

نقش فن آوری اطلاعات و ارتباطات در توسعه روستایی

مهدی رضوانی الوار^{۱*}، فاطمه کاظمیه^۲

۱- دانشجوی دکتری توسعه کشاورزی گروه ترویج و توسعه کشاورزی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

(m.rezvanialvar@yahoo.com)

۲- استادیار گروه ترویج و توسعه روستایی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز.

kazemiyeh@tabrizu.ac.ir

چکیده

در ارتباط با تأثیرات فن آوری اطلاعات و ارتباطات در عصر حاضر باید گفت که این فن آوری بدون شک تحولات گسترده ای را در تمامی عرصه های اجتماعی و اقتصادی بشریت به دنبال داشته و تأثیر آن بر جوامع بشری به گونه ای است که جهان امروز به سرعت در حال تبدیل شدن به یک جامعه اطلاعاتی است، جامعه ای که در آن دانایی و میزان دسترسی و استفاده مفید از دانش، دارای نقش محوری و تعیین کننده است. گستره و کاربرد و تأثیرات آن در ابعاد مختلف زندگی امروزی و آینده جوامع بشری به یکی از مهم ترین مباحث روز جهان مبدل شده و توجه بسیاری از کشورهای جهان را به خود معطوف کرده است. بررسی اسناد و مدارک نشان می دهد ایران بیش از سایر کشورها به کارگیری فن آوری اطلاعات و ارتباطات را در زمینه های مختلف اجتناب ناپذیر می بیند. با توجه به این که بخش عظیمی از جمعیت کشور را روستاییان تشکیل می دهند بنابراین طی چند سال اخیر اقداماتی در زمینه توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات در نواحی روستایی کشور انجام شده است. اطلاعات در عرصه کشاورزی و توسعه روستایی به عنوان اصلی ترین نهاده ها و سرمایه ها تلقی می گردد و مهم ترین عامل ارتقای بازده و اثربخشی دیگر منابع تولید و توسعه به شمار می رود. با این توصیف بر اساس اهمیت و جایگاه اقتصادی اطلاعات در عصر حاضر، می توان گفت: قابلیت تولید و دسترسی به دانش و اطلاعات با توسعه اقتصادی ارتباط نزدیکی دارد. بنابراین به منظور رشد و پویایی اقتصادی کشور، می بایست در برنامه ریزی ها و ظرفیت سازی ها در روند پیدایش و توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات در بخش کشاورزی و توسعه روستایی، به روستاها بیش از پیش توجه شود.

واژه های کلیدی: ارتباطات، اطلاعات، توسعه روستایی و فن آوری.

مقدمه

امروزه در صحنه جهانی شاهد رشد فوق العاده ای در زمینه فناوری اطلاعات هستیم به طوری که پیشرفت های سریع در فناوری رسانه های ارتباطی (تلویزیون، رایانه، اینترنت، موبایل، چاپ، نشر و ...) به وجود آمده است. این پیشرفت ها انسان را در دسترسی زودهنگام به اطلاعات مورد نیاز توانا ساخته است و از طرفی هم موجب ایجاد تغییراتی در نقش های اجتماعی و مشاغل گوناگون شده است.

مواد و روش ها

در تحقیق حاضر برای جمع آوری اطلاعات از روش های اسنادی و میدانی استفاده شده است. در روش اسنادی از روش کتابخانه ای بهره گیری شد و اطلاعات مورد نیاز این بخش از مقالات، کتب، گزارش های پژوهشی، پایگاه های اینترنتی و منابع خارجی گردآوری و یادداشت برداری گردیده است.

یافته ها

تاریخچه فناوری اطلاعات و ارتباطات

نیمه دوم قرن بیستم مصادف با رشد گسترده فن آوری های ارتباطی است. پیامد این گسترش نیز وابستگی جوامع بشری به گردش اطلاع رسانی به موقع می باشد. در این دوران برخلاف دوران انقلاب صنعتی که جهان بسط می یافت، به سمت کوچکی پیش می رود و ابزار عصر اطلاعات، نه بر پایه فن آوری های صنعتی بلکه بر پایه پردازش داده ها و حاصل به کارگیری فناوری اطلاعات است. افزون بر این، در عصر اطلاعات حجم اطلاعات مقدم بر تمرکز سرمایه و پول می باشد و به جای تلاش فیزیکی بر تفکر و اندیشه تاکید می شود. در این راستا باید گفت که در دهه ۱۹۷۰ دانیل بل و مانوئل کاستلز به مفهوم جامعه اطلاعاتی (Information Society) توجه کردند. دانیل بل به عنوان یکی از نخستین نظریه پردازان جامعه اطلاعاتی، دانش را اساس تغییر در تولید از کالا به خدمات عنوان نموده و کاستلز نیز به تغییرات اقتصادی و کانون های جریان اطلاعات توجه داشت (ملکی، ۱۳۹۰).

فناوری اطلاعات به شکل نوین از سال ۱۹۹۸ مورد توجه جدی قرار گرفته است. در دهه ۸۰ میلادی کشورهای نظیر انگلستان، فرانسه، سوئیس، کانادا و ژاپن در زمینه معرفی و به کارگیری رایانه در فناوری اطلاعات و اطلاع رسانی اقداماتی اساسی انجام دادند. در کشورهای آسیایی نیز فناوری اطلاعات و ارتباطات در دو دهه اخیر مورد توجه بسیاری از کشورها بوده است. برنامه های دولت الکترونیک در سنگاپور، مالزی، هند و کره از جمله برنامه های مهم در این زمینه بوده اند. به عنوان نمونه دولت هند که توسعه صنعت اطلاعاتی آن از سالها پیش با صادرات نرم افزار شروع شده اکنون بیش از ۲۲ میلیون فرصت شغلی در این صنعت ایجاد نموده است.

تأثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات

در ارتباط با تأثیرات فناوری اطلاعات و ارتباطات در عصر حاضر باید گفت:

□ این فناوری بدون شک تحولات گسترده ای را در تمامی عرصه های اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی بشریت به دنبال داشته است.

❑ تأثیر فناوری بر جوامع بشری به گونه ای است که جهان امروز به سرعت در حال تبدیل شدن به یک جامعه اطلاعاتی است.

ویژگی جامعه اطلاعاتی

جامعه ای که در آن دانایی و میزان دسترسی و استفاده مفید از دانش، دارای نقش محوری و تعیین کننده است. گستره و کاربرد و تأثیرات آن در ابعاد مختلف زندگی امروزی و آینده جوامع بشری به یکی از مهم ترین مباحث روز جهان مبدل شده و توجه بسیاری از کشورهای جهان را به خود معطوف کرده است (صرامی و بهاری، ۱۳۸۹).

تعریف فناوری اطلاعات و ارتباطات

تاکنون تعاریف متعددی از فناوری اطلاعات به عمل آمده است. در مجموع فناوری اطلاعات و ارتباطات مجموعه ای از سخت افزار، نرم افزار و فکر می باشد که گردش و بهره برداری از اطلاعات را امکان پذیر می سازد. به عبارت دیگر، فن آوری اطلاعات و ارتباطات مجموعه های است از ابزارها، ماشین ها، دانش فنی، روش ها و مهارت های استفاده از آن ها در تولید، داد و ستد، پردازش، بازیافت، جابه جایی، انتقال و مصرف اطلاعات، که از ساده ترین و پیچیده ترین، و از ابتدایی ترین و پیشرفته ترین مراحل اطلاعاتی را در بر می گیرد.

فناوری اطلاعات و ارتباطات فقط مختص انتقال دانش نیست و تمامی انواع و اشکال اطلاعات و ارتباطات در پرتو پیشرفت های اخیر فناوری های نوین اطلاعات و ارتباطات در دسترس قرار گرفته اند. به کلام آخر: فناوری اطلاعات و ارتباطات مجموعه ابزارها می هستند که برای تولید، پردازش، انتقال و ذخیره اطلاعات به کار می روند.

بنابراین فناوری اطلاعات و ارتباطات فقط مختص انتقال دانش نیست و تمامی انواع و اشکال اطلاعات و ارتباطات در پرتو پیشرفت های اخیر فناوری های نوین اطلاعات و ارتباطات در دسترس قرار گرفته اند. اطلاعات؛ شامل محتوا (خبر، دانش)، فرم (متن، عکس، فیلم و ...) می باشد. ارتباطات؛ می تواند یکسویه، دوسویه، ماشین با ماشین و ماشین با انسان باشد.

اهمیت و ضرورت فناوری اطلاعات و ارتباطات

- ❑ همواره به انسان در غلبه بر زمان و مکان کمک کرده اند.
- ❑ دانش از زمانی پیشرفت کرد که فناوریهای ثبت، ضبط و انتقال اطلاعات اختراع شد.
- ❑ تکنولوژی ارتباطات دائم در جهت ارتقاء سطوح کمی و کیفی ارتباطات و انتقال اطلاعات سبب تحولات شگرف در جامعه انسانی بوده است.
- ❑ در هر دوره و زمان مشاغل اطلاعاتی و ارتباطی جزء مشاغل مهم محسوب می شوند.
- ❑ فناوریهای اطلاعات و ارتباطات همواره مشاغل جدیدی را در جامعه ایجاد کرده اند.
- ❑ اساساً تکنولوژی های نوین همواره به حذف برخی فعالیت ها و مشاغل و یا ایجاد فرصت های شغلی جدید انجامیده اند.
- ❑ فناوری اطلاعات و ارتباطات تکنولوژی های توانمندکننده و تسهیل گری هستند.
- ❑ فناوری اطلاعات و ارتباطات امکان صرفه جویی در وقت و هزینه ها را برای بهبود کیفیت کار و زندگی خانوادگی فراهم می نماید.

❑ امروزه هر گونه حرکت جهت دست یابی به توسعه بدون توجه به فناوری های نوین و به خصوص فن آوری اطلاعات و ارتباطات امری بیهوده و شکست خورده محسوب می شود.

اهمیت فناوری اطلاعات و ارتباطات در کشور

بررسی اسناد و مدارک نشان می دهد ایران بیش از سایر کشورها به کارگیری فنآوری اطلاعات و ارتباطات را در زمینه های مختلف اجتناب ناپذیر می بیند. زیرا جوان بودن بافت جمعیت کشور هزینه های بسیار بالایی را بر دولت تحمیل می کند؛ که به نظر می رسد استفاده از این فنآوری پیشرفته تا حدودی از نابسامانی های موجود در کشور بکاهد.

اهمیت فناوری اطلاعات و ارتباطات در مناطق روستایی

با توجه به این که بخش عظیمی از جمعیت کشور را روستاییان تشکیل می دهند، عدم توجه به این قشر صدمات جبران ناپذیری به کشور وارد خواهد کرد. بنابراین طی چند سال اخیر اقداماتی در زمینه توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات در نواحی روستایی کشور انجام شده است (عنایستانی و وزیری، ۱۳۹۰).

از جمله اقدامات در زمینه توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات در نواحی روستایی می توان به:

❑ تأکید بر دستیابی به جامعه دانش بنیاد و اطلاعاتی و گسترش کاربرد فناوری اطلاعات در سطح ملی و روستایی در سند چشم انداز بیست ساله و برنامه های توسعه.

❑ تصویب پروژه تجهیز ده هزار روستای کشور به دفاتر فناوری اطلاعات و ارتباطات روستایی.

❑ تدوین سند راهبردی توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات روستایی کشور اشاره کرد.

اطلاعات در عرصه کشاورزی و توسعه روستایی به عنوان اصلی ترین نهاده ها و سرمایه ها تلقی می گردد و مهم ترین عامل ارتقای بازده و اثربخشی دیگر منابع تولید و توسعه به شمار می رود. فناوری اطلاعات به عنوان بستر ساز اطلاع رسانی شاید بزرگترین فرصت برای سیاست گذاران بخش کشاورزی محسوب می شود به طوری که بهره برداری از این فرصت که نیازمند ابزار، دانش و مهارت است در شرایط کنونی کشور، یکی از اساسی ترین ضرورت هاست.

به علت دور ماندن نواحی روستایی کشورمان از روند تحولات اقتصادی و اجتماعی، توسعه و گسترش فناوری اطلاعات و ارتباطات در این نواحی یک ضرورت به شمار می رود. تاثیرپذیری روستا از فناوری اطلاعات و ارتباطات کمتر از شهرها نیست، در زمان حاضر توسعه روستایی با رویکرد فناوری اطلاعات و ارتباطات، به عنوان نوعی ضرورت و فرصت گران بها محسوب می شود.

همچنین از منظر توسعه متوازن فضایی باید گفت که امروزه کاربرد های فناوری اطلاعات و ارتباطات نظیر استفاده از تکنولوژی دیجیتال، ابزار ارتباطی و شبکه ها برای کاربرد در یک جامعه دانایی محور در شهرها و روستاها روز به روز به یکدیگر نزدیک می شوند، لیکن مزایای این کاربردها برای روستاییان به مراتب بیشتر خواهد بود. دسترسی روستاییان به اطلاعات جدید و علمی در زمینه های مختلف، باعث توسعه روستا می گردد و در نهایت استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات در روستا، پایداری روستاها را به دنبال دارد.

تجربیات جهانی نشان می دهد که با برنامه ریزی صحیح، گسترش فناوری اطلاعات و ارتباطات می تواند دسترسی مردم روستایی به انواع خدمات بهداشتی، آموزشی، دولتی، ایجاد فرصت های شغلی، افزایش سطح آگاهی در زمینه فعالیت های تولیدی، ترویجی و کشاورزی، بازاریابی محصولات کشاورزی و ... را بهبود بخشد. بنابراین می توان گفت فناوری یکی از ابزارها و بسترهای توسعه همه جانبه روستایی محسوب می شود.

مزایای فناوری اطلاعات و ارتباطات برای توسعه روستایی

فناوری اطلاعات و ارتباطات مزایا و پتانسیل بالایی برای پیش برد اهداف توسعه روستایی دارد؛ به طوری که گسترش فناوری اطلاعات و ارتباطات در روستاها منجر به افزایش درآمد روستاییان، بالا رفتن کیفیت زندگی روستاییان، برابری شهر و روستا در ارائه خدمات و افزایش قدرت تاثیرگذاری روستاییان در سیاست های دولت می شود (سورانی، ۱۳۹۱).

مضاف بر این، به کارگیری فن آوری اطلاعات و ارتباطات روستایی تلاشی است برای عرضه خدمات از کارگزاران به روستاییان به منظور بهبود عرضه خدمات و نیز تولید مرتبط با نیاز روستاییان و سهولت بسیاری از فرآیندها. فناوری اطلاعات و ارتباطات از جمله مهمترین عواملی است که می تواند از طریق ارتقاء دسترسی های اطلاعاتی و ارتباطی، زمینه های دگرگونی همه جانبه تمامی جوامع و نیز اجتماعات روستایی و بهره برداران کشاورزی را فراهم نماید که اهم مزایای فناوری اطلاعات و ارتباطات برای توسعه روستایی به شرح زیر می باشد:

- ۱) توسعه خدمات بهداشتی و سلامت و ارتقای شاخص های
- ۲) توسعه اجتماعی نواحی روستایی مانند افزایش سطح اطلاعات، دانش و آگاهی عمومی
- ۳) بهبود وضعیت آموزش و سطح سواد
- ۴) بهبود وضعیت آموزش و سطح سواد
- ۵) بهبود وضعیت مهارت های فنی و مدیریتی
- ۶) جلوگیری از رفت و آمدهای غیر ضروری به شهر و کاهش مهاجرت روستاییان به شهرها
- ۷) ارائه خدمات دولتی به مناطق روستایی
- ۸) خارج ساختن روستاها از انزوای جغرافیایی، بهبود زیرساخت های فیزیکی
- ۹) از میان برداشتن مرزهای سنتی بین شهر و روستا و ایجاد تعادل و توازن بین شهر و روستا
- ۱۰) کاهش هزینه های حمل و نقل در بازاریابی محصولات کشاورزی و پیدا کردن بازارهای مناسب و کارآمد
- ۱۱) توانمندسازی فقرای روستایی و پایین آوردن شاخص های فقر و ارتقای رفاه اجتماعی
- ۱۲) تسهیل جریان کارآمد اطلاعات
- ۱۳) دسترسی با هزینه های پایین تر به بازار نهاده های کشاورزی و تسهیلات و امکانات اعتبار
- ۱۴) تمرکززدایی و امکان فعالیت از راه دور و افزایش قدرت تصمیم گیری روستاییان
- ۱۵) ارتقای مطالبات زنان روستایی
- ۱۶) دسترسی آسان به فرصت های اجتماعی، اقتصادی، آموزشی و تحصیلی
- ۱۷) فراهم کردن فرصت های کم هزینه برای اجتماعات روستایی
- ۱۸) توسعه ترویج و آموزش کشاورزی و آموزش های روستایی
- ۱۹) کاهش آثار بلایای طبیعی و آفات و بیماریهای زراعی
- ۲۰) اطلاع از آخرین فناوری های افزایش تولید و بهره وری و افزایش سطح کیفیت زندگی
- ۲۱) افزایش توانمندسازی اجتماعات روستایی و مشارکت

چالش های استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات برای توسعه روستایی

به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات با تمامی مزایایی که در بحث توسعه کشاورزی و روستایی دارد با یک سری چالش های نیز روبرو می باشد که بایستی قبل از به کارگیری مد نظر برنامه ریزان و مجریان قرار گیرد که از اهم آنها می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- (۱) لزوم بسترسازی فرهنگی
- (۲) داشتن سواد رسانه ای لازم
- (۳) آموزشهای پیش نیاز به کارگیری
- (۴) فراهم ساختن امکان خرید لوازم برای روستاییان به خصوص فقرا
- (۵) احتمال شکل گیری شکاف جدید بین ثروتمندان با دیگران.

بحث و نتیجه گیری

- (۱) ضرورت موفقیت در توسعه روستایی و کشاورزی وجود مشارکت آگاهانه و فعال مجریان و بهره برداران آن در همه مراحل این فرایند است.
- (۲) ارتباطات دو سویه در فرایند توسعه به عنوان امری ضروری و تسهیل کننده در شناسایی وضع موجود و تشخیص نگرشها، نیازمندیها، توانایی ها و نوع تغییرات مورد نیاز می باشد.
- (۳) امروزه فناوری اطلاعات و ارتباطات نقش مهمی در انتقال اطلاعات به جوامع روستایی دارند.
- (۴) فناوری اطلاعات و ارتباطات از پتانسیل ارائه اطلاعات گسترده ای به مردم روستایی برخوردار است و به کارگیری آن نسبت به سایر رسانه ها مقرون به صرفه می باشد.
- (۵) اطلاعات در عرصه کشاورزی و توسعه روستایی به عنوان اصلی ترین نهاده و سرمایه تلقی می گردد.
- (۶) فناوری اطلاعات و ارتباطات محور بسیاری از تحولات عظیم جهانی از طریق گسترش، تسهیل و تسریع در حرکت جریان، افکار، عقاید، سرمایه ها، افراد و تولیدات گردیده است.
- (۷) کلید اصلی توسعه کشاورزی به کارگیری اطلاعات مقتضی است.
- (۸) جامعه روستایی و کشاورزی اطلاعاتی درباره عرضه نهاده های کشاورزی، سیستمهای هشدار دهنده آفات و بیماریها، اعتبارات، قیمت های بازار و سایر موارد نیاز دارد.
- (۹) مروری بر تجربه برخی کشورهای توسعه یافته حاکی از آن است که استفاده از فناوری های اطلاعاتی تقریباً در تمامی این کشورها به تناسب توانایی های آنها مورد توجه قرار گرفته است.
- (۱۰) کشور ما به عنوان یکی از کشورهای در حال توسعه از نظر شاخص های کاربرد فناوری ارتباطات و اطلاعات در زمره کشورهای در حال توسعه فناوری ارتباطات و اطلاعات قرار دارد.

با این توصیف بر اساس اهمیت و جایگاه اقتصادی اطلاعات در عصر حاضر، می توان گفت: قابلیت تولید و دسترسی به دانش و اطلاعات با توسعه اقتصادی ارتباط نزدیکی دارد. بنابراین به منظور رشد و پویایی اقتصادی کشور، می بایست در برنامه ریزی ها و ظرفیت سازی ها در روند پیدایش و توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات، به روستاها بیش از پیش توجه شود.

همچنین پیش بینی ساز و کارهای مناسب برای حضور جوانان روستایی در رشته های دانشگاهی مرتبط با فناوری های اطلاعات و ارتباطات و ارائه آموزش های غیررسمی کاربردی مرتبط به صورت وسیع در سطح روستاها و نیز هدایت بخشی از تحقیقات مربوط به این زمینه متناسب با نیازهای روستاها و بخش کشاورزی برای بومی سازی فناوریهای اطلاعات و ارتباطات ضروری می باشد. سخن آخر اینکه اخیراً و با عنایت به توجه دولت به پدیده فناوری اطلاعات و ارتباطات و به جریان افتادن طرح دولت الکترونیک، جای امیدواری وجود دارد تا هر یک از وزارتخانه ها و سیاستگذاران با توجه به کارکرد خود فناوری اطلاعات و ارتباطات را در ساختار برنامه ریزی خود تزریق کنند و از نتایج آن بهره ببرند.

منابع:

- (۱) حیدری ساربان، و و صائب، ش، ۱۳۹۵، نقش فن آوری اطلاعات و ارتباطات در بهبود وضعیت فنی و اقتصادی کشاورزان گندم کار مناطق روستایی شهرستان مشگین شهر، فصلنامه جغرافیایی سرزمین، علمی - پژوهشی، سال سیزدهم، شماره ۵۰.
- (۲) جلالی، ع، ۱۳۸۵، اولین مرکز جامع خدمات کاربرد فن آوری و اطلاعات روستایی قرن آباد، تهران، دانشگاه علم و صنعت.
- (۳) رضایی، ر، ۱۳۸۵، فن آوری اطلاعات و ارتباطات ابزار توسعه پایدار روستایی، مجله مطالعات جغرافیایی، شماره ۱، ص ۱۳۴.
- (۴) رضوانی، م، ۱۳۸۲، مقدمه ای بر برنامه ریزی توسعه روستایی در ایران، نشر قومس، تهران.
- (۵) سورانی، ف، بررسی عوامل موثر بر استفاده روستاییان از خدمات فن آوری اطلاعات و ارتباطات، فصلنامه پژوهش های روستایی، سال سوم، شماره دوم، ص ۲۵.
- (۶) صرامی، ح و بهاری ع، ۱۳۹۱، نقش ICT در توسعه روستایی، فصلنامه تخصصی علوم اجتماعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، سال چهارم، شماره نهم، ص ۱۵۴.
- (۷) عنابستانی، علی اکبر و سمیه وزیری، ۱۳۹۰، تحلیل آثار اقتصادی، اجتماعی و کالبدی ICT در توسعه نواحی روستایی، فصلنامه پژوهش های روستایی، سال دوم، شماره یکم، ص ۲۱۳.
- (۸) فراهانی، ح، چراغی، م و عسگری، ن، ۱۳۹۱، تحلیلی بر زمینه های توسعه فن آوری اطلاعات و ارتباطات در نواحی روستایی، نشریه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، سال دوازدهم، شماره ۲۶، ص ۱۴۵.
- (۹) فرجی، س، خاکی، ح، نعمتی الف و م، ۱۳۸۸، ارزیابی نقش فن آوری اطلاعات و ارتباطات، در توانمندسازی زنان روستایی، فصلنامه جغرافیا، سال هفتم، شماره ۲۲.

(The role of information and communication technology in rural development.)

Abstract

In connection with the effects of information and communication technology in today's era, it should be said that this technology has undoubtedly led to extensive changes in all social and economic fields of humanity and its impact on human societies is such that today's world is rapidly changing. It is becoming an information society, a society in which knowledge and the degree of access and useful use of knowledge have a central and determining role. Its scope, application and effects in various aspects of today's life and the future of human societies have become one of the most important topics in the world today and have attracted the attention of many countries of the world. Examining the documents shows that Iran sees the use of information and communication technology in various fields as inevitable more than other countries. Due to the fact that a large part of the country's population is made up of rural

people, measures have been taken in the field of information and communication technology development in the country's rural areas in the last few years. Information in the field of agriculture and rural development is considered as the main inputs and capitals and is considered the most important factor in improving the efficiency and effectiveness of other sources of production and development. With this description, based on the importance and economic status of information in the current era, it can be said: the ability to produce and access knowledge and information is closely related to economic development. Therefore, for the economic growth and dynamism of the country, more attention should be paid to villages in planning and capacity building in the process of emergence and development of information and communication technology in agriculture and rural development.

Keywords : connections, Information, Rural development, Technology.