

بررسی راهبردهای تقویت روایی ابتكار و نوآوری اهنگی شهرکاشان

در زمینه ساخت وسایل آموزشی

زهرا دوایی(*) - دکتر بی بی عشرت زمانی(**)

برنامه های آموزش کشورهای پیشرفت‌هه در دهه ۱۹۹۰، نقش

عمده معلمان در انجام این اصلاحات مورد توجه قرار گرفت. نقش و مسؤولیت معلمان در تغییر و تحولات بسیار چشمگیر است. زیرا دیگر روش‌های سنتی تعلیم و تربیت جوابگوی نیازهای جدید جامعه نیست. معلمان باید علاوه بر آموخته‌هایشان از ابتكار و خلاقیت خود استفاده کرده و روش‌های جدید و مناسب با این تغییرات را در تدریس خود پیش‌بینی کنند. آن‌ها باید قادر باشند تا علاوه بر استفاده از امکانات موجود از دیگر نیروهای بالقوه، نظیر دانش‌آموزان، در تدریس خود استفاده کرده و شیوه‌ها و روش‌ها و وسایل جدید را در آموزش مورد استفاده قرار دهند. خلاقیت معلم در بهکارگیری این راهبردها از اهمیت خاصی برخوردار می‌باشد که کمتر در تحقیقات دیگر مورد توجه قرار گرفته است. اهمیت و ضرورت مسأله: از آن‌جایی که تا به حال تحقیق و پژوهشی در رابطه با ساخت وسایل آموزشی و خلاقیت معلمان در این زمینه انجام نگرفته است و تمام تحقیقات و پژوهش‌هایی که انجام گرفته است در زمینه‌ی خلاق کردن دانش‌آموزان بوده است نیاز به چنین تحقیقی احساس می‌شد. برای ایجاد خلاقیت و حفظ روایی ابتكار و نوآوری معلمان باید شرایط درونی و برونی محیط را مهیا ساخت و زمینه‌های لازم آن را فراهم کرد. یکی از آن شرایط بیرون آمدن از روش‌های سنتی (معلم‌داری، معلم‌محوری) است که بیشتر

مقدمه:

جامعه بشری با سرعتی شگفت‌انگیز در حال توسعه، تغییر و تحول‌اند و این تحولات جنبه‌های مختلف زندگی را در برمی‌گیرند. پیشرفت علوم و فنون، دانش‌های جدید را مطرح می‌سازد و نیازهای جدیدی را برای انسان‌ها ایجاد می‌کند. آموزش و پرورش به عنوان یکی از نهادهای مهم اجتماعی، به دور از مسائل جدید اجتماع نیست. اکنون آموزش با سرعتی بیشتر و کیفیتی بسیار بالاتر نسبت به گذشته باید انجام شود و در جهت نیل به این هدف است که وسایل پیشرفت‌ه امروزی در جهت تقویت خلاقیت و تفکر انتقادی باید مورد استفاده قرار گیرد.

هدف از انجام این پژوهش بررسی راهبردهایی جهت ایجاد و تقویت روایی ابتكار و نوآوری معلمان در زمینه ساخت وسایل آموزشی است. زیرا معلم خلاق و نوآور با ساخت و کاربرد وسایل آموزشی در تدریس باعث تحریک حس کنجکاوی و در نتیجه خلاقیت دانش‌آموزان می‌گردد. مشاهدات و تجربیات محقق به عنوان یک دبیر آموزش و پژوهش نشان می‌دهد که ساخت وسایل آموزشی توسط معلمان کمتر مورد توجه بوده است و اکثر آنان در تدریس خود یا از وسایل آموزشی استفاده نمی‌کنند و یا از وسایل ساخته شده موجود در مدارس برای تسهیل یادگیری بهره می‌گیرند و جای خالی راه‌ها و روش‌های برانگیختن و بالا بردن روایی خلاقیت و نوآوری معلمان احساس می‌شود.

تعريف موضوع پژوهش: هم‌زمان با تغییرات اساسی در

(*) کارشناس ارشد زبان عربی و دیر دیرستان‌های کاشان

(**) دکترای فناوری آموزشی و استاد دانشگاه اصفهان

و در این تحقیق همچنین میزان استفاده و نوع کاربرد وسایل آموزشی در مقاطع مختلف تحصیلی (ابتدایی و راهنمایی) بهتفکیک برای معلمان مرد و زن مشخص می‌شود و نیز بهراهبردهای لازم جهت تشویق روحیه ابتكار و خلاقیت دوره‌های تحصیلی و برحسب جنسیت، اشاره می‌گردد.

سؤال‌های تحقیق: سوال‌های تحقیق بر اساس موارد ذیل مورد بررسی قرار گرفته است:

۱ - تا چه حد معلمان در تدریس از مواد و وسایل آموزشی استفاده می‌کنند؟

۲ - تا چه حد معلمان به ساخت وسایل آموزشی اقدام می‌نمایند؟

۳ - تا چه حد آموزش معلمان در زمینه‌ی ساخت وسایل آموزشی در تقویت روحیه ابتكار آنان مؤثر است؟

۴ - راهبردهای تقویت روحیه ابتكار و نوآوری معلمان در زمینه‌ی ساخت وسایل آموزشی چیست؟

روش:

در این تحقیق از دو روش کمی و کیفی برای جمع‌آوری داده‌ها استفاده شده است. روش کمی تحقیق پیمایشی و از نوع توصیفی می‌باشد. در روش کیفی از مصاحبه‌های عمیق و نیمه عمیق مطالعه اسناد و مدارک، کتاب‌ها و مشاهده استفاده شده است.

جامعه آماری: جامعه آماری این تحقیق شامل کلیه معلمان دوره ابتدایی و راهنمایی شهر کاشان در سال ۱۳۷۹ می‌باشد که تعداد کل آن‌ها در دو جنس ۱۸۲۳ نفر می‌باشد.

دوره‌ی ابتدایی ۴۵۶ مؤنث ۵۲۵ مذکر

دوره‌ی راهنمایی ۳۷۶ مؤنث ۴۵۶ مذکر

حجم نمونه: در این تحقیق به نسبت جمعیت در کل ۲۴۳ نفر به عنوان گروه نمونه انتخاب شده‌اند که ۱۵۰ نفر از معلمان ابتدایی و ۹۳ نفر از معلمان دوره راهنمایی هستند.

روش نمونه‌گیری: برای انتخاب نمونه از روش نمونه‌گیری "طبقه‌ای" استفاده شده و متناسب با حجم هر طبقه به طور تصادفی منظم تعداد مورد نیاز انتخاب شده‌اند.

بر این باشت محفوظات دانش‌آموزان تکیه دارند و غالباً خود معلم در مرکز همه‌ی کارها و فعالیت‌ها قرار می‌گیرد و رو آوردن به روش‌های خلاق و رغبت‌انگیز (شاگردمداری، شاگردمحوری) که تلاش‌های جمعی یا فردی دانش‌آموز را مورد توجه قرار می‌دهد و آن از ویژگی‌های معلمانی است که به جاذبه‌های فرج‌بخش حرفه‌ای خود پی‌برده‌اند و آن‌ها را به درستی شناخته‌اند. این معلمان، برای هر درس فعالیت‌های گوناگون پرتحرک و شوق‌انگیز جمعی خلق می‌کنند و دانش‌آموزان را به کار و فعالیت و تفکر وا می‌دارند.

برای گذشتن از مرز «معلم فعال» بودن و وارد شدن به‌وادی شاگرد فعال بودن باید شیوه‌های تدریس معلم تغییر کند و برای تحریک حس کنجکاوی دانش‌آموزان و خلاق کردن آنان از وسایل آموزشی بهره‌برداری نماید و تنها اعتقاد و باور به یادگیری‌های عملی و توأم با تفکر و تعمق است که معلم می‌تواند خود «ابزار ساز» باشد، از هیچ همه چیز پدید آورد و عشق و شور و ابتكار و خلاقیت‌های حرفه‌ای خود را ارضا کند. پس یکی از ویژگی‌های معلمان خوب "ابزار آفرینی" و "ابزارسازی" آنان است. معلمانی که حرفه‌شان را می‌شناسند و به آن عشق می‌ورزند، ابزار سازند.

در حالی‌که در مدارس بیشتر شاهد بوده‌ایم که معلمان علاقه و رغبتی به کاربرد و ساخت وسایل آموزشی نشان نمی‌دادند و کمبود چنین فعالیتی در مدارس نیاز به چنین تحقیقی را امکان‌پذیر نمود.

اهداف تحقیق: مهم‌ترین هدف این تحقیق، آشنایی با راهبردهایی است که جهت تحرک و تقویت روحیه ابتكار و خلاقیت معلمان مخصوصاً در ساخت وسایل آموزشی می‌باشد. از اهداف دیگر تحقیق می‌توان:

- به بررسی میزان استفاده و کاربرد وسایل آموزشی

- انگیزه معلمان به ساخت وسایل آموزشی

- چگونگی آموزش معلمان و نقش آن در ساخت وسایل آموزشی

- و از همه مهم‌تر معرفی راههایی جهت تقویت روحیه ابتكار و نوآوری معلمان در زمینه‌ی ساخت وسایل آموزشی نام برد.



در ابتدای پرسشنامه اطلاعاتی در رابطه با وسائل آموزشی آمده و پس از آن مشخصات فردی و دموگرافیک معلمان و سوالهای باز پاسخ و سپس سوالهای بسته پاسخ مطرح شده است.

پس از تکمیل پرسشنامه به تعداد حجم نمونه تکثیر و توسط پژوهشگر و همکاران به مدارس منتخب برده و پس از کامل کردن پرسشنامه توسط معلمان، اطلاعات داخل پرسشنامه استخراج و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها:

الف - مروری بر پاسخهای گروه مورد مطالعه به سوالهای پرسشنامه

ابزار اندازه‌گیری و نحوه اجرای آن: ابزار اندازه‌گیری در این پژوهش مصاحبه و پرسشنامه می‌باشد.

روش مصاحبه به صورت مصالحه "پاره هدایت شده" بود که با ۲۰ نفر از معلمان مبتکر و ابزار ساز انجام گرفت.

پس از انجام مصاحبه، با توجه به نتایج حاصل از مصاحبه‌ها پرسشنامه‌ای حاوی ۱۱ سوال باز پاسخ و ۲۸ سوال بسته پاسخ تنظیم شد، به گونه‌ای که سوالهای مذکور کلیه اهداف مورد نظر پژوهش را تحت پوشش قرار داده است.

در سوالهای بسته پاسخ از یک مقیاس پنج درجه‌ای استفاده شده است و روایی آن به شیوه "روایی محتوا" تعیین گردید و اعتبار پرسشنامه به شیوه اجرای اجرای مجدد انجام شد.

جدول شماره (۱): توزیع فراوانی مطلق و نسبی پاسخهای معلمان دوره راهنمایی شهر کاشان به سوالهای بخش "احساس نیاز" شهریور ۷۹

جمع		بدون پاسخ		خیلی کم		کم		متوسط		زياد		خیلی زياد		پاسخ سوال	
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد
۱۰۰	۹۳	۰	۰	۰	۰	۵/۳	۵	۲۲/۵	۲۱	۳۴/۴	۳۲	۳۷/۶	۳۵	۱	
۱۰۰	۹۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰/۷	۱۰	۱۹/۳	۱۸	۶۹/۸	۶۵	۲	
۱۰۰	۹۳	۹/۶	۹	۵/۳	۵	۲۷/۹	۲۶	۳۷/۶	۳۵	۱۱/۸	۱۱	۷/۵	۷	۳	
۱۰۰	۹۳	۰	۰	۱۲/۹	۱۲	۳۰/۱	۲۸	۳۵/۴	۳۳	۱۹/۳	۱۸	۲/۱۵	۲	۴	
۱۰۰	۹۳	۶/۴	۶	۱۶/۱	۱۵	۳۲/۲	۳۰	۳۰/۱	۲۸	۹/۶	۹	۵/۳	۵	۵	
۱۰۰	۹۳	۸/۶	۸	۲۲/۵	۲۱	۲۵/۸	۲۴	۳۱/۱	۲۹	۷/۵	۷	۴/۳	۴	۶	
۱۰۰	۹۳	۷/۵	۷	۲۵/۴	۳۳	۳۳/۳	۳۱	۱۲/۹	۱۲	۸/۶	۸	۲/۱۵	۲	۷	
۱۰۰	۹۳	۱/۰۷	۱	۱۱/۸	۱۱	۲۲/۵	۲۱	۳۵/۴	۳۳	۲۳/۶	۲۲	۵/۳	۵	۸	

۱۴٪ از معلمان دوره راهنمایی به طور خیلی زیاد و زیاد معتقدند نوع سوالهای ارزشیابی با نظام ارزشیابی حاکم آن را مجبور به استفاده از وسائل آموزشی می‌کنند.
 ۱۱٪ از معلمان دوره راهنمایی به طور خیلی زیاد و زیاد معتقدند برای استفاده از وسائل آموزشی تشویق می‌شوند.
 ۱۰٪ از معلمان دوره راهنمایی به طور خیلی زیاد و زیاد معتقدند معلمان راهنمایی و بازرسان اداره در بازدید خود به کاربرد و ساخت وسایل آموزشی توسط معلمان اهمیت می‌دهند و ۲۸٪ از معلمان دوره راهنمایی به طور خیلی زیاد و زیاد معتقدند در ساخت وسایل آموزشی از دانش آموزان کمک می‌گیرند.
 لازم به ذکر است که بالاترین درصد پاسخهای سوالهای

همان‌طور که در جدول شماره (۱) ملاحظه می‌شود اکثریت معلمان دوره راهنمایی (۷۲٪) به طور خیلی زیاد و زیاد معتقدند احساس نیاز به وسائل آموزشی در تدریسشان وجود دارد و اکثریت معلمان دوره راهنمایی (۸۹٪) به طور خیلی زیاد و زیاد معتقدند وسایل آموزشی، یادگیری دانش آموزان را تسهیل می‌کند.

۱۹٪ از معلمان دوره راهنمایی به طور خیلی زیاد و زیاد معتقدند وسایل آموزشی در محتوای کتابهای درسی پیش‌بینی شده است.
 ۲۲٪ از معلمان دوره راهنمایی به طور خیلی زیاد و زیاد معتقدند حجم مطالب درسی اجازه استفاده از وسائل آموزشی را می‌دهد.



شماره ۱۶

زستان

۱۳۸

۱۱۴

۳ - کمک گرفتن از دانشآموzan در ساخت وسایل آموزشی

پایین ترین درصد یعنی (۲۰٪) در دوره ابتدایی مربوط به پاسخ سؤال حجم مطالب درسی به استفاده از وسایل آموزشی می باشد و در دوره‌ی راهنمایی پایین ترین درصد (۱۰٪) مربوط به پاسخ سؤال‌ها اهمیت دادن معلمان راهنمایی و بازرسان اداره در بازدید خود به کاربرد و ساخت وسایل آموزشی توسط معلمان می باشد.

احساس نیاز به کاربرد و ساخت وسایل آموزشی در دوره

ابتدایی عبارتند از:

- ۱ - نقش وسایل آموزشی در تسهیل یادگیری (۹۲٪)
- ۲ - احساس نیاز به وسایل آموزشی در تدریس (۸۸٪)
- ۳ - پیش‌بینی شدن استفاده از وسایل آموزشی در محتوای کتاب درسی (۶۲٪)

و بالاترین درصد در دوره راهنمایی عبارتند از:

- ۱ - نقش وسایل آموزشی در تسهیل یادگیری (۸۹٪)
- ۲ - احساس نیاز به وسایل آموزشی در تدریس (۷۲٪)

جدول شماره (۲): توزیع فراوانی مطلق و نسبی پاسخ‌های معلمان دوره ابتدایی شهر کاشان به سؤال‌های بخش "نقش آموزش" شهریور ۷۹

جمع		بدون پاسخ		خیلی کم		کم		متوسط		زياد		خیلی زياد		پاسخ سؤال		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد
۱۰۰	۱۵۰	۳/۳	۵	۲/۶	۴	۱۲	۱۸	۱۴	۲۱	۳۱/۳	۴۷	۳۶/۶	۵۵	۹		
۱۰۰	۱۵۰	۵/۳	۸	۱۲/۶	۱۹	۱۳/۳	۲۰	۲۰/۶	۳۱	۲۷/۳	۴۱	۲۰/۶	۳۱	۱۰		
۱۰۰	۱۵۰	۶/۶	۱۰	۱۲	۱۸	۱۷/۳	۲۶	۲۲/۶	۳۴	۲۶/۶	۴۰	۱۴/۶	۲۲	۱۱		
۱۰۰	۱۵۰	۶/۶	۱۰	۲۳/۳	۳۵	۲۶	۳۹	۲۹/۳	۴۴	۸	۱۲	۶/۶	۱۰	۱۲		
۱۰۰	۱۵۰	۴	۶	۲/۶	۴	۸/۶	۱۳	۱۳/۳	۲۰	۳۹/۳	۵۹	۳۲	۴۸	۱۳		
۱۰۰	۱۵۰	۴	۶	۷/۳	۱۱	۱۲	۱۸	۱۱/۳	۱۷	۳۵/۳	۵۳	۳۰	۴۵	۱۴		
۱۰۰	۱۵۰	۴/۶	۷	۷/۳	۱۱	۳/۳	۵	۲۱/۳	۳۲	۳۲	۴۸	۳۱/۳	۴۷	۱۵		
۱۰۰	۱۵۰	۶/۶	۱۰	۱۴/۶	۲۲	۲۴/۶	۳۷	۲۸	۴۲	۱۸/۶	۲۸	۷/۳	۱۱	۱۶		
۱۰۰	۱۵۰	۷/۳	۱۱	۴	۶	۱۰	۱۵	۱۰	۱۵	۳۴/۶	۵۲	۳۴	۵۱	۱۷		

آموزشی در تدریس باعث ایجاد روحیه ابتکار و خلاقیت در معلمان می‌گردد و اکثریت معلمان دوره ابتدایی (۶۵٪) به‌طور خیلی زیاد و زیاد معتقد‌ند گذاشتند دوره‌های آموزشی ضمن خدمت در زمینه ساخت وسایل آموزشی باعث ایجاد روحیه ابتکار و خلاقیت در ساخت وسایل آموزشی می‌شود.

اکثریت معلمان دوره ابتدایی (۶۳٪) به‌طور خیلی زیاد و زیاد معتقد‌ند مطالعه کتاب‌های تکنولوژی آموزشی و مجلات رشد، معلم را در ساخت وسایل آموزشی هدایت می‌کند.

حدود ۲۵٪ از معلمان دوره ابتدایی به‌طور خیلی زیاد و زیاد معتقد‌ند دستورالعمل‌هایی برای ساخت وسایل آموزشی مورد نیاز برای رشته‌های تحصیلی‌شان موجود است و اکثریت معلمان دوره ابتدایی (۶۸٪) به‌طور خیلی زیاد و زیاد معتقد‌ند به باور رساندن و مهارت دادن به معلمان باعث ایجاد روحیه ابتکار و خلاقیت در معلمان برای ساخت وسایل

همان‌طور که در جدول شماره (۲) ملاحظه می‌شود اکثریت معلمان دوره ابتدایی (۶۷٪) به‌طور خیلی زیاد و زیاد میزان دانش و آگاهی معلم را در ساخت وسایل آموزشی کافی می‌دانند و حدود ۴۷٪ از معلمان دوره ابتدایی به‌طور خیلی زیاد و زیاد زمان دوره‌های آموزشی ضمن خدمت موجود را برای ساخت وسایل آموزشی کافی می‌دانند.

حدود ۴۱٪ از معلمان دوره ابتدایی به‌طور خیلی زیاد و زیاد محتوا دروس ضمن خدمت را جهت ساخت وسایل آموزشی را مناسب می‌دانند و حدود ۱۴٪ از معلمان دوره ابتدایی به‌طور خیلی زیاد و زیاد معتقد‌ند ساخت وسایل آموزشی را در دوره‌های آموزشی ضمن خدمت فرا گرفته‌اند. اکثریت معلمان دوره ابتدایی (۷۱٪) به‌طور خیلی زیاد و زیاد معتقد‌ند دانش مدیر مدرسه راجع به اهمیت و نقش وسایل



شماره
۱۶

زمستان
۱۳۸۱

۸۸

جدول شماره (۳): توزیع فراوانی مطلق و نسبی پاسخ‌های معلمان دوره راهنمایی شهر کاشان به سؤال‌های "نقش تشویق" شهریور ۷۹

جمع		بدون پاسخ		خیلی کم		کم		متوسط		زیاد		خیلی زیاد		پاسخ	
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	سؤال
۱۰۰	۹۳	۴/۳	۴	۰	۰	۱/۰۷	۱	۶/۴	۶	۳۹/۷	۳۷	۴۸/۳	۴۵	۱۸	
۱۰۰	۹۳	۴/۳	۴	۰	۰	۰	۰	۲/۱۵	۲	۲۱/۵	۲۰	۷۲/۰۴	۶۷	۱۹	
۱۰۰	۹۳	۳/۲	۳	۳/۲	۳	۰	۰	۱/۰۷	۱	۳۴/۴	۳۲	۵۸/۰۶	۵۴	۲۰	
۱۰۰	۹۳	۳/۲	۳	۵/۳	۵	۰	۰	۷/۵	۷	۴۷/۳	۴۴	۳۶/۵	۳۴	۲۱	
۱۰۰	۹۳	۲/۱۵	۲	۳/۲	۳	۰	۰	۹/۶	۹	۳۲/۲	۳۰	۵۲/۶	۴۹	۲۲	
۱۰۰	۹۳	۴/۳	۴	۱/۰۷	۱	۰	۰	۱۰/۷	۱۰	۳۳/۳	۳۱	۵۰/۵	۴۷	۲۳	
۱۰۰	۹۳	۴/۳	۴	۰	۰	۰	۰	۹/۶	۹	۲۷/۹	۲۶	۵۸/۰۴	۵۴	۲۴	
۱۰۰	۹۳	۲/۱۵	۲	۰	۰	۰	۰	۸/۶	۸	۴۴/۰۸	۴۱	۴۵/۱	۴۲	۲۵	
۱۰۰	۹۳	۱/۰۷	۱	۰	۰	۰	۰	۳/۲	۳	۳۲/۲	۳۰	۶۳/۴	۵۹	۲۶	
۱۰۰	۹۳	۱/۰۷	۱	۰	۰	۰	۰	۹/۶	۹	۴۰/۸	۳۸	۴۸/۳	۴۵	۲۷	
۱۰۰	۹۳	۱/۰۷	۱	۱/۰۷	۱	۰	۰	۱۹/۳	۱۸	۴۶/۲	۴۳	۳۲/۲	۳۰	۲۸	

لازم برای ساخت وسایل آموزشی را موجب تقویت روحیه ابتكار و خلاقیت معلمان می‌شود و اکثریت معلمان دوره‌ی راهنمایی (٪۸۹) به‌طور خیلی زیاد و زیاد معتقدند حمایت‌های مادی در ساخت وسایل آموزشی توسط همدلی و همراهی معلمان دیگر باعث تشویق معلم مبتکر می‌گردد.

اکثریت معلمان دوره‌ی راهنمایی (٪۷۸) به‌طور خیلی زیاد و زیاد معتقدند نقش انجمن اولیا و مریبیان در تأمین وسایل و مواد آموزشی برای تقویت روحیه ابتكار و خلاقیت معلمان مؤثر است.

لازم به‌ذکر است بالاترین درصد پاسخ‌های سؤال‌های نقش تشویق در تقویت روحیه ابتكار و خلاقیت جهت ساخت وسایل آموزشی در دوره‌ی ابتدایی عبارتند از:

- ۱ - اعطای‌گروه تشویقی به‌افراد مبتکر، معرفی معلمان مبتکر و قدردانی از آنان، تشویق مسؤولان اداره (٪۸۸)
- ۲ - همکاری و همدلی و همراهی معلمان دیگر (٪۸۶)
- ۳ - حمایت‌های معنوی و پشتیبانی عاطفی و روانی مسؤولان (٪۸۵)

و بالاترین درصد در دوره راهنمایی عبارتند از:

- ۱ - ایجاد کارگاه خاصی برای معلمان جهت تهیه وسایل مورد نیاز (٪۹۵)

همان‌طور که در جدول شماره (۳) ملاحظه می‌شود اکثریت معلمان دوره‌ی راهنمایی (٪۸۸) به‌طور خیلی زیاد و زیاد معتقدند حمایت‌های مادی در ساخت وسایل آموزشی توسط معلمان مؤثر است.

اکثریت معلمان دوره‌ی راهنمایی (٪۹۳) به‌طور خیلی زیاد و زیاد معتقدند حمایت‌های معنوی و پشتیبانی عاطفی و روانی مسؤولان، در تقویت روحیه ابتكار و خلاقیت جهت ساخت وسایل آموزشی مؤثر است و اکثریت معلمان دوره‌ی راهنمایی (٪۹۲) به‌طور خیلی زیاد و زیاد اعطای‌گروه تشویقی به‌افراد مبتکر ابزار ساز توسط مسؤولان مدرسه در جلسات شورای دبیران و معلمان باعث برانگیختن سایر معلمان می‌شود.

اکثریت معلمان دوره‌ی راهنمایی (٪۸۱) به‌طور خیلی زیاد و زیاد معتقدند معرفی معلمان مبتکر و قدردانی از آن‌ها در تقویت روحیه خلاقیت و ابتكارشان مؤثر است و اکثریت معلمان دوره‌ی راهنمایی (٪۸۳) به‌طور خیلی زیاد و زیاد معتقدند همکاری و تشویق مسؤولان اداره باعث حفظ روحیه ابتكار و خلاقیت در معلمان می‌گردد.

اکثریت معلمان دوره‌ی راهنمایی (٪۸۶) به‌طور خیلی زیاد و زیاد معتقدند تأمین اعتبارات و تخصیص بودجه و امکانات



اکثر معلمان دو دوره‌ی ابتدایی و راهنمایی نقش وسائل آموزشی را در تسهیل یادگیری مفید دانسته‌اند و آن را اولین عامل در کاربرد و ساخت وسائل ذکر نموده‌اند.

ساخت وسائل آموزشی توسط معلمان: نتایج حاصله در مورد ساخت وسائل آموزشی حاکی از آن است که کمتر از نیمی از معلمان به ساخت وسائل آموزشی اقدام نموده‌اند که این خود درصد خیلی پایینی است. در مقایسه معلمان پنج پایه ابتدایی با یکدیگر، معلمان پایه اول و چهارم ابتدایی نسبت به سایر معلمان اقدام بیشتری به ساخت وسائل آموزشی کرده‌اند. براین اساس معلمان و مدیران مدارس بر این عقیده‌اند که حساسیت پایه‌ی اول ابتدایی نسبت به پایه‌های دیگر بیشتر است، بنابراین ادارات آموزش و پرورش، معلمان با تجربه و متخصص را برای تدریس این پایه انتخاب می‌کنند و در مورد پایه‌ی چهارم طبق نظرات معلمان به علت افزایش دروس این پایه، تلاش بیشتر معلمان و دانشآموزان را می‌طلبد.

در میان معلمان دوره‌ی راهنمایی آنانی که دروسی چون ریاضی، علوم، حرفه و فن را تدریس می‌کنند، عمدتاً ترین دلایل ساخت وسائل آموزشی را احساس نیاز و پیش‌بینی شدن این وسائل در کتاب‌های درسی خود دانسته‌اند که این خود بیانگر این است که در درس‌های دیگر احساس نیاز کمتری به وسائل وجود دارد و وسائل کمتری هم در کتاب‌های درسی‌شان پیش‌بینی شده است.

بر اساس نتایج حاصله، نوع وسائل ساخته شده در دوره‌های مختلف بر حسب جنسیت متفاوت بوده است. به طور مثال: زنان به ساخت وسائل ظریف و تزیینی و مردان به ساخت وسائلی که نیاز به تکنیک و کار بدی دارد، تمایل نشان داده‌اند. اکثر معلمان، اهمیت ندادن بازرگان و معلمان راهنمایی به ساخت وسائل آموزشی توسط معلم را یکی از عوامل نساختن وسائل دانسته‌اند. بنابراین نتیجه می‌گیریم که توجه بازرگان در بازدیدها و ارزشیابی‌هایشان به ساخت وسائل آموزشی توسط معلم باعث ایجاد و تقویت روحیه ابتکار در آن می‌گردد.

۲ - حمایت‌های معنوی و پشتیبانی عاطفی و روانی مسؤولان (%۹۲)

۳ - اعطای گروه تشویقی به افراد مبتکر (%۹۲) پایین‌ترین درصد در دوره‌ی ابتدایی (%۶۶) و راهنمایی (%۷۸) مربوط به پاسخ سؤال نقش انجمن اولیا و مریبان در تأمین وسائل و مواد آموزشی در تقویت روحیه ابتکار معلمان می‌باشد.

ب - تجزیه و تحلیل: یافته‌های تحقیق: با تجزیه و تحلیل اطلاعات پرسشنامه و مصاحبه‌های انجام شده با معلمان مبتکر و کارشناسان فناوری آموزشی نتایج کلی به شرح زیر از این تحقیق حاصل شده است که آن را در دو بخش مورد بررسی قرار خواهیم داد:

۱ - میزان و نحوه استفاده و کاربرد مواد و وسائل آموزشی

۲ - ساخت وسائل آموزشی توسط معلمان میزان و نحوه استفاده و کاربرد مواد و وسائل آموزشی: اندکی تأمل در تحقیق انجام شده نشان می‌دهد که معلمان از وسائل بسیار ساده و ابتدایی در تدریس استفاده می‌کنند که البته در مقایسه معلمان راهنمایی وسائل کمتری را در تدریس به کار گرفته‌اند.

وسائل آموزشی چون پروژکتور اورهد، طلق‌های شفاف، ویدئو و تلویزیون، کامپیوتر در اکثر مدارس موجود نمی‌باشد و تنها چنین وسائلی در مدارس دانشآموزان دیرآموز یافت می‌شود.

هم‌چنین برخلاف تصور، برخی مدارس غیرانتفاعی از وسائل و امکانات کمتری نسبت به مدارس دولتی برخوردار هستند و مشاهدات محقق بیانگر این واقعیت است که این مدارس اغلب از نظر فضا و مکان و هم از نظر امکانات آموزشی در سطح بسیار پایین‌تری نسبت به سایر مدارس برخوردارند. اکثر معلمان حجم زیاد کتاب‌های درسی را یکی از عوامل مهم در عدم استفاده و عدم ترغیب معلم به وسائل آموزشی دانسته‌اند. بنابراین بین عدم استفاده از وسائل آموزشی و حجیم بودن برخی از کتاب‌ها و کمبود وقت برای تدریس رابطه معناداری وجود دارد.



- معلم اثر بسزایی دارد.
- ۴ - ایجاد و تجهیز کارگاه خاصی برای ساختن وسایل آموزشی انگیزه‌ای برای ساختن به وجود می‌آورد.
- ۵ - تأمین امکانات و تخصیص بودجه، خود یکی از راههای تشویق معلم به ساخت وسایل آموزشی است.
- ۶ - معرفی معلمان مبتکر و قدردانی از آنان باعث تشویق و دلگرمی و تشویق معلمان دیگر به پرداختن و ساختن وسایل آموزشی می‌گردد.
- ۷ - ایجاد نمایشگاه‌های دائمی از دست ساخته‌های معلمان باعث آشنایی سایر معلمان با این وسایل و تشویق آنان به ساخت وسایل آموزشی می‌گردد.
- با بررسی‌های به عمل آمده به‌این نتیجه می‌رسیم که تنها ۱۸٪ از معلمان دوره‌ی ابتدایی و ۷٪ از معلمان دوره‌ی راهنمایی برای ساخت وسایل آموزشی‌شان توسط مسؤولان تشویق شده‌اند که این امر نشان دهنده‌ی آن است که نقش مهم تشویق برای ساخت وسایل آموزشی کمنگ جلوه کرده است و جای خالی آن به‌طور جدی احساس می‌گردد.
- در مقایسه معلمان مرد و زن در هر دوره‌ی ابتدایی و راهنمایی به‌این نتیجه رسیدیم که معلمان زن بیش از معلمان مرد نقش تشویق را در ساخت وسایل آموزشی مؤثر دانسته‌اند و این امر حاکی از آن است که تأثیرپذیری زنان در برابر تشویق بیش از مردان است.
- از راهبردهای دیگری که منجر به تقویت روحیه‌ی ابتکار و نوآوری معلمان می‌گردد، می‌توان به مهارت دادن و به‌باور رساندن آنان اشاره کرد که اکثر معلمان آن را یکی از مهم‌ترین راههای تقویت روحیه دانسته‌اند.
- در مورد مطالعه کتاب‌ها و مجلات فناوری آموزشی تعداد بیشتری از معلمان اظهار نموده‌اند که آن‌ها را مطالعه ننموده و از مقاد آن بی‌اطلاع هستند و آشنایی با چنین کتاب‌هایی و مجلاتی را در ایجاد روحیه‌ی ابتکار و نوآوری مؤثر دانسته‌اند. بنابراین آگاهی معلمان و مطالعه‌ی مستمر آنان می‌تواند انگیزه‌ای برای روش تدریس برتر و اقدام عملی به ساخت وسایل آموزشی و کاربرد آن‌ها باشد.

با توجه به نتایج حاصله پی‌می‌بریم که نظام ارزشیابی حاکم در آموزش و پرورش تا حدودی باعث نظام معلم محوری شده و سوالهای امتحانی به‌گونه‌ای است که فقط بر محفوظات تکیه می‌کند و همین امر عاملی است که معلم را وادار به کار عملی و اهمیت دادن به‌آن نمی‌کند.

میزان دانش و آگاهی معلم نسبت به اهمیت وسایل آموزشی یکی از عواملی است که معلمان به‌آن پرداخته و آن را یکی از مهم‌ترین عوامل در ساخت وسایل آموزشی دانسته‌اند. اکثر معلمان (۹۲٪) متقاضی شرکت در دوره‌های ضمن خدمت در زمینه‌ی ساخت وسایل آموزشی بوده‌اند و تشکیل این دوره‌ها را یکی از راهبردهای ایجاد تقویت روحیه ابتکار معلمان دانسته‌اند.

اکثر معلمان از دوره‌های ضمن خدمت موجود راضی نبوده و خواهان توجه بیشتر مسؤولان آموزش‌های ضمن خدمت به‌زمان، محتوا و انتخاب اساتید مجبوب در آموزش معلمان می‌باشند که توجه به‌این امر می‌تواند دوره‌های ضمن خدمت را پربارتر کرده و معلمان را علاقه‌مند به شرکت در این دوره‌ها نماید.

در مقایسه معلمان مرد و زن دوره‌ی ابتدایی با یکدیگر تقریباً به‌طور مساوی نقش آموزش را در تقویت روحیه ابتکار مؤثر دانسته‌اند که این امر نشان دهنده‌ی آن است که آموزش به‌عنوان یک راهکار مناسب می‌تواند این روحیه را ایجاد و یا تقویت نماید.

پس از بررسی نتایج تحقیق می‌توان گفت که نقش تشویق معلمان از سایر موارد دیگر نمود ویژه‌ای داشته است و معلمان در پاسخگویی به سوالهای مربوط به تشویق در امر ساخت وسایل آموزشی درصد قابل توجهی را به‌خود اختصاص داده‌اند بنابراین نتیجه می‌گیریم که:

- ۱ - رابطه‌ی صمیمانه مدیر و تشویق‌های او باعث دلگرمی و تقویت روحیه ابتکار در معلمان می‌گردد.
- ۲ - مدیر خوب و کارآمد، فرصت‌هایی برای اندیشیدن، ابتکار و بروز خلاقیت همه‌ی کارکنان به وجود می‌آورد و آن‌ها را در مسیر شناخت وسایل تشویق و ترغیب می‌کند.
- ۳ - اعطای گروه تشویقی، امتیاز و تقدیرنامه در روحیه



شماره
۱۶
زمستان
۱۳۸۱

پیشنهادها:

ب - عوامل بیرونی:

۱ - مدیر مدرسه: مدیر مدرسه به عنوان اداره کننده‌ی یک آموزشگاه، هرگاه از نقش وسایل آموزشی در تدریس آگاهی و آشنایی داشته باشد و به آن اهمیت دهد، از معلمان استفاده کننده و معلمانی که خود دست به ابتکار و خلاقیت در زمینه ساخت وسایل آموزشی می‌زنند استقبال می‌کند و با تشویق‌هایش موجب دلگرم شدن معلم و تقویت روحیه او می‌گردد.

۲ - معرفی و تشویق معلمان مبتکر: معرفی معلمان مبتکر و ابزار ساز در جلسات شورای دبیران و آموزگاران توسط مدیر مدرسه، نه تنها باعث ترغیب و تشویق آن معلمان می‌گردد بلکه روحیه ابتکار و نوآوری را در معلمان دیگر برمی‌انگیزد و حس رقابت را در آنان ایجاد می‌کند.

۳ - حمایت مسؤولان اداره آموزش و پرورش: تشویق‌های مادی و معنوی مسؤولان اداره آموزش و پرورش، از طریق بازدید از دست ساخته‌های معلمان، اعطای گروه تشویقی و تقدیرنامه، فراهم کردن سفرهای زیارتی و ... باعث دلگرمی معلمان مبتکر و در نتیجه تقویت روحیه آنان می‌گردد.

۴ - معرفی دست ساخته‌های معلمان مبتکر: معرفی دست ساخته‌های معلمان مبتکر به معلمان دیگر از طریق سخنرانی آنان در جلسه‌های گروه‌های آموزشی و تهیه جزو و یا نشریه، باعث ایجاد و تقویت روحیه خلاقیت و نوآوری معلمان و ارج نهادن به مقام و کار معلم می‌گردد.

۵ - تقدیر از معلمان ابزارساز: معرفی و آشنا کردن معلمان ابزار ساز و تقدیر از آنان در مراسم هفته بزرگداشت معلم منجر به اهمیت دادن به استفاده و ساخت وسایل آموزشی در تدریس می‌گردد و روحیه‌ی معلمان مبتکر را تقویت می‌نماید.

۶ - نقش صدا و سیما و رسانه‌ها: معرفی و مصاحبه با معلمان مبتکر و ابزار ساز از طریق صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران در برنامه‌های خاص، مانند برنامه سیمای مدرسه، منجر به شناخت چنین معلمان دلسووز و علاقه‌مند و اهمیت دادن به نقش وسایل آموزشی و ایجاد انگیزه برای معلمان سراسر کشور می‌گردد.

۷ - نقش انجمن اولیا و مربيان: تقدیر و تشکر انجمن اولیا

بر اساس نتایج حاصله از تحقیق پیشنهادهای زیر جهت تقویت روحیه ابتکار و نوآوری معلمان در زمینه ساخت وسایل آموزشی ارائه می‌گردد:

عوامل مؤثر در ایجاد و تقویت روحیه ابتکار و خلاقیت معلمان را می‌توان بهدو عامل درونی و بیرونی تقسیم نمود:

الف - عوامل درونی: اهم تغییراتی که معلم می‌تواند در خود ایجاد نماید، عبارتند از:

۱ - تغییر تفکر و نگرش: تغییر تفکر و نگرش نسبت به نقش وسایل آموزشی است، هرگاه معلم نگرش مساعد و مثبتی به نقش این گونه وسایل پیدا نماید و ضرورت آن را صادقانه بپذیرد، روحیه ابتکار و خلاقیت در او ایجاد و تقویت می‌گردد.

۲ - ترک روش‌های سنتی و تکراری تدریس: یک معلم خلاق، روش‌های تکراری و عادی خود که منجر به پرسش و پاسخ کلیشه‌ای می‌شود را کنار می‌گذارد و شیوه‌های جدید تدریس را به کار می‌بنند که این خود منجر به کاربرد بیشتر وسایل آموزشی و ساختن وسایل مورد نیاز تدریس می‌گردد.

۳ - اعتقاد به یادگیری‌های عملی و کاربردی: اعتقاد و باور معلم به یادگیری‌های عملی و توأم با تفکر و تعمق باعث می‌شود تا این‌که او از ابزارهای آموزشی استفاده نماید و در پرتو چنین اعتقاد و باوری است که معلم می‌تواند خود ابزار ساز باشد و از هیچ، همه چیز پدید آورد و عشق و شور و ابتکار و خلاقیت‌های حرفه‌ای خود را باور کند.

۴ - عادت به مطالعه کتاب و مقالات جدید: یک معلم خوب و خلاق همواره به مطالعه کتاب‌های م مختلف می‌پردازد و با پیشرفت روزافزون فناوری آموزشی، خود را موظف به خواندن و مطالعه کتاب‌ها و مجلات رشد تکنولوژی آموزشی می‌کند تا از علوم و فنون و فناوری و دست ساخته‌های معلمان مطلع گردد و خود تشویق و ترغیب به ساخت وسایل آموزشی گردد.

۵ - ارتباط با سایر معلمان مبتکر و خلاق: معلم علاقه‌مند و معتقد به نقش وسایل آموزشی، همواره با معلمان خلاق و نوآور ارتباط برقرار می‌کند و از راهنمایی‌های آنان مدد می‌گیرد.



- احديان، محمد و داود محمدی. مباحث تخصصی در تکنولوژی آموزشی، تهران: ققنوس، ۱۳۷۷

- اسپورن، الكس اس. پرورش استعداد همگانی ابداع و خلاقیت، ترجمه حسن قاسم زاده، تهران: نیلوفر، ۱۳۶۸.

- تورنس، ئی. پال، استعدادها و مهارت‌های خلاقیت و راههای آزمون و پرورش آن‌ها، ترجمه حسن قاسم زاده، تهران: دنیای نو، ۱۳۷۵

- ۸ - خلخالی، مرتضی و عادل یغما و محمود هرمزی. فن معلمی، تهران: دفتر تحقیقات و برنامه‌ریزی درسی و تأثیف، ۱۳۶۱

- دوریس جی، شل کراس. آموزش رفتار خلاق و استعدادهای درخشان در دانش آموزان، ترجمه مجتبی جوادیان، مشهد: آستان قدس رضوی، ۱۳۷۲.

- رُوف، علی، کارمایه معلمان در گذر از یاددهی به یادگیری، تهران: مدرسه، ۱۳۷۵.

- رُوف، علی، تربیت معلم و کارورزی، تهران: فاطمی، ۱۳۷۱.

- فردانش، هاشم. مبانی نظری تکنولوژی آموزشی، تهران: ایس، ۱۳۷۱.

- کنماني، مسعود و مهندخت علی اکبری تهرانی. مقدمه‌ای بر تکنولوژی آموزشی، خراسان: ۱۳۷۴

- گالاگر، جیمز. آموزش کودکان تیزهوش، مترجمان: مجید مهدی زاده و احمد رضوانی، مشهد: معاونت فرهنگی استان قدس رضوی، ۱۳۷۶.

- نلر، جورج اف. هنر و علم خلاقیت، ترجمه علی اصغر مسدود، شیراز: دانشگاه شیراز، ۱۳۶۹.

- یغما، عادل و عنذر دبیری و پوران دخت فاضلیان، کاربرد تکنولوژی آموزشی در کشورهای دیگر، تهران: مدرسه، ۱۳۷۲.

- مجله رشد تکنولوژی آموزشی - شماره ۲ و ۱۳۶۸-۶۹ ۵

- مجله رشد تکنولوژی آموزشی - شماره ۴ و ۱۳۷۰-۷۱

- مجله رشد تکنولوژی آموزشی - شماره ۱/۲ و ۱۳۷۱-۷۲

- مجله رشد معلم - شماره ۲ ۱۳۷۷

- مجله رشد تعلیم و تربیت - شماره ۲۵ ۱۳۷۰

- مظفری، فهیمه. بررسی دلایل عدم به کارگیری نرم افزارهای آموزشی، خلاصه مقالات همایش علمی تکنولوژی آموزشی - دی ماه ۱۳۷۴.

- باطنی، حافظ. بررسی میزان استفاده از وسائل آموزشی در مدارس استان آذربایجان شرقی، مجموعه مقالات سمپوزیوم نقش آموزش ابتدایی و جایگاه مطلوب آن در جامعه، اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان، واحد چاپ اداره ۱۳۷۴.

- آرونی، ضرورت آموزش خلاق، سمتیار بین‌المللی آموزش‌های علمی، کاربردی (فنی و حرفه‌ای) دیرخانه شورای عالی آموزش‌های علمی - کاربردی وزارت فرهنگ و آموزش عالی، ۱۳۷۳.

- **Chadha, N.K. Perspective in creativity. NewYork: Academic press, 1984.**

- **Edmunds, A.L. Relation ships among adolescent creativity, cognitive development, intelligence, and age. Canadian journal of special education, 6(1), 6-71 - 1990.**

- **Kastofemond, E. and James E. Rosenzrieg, Experimental Exercise and Cases in Management. NewYork : MC-Graw - Hill, 1976. "in Op Cit.P. 12"**

- **Mecabe, M.P. Influence of creativity and intelligence on academic performance. American journal of psychology, 25, 315, 313.**

- **Torrance, E.P.S - Norms - technical manual, Torrance tests of creative thinking, Verbal test, forms A and B. Massachusetts: Personnel press. (1974 a)**

- مربيان از معلمان دلسوز و علاقه‌مند و مبتکر و فراهم کردن اردوهای تفريحي همراه با خانواده‌های آنان در تقويت روحيه و دلگرم شدن آنان مؤثر خواهد بود.

- ۸ - احداث و تجهيز کارگاه‌ها: احداث و تجهيز کارگاه‌هایي جهت تهیه و ساخت وسایل آموزشی برای معلمان مبتکر، باعث صرفه‌جویی در وقت و هزینه اين معلمان می‌گردد و اقدام به ساختن وسایل بیشتری برای تدریس می‌کنند.

- ۹ - تخصیص بودجه و امکانات: تخصیص بودجه برای تهیه مواد مورد نیاز وسایل آموزشی، از هزینه کردن معلمان جلوگیری می‌کند و رغبت بیشتری به ساخت وسایل آموزشی می‌کنند.

- ۱۰ - دوره‌های آموزش ضمن خدمت: گذاشتن دوره‌های ضمن خدمت در زمینه ساخت وسایل آموزشی، باعث آشنایی معلمان و تشویق آنان به ساختن وسایل آموزشی در تدریس‌شان می‌گردد و از نقش و اهمیت این وسایل بیشتر آگاه می‌گردد.

- ۱۱ - تغییر در محتواي کتاب‌های درسي: کم کردن حجم دروس و گنجاندن کارهای عملی و پژوهش و تحقیق در محتواي کتاب‌های درسي یکی از راههای ایجاد انگیزه و رغبت معلمان به استفاده و ساخت وسایل آموزشی است و در نتیجه باعث تحریک حس کنجکاوی دانش آموزان و خلاقیت آنان می‌گردد.

- ۱۲ - معرفی و تشویق به استفاده از روش‌های جدید تدریس: تشویق و ترغیب معلمان به استفاده از روش‌های جدید تدریس و خارج شدن از روش‌های سنتی (علم مداری و معلم محوری) و رو آوردن به روش‌های خلاق و رغبت انگیز (شاگرد محوری) که تلاش‌های جمعی یا فردی دانش آموزان را مورد توجه قرار می‌دهد، خود راهکاری مناسب برای تقويت روحیه ابتکار و نوآوری معلمان می‌باشد.



منابع:

- آقازاده، محرم. تاکتیک‌ها و فنون تکنولوژی آموزشی، تهران: ققنوس، ۱۳۷۷.
 - آرتورا، کارین و روبرت بی. ساند. آموزش علوم نوین، ترجمه حسین نیر، مشهد: آستان قدس رضوی، ۱۳۷۲.
 - آلن بودو. خلاصت در آموزشگاه، ترجمه علی خانزاده، تهران: چهره، ۱۳۵۸.
 - احمدیان، محمد. مقدمات تکنولوژی آموزشی، تهران: شیری، ۱۳۶۹.