

فتاوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) در استغال زایی و بهره‌وری زنان (با تأکید بر زنان روستایی)

فرهود گل محمدی*

سید مهدی میردامادی**

دکتر محمد کریم معتمد***

چکیده

روند تحولات فعلی، ادامه تحولات کلان تاریخ بشری است. تحول انقلاب کشاورزی به انقلاب صنعتی و مبتنی بر انقلاب اطلاعاتی، گسترده‌تر و آن است که پیش از رادستوارد گروهی خاص قدرداد گرد. اهمیت توسعه روستایی و نقش جانی آن در پیشرد کشورها به ویژه کشورهای در حال توسعه بر کسی پوشیده نیست. به اعتقاد کارشناسان امر بپوشش، این مهم بیش از هر چیز در گرو توسعه منابع انسانی است. به مظور دستیابی به توسعه واقعی باید تبعی از جمیت کشور را که پیروی کار فعل را تشکیل می‌دهند، در نظر گرفت. از طرفی یکی از شاخص‌های نوسازی اقتصادی ملی و توسعه اجتماعی، تحریه مشارکت زنان و نحوه ایفای نقش آنها در ساختارهای اقتصادی است.

* عضو انجمن علمی تربیج و آموزش کشاورزی ایران و عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی

** دکترای رشته تربیج و آموزش کشاورزی و عضو شورای آموزشی دانشگاه گیلان

*** دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

مقدمه

در این مقاله، پس از بررسی تاریخچه IT و مقایسه آن با آموزش معارف چهره به چهره، به پیان توسعه پایداران توسعه روستایی، اهمیت ICT در شکل دهن جوامع، مفهوم توانمند سازی زنان، وضعیت زنان و دختران به ویژه در مناطق روستایی می پردازد.

کلید واژگان: ICT، IT، آموزش از راه دور، زنان روستایی، مدیریت روستایی، کشاورزی

از گذشته زنان روستایی علاوه بر مشارکت در بخش کشاورزی و صنایع روستایی در بخش خدمات روستایی نیز نقش فعل و چشمگیری داشته‌اند. تقسیم کار همیشه طوری انجام شده که بیشترین وظایف خدماتی بر دوش زنان است. ارزش کار زنان در روستاهانه تنها از ارزش کار خدماتی مردان کمتر نیست بلکه در بسیاری از موارد بیشتر هم است. حتی ارزش کار زنان روستایی از کارهای کشاورزی و دامداری مردان روستایی بالاتر است؛ زیرا النجم کار کشاورزی و دامداری وابسته به آماده شدن شرایط زندگی از طرف زنان روستایی است. کار زن روستایی سخت‌تر از کارهای خدماتی زنان شهری است. در کارهای خدماتی، زنان شهری (چه در خانه و چه در خارج از خانه) در مقایسه با زنان روستایی از وسایلی استفاده می‌کنند که زحمت کار را کمتر می‌کند. طول زمان کاری زنان روستایی بین ۱۵ تا ۱۶ ساعت است. کار آنها هم یکنواخت‌تر از زنان شهری است. در نتیجه خستگی بیشتری را به همراه دارد. از آنجایی که زنان روستایی کلید تولید مواد غذایی هستند، یک روز قبل از روز جهانی غذا، یعنی ۱۵ اکتبر به نام زنان روستایی نام‌گذاری شده است. این امر برای اولین بار در سال ۱۹۹۵ در چهارمین کنفرانس زن در پکن پیش‌آمد شد

1- **Information and Communication Technologies (ICT)**
(ICT) به صورت گسترده‌ی تواند به فناوری‌های اطلاعی و تغییر شود که ارتباطات را تسهیل می‌کند و فرآوری و انتقال اطلاعات را به وسیله وسایل الکترونیکی انجام می‌دهند. این تعریف دامنه‌ای کامل از (ICT) را شامل می‌شود از رادیو و تلویزیون گرفته تا تلفن (ثبت و متحرک)، رایانه و اینترنت

2- **Information Technology (IT)**

و امروزه بیش از ۵۰ کشور جهان این روز را جشن می‌گیرند زنان روستایی بیش از یک چهارم کل جمعیت جهان را تشکیل می‌دهند. ۵۰۰ میلیون نفر از زنان جهان که در مناطق روستایی زیر خط فقر زندگی می‌کنند، بین ۶۰ تا ۸۰ درصد مواد غذایی اولیه را تولید می‌کنند و به طور متوسط ۵۰ درصد کار کشاورزی را در کشورهای نیمه صنعتی و ۲۰ درصد آن را در کشورهای صنعتی انجام می‌دهند. فرآوری مواد غذایی برای تهیه غذای خانوار در اغلب نقاط روستایی جهان، صد درصد با زنان روستایی است. این در حالی است که زنان به خدمات بخش کشاورزی مانند آب، زمین، نهادها و ... امکان دسترسی ندارند در کشور ما زنان روستایی در اغلب نقاط کشور در فعالیت‌های کشاورزی نقش اساسی دارند؛ در کشت محصولات زراعی در بخش‌هایی که به صورت مکانیزه انجام نمی‌شوند، زنان تا ۱۰۰ درصد نقش دارند و در داشت و برداشت محصولات بافی تا ۲۰ درصد فعالیت می‌کنند. زنان در فعالیت‌های پس از برداشت مانند ابزارداری، نگهداری محصول، تبدیل و فرآوری مهم‌ترین مستولیت را دارا هستند. در برخی از نقاط کشور که بازارهای محلی وجود دارد، کار بازاریابی و فروش محصول نیز با آنان است. در امور دام بعد از فصل تعییف سیز تا ۷۰ درصد نقش دارند و کلیه امور مربوط به نگهداری و مراقبت از دام شیردوشی و تبدیل و فرآوری تا ۱۰۰ درصد به آنها است. در اغلب نقاط ایران زنان مطابق با سنت‌های جامعه خود به کارهای هنری می‌پردازند از دوختن لباس تا بافتن پوشش پشمی، که بعضی از آنها نخ و رنگ آن را نیز خود تهیه می‌کنند. تا حصیر بافی، گلیم، جاجیم، فرش وغیره از فعالیت‌های بارز آنان است. (به نام آبان ۱۳۸۰) تکامل و تعالی انسانها مستلزم پرورش معنوی و آموزش مستمر آنان در زمینه‌های علمی، فنی و حرفه‌ای است و این موضوع رمز تظری و پیشرفت مدنیت در جوامع بشری در طول تاریخ بوده و خواهد بود. در مقام مقایسه نسبی میان اعضای جامعه شهری با اعضای جامعه روستایی و عشاپری در ایران شهرنشینان با استفاده از امکانات آموزشی و

منابع دسترسی دارند، زنان روستایی و عشاپری، در مقام مقایسه با مردان همین جوامع، باز هم به مقدار سیار کمتری از موهب برنامه های آموزشی و پرورشی در کل جامعه برخوردار بوده و هستند. بدین جهت می توان زنان روستایی و عشاپری را به علت عدم دسترسی به منابع اطلاعات و امکانات آموزشی به عنوان مستضعف ترین افشار جامعه بزرگ ایران قلمداد کرد. (شهابی، ۱۳۷۵، ۵۱۰-۵۰۹)

همان طور که ابر ماير^۱ (ایمایر، ۱۹۹۰^۲) به درست عنوان می کند «در یک بررسی کلی زنان کشورهای در حال توسعه تنها علاقمند به اموری هستند که برایشان جنبه عینی و ملموس داشته باشد؛ خواه این اقدام پروژه های بیشتر و بهتری باشد که به طور اخصاصی برای زنان اجرا می شود و خواه منظور این باشد که زنان بیشتری تحت پوشش برنامه قرار بگیرند تا بتوانند برای رسیدن به مرحله آزادی عمل، مشکلات موجود بر سر راه خود را شخصاً از پیش پا بردازند. کمک به زنان برای دسترسی به خدمات ترویج باید با پیشرفت های عینی و ملموس برای زنان روستایی همراه باشد و باعث افزایش بهرهوری و بازدهی بخش کشاورزی و بهبود امنیت غذایی ملی از طریق افزایش تولید برای عرضه به بازار باشد. (سوانسون و دیگران، ۱۳۸۱، ۳۳۶-۳۳۵)

مرواری و آموزش از راه دور (تاریخچه، اینترنت، توسعه کشاورزی و روستایی و...)
در سال ۱۹۸۵ یک نمایشگاه سیار عظیم در شهر توکاکا در زبان برگزار شد؛ که طرف
مدت شش ماهی که درهای این نمایشگاه به روی بازدیدکنندگان باز بود بیست

میلیون نفر از آن بازدید کردند. این نمایشگاه که یک نمایش تبلیغاتی بزرگ برای فناوری ژاپن بود، فرصت‌هایی را برای تفکر درباره آینده ارتباطات انسان نیز ایجاد کرد. آیا وقتی انسان به تدریج به وسائل شخصی خود مل عینک اتومبیل و غیره خواهد گردید نه تنها تواند به ربوتوی خود بگیرد که قادر است عصاکش یک نایبا شود؟ یکی از روش‌شناسان مسائل سیبریتیک می‌نویسد: «شکال ما داشتمدان آن است که هنوز از هوشمندی و خرد شناخت کامل نداریم. ما در این زمینه هنوز از فرصت‌های نخستین فرآینر نرفته‌ایم». وی می‌افزاید: «ارتباطات را می‌توان به دو بخش تقسیم کرد. نخست گفت و گوی میان انسان‌ها دوم گفت و گوی میان انسان و ماشین. البته مسئله انسان - ماشین در گرو بررسی‌های علمی داده‌های مربوط به ارتباطات میان انسان‌هاست که در قلمرو روانشناسی و جامعه‌شناسی گرد آمده است. گرچه رابطه‌ی نزدیک میان انسان و ماشین برخورد هم‌زمان با آنها را ایجاد می‌کند، به همین دلیل، داده‌های تجربی در مورد گفت و گوی انسان - ماشین، برای درک مسائل محض نهفته در ارتباطات انسان نیز حائز اهمیت است.» (محسانزاد، ۱۳۷۴، ۵۳۳-۵۳۶)

بدین ترتیب، تفکر فعلی در جهت مطلوبیت در حل تغییر است در واقع پذیرفته شده که نیاز مبرمی برای تغییر وجود دارد. در حالی که هم‌زمان نسبت به فناوری‌های جدید نیز عدم اعتماد وجود دارد.

ارتباط مستقیم با کشاورز در فرایند آموزش بزرگسالان، جایی که او نقش اصلی را به‌عهده دارد، فرایندی متحرک با فراهم نمودن هزاران فرصت برای تعامل^۱ و ارتباطات مشترک^۲ پیش رو است.

فناوری آموزشی باید دو نوع تقاضا را کامل کند. یکی اینکه باید بتواند پاسخ‌های به موقع، مناسب و انعطاف‌پذیر را بر مبنای کار، فرهنگ و جنبه‌های اجتماعی که فرد

1- Interaction
2- Intercommunication

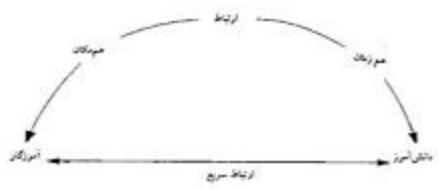
دهد.

در آن زندگی می‌کند ارائه دهد و نیز باید دارای استعداد و لیاقت درونی و از نظر روانشناسی گویا باشد. همچنین بتواند به شرایط کمی و کیفی و غیرهمگن^۱ نیز جواب

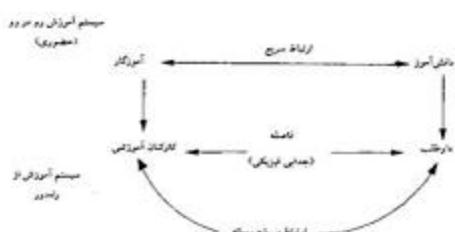
آموزش از راه دور شامل شیوه‌هایی است که آن را وسیله‌ای مناسب برای ارایه مؤثر طیفی از فرستاده‌های آموزشی با نظرارت بهتر فراهم ساخته است. با استفاده از یک طرح آموزشی بر اساس رهیافت سیستم‌ها که از طریق فرایندهای آموزشی توسعه یافته‌اند، در پرتو موقعیت‌های یادگیری فردی (آموزش اختصاصی) امکان برقراری نظام‌های مطابق روز و خلاق نسبت به نیازهای فردی وجود دارد. (الیوت، ۱۳۸۱، ۲۴-۲۵) بسیاری از نوشتارهای مربوط به ترویج و پذیرش حاکی از آن است که هر چه از شیوه‌ها و کانال‌های بیشتری در ترویج کشاورزی استفاده شود، احتمال موفقیت بیشتر است. اما بدون توجه به میزان پیچیدگی روش، کارآئی پیام تا حدود زیادی مبتنی بر فردی است که مستول اجرای آن است. شیوه انتقال یک پیام تا اندازه‌ی زیادی تعیین کننده تغییر در رفتار و ایستارها می‌باشد. مروجین به ویژه در کشورهای جهان سوم آموزش‌های کفی را در مبادله اطلاعات و داشت با توجه به سطح فraigیری، توانایی و تجربه زارعان دارند. (گرمی، فناوری، ۱۳۷۳-۱۹۵، ۱۹۴)

کمترین شرط برای ارتباط، تحریک یک یا تعدادی از حس‌هاست. هدف ارتباط مداخله‌گرانه مورد استفاده در ترویج، تحرک پخشیدن، انتقال اطلاعات، یاد دادن مهارت یا به وجود آوردن تشکیلات است. (گرمی، فناوری، ۱۳۷۳، ۱۲۹)

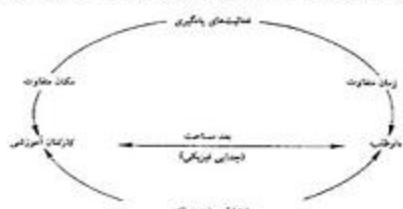
علوم تجربی، در توسعه انواع وسائل ارتباطات انسان با انسان، سخت در تلاش است و مجلات علمی جهان، بانک‌های اطلاعاتی و واحدهای ثبت اختراعات، آرشیوی غنی از خبرهای تحول و توسعه این وسائل را در اختیار دارند. (محسان‌زاده، ۱۳۷۴، ۵۱۱)



نمودار ۱- تعامل آموزشی Educational interaction در آموزش چهره به چهره (حضوری)



نمودار ۲- مقایسه بین تعامل آموزشی در آموزش از راه دور و تعامل آموزشی در آموزش حضوری



نمودار ۳- تعامل آموزشی در آموزش از راه دور

نگاهی بر پاره‌ای تعاریف و مفاهیم مهم
توسعه و توسعه پایدار

توسعه به صورت کلی به معنای بهبود در روش زندگی مردم از طریق آموزش بهبود یافته، درآمد، توسعه مهارت‌ها و اشتغال است. توسعه همچنین به معنای آن است که مردم باید دارای مسکن مناسب و دارای امنیت در منازلشان باشند. توسعه همچنین به معنای آن است که مردم باید قادر به خواندن و نوشتן باشند.

توسعه در کشورهای گوناگون دارای معانی یکسان نیست.

توسعه پایدار به عنوان توسعه‌ای که نیازهای نسل کنونی را برآورده می‌سازد بدون اینکه توانایی نسل‌های آینده را در برآوردن نیازهایشان مورد مصالحة و اغماض قرار دهد، تعریف شده است. (Sharhan, 2000, 44)

توسعه روستایی

به طور کلی، توسعه روستایی طیف وسیعی از فعالیت‌های گوناگون و بسیج نسلی است که هدف آن در نهایت این است که مردم روستاهای بتوانند روی پای خود بایستد و ناتوانی‌هایی که آنها را در اسارت شرایط نامناسب زندگی‌شان نگهداشته است، از میان ببرند. (قوی، ن، ۱۳۸۱، ۱۷۴)

طبق گفته بانک جهانی اهداف وسیع و گسترده توسعه روستایی عبارتند از: رشد فقرزدایی و مدیریت بهبود یافته منابع پایه طبیعی، توسعه فناوری و پذیرش سریع آن در سیستم‌های تولید و فرآوری کشاورزی و عناصر کلیدی که در دستیابی به این اهداف وسیع و گسترده می‌باشند. (سایت بانک جهانی، ۱۹۹۶، ۱)

نقش ICT و مدیریت رسانایی در توسعه پایدار

دانش داشن، آگاهی و اطلاعات برای مردم در جهت مواجهه صحیح با فرصت‌ها و چالش‌های فراروی تغییرات اجتماعی، اقتصادی و تکنولوژی ضروری می‌باشد اما برای اینکه مفید و سودمند واقع شود باید به گونه‌ای مؤثر به مردم رسانده و ارتباطات لازم برقرار شود. بیش از ۸۵۰ میلیون نفر از مردم کشورهای در حال توسعه از دامنه وسیعی از اطلاعات و دانش و آگاهی دور مانده‌اند؛ همچنین مردم فقیر در روستاها به صورتی ویژه از رسانه‌های سنتی و نیز از فناوری‌های جدید اطلاعاتی و ارتباطاتی دور مانده‌اند در حالی که دست پایی به این امکانات می‌توانست امرار معاش آنها را بهبود بخشد.

ICT با توانا کردن کشورها از طریق مدرنیزه کردن سیستم‌های تولید و افزایش سریع‌تر توان رقابتی آنها نسبت به آنچه که در گذشته بوده است، حرکت جهشی آنها را در فرایند توسعه اقتصادی ممکن می‌سازد.

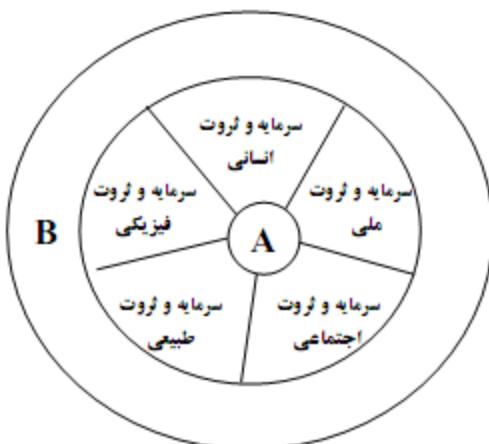
کاستل^۱ برای نقش ICT در تحریک فرایند توسعه می‌گوید: "هر گونه موفقیت در توسعه رسانای و مدیریت آن بستگی کامل به اطلاعات به روز موقن و کافی دارد که ICT برای دستیابی به آن می‌تواند نقش کلیدی داشته باشد." (کاستل، ۱۹۹۸)

چالش‌های ترویج کشاورزی در سالیان اخیر و نقش ICT در حل آنها با گذشت زمان و طی بررسی‌ها بر همگان آشکار شده است که راهبردهای گذشته ترویج و اطلاع‌رسانی رسانای علیرغم برخی موفقیت‌ها به دلایل متعدد و از جمله:

- یک سویه بودن
- تأکید بر برخی اشار خاص و عدم پوشش همگانی (هم در سطح فردی و هم در سطح روسایی)

- عدم تطیق با نیازهای واقعی آمرزشی روستاییان و تأکید عمدت بر ترویج کشاورزی و چه بسا غیرضروری داشتن دیگر نیازهای متعدد آمرزشی روستاییان نتوانسته است موفقیت چنانی داشته باشد، چرا که علاوه بر نیازهایی ذکر شده، بومی نیست و با خصوصیات فرهنگی و شرایط جغرافیایی مناطق روستایی نیز اتفاق ندارد. (هماییزاده ۱۳۷۹، ۷۵-۹۰)

ICT با قابلیت‌های متعدد خود به ویژه در عرصه نشر و انتقال اطلاعات و نوآوری‌ها به مناطق دوردست و از جمله روستاهای قرین موفقیت بوده است و به عنوان امید آینده ترویج و توسعه روستایی و کشاورزی به صورت چالشی عمدت در میان صاحب‌نظران و دست‌الدرکاران مربوط مطرح است. (فاضل‌پا، گیانی، ۱۳۸۲، ۲۲)



شکل ۱- چرخه اطلاعات امور معاش

A عبارت از قسم مرکزی و همه اطلاعات است که به طبقه‌سازی درازمدت در فرازند تصمیم‌گیری برای رساندن به زاهدی‌های منابع امور معاش مربوط است و معمولاً به وسیله آموزش و تعلیم و حیات فنی و کنک و هنکری با فرازند حل مسئله تجارتی شود.

B عبارت از اطلاعاتی است که به صورتی بزرگ و افضل به زیسته و من و نیازهای محلی که به طور منظم جدید و به روز می‌شوند مربوط می‌شود و کنک می‌کند تا مردم تصمیمهای کوتاه‌مدت مربوط به فعالیت‌های امور معاش فوری شان را بگیرند.

تاریخچه و وضعیت کنونی زنان روستایی در توسعه

امروزه اهمیت توسعه روستایی و نقش جاتی آن در توسعه و پیشبرد کشورها و به ویژه کشورهای در حال رشد بر هیچ کس پوشیده نیست. به اعتقاد کارشناسان و دستاندرکاران امر، تحقق این کار مهم بیش از هر چیز در گرو توسعه منابع انسانی است. به همین دلیل در اولویت‌های رشد و توسعه منابع یکی از شاخص‌های اصلی نوسازی اقتصاد ملی و توسعه اجتماعی، مشارکت زنان و نجوعه ایقای نقش آنان در ساختارهای گوناگون است. متأسفانه هنوز در جوامع مختلف به دلایل گوناگون فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی، تعادل مطلوب و قابل قبولی در امر مشارکت عدالله زنان در جهت توسعه و بروز خلاصه‌ها و استعدادهای آنان برقرار نشده است. این در حالی است که شواهد و دلایل موجود نشان می‌دهد زنان بدویزه در مناطق روستایی، نقش عمده‌ای در تولید محصولات گوناگون زراعی و دامی بر عهده دارند به گونه‌ای که بدون کمک و مشارکت آنان به عنوان یک نیروی کار در مزارع نیل به توسعه کشاورزی امری ناممکن می‌نماید.

جنسيت و کشاورزی در جامعه اطلاعاتی

شور و هیجان مریبوط به فناوری‌های جدید اطلاعات و ارتباطات (ICT) به دلیل مسائل و مشکلات متعددی نابرابری جنسیتی، در فرایندهای توسعه کاهش می‌یابد. در اغلب کشورهایی در حال توسعه، زنان اکثریت عمده جمعیت کار را در کشاورزی تشکیل می‌دهند اما آنها با توجه به محدودیت‌های دسترسی به ICT برای قادر بخشی اقتصادی و اجتماعی به حاشیه راند می‌شوند. به علاوه، دو سوم از جمعیت هشتصد و هفتاد و شش میلیونی بی‌سودان جهان را زنانی تشکیل می‌دهند که اغلب آنها در نواحی روستایی کشورهایی در حال توسعه زندگی می‌کنند.

جهان امروز یک جامعه اطلاعاتی است. از اطلاعات به صورت فرایندهای در همه جوان فعالیت‌های بشر استفاده می‌شود و به بسیاری از فناوری‌ها در امر تهیه و تدارک اطلاعات به شیوه‌ای جدید کمک می‌کند. با این وجود در حالی که حضور اطلاعات معمولاً

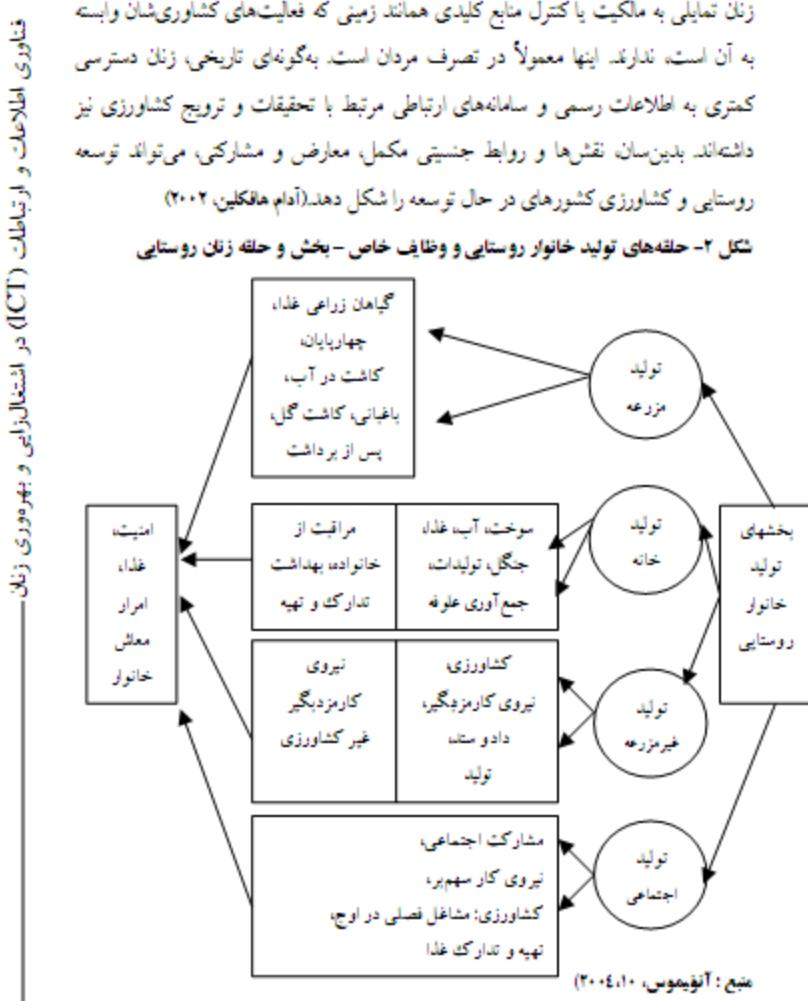
در فرایندهای توسعه سیاسی، اقتصادی و اجتماعی لازم و ضروری است، اما شیوه‌های دسترسی و کنترل آن هنوز موضوع بحث و مناقشه است به عنوان مثال، بحث‌های بسیاری در مورد «شکاف دیجیتال» وجود دارد بدل معنی که تعدادی از اعضای جامعه یا برخی از نوادگان جهان نسبت به کسانی که دارای دسترسی آسان به ICT پیشرفت‌هایی باشند، عقب‌آفته‌اند. آنها بی‌که چشم‌اندازی مثبت را نسبت به ICT ترجیح می‌دهند، از فرصت‌های دیجیتالی صحبت می‌کنند. ولایه مخفف ICT که به گونه‌ای وسیع مورد استفاده قرار می‌گیرد، تعداد زیادی از وسائل و خدمات را در بر می‌گیرد که سامانه‌های ارتباطات ماهواره‌ای، کیوسک‌های تلفنی در نوادگان روستایی، پایگاه‌های اطلاعات اینترنتی و الکترونیکی و نیز خدمات تجارت - الکترونیکی از طریق شبکه جهانی وب را شامل می‌شود. ICT انواع بسیار زیادی از کامپیوتر، مخابرات از راه دور، شبکه سخت افزار و همراه با آن نرم افزار را در بر می‌گیرد. ضمن اینکه ICT جوابگوی مشکلات جنسیتی است اما همراه آن فرصت‌ها و در عین حال خطرات غیرمنتظره و دام‌های پنهان وجود دارد. دسترسی به ICT در توسعه کشاورزی و روستایی می‌تواند موقعیت اجتماعی اقتصادی و سیاسی زنان روستایی را در کشورهایی در حال توسعه و در جامعه اطلاعاتی جهانی تقویت کند.

جنبیت و کشاورزی

رابطه‌ای فرمی بین جنبیت و کشاورزی در کشورهای در حال توسعه وجود دارد. طبق گزارش سال ۲۰۰۰ سازمان ملل متحد درباره وضعیت زنان، آنکه دو برابر مردان در فعالیت‌های مرتبط با کشاورزی حضور دارند می‌انگین کشورهای مختلف، در مورد حضور کارگران مؤنث در نیروی کار کشاورزی متفاوت است اما به صورت جهانی، زنان دارای نقش اصلی در حرفة کشاورزی، فرآوری غذا و فعالیت‌های مرتبط با مصرف‌کنندگان هستند. در این‌گاه نقش تولید کننده، زنانی که در مزرعه کار می‌کنند خانواده‌هایشان را تغذیه می‌کنند. اما فعالیت‌های آنکه ورای زراعت و بازاریابی، فرآوری غذا با ارزش - افزوده را نیز شامل می‌شود. با این حال

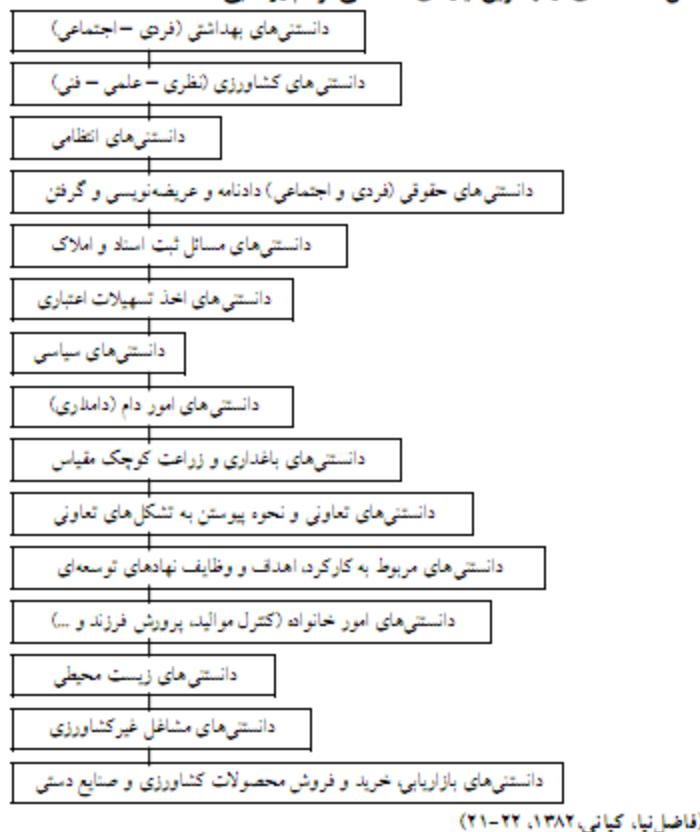
زنن تمايلی به مالکیت یا کنترل منابع کلیدی همانند زمینی که فعالیت‌های کشاورزی‌شان وابسته به آن است، ندارد. اینها معمولاً در تصرف مردان است. به گونه‌ای تاریخی، زنن دسترسی کمتری به اطلاعات رسمی و سامانه‌های ارتباطی مرتبط با تحقیقات و ترویج کشاورزی نیز داشته‌اند. بدین‌سان نقش‌ها و روابط جنسیتی مکمل، معارض و مشارکتی، می‌تواند توسعه روستایی و کشاورزی کشورهای در حال توسعه را شکل دهد. (آدام هالکلین، ۲۰۰۲)

شکل ۲- حلقه‌های تولید خانوار روستایی و وظایف خاص - بخش و حلقه زنن روستایی



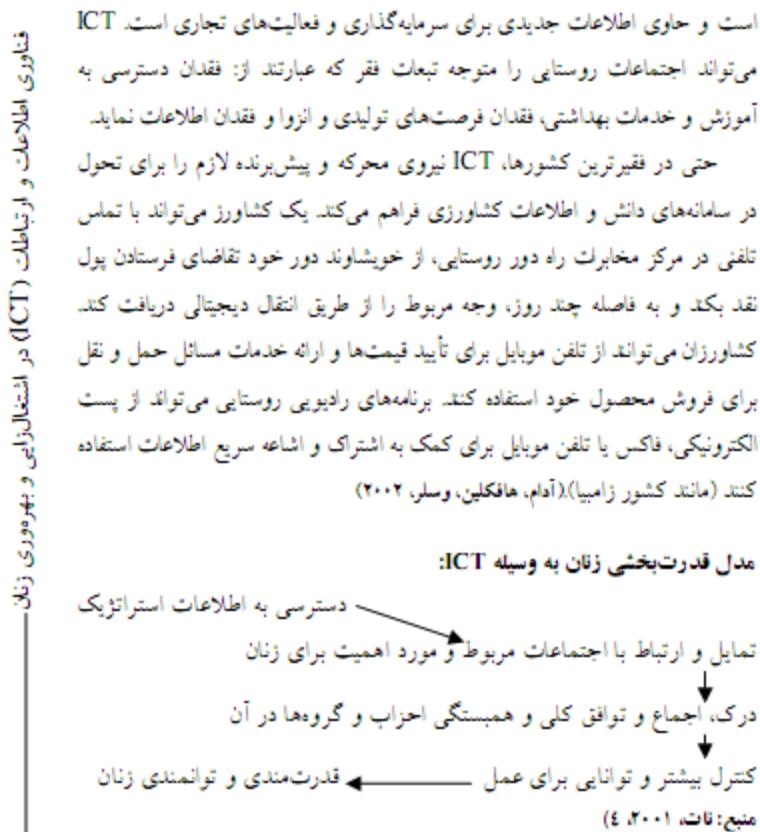
منبع: آنوموس، ۲۰۰۴:۱۰

شکل ۳- تعدادی از مهمترین نیازهای اطلاعاتی مردم روستایی



فناوری‌های جدید ICT، راه و روش کار در جهان را تغییر می‌دهند که این تغییر شامل نحوه مدیریت منابع طبیعی و کشاورزی نیز می‌شود. ICT مدیریت دانش را متتحول می‌کند. این فناوری به ابزاری برای شبکه‌بندی و حل سریع مسائل مبدل شده

است و حاوی اطلاعات جدیدی برای سرمایه‌گذاری و فعالیت‌های تجاری است. ICT می‌تواند اجتماعات روستایی را متوجه تبعات فقر که عبارتند از: فقدان دسترسی به آموزش و خدمات بهداشتی، فقدان فرصت‌های تولیدی و انزوا و فقدان اطلاعات نماید. حتی در فقیرترین کشورها، ICT نیروی محرک و پیشبرنده لازم را برای تحول در سامانه‌های داشت و اطلاعات کشاورزی فراهم می‌کند. یک کشاورز می‌تواند با تماس تلفنی در مرکز مخابرات راه دور روستایی، از خوشبادند دور خود تقاضای فرستادن پول نقد بکند و به فاصله چند روز، وجه مربوط را از طریق انتقال دیجیتالی دریافت کند. کشاورزان می‌توانند از تلفن موبایل برای تأیید قیمت‌ها و ارائه خدمات مسائل حمل و نقل برای فروش محصول خود استفاده کنند. برنامه‌های رادیویی روستایی می‌توانند از پست الکترونیکی، فاکس یا تلفن موبایل برای کمک به اشتراک و اشاعه سریع اطلاعات استفاده کنند (مانند کشور زامبیا). (آدام، هافکلین، و سلر، ۲۰۰۲)



جايانگاه زنان در مکاتب مختلف رشد و توسعه رهیافت‌ها و دلایل و اصول پشتیبانی از خود اشتغالی و کارآفرینی زنان متفاوت است. در رهیافت رشد زنان به عنوان یک منبع نامحدود رشد برای اقتصاد به عنوان یک کل تأیید می‌شوند. در مطلق ایجاد شغل، حمایت از کارآفرینی زنان به

استراتژی‌های وسیع تر نبرد با عدم استغلال متصل می‌شود. در مقطع فقرزدایی، بر خود اشتغالی به عنوان یک ابزار بقای اقتصادی برای زنان و خانواده‌های آنها تأکید می‌شود. تلاش‌هایی برای پیشرفت بدنه کارآفرین زنان انجام می‌گیرد، همچنین این امر تعهدی برای توانمندی و قادرت‌بخشی به زنان را شامل می‌شود. (www.United.Nation)

پنج حیطه مورد توجه در هر گونه پروژه ICT برای زنان جهت رفع تبعیض جنسیتی در سپهپرزیوم بین‌المللی زنان و ICT با ایجاد تغییرات جهانی در سال ۲۰۰۵ در بالاتیمور آمریکا، اعضای سپهپرزیوم پنج حیطه را که باید در هر پروژه ICT یا هر پیشنهادی به منظور ایجاد محیطی برای برخورداری مستقیم زنان از مزایای ICT به اندازه مردان رعایت شود، بدین شرح بیان کردند:

- ۱- سیاست و عمل: علاوه بر سیاست‌گذاری و تنظیم قوانین و مقررات در سطح بین‌المللی، ملی و محلی برای تضمین دسترسی به ICT برای زنان و دختران عمل به همه این موارد ضروری است تا اطمینان حاصل شود که قوانین فراتر از جملات فصیح ولی توخالی می‌باشد و به پیشرفت واقعی تبدیل شده‌اند.
- ۲- تحقیق و همکاری: تحقیقاتی مورد نیاز است که به شناسایی روش‌ها و برنامه‌های مؤثر جهت استفاده از ICT برای حفظ منافع زنان و دختران متجر شود همچنین دسترسی به دانش روز در سطح عالی برای زنان لازم است که به معنای بورس‌های تحصیلی دانشگاهی، کارورزی و پیشرفت استادان مؤثث دانشگاه در حیطه‌های ICT و به همان میزان گنجاندن زنان و سایر بهره‌برداران در طراحی، اجرا و تجزیه و تحلیل هرگونه پروژه ICT ضروری است. ما همچنین نیازمند درک بهتر سیستم‌ها برای یادگیری و کارآموزی مؤثر برای زنان و دختران هستیم.

- ۳- اشاعه و ارتباطات: روش‌های مؤثر باید به طور وسیع دو چندلی کردن موفقیت و بالا بردن آن را امکان‌پذیر سازند. این امر نیازمند همکاری دولت‌ها، دستگاه‌های بین‌المللی

مؤسسات و سازمان‌ها برای توسعه روش‌های گردآوری داده‌ها و نظارت بر پیشرفت به سوی اهداف کلی است.

۴- توسعه منابع: ایجاد زیربنای ضروری برای افزایش دسترسی زنان و دختران به آموزش و سایر اهداف کلی اقتصادی، اجتماعی و سیاسی از طریق ICT نیازمند همکاری سازمان‌ها و دولت‌های است. هدف اساسی عبارت است از شناسایی و اختصاص بهتر منابع محدود به آن حیطه‌هایی که با بیشترین احتمال، از آنها به گونه‌ای مؤثر به سود همه بتوانند شامل دختران و زنان استفاده کنند می‌باشد.

۵- محظوظ فرهنگ: تبادل مشارکت زنان در سیستم آموزش و به هم‌گونه جامعه اطلاعاتی، به وسیله رسانه‌ها، والدین، همتایان، معلمان، همکاران و سایر افراد شکل داده می‌شوند. در بسیاری از راه‌های این ناقدترین و مشکل‌ترین مانع جهت غلبه بر نابرابری جنسیتی است اما توجه و ملاحظه اساسی باید در جهت مؤثر بودن در تمام حیطه‌ها و نواحی باشد.

(www. ACM Press, 2005)

یان اجمالی چند پژوهه مهم ملی و بین‌المللی متمرکز در ICT برای زنان در کشورها و قاره‌های مکوناگیون:

۱- شبکه ICT زنان و بتکوریا در ملبورن استرالیا:
اهداف ویژه این پژوهه عبارتند از: (۱) تشویق زنان برای ورود به صنعت ICT
(۲) استخدام و نگهدارش زنان در صنعت ICT، (۳) توانا ساختن زنان برای به فعلیت درآوردن توانایی‌های بالقوه در مشاغل.

مجموعه مشخصی از اقدامات و ایده‌اعات اجرایی در پژوهه انجام خواهد شد که شامل: (۱) برنامه‌های مشاوره و مددکاری کارآموزن توسط افراد مجروب، (۲) ارائه بورس‌های تحصیلی و تحقیقی، (۳) گردش‌آمی آموزشی، (۴) کارگاه‌های آموزشی

توسعه حرفه‌ای، (۵) کتابچه راهنمای شبکه مشاغل، (۶) برنامه پاداش‌ها، (۷) رویدادهای شبکه‌ای، (۸) برنامه‌های بازیابی و پیشبرد فرصت‌های کاری. (www.Victorian, 2005)

۲-قدرت بخشی زنان رواندا از طریق ICT:

عدم پایداری و ثبات سیاسی دائم و نسل‌کشی در سال ۱۹۹۴، زخم‌های عمیقی را بر پیکر زنان رواندایی بر جای گذاشت. علی‌رغم محیط سیاسی توانند کننده و سهم ۵۰ درصدی پیش‌بینی نشده نمایندگان زن در مجلس، زنان رواندا به طور مداوم تحت تأثیر فقر، فقدان دسترسی به منابع و نابرابری‌های جنسیتی قرار می‌گیرند که آنها را از فرصت‌های بهبود امرار معاش دور می‌کند. پروژه رواندا قسمتی از کار ابتکاری بخش زنان سازمان ملل در شکاف دیجیتالی جنسیتی در آفریقا به وسیله مشارکت‌کنندگان استراتژیکی است که از نیروی دانش و آگاهی، تخصص و منابع آفریقا (پراکنده‌ی دیجیتالی) برای سهیم شدن در ریشه‌کن کردن فقر فمینیستی در آنجا از طریق ICT پاداش می‌کند. (www.ICT)

۳-پروژه ICT شبکه اجتماعی زنان توانمند شده در هندوستان:

هدف اصلی، دادن یک کامپیوتر به هر روستا جهت ایجاد یک مرکز خدمات زنان ICT است که منحصرآ خدمات مورد نیاز زنان را ارائه خواهد کرد. مجریان پروژه، ICT را به عنوان ابزاری می‌شناسند که تغییر قدرت را از صاحبان آن به فاقدین آن تسهیل و تسریع نموده و از فراید توانمندسازی زنان حمایت و پشتیبانی خواهد نمود.

۴-پروژه آناتولی جنوب شرقی (GAP)

این پروژه بزرگ‌ترین پروژه توسعه منطقه‌ای در ترکیه است که ۷۵/۰۰۰ کیلومتر مربع زمین، ۹ استان و یک دهم از کل مساحت ترکیه را می‌پوشاند. هدف

اساسی این پژوهه بهبود وضعیت اقتصادی ناحیه آذربایجان شرقی با دیدگاه کاهش اختلاف و نابرابری‌ها بین ناحیه GAP و نواحی نسبتاً توسعه یافته ترکیه است. زنان در میان گروه‌های محروم از شرایط مشارکت و بهره‌مندی از فعالیت‌های توسعه قرار دارند. در این پژوهه بهویژه ICT حامی مشارکت زنان در فرایند توسعه است. ICT توسعه متوازن جنسیتی را بواسیله قدرت‌بخشی به زنان از طریق تسهیل انتقال اطلاعات، ارتقاء می‌بخشد. نتایج یک تحقیق در کاربرد ICT توسط زنان در این ناحیه GAP نشان داد که داشت و آگاهی زنان روستایی از ICT ناکافی است و این امر اثرات منفی در بهره‌مندی زنان روستایی از ICT باقی می‌گذارد و گنجاندن آموزش ICT در فعالیت‌های آموزشی این ناحیه، آموزش کشاورزی، خواراند و نوشتن، آموزش در جهت گستردگی کردن چشم‌انداز زنان روستایی، مفید و سودمند است. همچنین قدری محدودیت‌های فرهنگی برای استفاده از ICT در این ناحیه مشاهده شد. (اورز و دیگران ۲۰۰۵، ۲۱۸-۲۱۳)

توان بالقوه ICT‌های جدید برای توسعه روستایی ICT

در حالی که وزاره (ICT) می‌تواند در بردارنده بخش وسیعی از رسانه‌ها باشد اما ICT‌های جدید به معنی «استفاده از کامپیوترها و سامانه‌های ارتباطی بین کامپیوترها» مورد استفاده قرار می‌گیرند. (سیتا، ۱۹۹۴، ۴)

ICT‌های جدید قابلیت دسترسی بیشتری دارند و استفاده کنندگان از آنها می‌توانند اطلاعات را از منابع متنوع به دست آورند. کامپیوتر نیز توانسته است نیازهای یک اجتماع روستایی بزرگ را برآورده کند. سمبیل CTA در مورد نقش اطلاعات برای توسعه روستایی در کشورهای ACP نتیجه‌گیری کرد که «این فناوری‌های جدید چشم‌اندازهای جدید و چندگانه‌ای را ارایه می‌کنند که به معنای دسترسی سریع‌تر با تمرکز بهتر بر اطلاعات می‌باشد». (سیتا، ۱۹۸۹، ۱۳)

تبلیغ شوند تا برای توسعه خودشان تصمیم بگیرند. (پالیت ۳۰، ۱۹۹۸)

ویژه جوانان و زنان را منتفع سازد. سایر گروه‌های محروم هدف شامل هدفان از کارافتاده ناتوان دارای مشکلات معیشتی هستند.

* ایجاد اشتغال: از طریق ایجاد مرکز اطلاعات روستایی، آنها می‌توانند عامل ایجاد فرصت‌های شغلی در نواحی روستایی از طریق به کار گماردن مدیران مرکز از راه دور، کارشناسان متخصص موضوعی مدیران اطلاعات، مترجمان و تکنسین‌های فناوری روستایی باشند. چنین مرکزی به پر کردن شکاف بین اجتماعات شهرنشین و روستایی و کاهش مشکل مهاجرت از روستا به شهر کمک می‌کند.

نتیجه می‌باید

فناوری ICT به عنوان یک عنصر کلیدی در نوآوری اجتماعی و اقتصادی مورد شناسایی قرار گرفته است. بازار ICT فرصت‌های شغلی خوبی را ارائه و فراهم می‌کند؛ لاما سهم زنان در این قسمت، هنوز پایین‌تر از حد متوسط است و نرخ‌های خارج شدن و شرکت نکردن بسیار بالا هستند.

ایجاد فضاهای مخصوص زنان در ارتباط با ICT بسیار مهم است. برای مثال شروع و راه‌اندازی رشته‌های کارآموزی مختص زنان و ایجاد مرکز^۱ برای زنان محروم از نظر فرهنگی اهمیت زیادی دارد. واضح است که علاقه به تلویزیون در اغلب نواحی روستایی بسیار بالاست بر این اساس بدون هیچ تسهیلی از سوی آژانس‌های توسعه ICT نیز تنها به یک سرگرمی اوقات فراغت در کوتاه‌مدت تبدیل خواهد شد. بنابراین ICT باید در سایر فعالیت‌های توسعه کشاورزی و روستایی همانند کارآفرینی و بازاریابی الکترونیکی ادغام و گنجانده شود.

روستایی است و باید به عنوان قسمی از فعالیت‌های توسعه روستایی و ترویج، به حساب آید. مشارکت مؤثر زنان روستایی در تمام جنبه‌های ICT و منفعت اجتماعی و اقتصادی آنها از ICT نیازمند اقدامات فوری و قاطع در بیاری از حیله‌هاست. (وزر و دیگران ۲۰۰۵: ۲۱۳-۲۱۸)

ما باید از سامانه‌های نرم‌افزاری روش و واضح برای رسانه‌های جدید و سامانه آموزشی همراه با سامانه‌های سخت‌افزار آنها حمایت کنیم. هنگامی که نظام‌های اطلاعات را پایه‌ریزی و ایجاد می‌کنیم باید سه ساختار عمده و اصلی فناوری اطلاعات را مورد توجه قرار بدیم که عبارت‌اند از: سخت‌افزار، نرم‌افزار و نیروی انسانی. (سلمان‌زاده و دیگران، ۱۳۷۹)

برای حل مسائل در مدیریت کشاورزی، مهم‌ترین موضوع، شناخت نیاز است، زیرا مشکلات کشاورزان به تبع موقعیت آنها تفاوت دارد.

منابع :

- ۱- الیوت، س، (۱۳۸۱)، نظام‌های آموزش از راه دور، ترجمه دکتر سید مهدی میردامادی، کرج، نشر آزمون کشاورزی
- ۲- برنامه عمران ملل متحد (۱۳۷۴)، گزارش موسسه انسانی، ۱۹۹۵، مترجم: غلامحسین صالح‌تب، خمینه‌ماهنه جهاد، شماره ۱۸۲-۱۸۳، معاونت ترویج و مشارکت مردمی، تهران وزارت جهاد سازندگی
- ۳- بلکبرن، د، (ویراستر)، (۱۳۸۰)، پیمانه و تحول فعالیت‌ها در ترویج کشاورزی، مترجم: دکتر سید جمال فرج‌الله حسینی، تهران، مرکز انتشارات علمی دانشگاه آزاد اسلامی
- ۴- بنی‌هاشمی، (دی ۱۳۸۰)، تکریش تادرست جامعه نسبت به توانایی‌های زنان، مشکل کلیدی بر سر راه توسعه فعالیت‌های زنان روستایی، ماهنامه مروج، تهران، انتشارات فنی معاونت ترویج سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، صفحه ۳

- ۵- بی‌نام، (فروردین ۱۳۸۲)، با زنان مددگار، در جهاد روسک، ویژه جوانان، شماره ۲۲ تهران، معاونت ترویج و نظام بهره برداری (وزارت جهاد کشاورزی)**
- ۶- بی‌نام، (شهریور ۱۳۸۲)، تکاهمی به انواع آموزش‌های کاربردی برای دختران روسایی، جهاد روسک، ویژه جوانان، شماره ۴۷، تهران، معاونت ترویج و نظام بهره برداری (وزارت جهاد کشاورزی)**
- ۷- بی‌نام، (آبان ۱۳۸۰)، روز جهانی زنان روسایی، ماهنامه مروج، تهران، انتشارات فنی معاونت ترویج سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، صفحه ۲**
- ۸- بی‌نام، (دی ۱۳۸۰)، تعاونی‌های روسایی زنان، ماهنامه مروج، تهران، انتشارات فنی معاونت ترویج سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.**
- ۹- پناهی، ف.، (۱۳۸۲)، بررسی میراث دسترسی زنان به خدمات آموزشی و تربیتی، مجموعه مقالات برگزیده دوین همایش سراسری علمی پژوهشی باشگاه پژوهشگران جوان اقلید، معادونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی اقلید**
- ۱۰- تریپوس، م.، (۱۳۸۲)، مدیریت کیفیت در آموزش و پرورش، ترجمه: افسانه باقری، یعقوب حسین‌زاده، تهران، دفتر بهبود کیفیت و راهبری استانداردها**
- ۱۱- رستمی، ف.، (آبان ۱۳۸۴)، سیاست‌های موافق‌سازی زنان روسایی، ماهنامه علمی - کشاورزی - زیست محیطی "دهانی" سال سوم، شماره ۲۶، صفحات ۵۰-۵۲**
- ۱۲- رضایی‌زاد، ع.، (۱۳۷۸)، پژوهشی در مدیریت کیفیت فرآگاهی، شناخت و کاربرد تهران، مؤسسه خدمات فرهنگی رسانه**
- ۱۳- زگنیری، م.، د.، (۱۳۷۸)، مدیریت ارشد و کیفیت، ترجمه: مهندس مسلم خرم، تهران، ریز پردزارند**
- ۱۴- سازمان جهانی خوار و بار و کشاورزی (فائز)، (۱۳۷۱)، زنان در توسعه کشاورزی برنامه کار فائز، مترجم: غلامحسین صالح‌نسب، تهران، مدیریت مطالعات و بررسی‌ها، معاونت ترویج و مشارکت مردمی وزارت جهاد سازندگی**
- ۱۵- سلمان‌زاده، س.، شهرآیی، ا.، کرمی، ع.، ملک‌محمدی، ا.، (۱۳۷۹)، فرهنگ کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ششم، ترویج و آموزش کشاورزی، انتشارات دانشگاه تهران**

- ۱۶- سوانسون، ب. ی، پتن، ر. ب، سو فرانکو، ا. ج، (۱۳۸۱)، *بهبود ترویج کشاورزی*، کتاب مرجع، مترجم: غلامحسین صالح نسب، رضا موحدی، اسماعیل کرمی دهکردی، تهران، معاونت ترویج و نظامهای بهره‌داری، دفتر مطالعات و تلقین برنامه‌ها وزارت جهاد کشاورزی
- ۱۷- شهرآری، ا. (۱۳۷۵)، *موسسه و ترویج روستایی*، چاپ دوم، انتشارات دانشگاه تهران
- ۱۸- فاضل‌نیا غرب، کیانی، اکبر، (اسناد ۱۳۸۲)، *لنواری‌های اطلاعات و ارتباطات و میان* نظریه روستایی و روستایی خنی و نقش اطلاعاتی مقاله ارائه شده در همایش کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات در روستا، دانشگاه علم و صنعت تهران، مجموعه مقالات همایش، صص ۱۹-۲۸
- ۱۹- کرازی، ا. (۱۳۷۸)، *مدیریت کنترل کیفیت فرایند* (نگرشی کاربردی)، تهران، مرکز آموزش مدیریت دولتی
- ۲۰- کرمی، ع، فنای، ا. (۱۳۷۳)، *بررسی نظریه‌پردازی‌ها در ترویج*، جلد اول، معاونت ترویج و مشارکت مردمی، وزارت جهاد سازندگی، تهران
- ۲۱- کرمی، ع، فنای، ا. (۱۳۷۴) *بررسی نظریه‌پردازی‌ها در ترویج*، جلد دوم، معاونت ترویج و مشارکت مردمی، وزارت جهاد سازندگی، تهران
- ۲۲- گل محمدی، ف، (خرداد و تیر ۱۳۷۸)، *زنگ و نقش روستایی، ماهنامه سبله، شماره ۱۰۸*، تهران، صص ۶۶-۷۱
- ۲۳- لهسایی زاده، عبدالعلی، (۱۳۷۹)، *جامعه‌شناسی توسعه روستایی*، نشر زر، شیراز
- ۲۴- محبی‌زاده، م، (۱۳۷۴)، *ارتباط‌شناسی، ارتباطات انسانی (مبانی فردی، گروهی، جمیعی)*، چاپ دوم، سروش، تهران
- ۲۵- معاونت برنامه‌ریزی و بررسی‌های اقتصادی، (۱۳۸۳)، *مژوی اجمالی بر طرح‌های توسعه لنواری ارتباطات و اطلاعات*، تهران، وزارت بازارگانی
- ۲۶- ورزه‌گر، ش، آفاجان نوری، ن، (۱۳۷۶)، *نقش زنان در تراپند توسعه، توسعه پایدار کشاورزی، مجموعه مقالات نظریه شماره ۴، فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه*، تهران، معاونت برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی، وزارت کشاورزی، صص ۳۹-۲۲۶

- ۲۷- هاوکینز، آ.ا. دان، آ.ل. کاری، ج.دد (۱۳۷۳). *مراپند ترویج کشاورزی و دامپروری سلسله انتشارات روستا و توسعه*، شماره ۱۴، مترجم: ناصر اوکتائی، مرکز تحقیقات و بررسی مسائل روستایی، وزارت جهاد سازندگی، تهران
- 28- Accascina, G. (2000). *Information Technology And Poverty Alleviation*. <http://www.fao.org/SD/CD/direct/CDre0055h.htm>.
- 29- Anonymus. (2004). *Technology Development And Transfer For Rural Women in Asia*.available online:www.fao.org
- 30- Chapman,R.and slaymaker,T. (November 2002) *ICTs And Rural Development* : Review of the literature , Current Interventions and Opportunities for Action. Available online: www.odi.org.UK/publications/working_papers/wp192.pdf
- 31- *Empowering RwandanWomen through ICT(N.D.)*.www.wougnet.org/Documents/UNIFEM/EmpowerRwandanWomen.html
- 32- Farrel, C.O., Norrish, P., Scott, A. (2000). *Information and Communication Technologies for Sustainable livelihoods*. <http://www.fao.org/waicent/faoinfo/sustDev/CD/direct/CDre0055h.htm>.
- 33- Hambly Odame, H. , Hafkin , N. , Wesseler , G. , Boto, I. (September 2002). *Gender and Agriculture In The Information Society*. in : Briefing Paper 55. International Service For National Agricultural Research (ISNAR).
- 34- *ICT-Enabled Women's Social Net In India* (December 2003).www.apdip.net/projects/ictrnd/2003/S09-social_net
- 35- *ICT And Women: Dream Job As IT Expert* (21 May 2005).www.socialrights.org/spip/article1183.htm.
- 36- Kirlidog,M. Gur,Oymen.(October 12-14 ,2005).*Existing Rural ICT in Turkey and ICT for Development: Is Tranformation Possible ?* in: Proceedings-International Congress on Information Technology in Agriculture,Food and Environment(ITAFFE'05).PP:205-213.
- 37-*MACRO Environment And Telecommunication* (N.D.) Available online:cbdd.wsu.edu/Kewlcontent/cdoutput/TR501/page59.htm
- 38- Munyua, H. (2000). *Information and Communication Technologies for rural Development And Food Security: lessons From Field Experiences In developing Countries*. <http://www.fao.org/sd/CD/direct/CDre0055b.htm>.

- 39- Nath,V.(April 2002).*Empowerment and Governance Through ICT:Women's Perspective*.Internet &ICTs for Social Justice and Developmen News-APC.VOLUME11, No.1,available online:www.iimahd.ernet.in/egov/ifip/apr2001/article1.htm
- 40- OXFORD, *Advanced Learner's Dictionary*, 2002.
- 41- Ozer,D.Yilmaz,Y.Demiryurek,K.Gulcubuk,B. Talug,C. (October 12-14 ,2005). *Do Information and Communication Technologies (ICTs) Have any Meaning for Rural Women?*in: Proceedings-International Congress on Information Technology in Agriculture,Food and Environment(ITAFe'05) .PP:213-218.
- 42- *Proceedings of the International Symposium on Women and ICT:Creating Global Transformation-CWIT'05*.(June 12-14 2005).ACM Press.ACM International Conference Proceedings Series.
- 43- Rotschild , C. S. (1995). Gender and Rural Poverty in : *Poverty Alleviation through Agricultural Projects*.[Eds :Emmanuel D ' Silva and kaye Bysouth]. 2nd ed. Washington , D. C. , The World Bank. PP: 30 – 36.
- 44- Seevere, B., Graham, D., Gamon, J., Conklin, N. (1997). *Education Through Cooperative Extension*. Delemar Publishers. U.S.A.
- 45- Spira, J.L. (1999). *Integrating Progressive Education in to Technology* -Based Distance learning. <http://horizon. unc. edu/Projects/ monograph/cd /Professional - schools/spira.asp>.
- 46- Thomas, D.C., Callahan, D.W. (2002), *Information Technology Adoption Agricultural Operations: A Progression Path*. <http://www.joe.org/joe/2002Decem ber/iwl. html>
- 47- UNITED NATIONS ECONOMIC COMMISSION For EUROPE,*SERIES:Entrepreneurship and SME*.(2004).Access To Financing Avd ICT For Women Entrepreneurs IN THE UNECE REGION,Challenges and good practices.UnitedNations.Geneva. Switzerland.availableonline:www.unece.org/oes/gender/documents/Overview.pdf
- 48- *UN System Network On Rural Development And Food security.(N.D). COMMUNICATION FOR DEVELOPMENT*. Available Online:www.rdfs.net/themes/communication_en.htm
- 49- *Victorian Women in ICT Network*.(11 November 2005). www.mmv.vic.gov.au/WomeninICT
- 50- *World Summit On The Information Society*. (February 2005). Gender Ans Agriculture/ Rural Development In The Infomation Society.Available Online: www.Genderwsis.org/196.0html