دانشگاه فرهنگیان دوفصلنامه علمي يژوهشي مطالعات آموزشي و آموزشگاهي سال هشتم، شماره بیستم، بهار و تابستان ۱۳۹۸

بررسی تأثیر آموزش چندرسانهای نماز بر کسب مهارتهای شناختی، عاطفی و روانی حرکتی دانش آموزان دختر دورهٔ ابتدایی

*فرانک موسوی۱ تاریخ دریافت: ۱۳۹۶/۰۸/۱۹ امیر وشنی ۲ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۸/۰۴/۱۶

چكىدە

مطالعهٔ حاضر با هدف تعیین تأثیر آموزش چندرسانهای نماز بر کسب مهارتهای شناختی، عاطفی و روانی حرکتی نماز در دانش آموزان دختر پایهٔ سوم ابتدایی انجام شده است. روش پژوهش شبه تجربی با طرح پیش آزمون ـ پس آزمون با گروه کنترل بوده است. جامعهٔ آماری این مطالعه را همهٔ دانش آموزان دختر پایهٔ سوم دورهٔ ابتدایی مدارس ناحیهٔ یک شهر کرمانشاه در سال تحصیلی ۱۳۹۶ ـ ۹۷ تشکیل داده است و با استفاده از روش نمونه گیری در دسترس دو کلاس از یک مدرسه برگزیده شد و به طریق واگذاری تصادفی در دو گروه ۳۰ نفری آزمایش و گواه، جایگزین شدند. ابزار گردآوری اطلاعات در این پژوهش پرسشنامهٔ محققساخته است. روایی صوری و محتوایی را متخصصان موضوع تأیید کردهاند و پایایی آن با استفاده از آلفای کرونباخ محاسبه شده است. نخست این پرسشنامهها برای پیش آزمون بر روی افراد دو گروه اجرا شد، سیس گروه آزمایش به مدت ده جلسهٔ یکساعته و طی ۳۵ روز آموزش چندرسانهای نماز را دریافت کرد. یس از اتمام آموزش، از هر دو گروه دوباره آزمون گرفته شد. دادهها با استفاده از نرمافزار SPSS و با روش تحلیل کوواریانس تجزیه و تحلیل شده است. یافتهها نشان میدهد تفاوت معناداری در سطح (۱۰/۰) در میانگین نمرات مهارتهای شناختی، عاطفی و روانی حرکتی گروه آزمایش در پس آزمون وجود دارد. باتوجهبه نتایج بهدست آمده، می توان آموزش مبتنی بر چندرسانه ای نماز را روشی مناسب و مؤثری در کسب مهارتهای شناختی، عاطفی و روانی حرکتی نماز دانش آموزان قلمداد کرد.

كليدواژهها: چندرسانهای آموزشی، نماز، مهارتهای شناختی، مهارتهای عاطفی، مهارتهای رواني_ حركتي

مقدمه

دوام و بقای انسان در جهان امروز، از طریق ایجاد و کشف راههای جدید آموزش و یادگیری میسر است؛ بههمین دلیل در مراکز آموزشی بیشتر از سایر سازمانها نیازمند محکزدن عادتها و رویههای گذشته ایم تا بتوانیم راههای جدید ایجاد یادگیری را بیابیم (پوردهاقانی و نصر اصفهانی، ۱۳۹۰). یادگیری نه فقط در حیطه شناختی که در حیطههای عاطفی و روانی حرکتی از اهمیت ویژهای برخوردار است (انارکی و همکاران، ۱۳۹۱) و از اصولی که باید در طراحی برنامههای درسی مورد توجه باشد، پی گیری اهداف و محتوای برنامهٔ درسی در سه بعد شناختی، عاطفی و روانی حرکتی است (اسدیان، ۱۳۹۵)

نظام آموزشی به سبب نقش خطیر خود در دورهٔ ابتدایی و دیگردوره های تحصیلی، در مسابقهٔ رقابت پذیری و سازگاری در مجامع تخصصی و بین المللی، توجه خود را اکیداً به محتوای آموزشی معطوف ساخته است (مشایخ، ۱۳۸۳). درواقع، یکی از رسالتهای مهم مؤلفان و برنامه ریزان کتابهای درسی آشنایی کامل با اصول یاددهی یادگیری و اصول تنظیم محتواست تا مطلوب ترین محتوای آموزشی را انتخاب و به شیوهٔ مناسب به دانش آموزان ارائه دهند (یارمحمدیان، ۱۳۸۶). در این میان، محتوای کتابهای تربیت دینی به سبب نفوذ در روح و جان و جسم دانش آموزان و تغییر باورهایشان در پرتو شکل گیری شخصیت آنها، درایت، ذکاوت و بصیرت بیشتری را در امر انتخاب محتوای آموزشی می طلبد (علیزاده و علوی، ۱۳۹۴).

کسب مهارتهای شناختی، عاطفی و روانی حرکتی نماز در کتاب هدیههای آسمانی دورهٔ ابتدایی و طراحی برنامهها و آموزشهایی برای کسب مهارتهای یادگیری دانش آموزان در این زمینهها، جزو اهداف یادگیری این درس به شمار می رود و بهره گیری از منابع آموزشی مختلف در کسب این اهداف همواره مدنظر معلمان و مربیان تعلیم و تربیت بوده است. در نظام آموزشی کشور ما ایران، این امر از اولویت خاصی برخوردار است و نقش مهم آموزش و پرورش در ساختن شخصیت مطلوب دانش آموزان در پرتو تربیت دینی اهمیت فراوانی دارد. به همین دلیل لازم است که دست اندر کاران تعلیم و تربیت، شیوههای صحیح و گوناگونی برای آموزش احکام اسلامی، به خصوص نماز بررسی و ابداع کنند (علیزاده و علوی، ۱۳۹۴). یکی از این شیوهها طراحی برنامههای آموزشی چندرسانه ای است.

استفاده از آموزش چندرسانهای نشان می دهد این گونه آموزشها که معمولاً بیش از یکی

از حواس چندگانه را در یادگیری درگیر میسازد، تاثیر بیشتری بر یادگیری دارند. بنابر تحقیقات، فراگیران فقط مقدار کمی از آنچه را میشنوند، میتوانند به خاطر بسپارند؛ درحالی که میزان یادگیری زمانی که همزمان میبینند و میشنوند و نیز شرکت فعال دارند، به مرز ۷۵ درصد میرسد (موسوی، ۱۳۹۴).

رسانههای دیداری شنیداری با بهره گیری از حواس بیشتر و در گیر ساختن دانش آموزان در فعالیتهای یا گیری متناسب با خصوصیات آنها می تواند کارایی فوق العاده ای در حل مشکلات دانش آموزان داشته باشد (شیرمحمدی و همکاران،۱۳۹۱). چندرسانه ای موضوعها و مواد آموزشی را برای دانش آموزان عرضه می دارد، به صورتی که آسان تر به خاطر سپرده شود و شکلی جذاب تر از کتابها یا رسانه های خاص بیابد. چندرسانه ای قادر است راهبردهای گوناگون یادگیری را به کار گیرد و دانش آموزان را قادر سازد تا متناسب با توانایی شان یاد بگیرند (سرمد و صیف، ۱۳۹۲). جذابیت و برقراری ارتباط دوسویه و در گیرکردن تمام حواس انسان در فرایند یادگیری از امکانات مهم چندرسانه ای هاست که با ویژگی تعامل، یادگیرنده را در آموزش و یادگیری فعال می سازد (موسوی، ۱۳۹۴). صدا، ویدئو و تصاویر متحرك، اطلاعات را بهتر از متن تنها به فراگیر منتقل می کند و درنتیجه، ویدئو و تصاویر متحرك، اطلاعات را بهتر از متن تنها به فراگیر منتقل می کند و درنتیجه، درك مطلب و یادداری افزایش می یابد (نجارا، ۱۹۹۶).

چندرسانهای ها چندبعدی و چندحسی هستند، توانایی زیادی برای درگیر ساختن استفاده کنندگان دارند و تجارب یادگیری چن حسی را در اختیار دانشآموزان قرار می دهند (ذوفن، ۱۳۹۲). مسلماً یادگیری خیلی مؤثرتر خواهد بود، زمانی که از کانالهای حسی چندگانه (دیداری، رنگ، صوت، لمس و بو) استفاده شود؛ همچنین می دانیم که هر فردی برای یادگیری بهتر، حس خاصی را ترجیح می دهد که به آن سبکهای شناختی می گویند. تکنولوژی چندرسانهای می تواند انواع خاصی از تجارب یادگیری چندحسی را ارائه دهد (موسوی، ۱۳۹۴). استفاده از چندرسانهای ها در کلاس درس مزایایی دارد، ازجمله: یادآوری، جلب توجه یادگیرنده، ارائهٔ محتوای تازه؛ مانند متن، فیلم و ویدیو، پشتیبانی از فرایند یادگیری در کلاس درس از طریق نشان دادن نمونه های مجازی، درگیرساختن فراگیرنده؛ ارائهٔ اطلاعات به فراگیرنده و طرح پرسش به وسیلهٔ رسانه، افزایش زمان نگهداری اطلاعات و انتقال آنها و ارزیابی عملکرد (عابدی، ۱۳۹۱).

به نظر میرسد آموزشهای مبتنیبر چندرسانهای نماز میتواند در کسب مهارتهای

شناختی، عاطفی و روانی حرکتی نماز در یادگیرندگان مؤثر باشد. نتایج حاصل از پژوهشهایی که در زمینهٔ چندرسانه ای های آموزشی انجام گرفته است، نشان می دهد دانش آموزان از طریق محیط چندرسانهای به آسانی یاد می گیرند (کریمی، ۱۳۹۳). یون و هیگینزا (۱۹۹۳) و لویس ۲ (۱۹۹۸) در پژوهشهای خود، گزارشهایی را دربارهٔ اثربخشی مثبت برنامههای خواندن چندرسانهای ارائه دادهاند که در این برنامهها، دانش آموز می توانست پس از انتخاب کلمهٔ مدنظرش در متن، تلفظ آن را بشنود یا معنی تصویری کلمه را ببیند یا یك تحلیل ساختاری از آن کلمه را مشاهده کند. همگی این محققان نتایج استفاده از این ابزارهای خواندن را در کودکان مدارس ابتدایی، راهنمایی و دبیرستان مثبت گزارش کردهاند. زارعی زوارکی و غریبی (۱۳۹۱)، تأثیر آموزشی چندرسانهای بر میزان یادگیری و یادداری ریاضی دانش آموزان دختر کمتوان ذهنی پایهٔ چهارم شهر اراك را در مطالعهای تجربی آزمون كردهاند. نتایج یژوهش نشاندهندهٔ برتری میزان یادگیری و یادداری دانش آموزانی است که مطالب را از طریق چندرسانهای آموزشی دریافت کرده بودند. اسمعیل زاده و الله کرمی (۱۳۹۴)، یژوهشی با عنوان «اجرای چندرسانهای فلسفه برای کودك و بررسی تأثیر آن بر خردورزی دانش آموزان ابتدایی شهرستان جوانرود» انجام دادند. یافته های پژوهش نشان داد که اجرای چندرسانهای فلسفه برای کودك بر بهبود خردورزی و مؤلفههای آن (حل مسئله، تفكر انتقادی و تفکر خلاق) مؤثر است. اسدی و قبادی (۱۳۹۱)، در مطالعهای تجربی به آموزش به سبک چندرسانهای و تأثیر آن بر یادگیری و یادداری ساختار دستوری زبان انگلیسی دانش آموزان دختر پایهٔ اول مقطع راهنمایی شهر تهران پرداختند. یافته ها در نهایت تأثیر چندرسانهای بر یادگیری و یادداری گرامر زبان انگلیسی را تأیید کرده است. مرادی و شریفی درآمدی (۱۳۹۳)، در تحقیقی با عنوان «اثربخشی آموزش مهارتهای اجتماعی با روش چندرسانهای بر رشد مهارتهای (عملکرد) اجتماعی دانشآموزان دختر ناشنوای پایهٔدوم راهنمایی شهر تهران»، به این نتیجه دست یافتند که برنامهٔ آموزش چندرسانه ای بر رشد مهارتهای اجتماعی دانش_آموزان دختر ناشنوا، در گروه آزمایش بهطور معناداری مؤثر بوده است. زارع و همکاران (۱۳۹۴) یژوهشی دربارهٔبررسی تأثیر استفاده از چندرسانهای آموزشی بر میزان یادگیری و یادداری در درس فیزیولوژی انجام دادند که یافته ها نشان داد استفاده از چندرسانهای آموزش بر یادگیری و یادداری فراگیران تأثیر معناداری دارد و استفاده از این شیوهٔ آموزش مفید است. جعفرخانی (۱۳۸۸) در بررسی تأثیر آموزش چندرسانهای

^{1.} Boone & Higgins

^{2.} Lwis

بر میزان یادگیری دانش آموزان کمبینای پایهٔ سوم مقطع راهنمایی به این نتیجه رسیدند که یادگیری با کمك چندرسانه ای به افزایش قدرت یادداری می انجامد. صفری و همکاران (۱۳۹۵) نیز در پژوهشی تجربی به این نتیجه دست یافتند که آموزش های چندرسانه ای در ارتقای سطح انگیزش پیشرفت دروس زبان انگلیسی و عربی دانش آموزان مؤثر است.

مطالعات متعدد تأثیر چندرسانهایها بر مهارتهای یادگیری دانش آموزان را مثبت ارزیابی می کنند، ولی مطالعهای دیده نشد که از بستر چندرسانهای برای آموزش نماز برای نوجوانان استفاده کرده باشد و به چند تحقیق اشاره می شود که به صورت پراکنده به موضوع این یژوهش پرداختهاند. هوشمند (۱۳۸۷) طی مطالعهای به بررسی راهکارهای علمی و عملی برای توسعه و ترویج فرهنگ اقامهٔنماز در بین دانش آموزان متوسطهٔشهرستان نهاوند پرداخت. در این پژوهش محقق راهکارهای زیادی را برای توسعه و ترویج فرهنگ اقامهٔنماز در بین دانش آموزان مطرح می کند که یکی از این موارد تهیّه و پخش برنامهها و فیلمهای سازنده بهوسیلهٔ رسانههای جمعی برای تشویق و ترغیب بیشتر دانش آموزان به اقامهٔ نماز است. نظری (۱۳۸۸) تحقیقی با عنوان «مقایسهٔ تأثیر آموزش قرآن به کمک نرمافزار آموزشی و شیوهٔمتداول، بر یادگیری، یادداری و انگیزهٔییشرفت» انجام داد. آنچه از یافته های این پژوهش به دست آمده، دال بر وجود تفاوت معنی داری بین دو گروه آزمودنی در تمام متغیرهایی است که در معرض سنجش قرار گرفتهاند یا به عبارتی می ـ توان گفت آموزش قرآن به کمک نرمافزار آموزش تأثیر بیشتری بر یادگیری، یادداری و انگیزهٔپیشرفت دانش آموزان نسبت به روش متداول داشته است و معلمان می توانند با استفاده از نرمافزار آموزشی، آموزش قرآن، یادگیری، یادداری و انگیزهٔییشرفت بیشتری را در دانش آموزانی ایجاد کنند. زارع بیدکی (۱۳۹۴)، پژوهشی نیمهتجربی با عنوان «بررسی تأثیر آموزش آداب و حکمت و اسرار نماز بهشیوهٔچندرسانهای بر التزام نماز در دانش آموزان دختر تازهمتکلف شهر يزد» انجام داد. يافته ها نشان داد كه بين ميانگين نمرات التزام نماز گروه آزمايش و كنترل، بعد از اعمال متغير مستقل تفاوت معنى دارى به وجود آمد. يعنى اعمال متغير مستقل آموزش اسرار و حكمت نماز بهشيوهٔ چندرسانه اي آموزشي، التزام نماز دختران مكلف را در ابعاد شناختی، نگرشی (عاطفی)، رفتاری (عملی) افزایش داد.

بنابراین، در چند دههٔ گذشته و با هم گیر شدن رایانه و فناوریهای اطلاعاتی جدید، چندرسانهایها جای خود را به عنوان یکی از فناوریهای پرکاربرد در انواع آموزشها بازکردهاند (صالحیزاده و اسدی، ۱۳۹۲). بههمین دلیل، تحقیق دربارهٔ تأثیر رسانههای

دیداری و شنیداری بر مفاهیم مختلف درسی و حیطهٔ آموزشی می تواند به تولید چندرسانه ای های مؤثرتر و بهبود روشهای آموزشی بینجامد. از سوی دیگر، محیط مدارس، یکی از مهمترین و مؤثرترین عوامل در رشد و پرورش فرهنگ نماز شناخته می شود و انجام پژوهشهای تجربی زمینه را برای برنامه ریزی علمی تر مجریان مسائل فرهنگی و دینی و ایجاد تغییرات مثبت رفتاری به منظور نمازپذیری و نمازدوستی مخاطبان و همچنین کاربردی شدن آموزههای دینی به وسیلهٔ مربیان، متولیان مسائل دینی و متولیان امر نماز ایجاد خواهد کرد. با توجه به اهمیت و جایگاه نماز در دین اسلام و همچنین نقش انکارناشدنی چندرسانه ای هارتهای شناختی، عاطفی و روانی حرکتی دانش آموزان بررسی می شود تا بدین ترتیب در حوزهٔ تعلیم و تربیت، یک شیوهٔ جدید آموزشی را برای تحریک و شکل پذیری بیشتر و درونی کردن نماز پیشنهاد کرد و اگر بتوانیم نماز را همچون یک هنجار مذهبی در برای تربیت دینی آنها برداشته ایم. بنابراین، سؤال اصلی پژوهش حاضر این است که آیا آموزش مبتنی بر چندرسانه ای نماز در کسب مهارتهای شناختی، عاطفی و روانی حرکتی آموزش مبتنی بر چندرسانه ای نماز در کسب مهارتهای شناختی، عاطفی و روانی حرکتی آموزش مبتنی بر چندرسانه ای نماز در کسب مهارتهای شناختی، عاطفی و روانی حرکتی نماز در دانش آموزان تأثیر دارد؟ و در این راستا فرضیه های زیر مطرح هستند:

فرضیهٔ ۱. آموزش چندرسانه ای نماز بر کسب مهارتهای شناختی نماز در دانش آموزان مؤثر است. فرضیهٔ ۲. آموزش چندرسانه ای نماز بر کسب مهارتهای عاطفی نماز در دانش آموزان مؤثر است. فرضیهٔ ۳. آموزش چندرسانه ای نماز بر کسب مهارتهای روانی حرکتی نماز در دانش آموزان مؤثر است.

روششناسي

پژوهش حاضر به لحاظ هدف، کاربردی و از نظر روش پژوهش، شبهآزمایشی با استفاده از طرح پیشآزمون ـ پس ـ آزمون با گروه کنترل است. جامعهٔآماری، شامل دانشآموزان دختر پایهٔ سوم ابتدایی مدارس ناحیهٔ یک شهر کرمانشاه است که در سال تحصیلی ۱۳۹۶ ـ ۹۷ مشغول به تحصیل بودند. نمونهٔ مطالعه شده در این پژوهش، ۶۰ دانشآموز دختر پایهٔ سوم ابتدایی از دو کلاس یک مدرسهٔ ابتدایی در ناحیهٔ یک آموزش و پرورش کرمانشاه بودند. نیاز به امکانات و زیرساختهای فنی مناسب در مدرسه، باعث شد از روش نمونه گیری در دسترس استفاده شود؛ بدی ترتیب از میان مدارس ابتدایی ناحیهٔ یک شهر کرمانشاه، مدرسهٔ دخترانه ای مجهز به کارگاه کامپیوتر و پروژکتورهای کلاسی انتخاب شده و از بین مدرسهٔ مدرسهٔ دخترانه ای مجهز به کارگاه کامپیوتر و پروژکتورهای کلاسی انتخاب شده و از بین

دو کلاس پایهٔ سوم با گمارش تصادفی یکی از کلاسها برای گروه آزمایش و کلاس دیگری برای گروه گواه ۲۰ نفر بودند. متغیر برای گروه گواه انتخاب شدند. هرکدام از گروه آزمایش و گروه گواه ۲۰ نفر بودند. متغیر مستقل در این پژوهش، آموزش چندرسانه ای نماز است که در ۱۰ جلسه طی ۳۵ روز انجام شد و مهارتهای شناختی، عاطفی و روانی حرکتی نماز نیز متغیر وابسته در نظر گرفته شده است. قبل از شروع دورهٔ آموزشی، از هر دو گروه پیش آزمون محقق ساخته گرفته شد. در روند پژوهش، گروه آزمایش با روش چندرسانه ای و گروه شاهد با روش متداول آموزش نماز را دریافت کرد، پس از پایان آموزش نیز از هر دو گروه پس آزمون به عمل آمد.

ابزار جمع آوری اطلاعات و روایی و پایایی آن

برای بررسی فرضیه ها از پرسشنامه و چکلیست محقق ساخته استفاده شد؛ پرسشنامه مشتمل بر ۳۰ سؤال است که تعداد ۲۳ سؤال مربوط به سنجش مهارتهای شناختی نماز و به صورت چهارگزینه ای تنظیم شده است، ۷ سؤال آن نیز مربوط به سنجش مهارتهای عاطفی نماز که در طیف لیکرت پنج درجه ای (از خیلی کم تا خیلی زیاد) تنظیم شده است. روایی صوری و محتوایی را متخصصان موضوع (نظر مدیران، مسئولان آموزشی و تربیتی منطقه و نظر سه نفر روحانی و انجام اصلاحات پیشنهادی) تأیید کردند و پایایی آن با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ ۲۸/۰ محاسبه شده و پایایی به دست آمده برای بخش مهارتهای مناختی ۸/۷۰ و برای بخش مهارتهای عاطفی ۴/۷۰ محاسبه شده است. برای سنجش مهارتهای روانی حرکتی نماز از مشاهدهٔ مستقیم استفاده شد و محقق چکلیستی حاوی ۸ سؤال چندگزینه ای برای هر آزمودنی تهیّه کرده است. روایی مربوط به سؤالات چکلیست طریق ضریب توافق معلمان حاصل شد.

محقق برای انتخاب بهترین و کارآمدترین نرمافزار آموزش چندرسانه ای نماز، دقت و توجه بسیار کرده است و در این راستا از نظرات و پیشنهادهای استاد راهنما _ که از استادان برجسته و متخصص تکنولوژی آموزشی است _ متخصصان طراحی آموزشی، کارشناسان نماز، نظر چند روحانی، نظرات دانشجویان تکنولوژی آموزشی و نیز معلمان این حوزه استفاده کرده است. نرمافزار جنبهٔ تعاملی داشته است و علاوه بر متن، شامل صدا و تصاویر متحرك نیز می شد. با تعیین گروههای آزمایش و گواه، پیش آزمون مهارتهای شناختی و عاطفی و چکلیست مشاهدهای مهارتهای روانی حرکتی نماز برای هر دو گروه اجرا شد؛

سپس آموزش نماز با روش سنتی به دانش آموزان گروه شاهد تدریس شد، ولی گروه آزمایش با کمك چندرسانهای محقق ساخته آموزش دیدند. آموزش چندرسانهای نماز در قالب ۱۰ جلسهٔ یک ساعته و به مدت ۳۵ روز برای گروه آزمایش اجرا شد و در پایان دورهٔ آموزشی، پس آزمون مهارتهای شناختی، عاطفی و روانی حرکتی از هر دو گروه به عمل آمد. دادههای گردآوری شده با نرمافزار SPSS ویرایش ۲۳ تجزیه و تحلیل شد. از جداول توزیع فراوانی، شاخصهای گرایش مرکزی (میانگین و انحراف معیار)، آزمون کولموگراف اسمیرنف و آزمون تحلیل کوواریانس به منظور تجزیه و تحلیل دادهها استفاده شد.

ىافتەھا

جدول ۱، میانگین و انحراف معیار مربوط به متغیرهای پژوهش در دو کنترل و آزمایش را در پیشآزمون و پسآزمون نشان می دهد.

جدول ۱. ساخصهای توصیفی متغیرهای پژوهش دو کروه ارمایش و کنترل (پیشارمول و پسارمول)						
پسآزمون		پیشآزمون		گروهها	متغير	
SD	M	SD	М	حروه ه		
١/٨٠	17/7.	١/٨٨	11/1•	آزمایش (n = ۳۰)	m* 1• * ml m m . 1 .	
1/٧•	18/98	1/91	11/88	کنترل (n = ۳۰)	مهارتهای شناخت <i>ی</i>	
7/• 4	70/17	1/٧٢	17/98	آزمایش (n = ۳۰)		
1/07	11/4.	1/٧٣	11/94	کنترل (n = ۳۰)	مهارتهای عاطفی	
۲/۳.	17/77	7/19	11/77	آزمایش (n = ۳۰)		
7/19	۱۷/۸۳	7/01	11/17	کنترل (n = ۳۰)	مهارتهای روانی حرکتی	

جدول ۱. شاخصهای توصیفی متغیرهای پژوهش دو گروه آزمایش و کنترل (پیش آزمون و پس آزمون)

همانطور که اطلاعات جدول ۱ نشان می دهد، در پیش آزمون، مقادیر میانگین هر متغیر در دو گروه تقریباً با هم برابر بوده و اختلاف چشمگیری ندارند. در پس آزمون مقادیر میانگین هر متغیر در گروه آزمایش بیشتر از گروه کنترل است و با هم اختلاف زیادی دارند. این نتایج نشان می دهد در پس آزمون، میانگین گروه آزمایش افزایش یافته است.

به منظور اطمینان از نرمال بودن توزیع داده های مربوط به متغیرها، در پیش آزمون و پس آزمون از آزمون کولموگراف استفاده شد. جدول ۲، نتایج بررسی نرمال بودن توزیع داده را با استفاده از آزمون کولموگراف اسمیرنف به تفکیک دو گروه آزمایش و کنترل نشان می دهد.

<u>آزمون</u>	پسآزمون		پیش	گروه	متغير			
سطح معناداري	آمارةZ	سطح معناداري	آمارهٔZ					
·/\\$V	./44.	•/٨٧•	•/۵۶۴	كنترل	مهارتهاي شناختي			
•/^*	٠/۴٨٠	•/٧٨٨	•/448	آزمایش				
٠/٨٩٣	./4.4	•/٧۶•	•/٧٩٩	كنترل	مهارتهای عاطفی			
•/981	۰/۳۰۵	./949	•/811	آزمایش				
•/^*	./4/4	•/٨٨٨	٠/۵۶٣	كنترل	مهارتهای روانی حرکتی			
•/**	٠/۴٨٠	•/٨۶•	•/40•	آزمایش				

جدول ۲. نتایج بررسی نرمال بودن توزیع دادهها

همان گونه که در جدول ۲ مشاهده می شود، مقادیر Z محاسبه شده برای متغیرها در پیش آزمون و پس آزمون در سطح آلفای کوچکتر از $0 \cdot / \cdot 0$ معنی دار نیستند؛ بنابراین توزیع داده های مربوط به متغیرهای بالا، نرمال است و برای بررسی فرضیه های آماری مربوط به آنها از آزمون های پارامتریک می توان استفاده کرد.

به منظور آزمون فرضیه های پژوهش، از آزمون تحلیل کوواریانس استفاده می شود؛ اما قبل از اجرای تحلیل کوواریانس باید پیش فرض های انجام آزمون کوواریانس رعایت شود و برای اطلاع از عدم تخطی از مفروضه های تحلیل کوواریانس، مواردی از قبیل: همگنی واریانس ها از آزمون واریانس ها از آزمون لوین استفاده شد. جدول ۳، نتایج آزمون لوین را به منظور بررسی برابری واریانس ها نشان می دهد.

جدول ۳. نتایج آزمون لوین برای بررسی همگنی واریانسها

سطح معناداري	Df2	Df1	F	متغيرها
•/9•1	۵۸	13,000	•/٢٨•	مهارتهای شناختی
•/141	۵۸	١	./.۴1	مهارتهای عاطفی
•/٧٧٣	۵۸	١	•/•۸۵	مهارتهای روانی حرکتی

همانطور که در جدول ۳ مشاهده می شود، مقدار F محاسبه شده از طریق آزمون لون برای متغیر مهارتهای شناختی برابر با ۱٬۲۸۰؛ برای متغیر مهارتهای عاطفی برابر با ۱٬۰۴۱؛ برای متغیر مهارتهای مقادیر در سطح آلفای برای متغیر مهارتهای روانی حرکتی برابر با ۱٬۰۸۵ است. این مقادیر در سطح آلفای کوچکتر از ۱٬۰۵۵ معنادار نیست، بنابراین پیشفرض همگنی واریانس خطا در این متغیرها محقق شده است.

یکی دیگر از پیش فرض های تحلیل کواریانس همگنی شیب خط رگرسیون است. جدول ۴، نتایج تحلیل فرض همگنی شیب رگرسیون نمرههای پیش آزمون و متغیر مستقل را نشان مى دهد.

	نغیر مستقل و همپراش	جدول ۴. تعامل بين من	
سطح معناداري	مقدار F تعامل	منبع تغييرات	

سطح معناداري	مقدار F تعامل	منبع تغييرات	متغير
•/٢٨	19/1 • 1	گروه * پیشآزمون	مهارتهای شناختی
•/1•۴	7/147	گروه * پیشآزمون	مهارتهای عاطفی
•/۵۲١	1/AAV	گروه * پیشآزمون	مهارتهای روانی حرکتی

همانگونه که در جدول ۴ مشاهده می شود، مقادیر F تعامل متغیر مستقل و همپراش در سطح آلفای کوچکتر از ۰/۰۵ معنادار نیستند؛ بنابراین می توان نتیجه گرفت پیش فرض همگنی شیب رگرسیون رعایت شده است و میتوان از تحلیل کوواریانس استفاده کرد.

فرضیهٔ اول: آموزش چندرسانه ای نماز بر کسب مهارتهای شناختی نماز دانش آموزان يايهٔ سوم ابتدايي مؤثر است.

برای په بردن به تفاوت بین گروه کنترل و آزمایش در متغیرهای تحقیق از آزمون تحلیل کوواریانس تکمتغیری استفاده میشود. جدول ۵ نتایج تحلیل کوواریانس تکمتغیری بر روی پسآزمون میانگین مهارتهای حرکتی گروههای کنترل و گواه با کنترل پیش آزمون را نشان می دهد.

جدول ۵. نتایج تحلیل کوواریانس تکمتغیری برای بررسی اثر آموزش چندرسانهای نماز بر مهارتهای شناختی

مجذور اتا	سطح معناداری	S PF	میانگین مجذورات	درجهٔآزادی	مجموع مجذورات	منبع تغييرات
•/••9	٠/۵۵٠	•/٣۶٢	1/174	e Ulex	1/17A	پیشآزمون
./949	•/••1	1.4/117	774/71 1	١	777/711	گروه
			٣/١١٥	۵٧	177/229	خطا
				9+	17748/	کل

همان گونه که در جدول ۵ مشاهده می شود، نتایج به دست آمده از مقایسهٔ پس آزمون مهارتهای شناختی در دو گروه با کنترل کردن اثر پیش آزمون حاکی از این است که تفاوت معناداری بین دو گروه آزمایش و کنترل در میانگین مهارتهای شناختی وجود دارد (p < • / • ۱ • ۴/۱۱۳). میانگین مهارتهای شناختی دانش آموزان گروه آزمایش پس از شرکت در جلسات آموزش چندرسانهای نماز نسبت به دانش آموزانی که در گروه گواه جایگزین شده بودند، افزایش معناداری داشته است. حدود ۴۴/۶ درصد تفاوتهای فردی در نمرات پس آزمون مهارتهای شناختی گروه آزمایش مربوط به تأثیر آموزش چندرسانهای نماز بوده و این آموزشها توانسته است مهارتهای شناختی دانش آموزان را به طور معناداری افزایش دهد. بنابراین فرضیهٔ صفر معنادار نبودن اختلاف میانگین دو گروه در پس آزمون پس از حذف اثر احتمالی پیش آزمون رد و فرضیهٔ تحقیق تأیید می شود.

فرضیهٔ دوم: آموزش چندرسانه ای نماز بر کسب مهارتهای عاطفی دانش آموزان دختر پایهٔ سوم ابتدایی مؤثر است.

های عاطفی	ی نماز بر مهارت	وزش چندرسانها	برای بررسی اثر ام	انس تکمتغیری ب	يج تحليل كوواري	جدول ۶. نتا
مجذور اتا	سطح	F	ميانگين	درجة آزادي	مجموع	منبع تغييرات
	معناداري		مجذورات	//	مجذورات	
•/••۴	•/۶٣٣	•/٢٣•	•/٧۵٩	١	•/٧۵٩	پیشآزمون
•/٧٨•	•/••1	7.7/40.	994/4.4	1	99V/F•T	گروه
		74	7/797	۵٧	114/9.4	خطا
			30	9.	79796/	15

جدول ۶. نتایج تحلیل کوواریانس تکمتغیری برای بررسی اثر آموزش چندرسانهای نماز بر مهارتهای عاطفی

همانگونه که در جدول ۶ مشاهده می شود، نتایج از مقایسهٔ پس آزمون مهارتهای عاطفی در دو گروه با کنترل کردن اثر پیش آزمون حاکی از این است که تفاوت معناداری بین دو گروه آزمایش و کنترل در میانگین مهارتهای عاطفی وجود دارد (۲۰۲/۴۵۰ = ۲۰۲/۴۵۰). میانگین مهارتهای عاطفی دانش آموزان گروه آزمایش پس از شرکت در جلسات آموزش چندرسانه ای نماز نسبت به دانش آموزانی که در گروه گواه جایگزین شده بودند، افزایش معناداری داشته است. حدود ۷۸ درصد تفاوتهای فردی در نمرات پس آزمون مهارتهای عاطفی گروه آزمایش مربوط به تأثیر آموزش چندرسانه ای نماز بوده و این آموزشها توانسته است مهارتهای عاطفی دانش آموزان را به طور معناداری افزایش دهد. بنابراین فرضیهٔ صفر معنادار نبودن اختلاف میانگین دو گروه در پس آزمون پس از حذف اثر احتمالی پیش آزمون رد و فرضیهٔ تحقیق تأیید می شود.

فرضیهٔ سوم: آموزش چندرسانه ای نماز بر کسب مهارت های روانی ـ حرکتی دانش آموزان پایهٔ سوم ابتدایی مؤثر است.

2 7 2 35 0	2 0 3. 3	0 9 0	<i>55 5 6 55.</i> C), U),		٠. دو
مجذور اتا	سطح معناداری	F	میانگین مجذورات	درجهٔآزادی	مجموع مجذورات	منبع تغييرات
•/••٢	•/٧۶٨	•/•۸٨	•/447	١	•/447	پیش آزمون
•/۶۱۲	•/••1	9./.17	407/799	١	407/799	گروه
			۵/۰۸۰	۵۷	4A9/0A8	خطا
				۶٠	14440/	کل

جدول ۷. نتایج تحلیل کوواریانس تکمتغیری برای بررسی اثر آموزش چندرسانهای نماز بر مهارتهای روانی حرکتی

بحث و نتیجه گیری

نماز اصلی ترین فریضهٔ مذهبی است که در فرایند اجتماعی شدن بر افکار، نگرش و رفتارهای مذهبی کودکان و نوجوانان تأثیر می گذارد. بنابراین باید از مؤثر ترین شیوه ها و بهترین روش ها در جهت تقویت و پرورش احساسات مذهبی کودکان و نوجوانان استفاده کرد تا دین را با لذت و نشاط بپذیرند (قائمی، ۱۳۸۹). یکی از این روش ها آموزش فرائض مذهبی با کمك چندرسانه ای هاست. تحقیقات علمی داخلی و خارجی در چند سال اخیر توجه فراوانی به استفاده از تکنولوژی در بهبود آموزش و یادگیری به مثابه یك ابزار کمك آموزشی کرده اند و نتایج بسیاری از این پژوهشها مؤید تأثیر مثبت و فزایندهٔ ابزارهای چندرسانه ای در بهبود یادگیری دانش آموزان بوده است. این پژوهش به منظور بررسی تأثیر آموزش چندرسانه ای نماز بر مهارتهای شناختی، عاطفی و روانی حرکتی نماز در دانش آموزان دختر پایهٔ سوم ابتدایی انجام گرفت. در این مطالعه، محتوای آموزشی نماز یك کلاس با روش آموزش

چندرسانهای و کلاس دیگر را با روش سنتی ارائه شد تا تأثیر متغیر مستقل روش آموزش چندرسانهای نماز بر کسب مهارتهای شناختی، عاطفی و روانی حرکتی نماز دانش آموزان بررسی و تحلیل شود. با بررسی میانگین نمرات پیش آزمون آشکار شد که میان نمرات دو گروه گواه و آزمایش در ابتدا از لحاظ مهارتهای شناختی، عاطفی و روانی حرکتی نماز تفاوت معنی داری وجود نداشت، اما پس از گذراندن دورهٔ آموزشی چندرسانه ای به مدت ۱۰ جلسه و اجرای پس آزمون و مقایسهٔ نتایج آن با نتایج حاصل از پیش آزمون مشخص شد که میان نمرات دو گروه گواه و آزمایش تفاوت معنی دار وجود دارد.

یافته های حاصل از بررسی فرضیهٔ اول پژوهش نشان داد که آموزش مبتنی بر چندرسانه ای نماز در کسب مهارتهای شناختی نماز در دانش آموزان مؤثر است. این یافته ها با تحقیقات زارع بیدکی (۱۳۹۴) و نظری (۱۳۸۸) همسو و هماهنگ است. در تبیین این یافته میتوان گفت مهارتهای شناختی بر یادآوری یا بازسازی آنچه آموختنش ضروری است، تأکید دارد، در این زمینه، اهداف یادگیری از سادهترین سطح شناخت به پیچیدهترین و از امور ذاتی محسوس به امور معنوی و غیر محسوس تنظیم شده است (شعبانی، ۱۳۸۹). یادگیری از طریق چندرسانهای های آموزشی به بازده مای متفاوتی چون یادگیری، شناخت و کاربرد مفاهیم می انجامد. هدف طراحان چندرسانهای، کاهش فعالیتهای غیرضروری در فرایند یادگیری و افزایش میزان صرف کوششهای ذهنی برای پردازش مواد یادگیری است (پلاس و همکاران، ۲۰۱۴). پوردهاقانی و نصر اصفهانی (۱۳۹۰) نیز گفتهاند چندرسانهایهای آموزشی می توانند برنامههای سازمانیافته از تجارب یادگیری را برای افراد یا گروهها فراهم بیاورند که در آنها تأکید ویژهای بر یادگیری از طریق حواس مختلف خواهد شد. آموزشهای چندرسانهای که تلفیقی از متن و صدا و تصویر را به کار می گیرد، موقعیتهایی را در مراکز تعلیم و تربیت فراهم میسازد که دانش آموزان به دانشها، نگرشها و حالات مطلوب دست یابند. پژوهشها نشان دادهاند که آموزش مبتنی بر چندرسانهای ها به درك مطلب و یادداری دانش آموزان کمک می کند (کیل، ۲۰۰۹؛ ویپ و آنتا، ۲۰۰۸). یلاس و همکاران (۲۰۱۴) در این زمینه معتقدند چندرسانهایها می توانند محرّكهای تقویت كنندهای به روند آموزش و بادگیری تزریق کنند و به تثبت آموخته ها و پایداری مواد درسی کمك کنند و به بهبود كیفیت آموزش و شناخت بیشتر در یادگیرندگان منجر شوند. چندرسانهایهای آموزشی فعالیتهای غیر ضروری در فرایند یادگیری را کاهش داده و میزان صرف کوششهای ذهنی برای پردازش مواد یادگیری را افزایش می دهد. باتوجه به این موارد می توان گفت با آموزش چندرسانه ای نماز ،یادگیرنده یك تصویر منسجم ذهنی از این منابع چندگانهٔ اطلاعات (یعنی صدا، تصویر، انیمیشن و فیلم) کسب می کند و به مطالب ارائه شده معنا می دهد و این، موجبات تثبیت یادگیری نماز را در آنان فراهم می سازد. با اضافه شدن آهنگها و صوتهای جذاب و همچنین ارائهٔ انیمیشنهای گوناگون مربوط به اعمال نماز، دیگر مراکز ذهنی دانش آموز در گیر جریان یادگیری می شود و توان یادگیری شناختی مربوط به نماز در آنها را افزایش می دهد.

نتایج حاصل از بررسی فرضیهٔ دوم نشان داد اجرای چندرسانه ای نماز برای دانش آموزان در کسب مهارتهای عاطفی نماز مؤثر است. این یافته ها با تحقیقات هوشمند (۱۳۸۷)، زارع بیدکی (۱۳۹۴)، نظری (۱۳۸۸) همسو و هماهنگ است. در تبیین این یافته می توان گفت یادگیریهای عاطفی بر نگرشها، عواطف، علایق و ارزشها مبتنی است و شامل دریافت و پاسخدادن، توجه کردن، ارزش گذاری، سازمان دهی ارزش ها و درونی ساختن ارزشهاست (شعبانی، ۱۳۸۹). پلاس و همکاران (۲۰۱۴) در این زمینه گفتهاند یادگیری از طریق چندرسانهای های آموزشی لذت بخش تر و جذاب تر است. زارعی زوارکی و جعفرخانی (۱۳۸۸)، مزایای آموزش های مبتنی بر رسانه را در مقایسه با آموزش های سنتی (معلم محور) افزایش دامنهٔ توجه و انگیزش یادگیر ندگان دانسته اند. کرانکومارا (۲۰۱۱)، معتقد است منابع چندرسانهای خوب طراحی شده می تواند (بهلحاظ عاطفی) انگیزش یادگیری را افزایش دهد و درنتیجه تلاش آنان برای یادگیری بیشتر شود. بنابراین آموزش چندرسانهای نماز بهلحاظ عاطفی توانسته است نقش و تأثیر عمیقی در علاقهمندی به نماز، میزان شرکت دانش آموزان در نماز و علاقه به فرایض دینی را در گروه آزمایش نسبت به گروهی داشته باشد که آموزشهای عادی نماز را دریافت کرده است. تهیّهٔنوارهای ویدئویی اقامه و برگزاری نماز با جلوهٔزیبا، صدای خوش، نواها و ترنمهای دلپذیر و با لحن و قرائتی جذاب برای گروه آزمایش نفوذ عمیقی در روح و روان آنان گذاشته و در کسب مهارتهای عاطفی در آنها مؤثر بوده است.

یافته های حاصل از بررسی فرضیهٔ سوم پژوهش نشان داد که آموزش مبتنی بر چندرسانه ای نماز در کسب مهارت های روانی حرکتی نماز در دانش آموزان مؤثر است. این یافته ها با تحقیقات زارعی بیدکی (۱۳۹۴) هم سو و هماهنگ است. در تبیین این یافته می توان گفت

^{1.} Kirankumar

یادگیری در حیطهٔ روانی حرکتی به مهارتهای جسمی و انجام عمل یادگرفته شده اشاره دارد و از سطوح تقلید، دستکاری، دقت، هماهنگی حرکتها و طبیعی سازی تشکیل شده است (شعبانی، ۱۳۸۸). مهم ترین عامل اثر بخشی آموزش چندرسانه ای نماز نسبت به شیوهٔ مرسوم بر یادداری دانش آموزان گروه آزمایش، مربوط به توالی دقیق و تدریس مهارتهای اساسی، تمرین و تکرار مهارتها از طریق این آموزشها بوده است و بهترین حالت اینکه از طریق آموزشهای چندرسانه ای، اعمال نماز مدام تمرین می شود تا جایی که انجام اعمال نماز برای دانش آموز عادی شده است و این سطح، بالاترین مرحلهٔ یادگیری در حیطهٔ روانی حرکتی به شمار می رود که طی آن، دانش آموز به طور خود کار به انجام دادن کارهای دقیق و موزون عادت می کند و به طور مستقل قادر خواهد بود که فریضهٔ نماز و اعمال و حرکات مربوط به آن را صحیح انجام دهد.

به طور کلّی، یافته های این تحقیق نشان دهندهٔ اثر بخشی آموزش های مبتنی بر چندرسانه ای نماز در کسب مهارتهای شناختی، عاطفی و روانی حرکتی نماز در گروه آزمایش بود. باتوجهبه یافته های پژوهش و تجربیاتی که در حین اجرای پژوهش به دست آمد، می توان چندرسانهای را ابزار آموزشی مفید و مؤثری برای بهینه کردن امور آموزشی دانست و به کار برد. نتایج این پژوهش میتواند مبنای علمی برای آگاهی و استفاده از این روش در محیط آموزشی و بهویژه مدارس ابتدایی باشد و استفاده از آموزشهای چندرسانهای برای تدریس دروس مختلف در دورهٔابتدایی ضرورت می یابد. پیشنهاد می شود مسئولان وزارت آموزش ویرورش با جلب و جذب سرمایه گذاری لازم برای تولید و توسعهٔنرم افزارهای چندرسانهای استاندارد باکیفیت مناسب برای آموزش نماز در مدارس دورهٔابتدایی به کسب مهارتهای شناختی، عاطفی و روانی حرکتی نماز در دانش آموزان کمک رسانند. همچنین توصیه می شود روشهای تدریس مبتنی بر آموزش چندرسانهای باتوجهبه سند تحول بنیادین در آموزش و پرورش و هوشمندشدن مدارس در کلاسهای ضمن خدمت به معلمان آموزش داده شود و برای اجرای طرح آموزش چندرسانهای و رساندن آن به سطح مطلوبتر در مدارس، تربیت نیروی انسانی متخصص در دستور کار نظام آموزش وپرورش قرار گیرد. توصیه می شود پژوهش های کاربردی و هدفمند برای کارایی و اثربخشی روش ها و فناوریهای جدید در آموزش دروس دینی به کمك منابع چندرسانهای بهطور پیوسته انجام شود.

این پژوهش دارای محدودیتهایی نیز بود ازجمله میتوان به روش انتخاب آزمودنیها

(نمونهٔ در دسترس) به دلیل نیاز به امکانات ویژه براب اجرای آموزشهای چندرسانه ای اشاره کرد. محدو دبودن جامعهٔ آماری به دانش آموزان دختر پایهٔ سوم ابتدایی ناحیهٔ یک شهر کرمانشاه و احتیاط در تعمیم نتایج به دیگر شهرها و دیگر مقاطع تحصیلی و محدو دبودن ابزار اندازه گیری به پرسشنامه از جمله محدو دیتهای این پژوهش بوده است. در پژوهش حاضر به دلیل محدو دیت زمانی اجرای دوره، پیگیری برای ارزیابی تداوم اثر بخشی آموزش میسر نشد و توجه به آن به پژوهشگران آینده توصیه می شود.

منابع فارسى

اسدی، سعید و قبادی، الهام. (۱۳۹۱). «آموزش به سبک چندرسانهای و تأثیر آن بر یادگیری و یادداری ساختار دستوری زبان انگلیسی». فصلنامهٔ علمی پژوهشی فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران. سال ۴، شمارههای ۱۱ و ۱۲، صص ۱۷–۱۷.

اسدیان، سیروس. (۱۳۹۵). «پدیدارشناسی بعد عاطفی؛ عنصر مغفول برنامهٔدرسی رشتهٔپرستاری». دوماهنامهٔراهبردهای آموزش در علوم پزشکی، سال ۹، شمارهٔ۳، صص ۱۶۳ – ۱۷۵.

اسمعیل زاده، تیمور و الله کرمی، آزاد. (۱۳۹۴). «اجرای چندرسانهای فلسفه برای کودك (P۴C) و بررسی تأثیر آن بر خردورزی دانش آموزان ابتدایی». تفکر و کودک، پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، سال ۶، شمارهٔ۲، ۱-۲۱.

انارکی، ملیحه؛ ذوالفقاری فراهانی، رشید و حیدربیگی، جلال. (۱۳۹۱). «تأثیر خودگفتاری و دریافت بازخورد در افزایش سطح یادگیری مهارتهای حرکتی دانشجویان رشتهٔمکانیک دانشگاه آزاد اسلامی رودهن». فصلنامهٔ تحقیقات مدیریت آموزشی، سال ۴، شمارهٔ۲، پیایی ۱۴، صص ۱۴۵–۱۵۹.

پوردهاقانی، علیقاسم و نصر اصفهانی، رضا. (۱۳۹۰). «رویکرد معنوی و برنامهریزی درسی». پژوهش در مسائل تعلیم و تربیت اسلامی، سال ۱۹، شمارهٔ ۱۳، مص ۷۱-۹۲.

جعفرخانی، فاطمه. (۱۳۸۸). تأثیر چندرسانهای بر یادگیری و یادداری درس زبان انگلیسی دانش آموزان کمبینا پایهٔ سوم مقطع راهنمایی. پایان نامهٔ کارشناسی ارشد. دانشگاه آزاد اسلامی.

ذوفن، شهناز. (۱۳۹۲). کاربرد فناوریهای جدید در آموزش. تهران: سمت.

زارع، محمد؛ ساریخانی، راحله؛ ساریخانی، احسان و بابازاده، مجید. (۱۳۹۴). «بررسی تأثیر استفاده از چندرسانهای آموزشی بر میزان یادگیری و یادداری در درس فیزیولوژی»، مقالهٔاصیل باشگاه پژوهشگران جوان، دورهٔ۶، شمارهٔ۱، ۳۲–۳۶.

زارع بیدکی، معصومه. (۱۳۹۴). «بررسی تأثیر آموزش آداب و حکمت و اسرار نماز به شیوهٔ چندرسانه ای بر التزام نماز در دانش آموزان تازهمتکلف در سال تحصیلی ۹۳–۹۴».

- اولین همایش ملی تربیت دینی، راهی به سوی تعالی.
- زارعی زوارکی، اسماعیل و جعفرخانی، فاطمه (۱۳۸۸). «چندرسانهای آموزشی و نقش آن در آموزش ویژه». مجلهٔ تعلیموتربیت استثنایی، شمارهٔ ۹۸ و ۹۹، صص ۲۲-۳۰.
- زارعی زوارکی، اسماعیل و غریبی، فرزانه. (۱۳۹۱). «تأثیر آموزشی چندرسانهای بر میزان یادگیری و یادداری ریاضی دانش آموزان دختر کمتوان ذهنی پایهٔ چهارم شهر اراك». فصلنامهٔ روانشناسی افراد استثنایی، سال ۲، شمارهٔ ۵، صص ۱-۱۹.
 - شعبانی، حسن. (۱۳۸۹). مهارتهای آموزشی، روشها و فنون تدریس. تهران: سمت.
- شیرمحمدی، م؛ چهاردولی، م و زرگری، ح. (۱۳۹۰). مقدمهای بر چندرسانهای. همدان: نشر دانشجو.
- صالحیزاده، مریم و اسدی، سعید. (۱۳۹۲). «تأثیر آموزش چندرسانهای». رشد آموزش جغرافیا. شمار ۲۰۲۴.
- صفری، یحیی؛ عزیزی، کیوان؛ محمدی گلینی، اسلام و یوسفپور، نسرین. (۱۳۹۵). «ارتقای سطح انگیزش پیشرفت دروس زبان انگلیسی و عربی با استفاده از روش آموزش چندرسانهای». فصلنامهٔ علمی پژوهشی آموزش و ارزشیابی، دورهٔ۹، شمارهٔ۳۳، صص ۱۲۳ ۱۳۵.
- عابدی، زهره. (۱۳۹۱). «بهرهگیری از رسانهها در آموزش». تهران: رشد تکنولوژی آموزشی، ۱۳۹۱). ۸۲(۱).
- علیزاده، مژده و علوی، سیدحمیدرضا. (۱۳۹۴). «بررسی محتوای کتاب هدیههای آسمانی مقطع سوم ابتدایی از منظر اصول انتخاب محتوای آموزشی در قرآن کریم». اسلام و پژوهشهای تربیتی، سال ۷، شمارهٔ۱، پیاپی ۱۳، صص ۷۱–۹۰.
- قائمی، علی. (۱۳۸۹). نماز در دوران کودکی: مجموعه سخنرانیهای نماز و تربیت (دفتر دوم)، تهران: ستاد اقامه نماز، صص ۱۰۱–۱۱۷.
- کریمی، فرهاد (۱۳۹۳). «چندرسانهای ها عامل تغییر محیطهای آموزشی». تهران: رشد تکنولوژی آموزشی.
- مرادی، رحیم و شریفی درآمدی، پرویز. (۱۳۹۳). «اثربخشی آموزش مهارتهای اجتماعی با روش چندرسانهای بر رشد مهارتهای (عملکرد) اجتماعی دانشآموزان دختر ناشنوای پایهٔدوم راهنمایی». مجلهٔ علمی پژوهشی پژوهشهای علوم شناختی و رفتاری، سال ۴، شمارهٔ۲، صص ۱۳۱–۱۲۴.
 - مشایخ، فریده. (۱۳۸۳). دیدگاههای نو در برنامهریزی آموزشی. تهران: سمت.
 - موسوی، سید حسن. (۱۳۹۱). «نماز، چیستی و چرایی». دفتر نشر معارف، سال ۳.
- موسوی ، فرانک و حسینی ، سیده ندا (۱۳۹۴). اصول تهیهٔبرنامههای آموزشی. کرمانشاه: انتشارات

دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه.

- يارمحمديان، محمدحسين. (١٣٨٤). اصول برنامهريزي درسي. تهران: يادوارهٔ كتاب.
- Boone, R., Higgins, K. (1993). Hypermedia Basal Readers: Three Years of School-Based Research. Journal of special education technology, 12: 86–106.
- Keppell, M. (2009). Optimizing Instructional Design–Subject Matter Expert Communication in the Design & Development of Online & Multimedia projects Communications of the ACM. Available at: http://pppjj.usm.my/mojit/.
- Kirankumar K.S. (2011). Teaching Grammar through Multimedia to Rural Secondary School Students. Indian Streems Research Journal, 1 (5): 5–8.
- Lewis, R. (1998). Reading Software for Students in General Education Class-rooms. Upper Saddle River. NJ: Merrill/Prentic Hall.
- Najjar, L. J. (1996). Multimedia Information and Learning. Journal of Educational Multimedia and Hypermedia, (5): 129–150.
- Plass, J. L., Heidig, S., Hayward, E. O., Homer, B. D., & Enjoon, U. M. (2014).
 Emotional Design in Multimedia Learning: Effects of Shape and Color on Affectand lLearning. Learning and Instruction. (29): 128–140.
- Wiebe, E., & Annetta, L. (2008). Influences on Visual Attentional Distribution in Multimedia Instruction. Journal of Educational Multimedia and Hypermedia, 17: 277–259.

