghi M. Research methods and its evaluation in human sciences. Tehran: Arasbaran Publication; 2006. [Persian]
- 2- Koshy V. Action research for improving practice. London: Sage Publication; 2005.
- 3- Ghasemipoura E. Guide of teacher as researchers. Tehran: Kaj Publication; 2003. [Persian]
- 4- Rowley J. Action research: An approach to student work based learning. J Educ Training. 2009;45(3):131-8.
- 5- Zuber-Skerritt O, Perry C. Action research within organizations and university thesis writing. J Learn Organ. 2010;9(4):171-9.
- 6- Hopkins D. A teacher's guide to classroom research. 3rd ed. UK: Buckingham; 2002.
- 7- Valli L, Hawley WD. Designing and implementing school-based professional development. Paris: OECD; 2002.
- 8- Mayers K. School improvement in practice. London: Falmer Press; 1996.
- 9- Bakhtiari A. Action research and decentralized curriculum. Educ Bull. 2006;25:60-3. [Persian]
- 10- Zeichner K. Educational action research: Handbook of action research, participative enquiry and practice. London: Sage Publication; 2001.
- 11- Kemmis K, McTaggart R. Participatory action research:

منطقی، موجب افزایش ارتباطات اجتماعی و بین فردی می‌شود. درباره وجود تفاوت بین گروه حلقه‌های پژوهشی و کنترل در متغیر نگرش به تحقیق، نتایج نشان دادند که تدریس و سازماندهی دانشجویان بهشیوه حلقه‌های پژوهشی در افزایش و بهبود نگرش به تحقیق در دانشجویان موثر بوده است. این نتیجه با یافته‌های پژوهش‌های جویس و همکاران (ترکیب عوامل انگیزشی و آموزشی و نقش آن در استقبال دانشجویان) [۲۰] و هالمسترن و هارنسن (تأثیر مثبت روش حلقه‌های پژوهشی بر افزایش اعتماد به نفس دانش‌آموزان) [۲۲] همسو و از طرفی مغایر با نتیجه پژوهش صفری و همکاران (عدم تاثیر مباحثه بر افزایش رضایت دانشجویان) [۲۳] است. نگرش با داشتن سه جزء عاطفه، شناختی و ارزشیابی در محیط یادگیری شکل می‌گیرد. بسته به نوع آموزش و محیط یادگیری، این سه جزء ممکن است شکل بگیرد. نحوه تعامل استاد با دانشجو، میزان و نوع تکلیف، بر نگرش دانشجویان موثر است. از این رو ممکن است در پژوهش‌های مختلف، نگرش مثبت به وجود آید یا این که حتی منفی شود.

در زمینه تفاوت در یادگیری عملی اقدام‌پژوهی بین دانشجویان گروه حلقه‌های پژوهشی و گروه عادی، نتایج نشان دادند که تفاوت معنی‌داری بین میانگین نمره عملی اقدام‌پژوهی دانشجویان گروه حلقه‌های پژوهشی و کنترل وجود دارد و این تفاوت به‌نفع گروه آزمایش بود. این نتیجه با نتایج پژوهش‌های اسلامی (تأثیر پژوهش از نوع گروه‌های پنج‌نفره بر یادگیری بهتر) [۱۶]، هالمسترن و هارنسن (تأثیر مثبت روش حلقه‌های پژوهشی بر پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان) [۲۲]، صفری و همکاران (تأثیر روش مباحثه بر یادگیری دانشجویان) [۲۳]، لیاقت‌دار و همکاران (تأثیر روش تدریس بحث گروهی بر پیشرفت تحصیلی دانشجویان) [۲۴]، لک دیزجی و همکاران (تأثیر روش تدریس بحث گروهی بر پیشرفت تحصیلی دانشجویان) [۲۵] و هروی کریموی و جدیدمیلانی (تأثیر روش همیاری بر میزان یادگیری دانشجویان پرستاری) همسو است [۲۶]. این یافته‌ها مؤید مبحث سینزی یا هم‌افزایی (روشی منظم در یادگیری که در آن اعضاً تیمهای کوچک از راه برقراری ارتباط‌های منظم، از یکدیگر یاد می‌گیرند) است [۳۰].

در زمینه تفاوت در یادگیری نظری اقدام‌پژوهی بین دانشجویان گروه حلقه‌های پژوهشی و گروه عادی، نتایج نشان دادند که بین دو گروه تفاوت معنی‌دار وجود دارد؛ ولی این تفاوت به‌نفع گروه کنترل بود. این نتیجه مغایر با یافته‌های پژوهش‌های مطرح شده در بند فوق است. یکی از علل این مغایرت آن است که نمره درس اقدام‌پژوهی از دو بخش نظری (۱۵ نمره) و نظری (۵ نمره) تشکیل شده است. دانشجویان گروه آزمایش در بخش عملی خوب عمل کرده اما تلاشی در بخش نظری نکرده‌اند اما دانشجویان گروه کنترل بعملت این که در بخش عملی ضعیف عمل کرده‌اند، در بخش نظری به‌نوعی جبران مافات کرده‌اند. معلمان با پژوهش در عمل، مسایل و مشکلاتی را که مانع از تحقق اهداف آموزشی می‌شود، شناسایی کرده و برای حل آن‌ها، چاره‌جوبی

- Stockholm: HLS Forlag; 2003.
- 23- Safari M, Yazdanpanah B, Ghafarian HR, Yazdanpanah SH. Comparing the effect of teaching with lecture and discussion methods on students learning and satisfaction. *Iran J Inst Med Sci*. 2005;6(1):59-64. [Persian]
- 24- Liaghatdar MJ, Abedi MR, Jafari SE, Bahrami F. Comparing the effect of teaching with lecture and discussion methods on students achievement and communication skills. *J Res Plan High Educ*. 2003;10(3):29-56. [Persian]
- 25- Lakdizaji S, Razavi N, Davoodi A, Valizade S. Comparing the effect of teaching with lecture and discussion methods on nursing students learning. *Iran J Inst Med Sci*. 2004;5(14):14-5. [Persian]
- 26- Heravi Karimvi M, Jadid Milani M. Comparing the effect of teaching with cooperative and discussion methods on nursing students learning. *Iran J Inst Med Sci*. 2002;3(10):35-41. [Persian]
- 27- Mehrdad N, Salsali M, Kazemnezhad A. Attitudes of nurses to research and its findings usage in clinical activities. *Hayat J*. 2006;13(2):41-52. [Persian]
- 28- Yousefi F. The relationship between emotional intelligence and communication skills in university students. *J Iran Psychol*. 2006;13(9):5-13. [Persian]
- 29- Mahmoodi H, Namdaripezhman M. How we could increase knowledge of teachers to action research in Asad Abad city? Tehran; Action Research Plan Presented in 11th Program of Teacher as a Researcher, 2007. [Persian]
- 30- Ellis S, Susan FW. Cooperative learning getting started. 3rd ed. Edina: International Book Company; 2000.
- Handbook of qualitative research. London: Sage Publication; 2000.
- 12- Bald Ridge National Quality Program. Education criteria for performance excellence. Maryland: National Quality Awards; 2000.
- 13- Boyer E. Scholarship reconsidered: Priorities of the professoriate. Princeton: The Carnegie Foundation for the Advancement of Teaching; 1990.
- 14- Patrick J, Smart R. An empirical evaluation of teacher effectiveness: The emergence of three critical factors. *Assess Eval High Educ*. 1998;23(2):165-78.
- 15- Vanvoorhis J. The evaluation of teaching and effective questioning in college teaching: An interview with Wilbert J. McKeachie. *J Excell College Teach*. 1999;10(1):77-90.
- 16- Slavin RE. Cooperative learning: Theory, research and practice. 2nd ed. Massachusetts: Allyn and Bacon; 2002.
- 17- Amani TM. Spectrum view not polar view. *J Elem Instr Dev*. 2000;30:32-42. [Persian]
- 18- Santrock JW. Educational psychology. New York: McGraw-Hill; 2001.
- 19- Reynolds M. Group work in education and training: Ideas in practice. London: KPL; 2004.
- 20- Joyce BR, Weil M, Calhoun E. Models of teaching. 7th ed. Massachusetts: Allyn and Bacon; 2003.
- 21- Botelho MG, Odonnell D. Assessment of the use of problem-orientated, small-group discussion for learning of a fixed Prost hedonic. *Br Dent J*. 2001;191(11):630-63.
- 22- Holmstrand L, Harnsten G. How to bridge the gap between the school world and the world of university research.

