

ضرورت‌ها و کارکردهای رادیوی آموزشی در ایران

* ویدا همراز

** فرح غنی‌زاده سیدلر

چکیده

استفاده از رادیو برای آموزش گروه‌های مختلف اجتماعی در بسیاری از کشورهای جهان سابقه طولانی دارد، اما تاییج تحقیقات انجام شده نشان می‌دهد در ایران، به طور جدی، از ظرفیت‌های آموزشی رادیو در دو حوزه آموزش رسمی و غیررسمی بهره‌برداری نشده است. این پژوهش با هدف طرح ضرورت تأسیس رادیوی آموزشی در ایران، با توجه به شرایط اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی کشور و نیز ارائه الگوهای مطلوب برنامه‌سازی در چنین رادیویی انجام شده است و چارچوب نظری آن را نظریه‌های لاسول و دانیل لونر تشکیل می‌دهند.

این پژوهش با استفاده از روش کیفی انجام شده و برای جمع‌آوری داده‌ها، از مطالعه استنادی و مصاحبه نیمه‌ساختمانی ایافته با ۸ نفر کارشناس استفاده شده است.

با تحلیل یافته‌های پژوهش، می‌توان گفت در کشوری مانند ایران، با گسترهٔ جغرافیایی وسیع، فراوانی جامعه روستایی، تعداد فرهنگ‌ها و مشکلاتی مانند دسترسی نداشتن به خدمات و امکانات آموزشی، نیاز به راه‌اندازی ایستگاه رادیویی آموزشی به صورت میر احساس می‌شود. رادیو به دلیل سهولت دسترسی و برخورداری از پوشش وسیع و گستردگی، می‌تواند با بهره‌گیری از الگوی برنامه‌ای مناسب، هم به عنوان وسیلهٔ کمک‌آموزشی در اثربخشی آموزش‌های رسمی نقش مؤثر ایفا کند و هم با آموزش‌های غیررسمی، گام مؤثری در بالابردن سطح آگاهی‌های مردم، تسهیل و تسريع فرایند توسعه و برقراری عدالت آموزشی برداشته، پاسخ‌گوی مناسبی به نیازهای آموزشی لایه‌های مختلف اجتماعی باشد.

* عضو هیئت علمی گروه رادیو، دانشگاه صدا و سیما viham44@yahoo.com

** کارشناس ارشد تهیه‌کنندگی رادیو farah.ghanizadeh@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۱۳۹۲/۹/۲۴، تاریخ پذیرش: ۱۳۹۲/۱۲/۲۰

کلیدواژه‌ها: آموزش رسمی، آموزش غیررسمی، توسعه، رسانه آموزشی.

۱. مقدمه

موضوع مطالعه در این پژوهش بررسی ضرورت ایجاد رادیویی آموزشی در ایران و ارائه الگوی مطلوب برنامه‌های آن است.

امروزه، به خاطر محدودیت شدید منابع جهان از یک سو و رشد فزاینده مصرف کنندگان از سوی دیگر، موضوع بهرهوری و افزایش کارایی در تمام زمینه‌های زندگی بشر به بحثی جدی تبدیل شده و کوشش بسیاری از افراد و سازمان‌ها معطوف به یافتن راههای دستیابی به آن شده‌است.

واقعیت امر این است که به طور کلی، آموزش با کسب مهارت‌های بهتر و بهرهوری بیشتر و ارتقای توانمندی انسان برای بهبود کیفیت زندگی ارتباط تنگاتنگ دارد. اگر اقتصاد باید از سطح امرار معاش کشاورزی، از طریق اقتصاد مبتنی بر تولید صنعتی، با مشارکت در «اقتصاد متکی بر دانش» جهانی رشد کند، آموزش در تمام سطوح ضروری است.

ملت‌هایی که مهارت بیشتری در عرصه هنرها و ظرفیت بالاتری برای یادگیری دارند، می‌توانند به یک زندگی رضایت‌بخش و ارضای نیازهای اقتصادی پیش‌بینی شده امیدوار باشند، اما در دهه‌های آینده، ملت‌هایی که خوب آموزش ندیده‌اند، با زندگی غمنگیزی رو به رو خواهند شد. بنابراین، امر آموزش در تمامی زمینه‌های زندگی بشری بحثی جدی بوده و کوشش بسیاری از سازمان‌ها معطوف به یافتن راههای مناسب ارائه آموزش مؤثر است. در راستای بسط و گسترش حرکت‌های توسعه‌ای، چگونگی آموزش و شیوه‌های مناسب دسترسی همگانی به آن که از یک سو باعث افزایش کارایی و بهرهوری فرایند آموزش گردد و از سوی دیگر به آسانی و با هزینه کمتر در دسترس عموم مردم قرار گیرد، یکی از دغدغه‌های تمامی کشورهای است، چراکه در سایه آموزش می‌توان به تعییرات کلان در دیدگاهها و رفتار مردم جامعه دست‌زد.

در میان همه وسائل ارتباط جمعی، رادیو جایگاه ویژه‌ای دارد. این وسیله به دلیل تکنولوژی ساده و نیز انبوهی بودن آن، می‌تواند در آن واحد با میلیون‌ها نفر ارتباط برقرار کند.

بسط و گسترش حرکت‌های توسعه‌ای در جهان همراه با قلت نیروی انسانی کارساز جهت تحقیق هدف‌های مورد نظر، رادیو را به عنوان ابزار توانمندی که قدرت عبور از

صعب‌العبورترین راهها و حتی مرزهای جغرافیایی و نیز نفوذ در مرزهای قومی و قبیله‌ای را داراست، مطرح ساخته و اندیشه صاحب‌نظران و کاوشنگران را در استفاده بهینه از این وسیله، به خود مشغول داشته است. همچنین، پیشرفت‌ها و تحولات وسیع در تمامی زمینه‌ها و ضرورت انتقال نوآوری‌ها به جوامع سنتی و عقب‌مانده، رادیو را به عنوان ابزار کارسازی که می‌تواند در جهت آموزش و اشاعه یافته‌های علمی به کار گرفته شود، بر سر زبان‌ها انداخته است.

به دنبال آن، در اغلب کشورها، ایستگاه رادیویی ویژه‌ای به آموزش اختصاص یافته و تمام ساعات کار خود را به پخش برنامه‌های آموزشی رسمی و غیررسمی اختصاص داده است. به رغم تجربه‌های موفق رادیوهای آموزشی در جهان، در کشور ما، ایستگاه مستقلی که به امر آموزش پرداز، وجود ندارد و برنامه‌های آموزشی که عمدتاً به آموزش غیرمستقیم می‌پردازن، در بین سایر ایستگاه‌های رادیویی پراکنده‌اند. از این رو، به نظر می‌رسد هنوز تأسیس ایستگاه مستقل آموزشی برای سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزان در اولویت قرار ندارد؛ حال این که رادیو با توجه به ویژگی‌ها و برتری‌هایی که نسبت به سایر رسانه‌ها دارد، می‌تواند در کشور ایران هم با الگوی برنامه‌ای مناسب، بسیاری از مشکلات آموزشی کشور را حل کند و وسیله مناسبی برای هموارکردن مسیر توسعه باشد.

۲. پیشینه تحقیق

کلانتری و روشنفکر (۱۳۸۷) در مقاله «بررسی امکان‌ها و چالش‌های به کارگیری رادیو در توسعهٔ روستایی» با معرفی رادیو به عنوان یک منبع ارزان‌قیمت و قابل دسترس برای همه اشار و همچنین قابل حمل در همه‌جا، حتی بر روی زمین کشاورزی و در زمان فعالیت کشاورزان، به نقش بسیار مهمی که رادیو در جهت رشد و توسعه کشاورزی کشور داشته است، اشاره می‌کنند. بر اساس این پژوهش، می‌توان با کمک رادیو آگاهی‌های مردم را پیوسته بالا برد و شرایط لازم را برای توسعه و کاربرد علم و تکنولوژی در امر کشاورزی پدیدآورد و سهم بسزایی را در توسعه بومی ایفا کرد.

شريعی و حسینی (۱۳۸۵) در پژوهشی تحت عنوان «تحلیل رابطه بین ویژگی‌ها و نیازهای آموزشی - ترویجی مخاطبان برنامه‌های آموزش کشاورزی رادیو در استان سمنان»، آموزش را یک سرمایه‌گذاری پر بازده در فرایند توسعه به ویژه توسعه کشاورزی می‌دانند. در این پژوهش، از رادیو به عنوان یک وسیله ارتباط جمعی یاد می‌شود که در کشورهای

مخالف جهان، برای آموزش و انتقال اطلاعات و نوآوری‌ها در جوامع روستایی در نظر گرفته شده است.

بهرام جبارلوی شبستری (۱۳۸۲) در پژوهشی با عنوان «بررسی نقش رادیو در فرایند توسعه روستایی مناطق مرزی استان آذربایجان شرقی»، به موضوع رادیو و نقش آن در نوسازی جوامع پرداخته است. در مجموع، یافته‌های توصیفی، استنباطی و اسنادی پژوهش حاضر بر نقش توسعه ارتباطات و ارتباطات توسعه و نیز کارکردهای تکمیلی پیام‌های شبکه‌های رادیویی ملی و محلی در تسهیل‌سازی و تسریع‌سازی فرایند عمران و توسعه مناطق روستایی تأکیدی هجدد دارد.

مهندی اریسی (۱۳۷۷) در گزارشی تحقیقی که به بررسی «وضعیت آموزش زبان فارسی به غیرفارسی‌زبانان در ایران» پرداخته است، چنین نتیجه گرفته است که استفاده از رسانه‌های شنیداری در آموزش زبان خارجی، ارزش فوق العاده دارد. به کمک این رسانه‌ها می‌توان متون شفاهی را ارائه داد و فرسته‌های بیشتری را برای تمرین فراهم کرد. از رسانه‌های شنیداری می‌توان برای ارائه، تکرار و بهره‌برداری و تقویت و پرورش مهارت‌های شنیداری و گفتاری استفاده کرد و علاوه بر آن، برای تقویت املاء و تمرین‌های هجی‌کردن نیز قابل استفاده است.

پاتریک اوشی (Patrick O'Shea) و سیمون ریچموند (Simon Richmond) در مقاله‌ای با عنوان «آموزش رادیویی (Radio Education)»، با مروری بر مقالات نوشته‌شده، به بررسی عملکرد مؤسسه‌هایی که از رادیو برای آموزش تعاملی (Interactive Radio Instruction: IRI) استفاده می‌کنند، می‌پردازد و مشخصه اصلی آموزش تعاملی را مواد آموزشی بسیار هماهنگ و راهکارهای ارائه آن می‌داند که شامل عناصر حضور فعالانه از سوی دانش‌آموزان است. نویسنده‌گان از طرح‌هایی ابتکاری که در زمینه آموزش رادیویی در کشورهای در حال توسعه وجود دارد، نام می‌برند و سپس مزایای آموزش رادیویی را بر شمرده، چنین نتیجه می‌گیرند که رادیو می‌تواند یک رسانه آموزشی مؤثر باشد، به ویژه زمانی که دیگر گزینه‌های آموزشی یا محدود هستند یا اصلاً وجود ندارند.

آکی‌یاما (Akiyama) و تاکاشریو (Takashiro) (۱۳۷۳) در پژوهشی «نقش رادیو تلویزیون آموزشی در مدارس ژاپن» را بررسی کردند. برنامه‌های آموزشی (مدرسه‌ای) در ژاپن سابقه‌ای طولانی دارد. در سال ۱۹۳۵ NHK (سازمان رادیو تلویزیون ژاپن) برنامه‌های رادیویی خاص مدارس را به صورت سراسری راهاندازی کرد. این برنامه‌ها

حاوی دروسی برای سطوح مختلف، از سطح کودکستان تا سال‌های آخر دبیرستان است. در دروسی همچون زبان، موسیقی، علوم طبیعی و علوم اجتماعی، روش و سبک برنامه‌ها نیز متفاوت است: در برخی یک معلم مستقیماً تدریس می‌کند و در سایر برنامه‌ها، پیام از طریق ارائه نمایش متقل می‌شود؛ برنامه‌های مستندی نیز وجود دارد که به ارائه اطلاعاتی در مورد کشورهای مختلف می‌پردازد. سفر در ژاپن با یک میکروفون (علوم اجتماعی) و نمایش‌های تاریخی ژاپن که به صورت برنامه رادیویی مکمل و تقویت‌کننده آموزشی استفاده می‌شود، شهرت بسیاری را به دست آورده‌اند. البته، این سازمان برنامه‌های آموزشی غیردرسی نیز دارد که شامل برنامه‌های ویژه افراد معلول، تدریس زبان‌های خارجی، دروس فنی، کشاورزی، برنامه‌های مخصوص مدیریت صنعتی و بازرگانی، برنامه‌های خاص زنان، جوانان، خردسالان، آموزش انواع مهارت‌ها و برنامه‌های فرهنگی و علمی برای عموم مردم است.

۳. طرح مسئله

«آموزش (Education) فرایند یادگیری (learning) است» (جارویس، ۱۳۸۱: ۲۲). برای یادگیری نیز تعریف‌های گوناگونی ارائه شده‌است، اما در یک تعریف جامع که هیلگارد و مارکوئیز (Hilgard and Marquiz) ارائه داده‌اند، «یادگیری عبارت است از: فرایند تغییرات نسبتاً پایدار در رفتار بالقوه فرد بر اثر تجربه». بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت یادگیری تنها آموختن مهارتی خاص یا مطالب درسی نیست، بلکه در رشد هیجانی، رشد شخصیتی و تعامل اجتماعی انسان دخالت دارد و انسان از همان لحظه تولد تا پایان عمر خود درگیر فرایند یادگیری می‌شود (شعبانی، ۱۳۷۱: ۳۷).

دکتر اسماعیل زارعی زوارکی می‌گوید آموزش چیزی جز برقراری ارتباط نیست؛ یعنی، شما باید بتوانید در فرایند آموزش با مخاطب خود ارتباط برقرار کنید و رسانه کانال ارتباطی شما برای ارتباط با مخاطب است.

به تعبیر دیگر، می‌توان هر تعامل را نوعی فرایند تعلیم و تعلم دانست. هرگاه کسی در مواجهه با هر یک از واسطه‌ها (وسایل ارتباطی) قرارمی‌گیرد، نوعی یادگیری تحقیق می‌یابد (جارویس، ۱۳۸۱: ۵).

صاحب‌نظران بر آن‌اند که امروزه شالوده و زیربنای یادگیری در جوامع بشری از عملکرد مجموعه‌ای عناصر یاددهنده شامل رسانه‌های نوشتاری (کتاب، مطبوعات، و...)،

رسانه‌های الکترونیکی (رادیو و تلویزیون)، اینترنت، دوستان و فامیل‌ها، مدارس و دانشگاه‌ها، موزه و کتابخانه‌ها، محل کار، سازمان‌های اجتماعی و مردم‌نهاد و بنیادهایی که به امور مذهبی می‌پردازند، تشکیل شده‌است. از این‌رو، وسائل ارتباط جمعی مانند رادیو، چه برای کار آموزش برنامه‌ریزی شده‌باشد (به کارگیری عامدانه) و چه نشده‌باشد (صرفاً به ماهیت ذاتی پیام‌رسانی خود عمل می‌کنند)، آموزش‌دهنده‌اند و مردم همواره از آن‌ها در چارچوب آموزش و یادگیری غیررسمی (Informal education and learning)، می‌آموزند و تأثیر می‌گیرند (جبارلوی شبستری، ۱۳۹۰: ۷۰).

همه برنامه‌ها و آثار رسانه‌های جمعی توان بالقوه آموزشی دارند، زیرا این امکان وجود دارد که میان ارتباطگران و مخاطبان، نوعی اشتراک اطلاعات، نگرش‌ها، احساس‌ها و نیز اعمال و مهارت‌ها به وجود آید (باهر، ۱۳۸۲: ۷۲).

به نظر هارولد لاسول (Harold Laswel، 1948)، آموزش یکی از کارکردهای اصلی ارتباطات است. او کارکردهای اصلی ارتباطات را به شرح زیر خلاصه کرد: نظارت بر محیط، ایجاد همبستگی اجتماعی در واکنش به محیط و انتقال میراث فرهنگی. این‌ها به ترتیب به تأمین اطلاعات، ارائه نظر و تفسیر برای کمک به معنی دارشدن اجزای اطلاعات و ایجاد وفاق جمعی، بیان ارزش‌های فرهنگی و نمادهایی که برای هویت و استمرار جامعه اساسی‌اند، برمی‌گردند.

عموم اندیشمندان بر آن‌اند که «منابع انسانی» پایه اساسی تحولات نوین زندگی است. کشوری که نتواند دانش و بینش مردم خود را رشد دهد و از آن در توسعه اقتصادی اجتماعی و فرهنگی بهره‌برداری کند، قادر نخواهد بود هیچ‌چیز دیگری را توسعه ببخشد. البته، باید توجه داشت که مفهوم توسعه در طول سال‌ها دچار دگرگونی شده‌است. امروزه، پس از گذشت ۱۵ سال از انتشار نخستین گزارش جهانی توسعه انسانی، شاهد گسترش مفهوم و شاخه‌های توسعه انسانی هستیم. تغییر و تحول در مفهوم فوق باعث شده‌است که در همه گزارش‌های سازمان‌های بین‌المللی، آموزش زندگی در سطح استاندارد و دسترسی به امکانات مادی و عمر طولانی همراه با سلامتی، به منزله سه معیار اساسی توسعه انسانی مورد توجه قرارگیرند. شاید، نخستین بار آدام اسمیت (Adam Smith) بود که با زیرکی عنوان ثروت ملل را برای کتاب خود انتخاب کرد و نشان‌داد که انسان‌ها با آموزش به سرمایه و ثروتی برای خود و جامعه تبدیل می‌شوند. در سال‌های بعد، افرادی چون توماس مالتونس، کارل مارکس، جان استوارت میل به تأثیرات گوناگون آموزش در جوامع

بشری توجه کردند، اما موج جدیدی از نظریات مربوط به توسعه اقتصادی و انسانی، بعد از جنگ جهانی دوم آغاز شد. همان‌گونه که سیمون کوزنتس (Simon Kuzents) یکی از برنده‌گان جایزه نوبل در اوایل دهه ۷۰ میلادی، به این نکته اساسی اشاره می‌کند که برای استفاده از پیشرفت‌های جدید فنی و صنعتی، باید مناسبات اجتماعی تغییریافته و نهادسازی اجتماعی بر مبنای نوینی شکل گیرد که این امر فقط از طریق آموزش میسر است. با گذشت زمان، اندیشه کوزنتس در قالب جدیدی با عنوان «بومی‌سازی دانش» مطرح شد؛ بدین معنی که مردم زمانی می‌توانند یک فن جدید را پذیرفته و باورهای مرسومشان تغییر یابد و یا به نحوی تلفیق مناسبی بین دانش گذشته آنان با فن و صنعت جدید حاصل شود (معدن‌دار ارانی و سرکار ارانی، ۱۳۸۸: ۱۱۳). تجربه کشورهای در حال توسعه نشان‌داده بود که بی‌سوادی مانع اصلی درک تحولات نوین بوده و افراد تحصیلکرده زودتر خود را با شرایط متحول زمانه وفق داده و فناوری‌های جدید را برای اعتلای زندگی به کار می‌گیرند.

از سوی دیگر، دانیل لرنر (Daniel lerner)، یکی از نظریه‌پردازان ارتباطات توسعه‌ای، با ارائه الگویی چندمرحله‌ای درباره توسعه و نقش رسانه‌ها که از چهار مرحله مشخص شهرونشینی، سواد، کاربرد رسانه‌های همگانی و مشارکت تشکیل می‌شود، نگاهی نو را به نقش آموزش در توسعه ارائه کرد. لرنر بر آن است که در زمان ما، باید میان متغیرهای دوم و سوم یعنی سواد و کاربرد رسانه‌ها رابطه‌ای دوسویه قایل بود. همچنانکه رشد سواد به افزایش کاربرد رسانه‌ها منجر می‌شود، رسانه‌های همگانی نیز در رشد سواد سهیم هستند. افزایش سواد و کاربرد گسترده رسانه‌های همگانی موجب بروز آخرین مرحله توسعه یعنی افزایش مشارکت‌جویی در تمامی سطوح نظام اجتماعی می‌شود. به نظر لرنر، نوبودن یعنی زندگی مشارکت‌جویانه و ویژگی شخصیتی زندگی مشارکت‌جویانه، همدلی است. توصیه اساسی لرنر این بود که رسانه‌های همگانی تسهیل‌کننده نوسازی هستند.

در جامعه‌ای مانند ایران که کشوری در حال توسعه و در حال گذر از جامعه سنتی به جامعه مدرن است، می‌توان با تکیه بر این نظریات، ضرورت استفاده از قابلیت آموزشی رادیو را در مسیر توسعه و نوسازی مورد بحث قرارداد. با توجه به چارچوب نظری فوق و یافته‌های تحقیق، فرضیه این پژوهش یعنی «ضروری بودن ایجاد رادیوی آموزشی در ایران» به آزمون گذاشته خواهد شد.

۴. روش تحقیق

۱. نوع روش تحقیق و دلیل انتخاب

روش تحقیق در چارچوب بینش تفهی - تفسیری، روش کیفی و ژرفانگر است. بر اساس روش‌های جمع‌آوری اطلاعات، روش تحقیق در این پژوهش شامل بررسی استناد و مصاحبه نیمه‌ساختاریافته است.

در این پژوهش، برای اندازه‌گیری متغیرها و جمع‌آوری اطلاعات با توجه به روش تحقیق، از مصاحبه نیمه‌ساختاریافته استفاده شده است.

۲. اعتبار و روایی ابزار اندازه‌گیری

برای سنجش اعتبار و پایایی تحقیق، از روش مثلث‌سازی استفاده خواهد شد. این روش ضرورتاً یک شیوه برای اعتباربخشی کیفی است. با فرایند مثلث‌سازی، کارایی اطلاعات مورد ارزشیابی قرارخواهد گرفت؛ در صورتی که اطلاعات بی ثبات یا فاقد همگرایی باشند، فرایند مثلث‌سازی دارای کارایی نخواهد بود.

در این پژوهش، در فرایند مثلث‌سازی، منابع استنادی، منابع مصاحبه‌ای و نظرهای اساتید و چارچوب نظری تحقیق با هم همگرایی دارند.

۳. جامعه آماری

جامعه آماری شامل کارشناسان حوزه تکنولوژی آموزشی آشنا به کاربردهای رسانه در امر آموزش، کارشناسان صاحب تألیف در حوزه کارکردهای آموزشی رسانه و تهیه‌کنندگانی است که در تولید برنامه‌های آموزشی رادیو دارای حداقل ده سال سابقه کار هستند.

۴. تعیین روش نمونه‌گیری و حجم نمونه آماری

از آنجایی که روش مصاحبه کیفی قلمداد می‌شود، روش نمونه‌گیری هدفمند است. حجم نمونه شامل ۸ نفر است که شامل ۳ نفر کارشناس حوزه تکنولوژی آموزشی آشنا به کاربردهای رسانه در امر آموزش، ۲ نفر صاحب تألیف در حوزه کارکردهای آموزشی رسانه و ۳ نفر تهیه‌کننده با بیش از ده سال سابقه کار در تولید برنامه‌های آموزشی رادیو هستند. در

این تحقیق کیفی، نمونه‌گیری تا حد اشباع ادامه پیداکرده است و اطلاعات پس از مصاحبه با تعداد ذکر شده، به مرحله اشباع رسیده است. همه مراحل این پژوهش به مدت ۸ ماه در سال ۹۱ به اجرا درآمده است و جمع‌آوری و تحلیل اطلاعات در پاییز ۱۳۹۱ صورت گرفته است.^۱

۵. ادبیات نظری تحقیق

از قرن نوزدهم میلادی، نقش ارتباطات به طور عام و تکنولوژی رسانه‌های همگانی به طور خاص در فرایند تغییرات اجتماعی رشد اقتصادی و تغییرات بزرگ سیاسی در کشورهای به اصطلاح غیرصنعتی و رو به توسعه مورد بررسی قرار گرفته است. بررسی رویدادها در خاورمیانه، امریکای لاتین و آسیا، تداخل مستقیم نهادهای ارتباطی کهن و جدید را در روند شکل‌گیری ملل نشان می‌دهد. می‌توان گفت در تمام این کشورها، میان «مطبوعات و اصلاح»، «ارتباطات دوربرد و نوگرایی»، و «نهادهای سنتی و انقلاب»، همواره ارتباط مستقیم وجود داشته است (مولانا، ۱۳۷۱: ۲۱). در نیمه اول قرن بیستم، رابطه میان ارتباطات به مثابه یک فرایند اجتماعی و ابزارهای ارتباطی به عنوان وسایل و تکنولوژی نوین عصر، در بستر پدیده‌های ویژه‌ای چون انقلاب، اصلاح، رشد اقتصادی، دموکراسی، بسیج سیاسی و همچنین در چارچوب تلاش‌های آموزشی سوادآموزی و فرهنگی مورد بررسی قرار می‌گرفت (همانجا). مولانا (۱۳۷۱) هفت گرایش را در تبیین نقش ارتباطات و توسعه جوامع مختلف بر می‌شمارد و نه فقط توسعه ارتباطات را پیش‌شرط اقتدار و امنیت می‌داند، بلکه آن را در برنامه‌ریزی اجتماعی و اجرایی پژوهه‌های آموزشی بهداشتی و رفاهی در سطح خرد و کلان مؤثر می‌داند (همان‌جا، ۱۳۷۱: ۱۷۹) که این بیان با رویکرد این مقاله به نقش رسانه در آموزش، همسویی دارد. برخی صاحب‌نظران ارتباطات مانند لاسول و مک‌کویل، هنگام بیان کارکردهای اصلی رسانه‌ها، به نقش‌های اجتماعی و فرهنگ‌سازی آن‌ها تأکید کرده‌اند. لاسول (۱۹۴۸) نظرارت بر محیط ایجاد همبستگی اجتماعی را در واکنش به محیط و انتقال میراث فرهنگی، کارکرد اصلی رسانه می‌داند و مک‌کویل نیز از زاویه کارکردگرایی ساختی، کارکرد بسیج رسانه‌ها را به کارکردهای اصلی رسانه‌ها افزود. به گفته او «تقریباً همه‌جا از رسانه‌های جمعی موقعیت را به منافع ملی را به پیش ببرند و بعضی ارزش‌ها و الگوهای رفتاری کلیدی را تبلیغ و ترویج نمایند» (مک‌کوایل، ۱۳۸۵: ۱۰۹).

دانیل لرنر، از دیگر نظریه‌پردازان مطرح در حوزه ارتباطات و توسعه، ارتباطات و رسانه‌ها را

عامل رشد و نوگرایی می‌داند و به تحولات نهادی که به رشد خودتوان نوگرایی منجر می‌شود، اشاره می‌کند. در الگوی علیتی لرنر، شهرنشینی، سوادآموزی، گسترش رسانه‌های جمعی، درآمد بیشتر و مشارکت سیاسی دیده‌می‌شود. هر قلمرو، قلمرو دیگر را تحریک می‌کند و این فرایند، جامعه را به سوی نوگرایی پیش‌می‌برد (مولانا، ۱۳۷۱: ۸۲). او حرکت از مرحلهٔ سنتی را به مرحلهٔ گذار و سپس به مرحلهٔ جامعهٔ نوین با تغییر نظام‌های ارتباطی شفاهی به نظام‌های ارتباط جمعی همراه دانسته است. به نظر لرنر، تفاوت نظام سنتی و نوین در این جاست که ارتباطات بین‌فردی سنتی به تقویت نگرش‌ها و آداب سنتی می‌انجامد، حال آن‌که ارتباط جمعی، مهارت‌ها، نگرش‌ها و رفتارهای تازه را می‌آموزد. بنابراین، رسانه‌های جمعی در برابر مخاطبان فرایندهٔ خود، هم ظرفیت برقراری ارتباط با نوع تغییر و هم ظرفیت برقراری با امکان تغییر را دارند (همان: ۸۳).

جرج گربنر (George Gerbner) بر این نظر است که «ظهور وسائل ارتباط جمعی نیروی فرهنگی جدید به وجود آورده است که کارکردهای آموزشی آن با کارکردهای مدرسه رقابت می‌کند»؛ اما، کارکردهای مدرسه چگونه تحت تأثیر رسانه‌های جمعی تغییر می‌کند؟ تأثیر رسانه‌ها بیشتر از حیث انواع نیروهای اجتماعی مهمی است که این رسانه‌ها یا پدیدآورندهٔ آن‌ها هستند و یا در خدمتشان، تا از لحاظ عواقب گوناگونی که از نظر روانی دارند (اولسون، ۱۳۷۷: ۳۲).

وسائل ارتباط جمعی در پیدایی عادات تازهٔ تکوین فرهنگ جهانی، تغییر رفتار و خلق و خوی انسان‌ها و بالآخره کوچک‌شدن کره زمین و همسایگی ملل دوردست سهمی شگرف بر عهده دارند (ساروخانی، ۱۳۹۱: ۸۳). به عبارت دیگر، وسائل ارتباط جمعی چنانچه درست به کار آیند، همچون مدرسه‌ای بزرگ بر تمامی جنبه‌های حیات انسانی پرتو می‌افکند و چون محدودیت ارتباط و آموزش را در مکان و زمان و یا برای گروه خاصی از مردم ندارند، بی‌هیچ محدودیت، در تمامی مراحل زندگی، با انسان‌ها همراه هستند.

آموزش از طریق رسانه‌ها دست‌کم به دو دلیل در مجموع مؤثرتر از دیگر شیوه‌های است: یکی بهره‌گیری از جذابیت‌های هنری و فناوری‌های آموزشی و دیگری استفاده از روش آموزشی غیرمستقیم (اسماعیلی، ۱۳۸۲: ۸۴-۸۳). هانری دیوزد (Henry Dieuzeid)، رئیس بخش روش‌ها و سواد و فنون آموزشی یونسکو در پاریس، طی تحقیقی، نقشی را که رسانه‌های ارتباطی در کشورهای رو به توسعه ایفا می‌کنند، مورد بررسی قرار می‌دهد. وی نحوه اقتباس و تعدیل تکنولوژی را برای رسیدن به هدف با استفاده از رویکرد نظام‌نگر به

طرح آموزشی بررسی می‌کند. این رویکرد عبارت است از: ایجاد نظامی که به خودی خود تصحیح و در جهت رسیدن به تأثیرهای آموزشی پیشاپیش برنامه‌ریزی هدایت می‌شود. تحقق این هدف‌ها بهویژه در کشورهای درحال توسعه، مستلزم به کاربردن تکنولوژی جدید و اختراع «تکنولوژی بینایینی» (Technologies Intermediate) است که موجب همگامی آموزشی و پرورشی کودکان این جوامع با تغییرات سریع آن‌ها می‌شود (اولسون، ۱۳۷۷: ۳۳).

مکلوهان برای وسائل ارتباطی اصطلاح «کلاس بدون دیوار» را به کار می‌برد. او درباره کارکرد وسائل ارتباط جمعی در تعلیم و تربیت به این پرسش مهم که «مهمنترین مسئله در دنیای تعلیم و تربیت چیست؟» چنین پاسخ می‌دهد: «استفاده از تدبیر ارتباطی صحیح برای تغییر پیام‌ها به لغات و عباراتی که به زبان و شخصیت و اندیشه‌های امروزی گیرنده‌گان پیام، یعنی دانش‌آموزان و دانشجویان نزدیکتر باشد، مهم‌ترین مسئله‌ای است که ما با آن روبه‌رو هستیم».

اعتقادی که اکثر ما به تأثیرهای عمیق تغییرات تکنولوژیکی داریم، بر پایه تجاربی است که از وسائل ارتباطی سریع به دست آورده‌ایم؛ مانند خطوط مخابراتی، پیش‌بینی هوا، پیش‌بینی روندهای اقتصادی یا آمار محصلان انجام محاسبه‌های سریع و... . علاوه بر این‌ها، تکنولوژی‌های ارتباطی موجب بهبود تعداد بی‌شماری از کارهای دیگر مانند افزایش میزان تولید و کاهش هزینه‌ها شده‌است و انتظار می‌رود که این تکنولوژی در آموزش رسمی هم تأثیرهای مشابهی داشته باشد (اولسون، ۱۳۷۷: ۱۶).

نگرش ساده‌بینانه‌ای است اگر توان اطلاع‌رسانی همه رسانه‌ها را یکی بدانیم. نظامهای نمادی و وسائل انتقال آن‌ها متفاوت است، هرچند که ممکن است اطلاعاتی را که مبادله می‌کنند یکی باشد. فرض بر این است که برای هر تصویر می‌توان جمله‌ای نوشت که از نظر اطلاع‌رسان، معادل آن تصویر باشد، حال آن‌که شکل ظاهری انتقال اطلاعات در این دو فرق می‌کند. اما، فرضیه‌ای دیگر که مکلوهان مدعی اصلی آن است، می‌گوید که توان اطلاع‌رسانی رسانه متفاوت است. لذا، مسئله اصلی این است که از توانایی‌های بالقوه رسانه‌ها برای مقاصد ارتباطی و آموزشی بهره ببریم. به گفته کارپتر (Carpenter)، اگر از توان خاص رسانه‌ای آن‌طور که باید استفاده شود، صورت یگانه‌ای از واقعیت هم آشکار و منتقل خواهد شد (همان: ۲۳). به گفته اولسون و برونر، «رسانه‌ها از نظر دانشی که منتقل می‌کنند همگرا هستند، اما از لحاظ مهارت‌هایی که به وجود می‌آورند و یا رشد می‌دهند

«واگر»؛ پس، می‌توان نتیجه گرفت در استفاده آموزشی از رسانه‌ها، باید آن‌ها را تنها به صرف انتقال فلان محتوا انتخاب کرد، بلکه رسانه باید بتواند مهارت‌های مربوط به پردازش اطلاعات را که بخش مهمی از هوش آدمی را می‌سازند، رشد دهد (همان‌جا).

۱.۵ رسانه‌های شنیداری و آموزش

انسان اطلاعات اولیه مورد نیاز برای حفظ و ادامه زندگی را از طریق حواس پنج‌گانه خود کسب می‌کند. هریک از حواس، اطلاعات مربوط به جنبه‌هایی از طبیعت را در اختیار فرد قرار می‌دهد که فقدان آن در کار تطبیق و سازش او با محیط خلل وارد می‌کند، اما تجربه نشان می‌دهد حواس در یادگیری انسان سهم مساوی ندارند، به طوری که حس بینایی ۷۵ درصد، حس شنوایی ۱۳ درصد، حس لامسه ۶ درصد و حس بویایی و چشایی هریک ۳ درصد را به خود اختصاص می‌دهند (امیرتیموری، ۱۳۸۵: ۲۷). بیشترین یادگیری در شرایطی است که شخص ار چند حس استفاده کند و این ممکن نیست مگر از طریق تجربه مستقیم که البته حصول آن همیشه و در همه موارد آموزشی میسر نیست. اگرچه سهم اندکی از یادگیری یعنی حدود ۱۳ درصد از طریق حس شنوایی است، بیش از ۶۰ درصد وقت فراغیان در مدارس ابتدایی و ۹۰ درصد در مدارس متوسطه و دانشگاه‌ها صرف گوش دادن می‌شود. بنابراین، اصلاح مهارت‌های یادگیری از طریق شنیدن، این امکان را به فراغیان می‌دهد که تماس خود را با واژه‌ها بیشتر کرده و توانایی یادگیری خود را افزایش دهند (احدیان، ۱۳۷۷: ۵۱). در این جا، باید توجه داشت که زبان نخستین ابزار آموزش است، زیرا واژه نه تنها بر مدلولی ادراک شده که بر مجموعه‌ای بدیل حذف شده نیز دلالت دارد. کارکرد واژگان، بدیل‌ها را از هم متمایز می‌کند. به همین دلیل آموزش همیشه مستلزم زبان است و علایم زبانی که شفاف‌تر هستند، نسبت به سایر رسانه‌های آموزشی اطلاعات بیشتری را منتقل می‌کنند (اولسون، ۱۳۷۷: ۱۹۹-۲۰۰). رسانه‌های شنیداری در امر آموزش که شامل «بیان معلم، رادیو، تلفن و نوارهای صوتی» می‌شوند، بر اساس توانایی‌های حس شنوایی انسان تهیه می‌شوند.

۲.۰ رادیو و آموزش

تلash‌های مربوط به استفاده از تکنولوژی ارتباطی در فرایند توسعه، نخست با استفاده از رادیو آغاز شد. این رسانه هنوز هم رسانه‌ای ارزان و منعطف در طرح‌های توسعه است.

طیف متنوعی از رادیوها در اهداف آموزشی برنامه‌های توسعه فعالیت دارند. علاوه بر نمونه‌های متعدد در افريقا و جنوب شرقی آسیا از سال ۱۹۹۲، فقط ۲۰ رادیوی محلی آموزشی در هاييتي شروع به کار کردند (کلاتری و روشنفسکر، ۱۳۸۷: ۷۳). كشورهایي مانند مکزیک، سنگال، سیرالئون، نیکاراگوئه و هندوستان، در قلمرو آموزش رسمي خود بهویژه در سطوح ابتدائي، از راديو استفاده می‌کنند. اين امر حتی در كشورهای صنعتي مانند انگلستان نيز دیده می‌شود. در انگلستان، از ۳۸ هزار مدرسه، ۳۳۵۰۰ مدرسه از برنامه‌های راديوبي در کنار تلويريون آموزشی استفاده می‌کنند.

راديو به عنوان يكى از ارزان‌ترین و در دسترس‌ترین رسانه‌ها خصوصاً در نقاط دورافتاده می‌تواند به عنوان يك وسيلة آموزشی مورد استفاده قرار گيرد. راديوهای محلی مشوق خوبی برای مردم در اظهار نظر درباره مسائل اجتماعی هستند و در توأم‌ندساختن مردم برای مشارکت اجتماعی مؤثر هستند. بنابراین، راديوهای محلی امكان بيشتری برای ايجاد تغيير و تحول يا اصلاحات اجتماعی دارند (کلاتری و روشنفسکر، ۱۳۸۷: ۷۲). هنگامی که گويندگان، نوازنده‌گان و بازيگران يك راديو از اهالي بومي انتخاب شوند و از گوش و موسيقى محلی استفاده کنند، بهتر مورد پذيرش مردم محلی قرار مى‌گيرند. نمونه‌های موفقی از راديوهای محلی در سريلانکا، بنگلادش، نيجريه و هندوستان در سوادآموزی و ارتقای دانش عمومی مردم و تشویق آنها برای استفاده از روش‌های نوين کشاورزی و بهداشتی نقش داشته‌اند.

در ايران هم راديوبي به نام راديو آموزش از سال ۱۳۷۴ شروع به کار کرد و بعدها با نام راديو ۲ تا سال ۱۳۷۷ به کار ادامه داد، ولی صدای آن فقط در استان تهران شنیده می‌شد. برنامه‌های آن بيشتر به آموزش رسمي می‌پرداخت و برای مخاطبان پيش‌دبستانی، دبستانی، راهنمایي و دبیرستان و نوسوادان (سوادآموزان نهضت سوادآموزی) بود. اين راديو در سال ۱۳۷۷، به راديو فرهنگ تغيير نام داد و اهداف آن نيز تغيير کرد. به نظر دكتر بيژن عبدالی و مسعود محمودخواه، اين تغيير ناشی از عدم موفقیت راديو ۲ نبود، بلکه ناشی از تغيير مدیریت‌ها و نگرش مدیریتی بود (عبدی و محمودخواه، ۱۳۹۱).

۶. یافته‌های تحقیق

پرسش‌های مطرح شده در تحقیق، ضرورت ايجاد راديو آموزشی در ايران را به آزمون می‌گذارد و در نهايیت فرضیه اين تحقیق را تأیيد می‌کند.

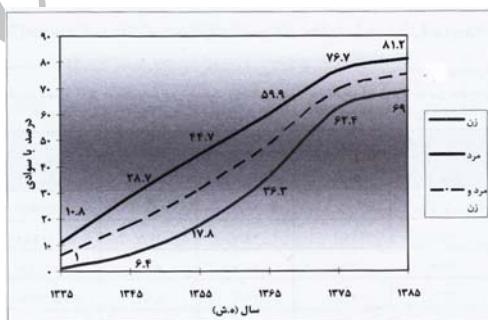
۱.۶ کارکرد رادیویی آموزشی: آموزش رسمی یا غیررسمی

کشور ایران با وسعتی بیش از ۱/۶ میلیون کیلومتر مربع، در سال ۱۳۸۸ دارای ۳۰ استان، ۳۸ شهرستان، ۹۴۵ بخش، ۱۱۰۵ شهر و ۲۶۵۹ دهستان بوده است. بر اساس سرشماری عمومی نفوس و مسکن در آبان ۱۳۸۵، جمعیت کشور برابر با ۷۰۴۹۵۷۸۲ نفر بوده است (۵۰.۹٪ مرد و ۴۹.۱٪ زن) که در مقایسه با سرشماری عمومی نفوس و مسکن آبان ۱۳۷۵، متوجه رشد سالانه جمعیت معادل ۱.۶٪ بوده است. در سرشماری سال ۱۳۸۵، تعداد ۱۷.۵ میلیون خانوار در کشور وجود داشته که از این تعداد، حدود ۷۱٪ در نقاط شهری و ۲۹٪ در نقاط روستایی ساکن بوده‌اند (مرکز آمار ایران، ۱۳۹۰: ۳۳).

دکتر اسماعیل زارعی زوارکی در این خصوص می‌گوید: بخش مهمی از جامعه ما، جامعه روستایی است. شاید هنوز در برخی از روستاهای کشورمان از اینترنت، کامپیوتر و حتی تلویزیون خبری نباشد، ولی رادیو به عنوان یک رسانهٔ شنیداری، ضریب نفوذ بیشتری دارد؛ یعنی، شما با داشتن یک رادیویی کوچک که با باطری هم کار می‌کند، می‌توانید آموزش را در دل خانواده‌ها ببرید. این رسانه به لحاظ سهل‌الوصول بودن، کم‌هزینه‌بودن، دردسترس‌بودن و امکان استفاده در هنگام کارهایی مثل رانندگی و کارهای خانه، خوب می‌تواند این مناطق را پوشش دهد (زارعی زوارکی، ۱۳۹۱).

در تکمیل گفته‌های ایشان، می‌توان عوامل زیر را به عنوان عوامل مؤثر در انتخاب رسانهٔ رادیو برای آموزش جوامع روستایی نام برد:

الف) بر اساس سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۸۵، ۲۴.۸٪ روزناییان ایرانی (۳۱٪ زنان و ۱۸.۸٪ مردان) بی‌سوادند.^۲



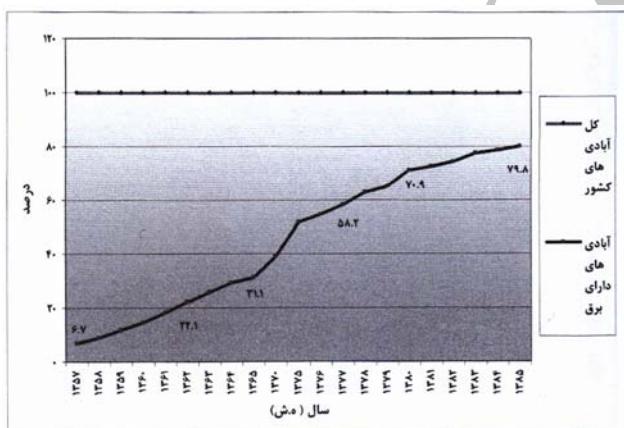
نمودار ۱. روند تغییرات درصد باسوسادی جمعیت روستایی کشور به تفکیک مرد و زن بین سال‌های ۱۳۳۵-۱۳۸۵

(مأخذ: با استفاده از نتایج سرشماری‌های عمومی نفوس و مسکن انجام‌شده توسط مرکز آمار ایران در طی

سال‌های ۱۳۳۵، ۱۳۴۵، ۱۳۵۵، ۱۳۷۵، ۱۳۸۵، و ۱۳۸۵).

از آنجایی که در ک آسان و بدون واسطه و بدون نیاز به سواد، یکی از ویژگی‌های رادیو است (کمیسیون اقتصادی و اجتماعی منطقه آسیا واقیانوسیه، ۱۳۷۶: ۲۵)، هرچند که این رسانه برای افراد بی‌سواد و باسواد به یک اندازه می‌تواند مفید باشد، برای آموزش قشرهای بی‌سواد و کم‌سواد که امکان استفاده از کتاب و نشریات برایشان کمتر میسر است، کاربرد بیشتری دارد (جبارلوی شبستری، ۱۳۹۰: ۶۰).

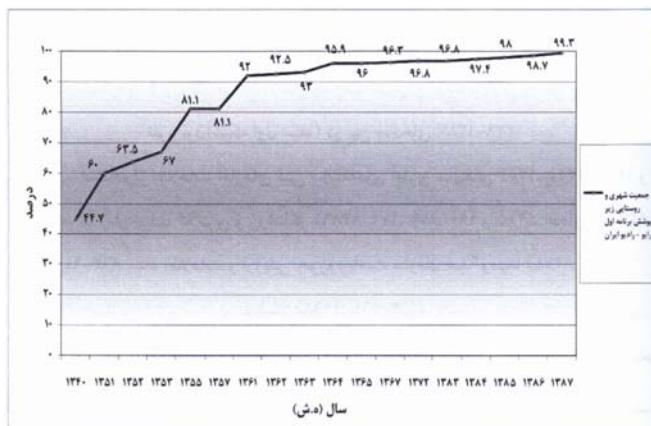
ب) بر اساس اطلاعات سالنامه آماری سال ۱۳۸۵، ۷۹.۸٪ از کل روستاهای ایران (۵۰.۹۸۵ آبادی) از نعمت برق بهره‌مند بوده‌اند و به عبارتی به رغم همه تلاش‌های به عمل آمده، در سال مذکور هنوز ۲۰.۲٪ آبادی‌های کشور برق نداشته‌اند.



نمودار ۲. روند درصد بهره‌مندی روستاهای کشور از مزایای نعمت برق در بین سال‌های ۱۳۸۵-۱۳۵۷
(مأخذ: استفاده از اطلاعات آمارهای ثبیت سالنامه‌های آماری سال‌های ۱۳۶۴، ۱۳۶۵، ۱۳۶۹، ۱۳۷۹، ۱۳۸۵ و ۱۳۸۵ مرکز آمار ایران و اطلاعات مجموعه سیماهای فعالیت‌های وزارت نیرو از سال ۱۳۵۸ به بعد؛ انتشاریافته از سوی وزارت نیرو).

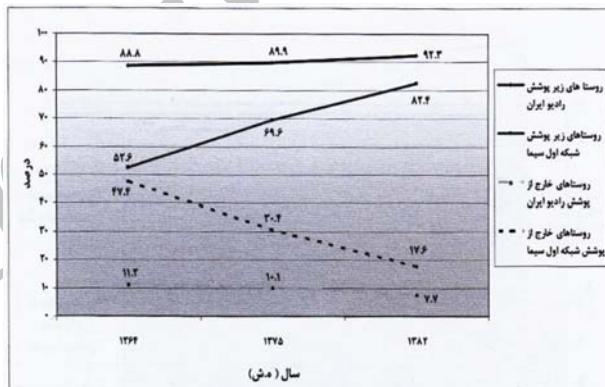
در این مناطق به راحتی می‌توان از رادیوهایی که برای به کارانداختن آن‌ها فقط باطری لازم است، استفاده کرد.

ج) پوشش جمعیتی شبکه‌های رادیویی سازمان صدا و سیما روزبه‌روز در حال افزایش است. در سال ۱۳۴۰، فقط ۴۴.۷٪ جمعیت کشور (شهری و روستایی) تحت پوشش برنامه اول رادیو (رادیو ایران) بودند که این میزان در سال ۱۳۸۷، به ۹۹.۳٪ افزایش یافته است. اما، در مقابل، پوشش جمعیتی برنامه اول تلویزیون (شبکه اول سیما) در سال ۱۳۳۹ فقط ۱۸٪ جمعیت کشور بوده است که این میزان در سال ۱۳۸۷، به ۹۸.۸٪ افزایش پیدا کرده است.



نمودار ۳. روند تغییرات در صد جمعیت شهری و روستایی زیر پوشش برنامه اول رادیو (رادیو ایران) در بین سال‌های ۱۳۴۰-۱۳۸۷ (مأخذ: با استفاده از اطلاعات آمارهای ثبی سالنامه‌های آماری سال‌های ۱۳۵۴، ۱۳۵۵، ۱۳۶۴ و ۱۳۶۵ مرکز آمار ایران؛ کلاتری و روشنفکر، ۱۳۸۶: ۱۷۲، ۱۸۹؛ شیبستی، ۱۳۹۰: ۱۱۹).

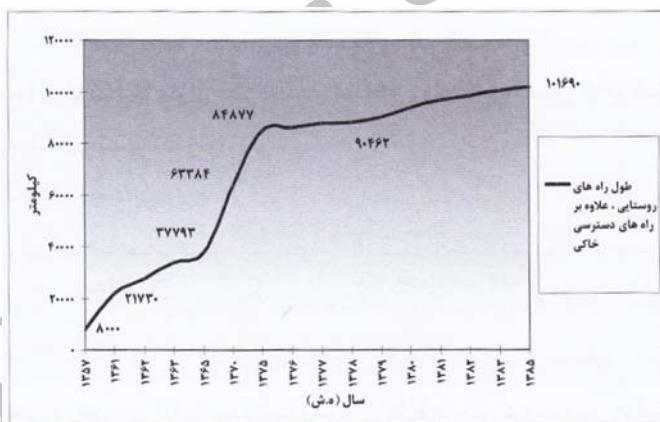
در سال ۱۳۸۲، با تلاش‌های سازمان صدا و سیما برای افزایش تعداد فرستنده‌های تلویزیونی، تعداد روستاهای خارج از پوشش شبکه اول سیما به ۱۷.۶٪ کاهش یافته‌است، اما باز هم پوشش رادیویی مناطق روستایی کشور از پوشش تلویزیونی مطلوب‌تر بوده‌است، به طوری که در سال ۱۳۸۲، فقط ۷.۷٪ از کل روستاهای کشور خارج از پوشش برنامه رادیو ایران بودند.



نمودار ۴. روند تغییرات در صد پوشش آبادی‌های کشور (نقاط روستایی) توسط حداقل یکی از شبکه‌های رادیویی یا تلویزیونی سازمان صدا و سیما در بین سال‌های ۱۳۶۴-۱۳۸۲-۱۳۸۴ (مأخذ: با استفاده از اطلاعات آمارهای ثبی سالنامه‌های آماری سال‌های ۱۳۶۴ و ۱۳۶۵ مرکز آمار ایران؛ نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۷۵ انتشار یافته در قالب شناسنامه آبادی‌های کشور؛ نتایج سرشماری عمومی کشاورزی سال ۱۳۸۲ انتشار یافته در قالب شناسنامه دهستانی سرشماری عمومی کشاورزی).

د) بر اساس نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۸۵، تعداد خانوارهای دارای رایانه کشور حدود ۳۹۶۸۱۱۲ خانوار برآورد شده است که از این تعداد، ۳۷۵۲۰۲۸ خانوار در نقاط شهری و فقط ۳۱۶۰۸۴ خانوار در نقاط روستایی ساکن بوده اند. به عبارتی، فقط ۶.۲۶٪ خانوارهای ایرانی ساکن مناطق روستایی کشور رایانه دارند. همچنین، بر اساس نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۸۵، فقط ۱۸.۶٪ (۹۴۲۰۷ خانوار) از کل خانوارهای ساکن مناطق روستایی کشور به اینترنت دسترسی داشته اند و حداقل یکی از اعضای آنها از اینترنت استفاده می کرده است (همان: ۱۴۰).

دکتر عبدالحسین کلاتشی و وجود افسار محرومی را که از فرسته های آموزشی برابری نسبت به طبقه مرغه جامعه بهره مند نیستند، دلیلی بر ضرورت ایجاد این رادیو می داند، چراکه ایجاد این رادیو می تواند در برقراری عدالت آموزشی در کشور مؤثر باشد (کلاتشی، ۱۳۹۱). در راستای این موضوع، بهتر است به میزان دسترسی مناطق روستایی به امکانات شهری و خدماتی نگاهی بیندازیم. «بر اساس اطلاعات سالنامه آماری سال ۱۳۸۵، طول راه های آسفالت و شوسه روستایی کشور در سال مذکور، ۱۰۶۹۰ کیلومتر بوده است».



نمودار ۵. روند افزایش طول راه های روستاهای کشور (آسفالت و شوسه) در بین سال های ۱۳۸۵-۱۳۵۷ (مأخذ: استفاده از اطلاعات آمارهای ثبی سالنامه های آماری سال های ۱۳۶۲، ۱۳۶۴، ۱۳۶۵، ۱۳۶۹ و ۱۳۷۹، مرکز آمار ایران و نماگرهای اقتصادی هفته نامه برنامه شماره ۸۱، ۱۴ شهریور ۱۳۸۳؛ ۱۶: ۱۳۸۵).

طبق نمودار، هنوز آبادی هایی هستند که حتی در دسترسی به مراکز شهری و خدماتی مشکلاتی دارند. اهمیت این موضوع زمانی مشخص می شود که بدانیم شهرها و استان های مختلف نیز از نظر دارابودن امکانات آموزشی در یک سطح قرار نمی گیرند.

آموزش رسانه‌ای که موازی با آموزش‌های سنتی و به صورت دائمی انجام می‌گیرد، راهی برای جبران ضعف‌ها و دستیابی قشرها و مناطق محروم به استدان و آموزش در سطوح بسیار بالاتر است. به عبارت دیگر، «از نظر پژوهشگران و مقامات حکومتی، بهویژه در جهان سوم، ارزش آموزشی - پرورشی اطلاعات و ارتباطات در درجه اول اهمیت است و حقیقت این است که برای بسیاری از مردان، زنان و کودکان محروم، کیفیت کار مدارس با استفاده از رسانه‌ها تعديل می‌شود» (مکبراید، ۱۳۷۵: ۶۴).

طبق اسناد معتبر، برخورداری از آموزش حق مسلم هر انسان است. بند یک ماده ۲۶ اعلامیه جهانی حقوق بشر تصریح می‌کند:

هر کس حق دارد از آموزش و پرورش بھرمند شود. آموزش و پرورش لائق تا حدودی که مربوط به تعلیمات ابتدایی و اساسی است باید مجانية باشد. آموزش حرفه‌ای باید عمومیت پیداکند و آموزش عالی باید با شرایط تساوی کامل، به روی همه باز باشد تا همه بنا به استعداد خود بتوانند از آن بھرمند شوند.

این حقوق به طور تفصیلی در ماده ۱۳ میاثق بین‌الملل حقوق اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی نیز مورد توجه و تأکید قرار گرفته است. طبیعی است امضاکنندگان این اسناد، که کشور ما نیز از جمله آن‌هاست، باید به منظور رعایت این حق از همه ابزار ممکن استفاده کند و آموزش رسانه‌ای، نمونه‌ای از مؤثرترین این ابزارهای است (اسماعیلی، ۱۳۸۲: ۸۶-۸۷). در این راستا، باید گفت که رادیو با توجه به ویژگی‌های زیر، رسانه مناسبی برای برقراری عدالت آموزشی در این مناطق است:

۱. رادیو می‌تواند بر مکان و زمان غلبه کند و در کمترین زمان پیام‌ها را به دورترین نقاط محروم روسایی ارسال کند. چنین خصوصیتی در مورد نقاط دور از دسترس که راه و امکانات ندارند، بسیار مؤثر و کاربردی است.

۲. گینرندۀ رادیویی نسبت به سایر دستگاه‌های ارتباطی ارزان‌تر است، به همین دلیل معمولاً بر روی این ویژگی تأکید زیادی می‌شود. در مورد مناطق روسایی که عمدتاً در آمدها بسیار پایین است، این ویژگی رادیو اهمیت بیشتری می‌باید (خاتون‌آبادی، ۱۳۷۴: ۷۱).

دکتر عبدالحسین کلانتری به کاربرد رسانه در آموزش مداوم اشاره می‌کند. به گفته ایشان، امروزه ما با بحثی به نام آموزش مداوم مواجه هستیم؛ یعنی، در همه حوزه‌ها باید آموزش مداوم داشته باشیم و باید درباره همان موضوع پیوسته آموزش‌های جدید بدھیم و این واقعیتی است که ضرورت ایجاد این رادیو را مبرم‌تر می‌کند (کلانتری، ۱۳۹۱).

آموزش مداوم اصطلاحی است که به طور اخص به تحصیلات بعد از تحصیلات آغازین (Education Initial) اشاره دارد و در میان اصطلاحات متدال سالهای اخیر دارای جایگاه ویژه‌ای است، زیرا هم آموزش حرفه‌ای و هم غیرحروفه‌ای را شامل می‌شود. در واقع، در برخی از صنایع، اصطلاح آموزش مداوم حرفه‌ای (Continuing Professional Education: CPE) متدال شده و این اصطلاح برای انواع آموزش‌های ضمن (In-Service Training) خدمت بسیار استفاده می‌شود، هرچند هوله (Hole, 1980) از آن با عنوان یادگیری مداوم اسم می‌برد. سورو (Cervero, 1988) آموزش مداوم حرفه‌ای را زمینه‌ای مهم برای آموزش و پرورش می‌داند و عقیده دارد که مریان باید با آموزش‌های مراکز تخصصی آشنا شوند.

بهسازی توانایی‌های انسان موجب می‌شود که اشتغال اداری یا انجام کارهای فنی وضعیت جدیدی به خود بگیرد. این بهسازی به کمک آموزش ضمن خدمت، آموزش‌های ارتقاپی (Upgrading Education) و آموزش مطالب جدید تحقیق می‌یابد. این تعلیمات می‌تواند به صورت تخصصی یا حرفه‌آموزی باشد، به نحوی که به بهبود شغلی یا پیشرفت فردی منجر شود. آموزش مداوم شامل مطالعاتی است که به دلیل پیشرفت دانش بشری ضرورت پیدامی کند. به این ترتیب، بیشتر آموزش‌های عمومی و حرفه‌آموزی‌های بدرو استخدام را در برنامی گیرد. آموزش مداوم قبل از هرچیز بر بهسازی شخصی و حرفه‌ای انسان اثر دارد. همچنین، آموزش رهبری و بهسازی توانایی انسان برای مدیریت بر دیگران، حل مسائل مالی، کاربرد شایسته ابزار و وسائل مدیریت و منبع انسانی را شامل می‌شود. اکثر موضوعات آموزش مداوم عبارت از تعلیمات حرفه‌ای، فنی، رهبری یا معادل این‌هاست.

از این رو، می‌توان آموزش مداوم را ادامه آموزش بعد از پایان تحصیلات آغازین دانست که مخصوصاً به صورت فنی عرضه می‌شود. در واقع، به نظر می‌رسد که توجه آموزش مداوم به تأمین آموزش مداوم حرفه‌ای و دسترسی به این نوع آموزش‌ها و گسترش آن‌ها اولویت دارد (جارویس، ۱۳۸۱: ۳۰-۳۱).

۲.۶ لزوم ایجاد رادیویی آموزشی در کنار ایستگاه‌های رادیویی موجود

هنگام تحقیق درباره کارکرد رادیویی آموزشی در ایران، موضوع دیگری مطرح می‌شود و آن وضعیت کنونی ایستگاه‌های رادیویی در ایران است. بر اساس اطلاعات مندرج در پایگاه جامع اطلاع‌رسانی صدای جمهوری اسلامی ایران در سال ۱۳۹۱، این ایستگاه‌های سراسری

مشغول به کار بوده‌اند: رادیو آوا، رادیو ایران، رادیو اینترنتی ایران صدا، رادیو اقتصاد، رادیو البرز، رادیو تلاوت، رادیو پیام، رادیو تلاوت، رادیو تجارت، رادیو تهران، رادیو جوان، رادیو سلامت، رادیو فرهنگ، رادیو قرآن، رادیو کتاب، رادیو گفت‌و‌گو، رادیو معارف، رادیو ندای اسلام، رادیو نمایش / رادیو نوا، رادیو ورزش (پایگاه جامع اطلاع‌رسانی رادیو).

بر این تعداد باید ۳۴ رادیوی استانی را نیز اضافه کرد (سایت معاونت امور استان‌های سازمان صدا و سیما، دی ۱۳۹۱).^۳

حال، این پرسش مطرح می‌شود که آیا با وجود این رادیوهای باز هم نیازی به ایجاد رادیوی دیگری با عنوان رادیوی آموزشی وجود دارد؟ و یا این رادیوهای تا کنون اقدامی در جهت آموزش انجام داده‌اند؟

در این خصوص، دکتر جواد ظهیری به هزاران فرستنده رادیویی که در امریکا وجود دارد اشاره می‌کند و می‌گوید: برخی از این فرستندهای با ۳ نفر یا ۵ نفر کار می‌کنند و خود ایستگاه در یک کامپون، یک اتاقک و یا سوله‌ای در بیرون شهر با دکل کوچکی برنامه‌هایش را پخش می‌کند و مخاطبانش ممکن است ۵۰۰۰ نفر باشند. بعضی‌ها گسترده‌ترند و ممکن است چندین میلیون نفر مخاطب داشته باشند. فرستنده‌های رادیویی ما خیلی کم هستند. در مقایسه با امریکا، ما می‌توانیم ۵۰۰۰ تا ۶۰۰۰ فرستنده رادیویی داشته باشیم (ظهیری، ۱۳۹۱). تمامی مصاحبه‌شوندگان در بیان ضرورت ایجاد رادیوی آموزشی، به اهداف این رادیو اشاره می‌کنند و آن را با رادیوهای دیگر متفاوت می‌دانند.

دکتر عبدالحسین کلانتری در این خصوص می‌گوید کار اصلی رادیوهای موجود بیشتر اطلاع‌رسانی است. این شبکه‌ها اطلاعات موجود را در حوزه خودشان به مخاطبان می‌دهند، اما در شبکه آموزش، دقیقاً هدف شما آموزش است نه اطلاع‌رسانی.

در اینجا با پرسش مهمی رویه را می‌شویم و آن این است که منظور از آموزش چیست و چه چیزی آن را از اطلاع‌رسانی جدا می‌کند.

آموزش‌ها در دو میدان حرکت می‌کنند: یکی میدان «آموزش‌دهنده» یا «یاددهنده» و دیگری میدان «آموزش‌گیرنده» یا «یادگیرنده». این دو میدان به هم چسیده‌اند و هرگاه یکی از آن دو را حذف کنیم، هرگز آموزش اتفاق نمی‌افتد (رؤوف، ۱۳۷۸: ۲۱).

وقتی آموزش می‌دهیم، به این معناست که کاری، مطلبی یا موضوعی را به کسی یاد می‌دهیم تا او یاد بگیرد در خودش تغییر به وجود آورد؛ یا وقتی آموزش می‌گیریم، به این معناست که کاری، مطلبی یا موضوعی را یاد بگیریم تا در خودمان تغییر به وجود آوریم.

می‌بینیم سه عنصر اصلی در آموزش وجود دارد:

عنصر اول: در آموزش، کسی هست که یاد می‌دهد؛

عنصر دوم: در آموزش، کسی هست که یاد می‌گیرد؛

عنصر سوم: در آموزش، کاری مطلوب یا موضوعی هست که باید یاد داده شود.

به اختصار، می‌توانیم عنصر اول را یاددهنده، عنصر دوم را یادگیرنده و عنصر سوم را موضوع یادگیری بنامیم.

تعریف واضح‌تر آموزش را می‌توانیم این طور بیان کنیم: آموزش یعنی یاددادن برای یادگرفتن مطلب یا موضوعی به قصد تغییر (همان: ۳۱).

اطلاعات را می‌توان نوعی پیام به شمارآوردن. پیام مورد نظر ما به طور معمول، به شکل مدرکی مکتوب یا به صورت ارتباطی شنیداری و یا دیداری است. اطلاعات نیز مشابه تمام پیام‌ها، از یک فرستنده ارسال شده و با یک گیرنده دریافت می‌شود. دریافت اطلاعات به این معناست که درک و ادراک گیرنده نسبت به مسائل، داوری‌ها، رفتارها و تصمیم‌گیری‌های او تغییر کند. اطلاعات حاوی اجزای مرتبط و معنی‌دار است، لیکن قواعد استقرار و استنتاج بر آن مترتب نیست. با توجه به این موضوع، اطلاعات ممکن است بسته به مقتضیات مبدأ و مقصد، تعابیر و مفاهیم متفاوتی داشته باشد و این امر مستلزم آن است که سطح دیگری از آگاهی قابل اکتساب و استخراج باشد و برای این منظور، بهره‌گیری از قواعد استقراء و استنتاج منطقی از مفاهیم این پدیده‌ها ضروری است. طبق تعریف، به چنین سطحی از اطلاعات و آگاهی «دانش» گفته‌می‌شود (شاه محمدی، ۱۳۸۲: ۲۸۷).

۳.۶ ملّی یا محلی بودن بر نامه‌های رادیویی آموزشی در ایران

ایران کشوری است با گستره جغرافیایی وسیع و با تنوع گویش‌ها و فرهنگ‌ها. در این گستره وسیع، شرایط جغرافیایی، اقتصادی و فرهنگی هر استان با استان دیگر فرق می‌کند. به همین دلیل، ما در استان‌های مختلف حتی در شهرستان‌ها و مناطق گوناگون، ممکن است نیازهای آموزشی متفاوتی داشته باشیم. این مطلبی است که دکتر زارعی زوارکی به آن اشاره می‌کند و می‌افزاید: خانواده‌ای که در روستایی از لرستان و کردستان زندگی می‌کند، همچنین کودکان و نوجوانان آن منطقه و هم افراد میانسال و بزرگسال، نیازهای آموزشی خاص خودشان را دارند که آن نیازها ممکن است در سایر استان‌ها وجود نداشته باشد. ما باید برنامه‌هایی را تولید کنیم که منطبق با ویژگی‌ها و نیازهای بومی و منطقه‌ای ما باشد. یک

سری از موضوعات هم ممکن است در سطح ملی مطرح باشد که ما می‌توانیم آن‌ها را رصد کنیم و برای آن‌ها پخش برنامه داشته باشیم. لذا، در ایران هم برنامه‌های ملی مورد نیاز است و هم برنامه‌های بومی و منطقه‌ای (زارعی زوارکی، ۱۳۹۱).

برای آموزش‌های منطقه‌ای و بومی، استفاده از رادیو به دلیل ارزان‌بودنش بسیار باصرفة است. دکتر جواد ظهیری ضمن اشاره به این مطلب می‌گوید: ما می‌توانیم هزار فرستنده رادیویی کوچک داشته باشیم که آموزش‌های منطقه‌ای ارائه دهنند. این رادیوها ارزان‌قیمت هستند و تکنولوژی ساده‌ای دارند. ما می‌توانیم خودمان این فرستنده‌ها را بسازیم و گسترش بدھیم. بایستی قوانین و ضوابطی برای این رادیوها وضع کنیم تا در چارچوب این ضوابط کار کنند و کارآفرینی هم کردیم. اگر ما هزار فرستنده کوچک رادیویی داشته باشیم که مطالب مختلف را در مورد اقتصاد خانواده، صنعت، کشاورزی و محیط زیست پخش کنند، هم به ارتقای سطح دانش عمومی، فرهنگ و وحدت ملی کمک کردیم، هم این‌که خردمندانگ‌ها و پاره‌فرهنه‌ها را به این شکل تقویت کردیم (ظهیری، ۱۳۹۱).

دکتر داریوش نوروزی با اشاره به فرهنگ‌های مختلفی که در کشور وجود دارد، رادیوهای آموزشی محلی را کارآمدتر از رادیوی آموزشی ملی می‌داند. ایشان در توضیح گفته‌های خود می‌گویند ما کشوری مولتی‌کالچر هستیم. فرهنگ کرد، لر، عرب، بلوج، گیلانی و ترک داریم. رادیوی آموزشی باید به فرهنگ هر منطقه توجه کند و قبل از هرچیز به صورت فرهنگی کار کند. بی‌توجهی به فرهنگ در نظام آموزش رسمی کشور هم باعث عدم موفقیت می‌شود. لذا، به معلمان توصیه می‌شود که شیوه تدریس خود را بر اساس فرهنگ منطقه انتخاب کنند. لذا، برنامه‌های آموزشی اگر متناسب با فرهنگ منطقه باشد، نتیجه بخش‌تر خواهد بود (نوروزی، ۱۳۹۱).

دکتر زارعی زوارکی نیز بر این امر صحّه می‌گذارد و می‌گوید: بر اساس تحقیقات، در مناطق دوزبانه، افت تحصیلی بیشتر دیده می‌شود.

دکتر عبدالحسین کلانتری برای پاسخ به نیازهای آموزشی محلی، تکثیر رادیوهای استانی را پیشنهاد می‌کند و می‌گوید: هرچقدر شبکه‌های استانی کشور تکثیر شوند، بهتر است. رادیو باید در زندگی مردم جریان پیدا کند، ولی شرط‌ش این است که تا می‌تواند تخصصی شود تا همه بتوانند استفاده کنند. با این استراتژی، خیلی بهتر می‌توان جامعه مخاطبان را مورد هدف قرارداد. با این حال، برخی از مسائل، فقر کل کشور است و برای حل آن‌ها ناگزیر به برنامه‌ریزی ملی هستیم. برای پاسخ به فقرهای آموزشی که دامنگیر کل کشور است، به

رادیوی آموزشی ملی نیاز است. از طرف دیگر، راهاندازی رادیوهای آموزشی محلی به تعداد زیاد در کشور، به زیرساخت‌هایی نیاز دارد که به نظر می‌رسد این زیرساخت‌ها، در حال حاضر مهیا نیست. بر همین اساس، ایجاد رادیوی آموزشی ملی ارجح‌تر است.

با توجه به مطالب گفته شده، در پاسخ به پرسش تحقیق، درباره ضرورت ایجاد رادیوی آموزشی در ایران، می‌توان گفت ایجاد این رادیو، هم به صورت ملی و هم به صورت محلی، در کنار ایستگاه‌های رادیویی موجود در ایران ضروری است و فرضیه تحقیق در این باب تأیید می‌شود.

۶. الگوی مناسب برنامه‌ها رادیوی آموزشی در ایران

یکی از پرسش‌های این تحقیق، به دنبال یافتن الگوی مطلوب برنامه‌های رادیویی - آموزشی در ایران است. مطابق با فرضیه تحقیق، ایجاد رادیویی آموزشی با الگویی خاص در ایران ضرورت دارد. برای تحقق این امر باید به نوع آموزش، موضوع برنامه، مخاطب برنامه و قالب برنامه توجه کرد.

نوع آموزش: رادیو این امکان را دارد که به هر دو نوع آموزش رسمی و غیررسمی پردازد. همه مصاحبه‌شوندگان در این تحقیق به‌جز یک نفر، تلفیقی از آموزش رسمی و غیررسمی را برای رادیوی آموزشی مناسب دیدند.

موضوع برنامه‌ها: از نظر کارشناسان، در موضوع برنامه، که فکر و اندیشه اصلی در برنامه و تجلی ایده برنامه‌ساز است، باید نخست خصوصیات رسانه رادیو را مورد توجه قرارداد (کرایسل، ۱۳۸۱: ۸-۷). یکی از اطلاع‌رسان‌ها عقیده دارد که رادیو به علت سهولت دسترسی، بهتر می‌تواند عدالت را در اطلاع‌رسانی تحقق بخشد. بنابراین، باید در رادیو به آموزش موضوعاتی پردازیم که در مناطق محروم آموزش آن‌ها دشوارتر است. بیشتر عمدی بر آن است که آموزش مهارت‌ها و حرفة‌ها که جوانان را برای ورود به بازار کار آماده می‌کند، از رادیو مناسب است؛ البته، مهارت‌هایی که بصری نیستند. اهمیت این آموزش‌ها هنگامی آشکار می‌شود که دریابیم بر اساس گفته‌ماکس شلر (Max Scheler، 1980)، برخی از انواع دانش‌ها سریع‌تر از دیگر دانش‌ها تغییر می‌کنند. این دانش‌ها همان دانش‌های مرتبط با فکاری هستند. وی این دانش‌ها را «تصنیعی» می‌نامید (جارویس، ۱۳۸۱: ۶). همچنین، با تکیه بر ویژگی تخیل‌پردازی رادیو، می‌توان برخی دروس را در نظام آموزش رسمی آموزش داد. هیچ یادگیری بدون تفکر و دور از تخیل نیست. مغز انسان دخالت‌گر است،

آفرینندگی می‌کند، تجزیه و تحلیل می‌کند، ربط می‌دهد و دلیل می‌جوید. هر یادداختی که نتواند تفکر و تخیل یادگیرنده را تحریک کند مفید نیست. تفکر و تخیل نیروهایی هستند که زندگی را می‌شکوفانند. یادداهنده‌گان باید راه تفکر و تخیل را برای یادگیرنده‌گان باز بگذارند تا بتوانند پرواز کنند، به هرجا می‌خواهند بروند و در اوج پرواز به رضایت برسند (رؤوف، ۱۳۷۸: ۱۱).

در نگاهی دیگر به تخیل آفرینی رادیو، می‌توان گفت که این تخیل فرایندهای انتزاعی را بازسازی می‌کند (کرایسل، ۱۳۸۱: ۸) و این ویژگی می‌تواند در انتقال مفاهیم دینی در سطوح مختلف مورد استفاده قرار گیرد. امروزه، تعداد بسیاری از شبکه‌ها و برنامه‌های دینی رادیو متولی انتقال مفاهیم و معارف دینی هستند و به رغم مشکلاتی که در مسیر آن‌ها وجود دارد، مخاطبان بسیاری را به خود جلب کرده‌اند (باهر، ۱۳۸۲: ۶۴). اگرچه قابلیت آموزشی رادیو در برخی دروس مانند موسیقی، معارف دینی، ادبیات، زبان و ریاضی بهتر است، با برنامه‌ریزی صحیح می‌توان از این طرفیت در آموزش رسمی بهره برد. همچنین، با گروه‌بندی دقیق مخاطبان برنامه‌سازی کرد.

مخاطبان: واژه مخاطب در فرایند ارتباطات اصطلاح رایجی است، اما در پسِ کاربرد عامیانه‌اش، دچار بدفهمی‌ها و اختلافات نظری است، زیرا این واژه ساده برای اشاره به واقعیتی به کار می‌رود که به طور فزاینده در حال پیچیده‌تر و متنوع‌تر شدن است و می‌تواند پذیرای صورت‌بندی‌های نظری متضاد باشد (مک‌کوایل، ۱۳۸۷: ۳). اما، گروه‌بندی مخاطبان در رادیوی آموزشی بر چه اساسی است؟ در این موضوع کارشناسان متفق‌القول نیستند. به نظر کلانتری، گروه‌بندی مخاطبان شبکه آموزشی با دیگر رادیوهای باید متفاوت باشد. در این رادیو، هر گروه سنی که متقاضی فراگرفتن یک مهارت هستند، می‌توانند مخاطب باشند، به غیر از برنامه‌های خاص که بر اساس نظام آموزش رسمی برای یک گروه سنی خاص طراحی می‌شود. اما، تفاوت آن با دیگر شبکه‌ها آن است که به طور خاص وارد حوزه آموزش می‌شود، اما به دلیل همین گستره مخاطبان این رادیو، داریوش نوروزی معتقد است مخاطبان باید طبقه‌بندی و این طبقات اولویت‌بندی شوند.

درباره اولویت‌های گروه‌های مخاطبان هم میان کارشناسان اختلاف نظر وجود دارد: عبدالی جوانان را در اولویت می‌داند، چراکه امروز جمعیت جوان کشور در اکثریت است، ولی به نظر کلانتری، نخست باید بررسی کرد که نبود عدالت آموزشی در کدام مقطع تعیین کننده است. باید بر اساس شاخصه میزان بی‌عدالتی یا ضریب جنسی حوزه آموزشی

در کشور تعیین شود. چاککی و نوروزی مخاطبان را در مقطع ابتدایی هدف اصلی می‌دانند، زیرا مبنای آینده هستند. برنامه‌های آموزشی قوهٔ تخیل کودکان را برمی‌انگیزد؛ کودکان بیش از هر کس با تخیلاتشان زندگی می‌کنند و از آن لذت می‌برند و بیشترین مراحل یادگیری در تخیل بچه‌ها اتفاق می‌افتد.

قالب مناسب برنامه‌های آموزشی: واژهٔ قالب یا Format که امروزه برنامه‌سازان رادیویی به راحتی به کار می‌برند، در واقع نشان‌دهندهٔ سبک خاص یک برنامهٔ رادیویی است (لاروش و بوخ‌هلتس، ۱۳۸۸: ۲۹۱). یک برنامهٔ رادیویی ترکیبی از موسیقی و کلام و دیگر نشانه‌های صوتی است. کارشناسان بر این نظر هستند که انتخاب قالب در رادیوی آموزشی اهمیت فراوان دارد. انتخاب قالب مناسب با موضوع و محتوای برنامه، موجب تأثیرگذاری در مخاطب می‌شود. مخاطب بعد از شنیدن برنامه، احساساتی مختلف چون آرامش، لذت و اعتماد را به دست می‌آورد. ظهیری عقیده دارد در انتخاب قالب برنامه، شناخت مخاطب اهمیت دارد؛ باید بدانیم برای چه کسی و با چه هدفی می‌خواهیم برنامه‌سازی کنیم. همچنین، در حوزه‌هایی که آموزش به قوهٔ بصری نیاز دارد، رادیو باید دچار تحول شکلی شود و از شکل سنتی خارج شده به یک رسانهٔ پویا و تعاملی تبدیل شود.

۷. نتیجه‌گیری

با تحلیل یافته‌های تحقیق می‌توان گفت که به دلایل زیر ایجاد رادیوی آموزشی در ایران حایز اهمیت است:

– رادیو می‌تواند یک رسانهٔ آموزشی مؤثر باشد، به‌ویژه زمانی که دیگر گزینه‌های آموزشی یا محدود هستند یا اصلاً وجود ندارند. اهمیت این امر زمانی بیشتر مشخص می‌شود که بدانیم هنوز در برخی از روستاهای ایران، از اینترنت، رایانه و حتی خود تلویزیون خبری نیست.

– با کمک رادیو می‌توان آگاهی‌های مردم را مستمرًا بالا برد و شرایط لازم را برای توسعه و کاربرد علم و تکنولوژی در امر کشاورزی پدیدآورد و در راستای توسعهٔ بومی قدم برداشت.

– رادیو به عنوان یک وسیلهٔ ارتباط جمعی در کشورهای مختلف جهان، برای آموزش، انتقال اطلاعات و نوآوری‌ها در جوامع روستایی درنظر گرفته شده است. ایجاد رادیوی آموزشی در ایران و تولید برنامه‌های آموزشی می‌تواند مسیر رسیدن به این هدف را هموارتر کند.

- شبکه‌های رادیویی در تسهیل‌سازی و تسريع‌سازی فرایند عمران و توسعه مناطق روستایی کارکرد تکمیلی دارد. لذا، رادیویی آموزشی می‌تواند وسیله مناسبی برای هموارکردن مسیر توسعه در ایران باشد.

- ایران کشوری است با پراکنده‌گی جغرافیایی زیاد. این پراکنده‌گی جغرافیایی، مناطق شهری و روستایی را به دنبال دارد. رادیو به دلیل ضریب نفوذ بالایی که دارد، به راحتی می‌تواند آموزش را به دورترین روستاهای نیز ببرد.

- رادیو به لحاظ سهل‌الوصول بودن، کم‌هزینه بودن، در دسترس بودن و امکان استفاده در هنگام کار، می‌تواند رسانه مناسبی برای پرکردن خلاهای آموزشی که در مناطق مختلف جغرافیایی اعم از روستایی و شهری ایران وجود دارد، باشد.

- هرچند رادیو برای افراد بی‌سواد و باسواند به یک اندازه می‌تواند مفید باشد، برای آموزش قشرهای بی‌سواد و کم‌سواد که امکان استفاده از کتاب و نشریات برایشان کمتر می‌سیر است، کاربرد بیشتری دارد. این در حالی است که بر اساس سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۸۵، ۲۴.۸٪ روستاییان ایرانی بی‌سوادند.

- به رغم همه تلاش‌های به عمل آمده، در سال ۱۳۸۵، هنوز ۲۰.۲٪ آبادی‌های کشور برق نداشتند. در این مناطق، به راحتی می‌توان برای آموزش، از رادیوهایی که برای به کارانداختن آن‌ها فقط باطری لازم است، استفاده کرد.

- پوشش رادیویی مناطق روستایی کشور از پوشش تلویزیونی مطلوب‌تر است. این امر مزیت بسیار خوبی برای استفاده وسیع از رادیو برای آموزش است.

- هنوز آبادی‌هایی هستند که حتی در دسترسی به مرکز شهری و خدماتی مشکلاتی دارند. رادیو با غلبه بر مکان و زمان و ارزان‌بودن، می‌تواند وسیله بسیار مناسبی برای برقراری عدالت آموزشی در این مناطق باشد.

- ایجاد این رادیو می‌تواند در ایجاد فرسته‌های آموزشی برابر بین طبقه مرغه و محروم جامعه و برقراری عدالت آموزشی در کشور مؤثر باشد.

- امروزه، با بحثی به نام آموزش مداوم مواجه هستیم و این واقعیتی است که ضرورت ایجاد این رادیو را مبرم‌تر می‌کند. آموزش مداوم شامل مطالعاتی است که به دلیل پیشرفت دانش بشری ضرورت پیدامی کند و قبل از هرچیز بر بهسازی شخصی و حرفة‌ای انسان اثر دارد.

- در کشور ما ترکیبی از فرهنگ‌ها و رسوم مختلف وجود دارد و از طرفی توسعه

نیازمند مشارکت و همزیستی قومیت‌های مختلف است؛ لذا، آموزش همگانی می‌تواند این بستر مناسب را برای توسعه فراهم کند.

- دربارهٔ برخی از موضوعاتی که به یک چالش جهانی تبدیل شده‌اند (مثل حفاظت از محیط زیست) و یا در برخی از مناطق کشور تبدیل به بحران شده‌اند (مثل اعتیاد)، یا هیچ مطلبی در کتب درسی نیامده یا به قدر کفايت به آن پرداخته نشده است. واردکردن این مباحث به کتب درسی وقت و هزینه بسیاری می‌طلبد. رادیو با توجه به ویژگی سرعت انتقال اطلاعات، به خوبی می‌تواند وارد این مباحث شود و آموزش را به دل خانواده‌ها ببرد.

- با توجه به این که راهاندازی رادیو به امکانات، تجهیزات سخت‌افزاری و هزینهٔ خیالی پایینی نیاز دارد، ایجاد رادیویی دیگری با نام رادیوی آموزشی می‌تواند با صرف هزینهٔ کمتر، پاسخ مناسبی برای نیازهای لایه‌های مختلف اجتماعی باشد.

- از آنجا که رسانه‌ها به دلیل رسانه‌بودنشان یعنی انتقال محتوای آموزشی از فرستنده به گیرنده، با هم تفاوتی ندارند، باید ساده‌ترین و ارزان‌ترین آن‌ها را برای هر نوع آموزشی انتخاب کرد. هزینهٔ تولید برنامه‌های آموزشی رادیو هم نسبتاً کم و تا ۱۰ برابر ارزان‌تر از برنامه‌های تلویزیونی است و این برنامه‌ها که با کتاب‌ها و جزووهای مربوط همراه می‌شوند، یکی از راه‌های مناسب گسترش سواد، دانش اجتماعی و مهارت‌های حرفه‌ای در مناطق دورافتاده غیرشهری به شمار می‌روند.

- درست است که در ایران، ایستگاه‌های رادیویی متعددی مشغول به کار هستند و تقریباً تمام آن‌ها به نوعی کار آموزشی انجام می‌دهند، ولی هدف رادیوی آموزشی صرفاً «آموزش» است و همین امر آن را با رادیوهای دیگر متفاوت می‌سازد.

- کار ایستگاه‌های رادیویی موجود در ایران، اطلاع‌رسانی است. این رادیوهای اطلاعات موجود در حوزهٔ خودشان را به مخاطبان می‌دهند، اما در رادیو آموزش، مستقیماً با آموزش سروکار دارید. آموزش یعنی یادداهن برای یادگرفتن مطلب یا موضوعی به قصد تغییر. اطلاعات را می‌توان نوعی پیام به شمار آورده. اطلاعات حاوی اجزای مرتبط و معنی دار است، لیکن قواعد استقراء و استنتاج بر آن مترتب نیست و با توجه به این موضوع، اطلاعات ممکن است بسته به مقتضیات مبدأ و مقصد، تعابیر و مفاهیم متفاوتی داشته باشد.

- در ایران، هم به رادیوی آموزشی ملی و هم به رادیوی آموزشی محلی نیاز است.

- برای آموزش‌های منطقه‌ای و بومی، استفاده از رادیو به دلیل ارزان‌بودن و تکنولوژی ساده، بسیار باصره است.

- رادیوهای آموزشی بومی و منطقه‌ای، هم به ارتقای سطح دانش عمومی، فرهنگ و وحدت ملی کمک می‌کند، هم این‌که خردفرهنگ‌ها و پاره‌فرهنگ‌ها را به این شکل تقویت می‌کند.
- با توجه به فرهنگ‌های گوناگونی که در کشور وجود دارد، رادیوهای آموزشی محلی می‌توانند با توجه به فرهنگ هر منطقه، در امر آموزش کارآمدتر از رادیویی آموزشی ملی باشند.
- برای پاسخ به نیازهای آموزشی محلی، تکثیر رادیوهای استانی بهترین کار است؛ یعنی، هر استان چند ایستگاه رادیویی مخصوص خود داشته باشد؛ به عنوان مثال، رادیو استانی ۱، رادیو استانی ۲؛ به گونه‌ای که رادیو استانی ۲ به صورت کاملاً تخصصی به آموزش مخاطبان خاص پردازد. با این راهکار، خیلی بهتر می‌تواند جامعه مخاطبان را مورد هدف قرار دهد.
- برخی از مسائل، فقر کل کشور است و برای حل آن‌ها ناگزیر به برنامه‌ریزی ملی هستیم. برای پاسخ به فقرهای آموزشی که دامنگیر کل کشور است، به رادیویی آموزشی ملی نیاز است.
- راهاندازی رادیوهای آموزشی محلی به تعداد زیاد در کشور، به زیرساخت‌هایی نیاز دارد که به نظری رسید این زیرساخت‌ها در حال حاضر مهیا نیست. بر همین اساس، ایجاد رادیویی آموزشی ملی ارجح‌تر است.

۸. پیشنهادهای کاربردی

- از آنجایی که رادیویی آموزشی می‌تواند نقش بسیار مهمی در آموزش کشاورزان و توسعه اقتصادی کشور داشته باشد، پیشنهاد می‌شود برنامه‌های آموزشی کشاورزان با همکاری جهاد کشاورزی تهیه شود، به گونه‌ای که مباحث آموزشی رادیو همگام با مباحث مروج‌جان کشاورزی پیش‌رود و از طریق آن‌ها نیز پیگیری شود. این امر باعث توجه بیشتر کشاورزان به برنامه خواهد شد.
- از آنجایی که سازمان بهزیستی متولی بسیاری از آموزش‌هایی است که در سطح ملی نسبت به آن‌ها فقر آموزشی وجود دارد، پیشنهاد می‌شود آموزش مباحثی چون حفاظت از محیط زیست، مهارت‌های زندگی، پیشگیری و مبارزه با اعتیاد، با همکاری سازمان بهزیستی پیوسته از طریق رادیویی آموزشی صورت‌بگیرد.
- از آنجایی که رادیو می‌تواند در آموزش برخی از مباحث آموزش رسمی بسیار موفق عمل کند، پیشنهاد می‌شود با همکاری سازمان آموزش و پرورش، آموزش برخی از دروس با همکاری معلمان به رادیویی آموزشی سپرده شود.

- پیشنهاد می شود انتخاب مواد درسی برای آموزش، مطابق با نیاز و سیاست گذاری سازمان آموزش و پرورش صورت بگیرد.

- برای این که رادیوی آموزشی تأثیر مفیدی بر آموزش داشته باشد، باید به شیوه‌های سازماندهی شود که در دسترس معلمان و دانش آموزان قرار بگیرد. برای تحقق این هدف، پیشنهاد می شود هر مدرسه به مرکز رسانه‌ای مجهز شود که در آن معلمان به رادیوی آموزشی و تجهیزات آموزشی این رادیو از قبیل سایت رادیو و حتی برنامه‌های آموزشی ضبط شده بر روی CD دسترسی داشته باشند.

- آموزش‌های ضمن خدمتِ بسیاری از سازمان‌ها، مستلزم صرف هزینه‌های مالی، مکانی و آموزشی است. پیشنهاد می شود این گونه آموزش‌ها با صرف هزینه بسیار پایینی از طریق رادیوی آموزشی انجام پذیرد.

- پیشنهاد می شود رادیوی آموزشی دارای سایت مخصوص به خود باشد تا از طریق آرشیو، مباحث آموزش داده شده به راحتی در اختیار شنوندگان قرار بگیرد.

- پیشنهاد می شود برای جلب مشارکت شنوندگان، خط تلفن رایگان در اختیار آنان قرار بگیرد.

- پیشنهاد می شود برای استفاده بهینه و باکیفیت از رادیوی آموزشی، هم زمان با پخش دیجیتالی، گیرنده‌های دیجیتال به اندازه کافی در اختیار مخاطبان قرار بگیرد.

- پیشنهاد می شود رادیو و تلویزیون آموزشی، مکمل یکدیگر باشند نه رقیب هم، چراکه رادیو و گاهی اوقات تلویزیون مؤثرتر و تأثیرگذارتر است. از آنجایی که منابع مربوط به زمان پخش و هزینه‌ها محدود است، بنابراین سعی شود از هر رسانه در جایی که تأثیر بیشتری دارد، استفاده شود تا توجیه اقتصادی داشته باشد.

- پیشنهاد می شود کارکنان رادیوی آموزشی از جمله تهیه‌کننده، نویسنده، گوینده و گزارشگر، علاوه بر گذراندن یک دوره آموزش معلمی، در زمینه نظریه‌های یادگیری و روان‌شناسی، شیوه‌های تدریس و آموزش نیز از اطلاعات کافی برخوردار شوند.

۹. پیشنهادهای پژوهشی

- نیازمنجی به منظور دستیابی به موضوعاتی که در سطح ملی و منطقه‌ای نسبت به آن‌ها فقر آموزشی وجود دارد.

- بررسی میزان افت تحصیلی دانشآموزان در دروس مختلف در سطح ملی و منطقه‌ای برای بهره‌برداری برنامه‌سازی.
- نیاز‌سنجی به قصد اولویت‌بندی گروه‌های مختلف سنی برای برنامه‌سازی.
- بررسی میزان اثرگذاری قالب‌های برنامه‌سازی در فرایند آموزش مخاطبان. این بررسی می‌تواند برای هر گروه سنی جداگانه صورت‌بگیرد.

پی‌نوشت

۱. مشخصات کارشناسان به شرح ذیل است:

بهرام جبارلوی شبستری: کارشناس ارشد علوم ارتباطات اجتماعی با گرایش تحقیق در ارتباط جمعی. مؤلف کتاب‌های: رهبران محلی روستا و رادیو، رادیو و آموزش جوامع روستایی. مؤلف مقاله‌های: «نقش رادیو در افزایش آگاهی‌های روستاییان»، «نقش رادیو در توامندسازی جوامع روستایی ایران»، «چهار چالش فراروی شبکه‌های استانی صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران». ایشان مقالات دیگری نیز در حوزه دین و ارتباطات، ارتباطات و توسعه و ارتباطات سیاسی دارد.

شاپیسته چابکی: کارشناس ارشد تهیه‌کنندگی رادیو که از سال ۱۳۶۹ وارد سازمان شده‌اند و مشاغل مختلفی چون نویسنده‌گی، گزارشگری، اجراء، صدابرداری و تهیه‌کنندگی برنامه‌های مختلفی را که عنصر آموزش خمیرماهه اکثر آن‌ها بوده‌است، تجربه کرده‌اند.

اسماعیل زارعی زوارکی: دکترای علوم تربیتی با گرایش تکنولوژی آموزشی و استاد گروه تکنولوژی آموزشی دانشگاه علامه طباطبائی که با دفتر تکنولوژی و انتشارات کمک آموزشی سازمان آموزش و پرورش، همکاری نزدیک دارند.

جواد ظهیری: دکترای رسانه‌های ارتباطی و آموزشی، مدرس دانشکده صدا و سیما و تهیه‌کننده رادیو و تلویزیون از سال ۱۳۵۲.

بیژن عبدی ساوچیان: دکترای مدیریت استراتژیک و مدیر گروه اقتصاد و رسانه اداره کل مطالعات و پژوهش‌های سازمان صدا و سیما که از سال ۱۳۷۰ وارد رادیو شده‌اند و مشاغل گوناگونی چون نویسنده‌گی، سردبیری و تهیه‌کنندگی را تجربه کرده‌اند؛ در ضمن ایشان مدیر گروه آموزش رادیو آموزش سابق بوده‌اند.

عبدالحسین کلانتری: دکترای جامعه‌شناسی و عضو هیئت علمی دانشگاه تهران، مدیر کل پژوهش‌های رادیو (از سال ۱۳۸۴ تا سال ۱۳۸۸)، مدیر مسئول و سردبیر مجله علمی - تخصصی رادیو (از سال ۱۳۸۴ تا سال ۱۳۸۸)، مؤلف کتاب: رسانه، توسعه و سیاست‌گذاری ارتباطی و

مؤلف مقاله‌های «رادیو و مشارکت اجتماعی»، «رادیو محلی و انسجام اجتماعی، امکان‌ها و چالش‌های به کارگیری رادیو در توسعه روستایی» و «سیک زندگی‌سازی برنامه‌های رادیویی».

مسعود محمود‌خواه: تهیه‌کننده رادیو از سال ۱۳۷۳ و تهیه‌کننده رادیوآموزش سابق.

داریوش نوروزی: دکترای تکنولوژی آموزشی و مدیرگروه آموزشی دانشگاه علامه طباطبائی که با دفتر تکنولوژی و انتشارات کمک‌آموزشی سازمان آموزش و پرورش و واحد آموزش معاونت صدا همکاری نزدیک دارد.

۲. کسانی که می‌توانند به فارسی یا هر زبان دیگری متن ساده‌ای را بخوانند و بنویسن، خواه مدرک رسمی داشته یا نداشته باشند، باسواند تلقی می‌شوند. همچنین، همه محصلان از جمله نوآموزان سال اول ابتدایی و سوادآموزان نهضت سوادآموزی نیز باسواند به شمار می‌روند.

۳. رادیو دانش در طول تحقیق حاضر، شروع به کار نکرده بود. این رادیو در تاریخ ۱۳۹۲/۲/۴ افتتاح شده است.

منابع

آکی‌یاما، کودایرال؛ ایمازوومی تاکاشیرو (۱۳۷۳). نقش رادیو و تلویزیون آموزشی در رادیو و تلویزیون ژاپن، ترجمه منوچهر ولی‌نعمتی، تهران: مرکز تحقیقات مطالعات و سنجش برنامه‌ای صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران.

احدیان، محمد (۱۳۸۲). مقدمات تکنولوژی آموزشی، تهران: پسری.

امیرتیموری، محمدحسن (۱۳۸۵). رسانه‌های یاددهی - یادگیری: شناسایی، انتخاب، تولید و کاربرد، تهران: ساوالان.

اریسی، مهدی (۱۳۷۷). «وضعیت آموزش زبان فارسی به خارجیان در ایران»، نامه پارسی، ش ۸ اسماعیلی، محسن (۱۳۸۲). «آموزش رسانه‌ها از دیدگاه حقوق بین‌الملل و ایران»، پژوهش و سنجش، ش ۳۳ اویسون، دیوید (۱۳۷۷). رسانه‌ها و نمادها: صورت‌های بیان، ارتباط و آموزش، ترجمه مجتبیه مهاجر، تهران: سروش.

باهرن، ناصر (۱۳۸۲). «راهندهای آموزش دینی در تلویزیون: مطالعه‌ای تطبیقی در رسانه‌های دینی ایران»، پژوهش و سنجش، ش ۳۳.

پایگاه جامع اطلاع‌رسانی رادیو. در: <http://www.radio.ir/Persian>

جارویس، پیتر (۱۳۸۱). آموزش بزرگ‌سالان و آموزش مددکار، ترجمه غلامعلی سرمد، تهران: سمت.

جبارلوی شبستری، بهرام (۱۳۸۲). «بررسی نقش رادیو در فرایند توسعه روستایی مناطق مرزی استان آذربایجان شرقی: نگرش سنجی از اعضای شوراهای اسلامی روستایی منطقه مرزی خدآفرین»، پایان‌نامه کارشناسی ارشد ارتباطات دانشکده صدا و سیما.

جباللوی شبستری، بهرام (۱۳۹۰). رادیو و آموزش جوامع روستایی ایران، تهران: دفتر پژوهش‌های رادیو.
 خاتون‌آبادی، سید احمد (۱۳۷۴). رادیو و ارتباط توسعه‌ای، تهران: سروش.
 ساروخانی، باقر (۱۳۹۱). جامعه‌شناسی ارتباطات: اصول و مبانی، چ ۲۶، تهران: اطلاعات.
 رؤوف، علی (۱۳۷۸). یادداهن برای یادگرفتن، تهران: مدرسه.
 شاه‌محمدی، عبدالرضا (۱۳۸۲). «فتاوی‌های نوین، آموزش را مولدتر و مؤثرتر می‌کنند»، پژوهش و سنجش،
 ش ۳۳.

شریعتی، محمدرضا و فرج‌الله حسینی (۱۳۸۵). «تحلیل رابطه بین ویژگی‌ها و نیازهای آموزشی — ترویجی
 مخاطبان برنامه‌های آموزش کشاورزی رادیو در استان سمنان»، جهاد، ش ۲۷۳.
 شعبانی، حسن (۱۳۷۱). مهارت‌های آموزشی و پژوهشی، تهران: سمت.

کلاتری، عبدالحسین؛ و پیام روشنفکر (۱۳۸۷). «امکان‌ها و چالش‌های به کارگیری رادیو در توسعه
 روستایی»، علوم اجتماعی، ش ۹.

کرایسل، اندره (۱۳۸۱). درک رادیو، ترجمه معصومه سام، تهران: تحقیق و توسعه صدا.
 لاروش، والترفون؛ و اکسل بوخ‌هلتس (۱۳۸۸). ژورنالیسم رادیویی، ترجمه محمد اخگری، تهران: سروش.

مرکز آمار ایران (۱۳۳۹). نتایج تفصیلی سرشماری عمومی کشور ایران ۱۳۳۵، تهران: مرکز آمار ایران.

مرکز آمار ایران (۱۳۴۶). نتایج تفصیلی سرشماری عمومی کشور ایران ۱۳۴۵، تهران: مرکز آمار ایران.

مرکز آمار ایران (۱۳۵۶). نتایج تفصیلی سرشماری عمومی کشور ایران ۱۳۵۵، تهران: مرکز آمار ایران.

مرکز آمار ایران (۱۳۶۷). نتایج تفصیلی سرشماری عمومی کشور ایران ۱۳۶۵، تهران: مرکز آمار ایران.

مرکز آمار ایران (۱۳۷۶). نتایج تفصیلی سرشماری عمومی کشور ایران ۱۳۷۵، تهران: مرکز آمار ایران.

مرکز آمار ایران (۱۳۸۶). نتایج تفصیلی سرشماری عمومی کشور ایران ۱۳۸۵، تهران: مرکز آمار ایران.

مرکز آمار ایران (۱۳۵۵). سالنامه آماری کشور، ۱۳۵۴، تهران: مرکز آمار ایران.

مرکز آمار ایران (۱۳۵۶). سالنامه آماری کشور، ۱۳۵۵، تهران: مرکز آمار ایران.

مرکز آمار ایران (۱۳۶۳). سالنامه آماری کشور، ۱۳۶۲، تهران: مرکز آمار ایران.

مرکز آمار ایران (۱۳۶۵). سالنامه آماری کشور، ۱۳۶۴، تهران: مرکز آمار ایران.

مرکز آمار ایران (۱۳۶۶). سالنامه آماری کشور، ۱۳۶۵، تهران: مرکز آمار ایران.

مرکز آمار ایران (۱۳۷۰). سالنامه آماری کشور، ۱۳۶۹، تهران: مرکز آمار ایران.

مرکز آمار ایران (۱۳۸۰). سالنامه آماری کشور، ۱۳۷۹، تهران: مرکز آمار ایران.

مرکز آمار ایران (۱۳۸۶). سالنامه آماری کشور، ۱۳۷۵، تهران: مرکز آمار ایران.

مرکز آمار ایران (۱۳۹۰). سالنامه آماری کشور، ۱۳۸۸، تهران: مرکز آمار ایران.

مرکز آمار ایران (۱۳۷۶). شناسنامه آبادی‌های کشور، ۱۳۷۵، تهران: مرکز آمار ایران.

مرکز آمار ایران (۱۳۸۵). شناسنامه دهستانی سرشماری عمومی کشاورزی ۱۳۸۲، ۳ جلد، تهران: مرکز
 آمار ایران.

معاونت امور استان‌های سازمان صدا و سیما (۱۳۹۱). در: <http://dpp.irib.ir/>.
معدن‌دار آرانی، عباس؛ و محمد رضا سرکار آرانی (۱۳۸۸). آموزش و توسعه: مباحث نوین در اقتصاد
آموزش، تهران: نی.

مکبراید، شن (۱۳۷۵). یک جهان چندین صدا، ترجمه ایرج پاد، تهران: سروش.

مک‌کوایل، دنیس (۱۳۸۵). درآمدی بر نظریه ارتباطات جمعی، ترجمه پرویز اجلالی، تهران: دفتر مطالعات و
توسعه رسانه‌ها.

مک‌کوایل، دنیس (۱۳۸۷). مخاطب‌شناسی، ترجمه مهدی متظر قائم، تهران: دفتر مطالعات و توسعه رسانه‌ها.

مولانا، حمید (۱۳۷۱). گذر از نوگرانی ارتباطات و دگرگونی جامعه، ترجمه یونس شکرخواه، تهران: مرکز
مطالعات و تحقیقات رسانه‌ها.

O'Shea, P.; and S. Richmond (n.d). "Radio Education: A Review of the Literature" from:
[&hl=en&as_sdt=0,5&as_vis=1.](http://scholar.googleusercontent.com/scholar?q=cache:W7qf_4mnm6kJ:scholar.google.com)