

فصلنامه تخصصی علوم اجتماعی دانشگاه آزاد اسلامی- واحد شوشتر
سال سوم، پیش شماره هفتم، زمستان ۱۳۸۸
صفحه ۱۱۸ - ۸۷

بررسی رابطه بین عوامل فردی و اجتماعی کاربران ICT با میزان پذیرش ICT در سازمان جهاد کشاورزی استان چهارمحال و بختیاری در سال ۱۳۸۶

مهدی ادبی سده^۱ و عزیز خالدی^۲ [سردشتی]

چکیده

این تحقیق که از زمرة مطالعات پیمایشی بوده و به بررسی رابطه عوامل فردی و اجتماعی موثر بر پذیرش ICT در سازمان جهاد کشاورزی استان چهارمحال بختیاری در سال ۱۳۸۶ پرداخته است. در تحقیق حاضر از شیوه نمونه گیری مطبق خوشه ای استفاده و حجم نمونه با استفاده از رابطه کوکران ۱۸۹ نفر محاسبه شد. مدیریت، خدمات ترویجی و مرکز تحقیقات واحدهای مشاهده و کاربران ICT واحدهای تحلیل هستند. بر اساس ضرایب همبستگی پیرسون، اسپیرمن، تتا کرامر، فیلاندا بین متغیرهای مستقل

۱- استادیار و عضو هیأت علمی دانشگاه اصفهان

۲- کارشناس ارشد علوم اجتماعی از دانشگاه آزاد اسلامی دهاقان

فردی و اجتماعی سن، جنسیت، محل خدمت، پست سازمانی، میزان آشنایی همسر، میزان آشنایی فرزند اول، میزان آشنایی دوست شماره یک، دوست شماره دو، دوست شماره سه، میانگین استفاده هفتگی خانواده از کامپیوتر و اینترنت، نگرش همسر نسبت به فایده مندی کامپیو تر و اینترنت، تحصیلات همسر، میزان آشنایی فرزند دوم، نگرش دوست شماره یک نسبت به فایده مندی کامپیوترا وایتنرنت، نگرش دوست شماره دو، درصد وجود افراد تحصیل کرده، میزان آشنایی پدر، مادر، خواهر و برادر، تحصیلات پدر و مادر با متغیر وابسته میزان پذیرش ICT رابطه خطی معنی داری وجود دارد. و بر اساس ضرایب همبستگی اسپیرمن، پیرسون و تتا کرامر بین متغیر های مستقل وضعیت تأهل و تحصیلات سطح دوره آموزشی، نگرش دوست شماره سه، درصد باسوادی اعضای خانواده، میزان آشنایی فرزند سوم، وجود افراد تحصیل کرده و شرکت در دوره آموزشی با متغیر وابسته (میزان پذیرش ICT) رابطه خطی معنادار یافت نشد. با توجه به مدل رگرسیون چندگانه با متند گام به گام با حضور متغیر های مستقل تنها سه متغیر مستقل بر متغیر وابسته تاثیر داشتند. که ازین همه متغیر ها، میانگین ساعت استفاده هفتگی خانواده بیشترین تاثیر را داشت.

واژه های کلیدی: ICT، کاربران، پذیرش، اینترنت، کامپیوتر، سازمان جهاد کشاورزی

مقدمه

جامعه پس از عصر کشاورزی و دوره صنعتی وارد عصری شده است که اکثر فعالیت ها، پدیده ها دارای جوهره انتراعی و مجازی شده اند. تحولات و تطورات جامعه به شکلی بوده که از ماهیت سخت افزاری آن کاسته و بر جنبه های نرم افزارهای آن افزوده شده است. این تحولات ناشی از موفقیت های بشر در صنعت کامپیوتر است که تاثیر آن بر جامعه به اندازه ای بوده است که آن دوران به عصر اطلاعات معروف

گرددید یعنی بعد از طی ۳۷۰۰۰ سال از زمان جامعه بسیار سنتی در دوره فرضی وجود زبان کرومانیون (سعیدی: ۱۳۸۲: ص۹). آکنون به جامعه نوینی تحت عنوان جامعه اطلاعاتی رسیده ایم. که تار و پوش از اطلاعات و نظام ارتباطات الکترونیک تشکیل شده است. هدف اصلی جامعه اطلاعاتی، تسهیل استفاده کامل از فناوری های اطلاعات در تمام سطوح جامعه و در نتیجه تقویت به اشتراک گذاری مزایای اجتماعی و اقتصادی جامعه برای همه، بوسیله دسترسی همگانی به شبکه های اطلاعاتی با حفظ تنوع میراث فرهنگی می باشد. (کنفرانس منطقه‌ای آسیا: ۲۰۰۳). مفهوم جامعه اطلاعاتی^۱ این است که شبکه های توسعه یافته ICT، دسترسی های موثر و مساوی به اطلاعات و مضماین مناسب با قابلیت دسترسی بالامی تواند به مردم در نیل به اهداف خود، از بین بردن فقر و گرسنگی و تسهیل فرایند تصمیم گیری های مشارکتی کمک کند(کنفرانس منطقه‌ای آسیا: ۲۰۰۳). زیرا جامعه‌ی اطلاعاتی یا شبکه‌ای، افراد را در درون قالب های تازه، هویت های تازه می بخشد و تعاریف تازه‌ای از انسان عرضه می کند(خلیل مقدم: ۱۳۷۷: ص۲۶). بنابراین حق دسترسی به اطلاعات و ارتباط برای شهروندان و مردم و همچنین تشخیص و به کار گیری حقوق مالکیت معنوی و اصول جریان آزاد اطلاعات باید از اصول اولیه حقوق انسانی مردم باشد(میرخانی: ۱۳۸۵: ص۷۰). جامعه اطلاعاتی باید نیاز های کشورهای در حال توسعه را برابر آورده سازد. همچنین کشورها در حال توسعه به این باور بر سند که اطلاعات و ارتباطات مکمل توسعه‌ی خردمندانه است(آرایش: ۱۳۷۷: پایان نامه ص۷۰) و کاربرد ICT را در آینده شان تعیین کننده بدانند و آن را بدون خطر سست کردن هویت فرهنگی خود به کار ببرند. (میرخانی: ۱۳۸۵: ص۴۵). زیرا پتانسیل دست نخورده ICT برای بهبود بهروزی و بالا بردن کیفیت زندگی، مسئله مهمی برای کشورهای در حال توسعه می باشد(میرخانی: ۱۳۸۵: ص۷۲).

1. Informatic society

بعد از دهه ۷۰ میلادی متخصصان علوم ارتباطی با توجه به محدودیت‌های زمانی و مکانی سیستم‌های کامپیوتری، در صد برآمدند تا با ارتقاء سیستم‌های ارتباطی بر محدودیت‌ها و مشکلات ذکر شده فائق آیند. با گسترش علوم ارتباطی کارآبی سیستم‌های کامپیوتری افزایش یافت. این همنوایی و تلفیق هم افزای سیستم‌های اطلاعاتی (کامپیوتر) با سیستم‌های ارتباطی باعث شکل گیری عصر پیشرفته تری به نام دوره‌ی فناوری اطلاعات و ارتباطات گردید. ICT به عنوان یک نیاز، نه یک انتخاب یکی از شاخص ترین فناوری‌های قرن حاضر به منظور ایجاد جامعه شبکه‌ی و تحقق ایده‌های دانایی محور می‌باشد (خلیل مقدم: ۱۳۸۴: ص ۱۰). در عصر حاضر فعالیت‌های جامعه در بستر ICT با حداکثر بازدهی و حداقل هزینه صورت می‌گیرند. (خلیل مقدم و موسوی: ۱۳۸۴: ص ۸) که یکی از اساسی‌ترین اصول در بکار گیری تکنولوژی فناوری اطلاعات و ارتباطات است و مهمتر از همه این که فناوری اطلاعات و ارتباطات قابلیت اجرا در خیلی از حوزه‌های جامعه را دارد. طوری که نشان داده شده است. ICT در شرایط مناسب قابلیت خود را در زمینه‌های توسعه اقتصادی و اجتماعی بویژه مراقبت‌های بهداشتی، سلامت، آموزش‌های از راه دور، اشتغال، کشاورزی، بازرگانی و همچنین غنی سازی فرهنگ محلی به اثبات رسانیده است (هرس: ۱۳۸۶: ص ۸). همچنین اهمیت راهبردی و استراتژیک ICT و اهمیت فزاینده‌ای که در سطح بین‌الملل پیدا کرده، به کشور ما تسری پیدا کرده است. ویک منبع استراتژیک برای سازمان‌ها و نهادهای دولتی کشور محسوب می‌شود و ماهیت و نحوه کسب و کار را به طور اساسی متحول کرده است. استراتژیک شدن ICT بیش از پیش آن را مهم جلوه میدهد (میرخانی: ۱۳۸۵: ص ۴۰).

بنابراین با آگاهی از اینکه ایران در زمینه شاخص‌های توسعه‌ای ICT در مقایسه با کشورهای توسعه‌یافته و حتی کشورهایی چون هند و مالزی و بحرین از وضعیت چندان مطلوبی برخوردار نیست و با اطلاع از اینکه ICT ابزاری توانمند و مؤثر در توسعه

کشورهای دنیا است. و نقش تعیین کننده‌ای در سازمان‌ها و نهادهای دولتی دارد. لذا برای کاربست ICT باید یک اقدام برنامه ریزی شده صورت پذیرد تا مساله شکاف دیجیتالی^(۱) در بین اقشار جامعه نمود پیدا نکند. و همه اقشار جامعه از آن بهره مند گرددند. بنابراین برای تحقق چنین ایده‌ای باید اقدام به کاربست ICT در تمامی لایه‌های جامعه نمود. البته باید در نظر داشت که ICT تکنولوژی جامعه معاصر است و برای اینکه اثرش در کشور مفید و مثبت باشد. باید در فرهنگ بومی هضم گردد و متناسب با ساخت اجتماعی مورد استفاده قرار گیرد. یکی از ارکان ساخت اجتماعی سازمان‌ها و نهادهای دولتی می‌باشد که به عنوان بخش پیشرو جامعه باید تلاش کنند از این تکنولوژی برتر استفاده نمایند. بنابراین باید کاربرد ICT نه تنها در سازمان جهاد کشاورزی بلکه در کلیه سازمان‌های کشور مورد توجه قرار گیرد. و شرط پذیرش ICT سازمانی پذیرش آن در بین تمام کاربران ICT سازمان می‌باشد. امید است که انجام چنین تحقیقاتی کمکی در جهت توسعه و پذیرش ICT در سازمان‌های کشور باشد. در خصوص بکارگیری ICT سازمان‌ها و ارگان‌ها دولتی نیز از سایر بخش‌های جامعه عقب نمانده‌اند. طوری که فعالیت‌هایی همچون اتوپاسیون اداری، آموزش‌های رسمی و غیر رسمی سازمان‌های دولتی در بستر ICT، رویکرد نوینی را تجربه کرده‌اند. البته نشر و پذیرش ICT^(۲) در همه‌ی سازمان‌ها و نهادهای دولتی به یک میزان و یا با یک نرخ رشد مساوی همراه نبوده است. در کشور ایران نیز دولت بعنوان بانی اصلی ICT کشور، همپای بخش خصوصی در تولید، توزیع، نشر و پذیرش کاربردهای ICT دارای نقش بسزایی بوده است. فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) در وزارت جهاد کشاورزی مورد پذیرش واقع شده است. سازمان جهاد کشاورزی استان چهارمحال و بختیاری نیز بطور شایع از سال ۱۳۷۰ با ورود سیستم‌های کامپیوتری و بعد از آن با اتصال

1. Digital Divide
2. ICT adoption

نمودن آن کامپیوتر به شبکه جهانی اینترنت در سال ۱۳۷۵ به جرگه‌ی پذیرندگان و کاربران ICT پیوست. پذیرش ICT در این سازمان همانند پذیرش هر نوآوری دیگر هم متأثر از عوامل مختلف و هم تاثیرگزار بر جنبه‌های متنوع زندگی است. در مقاله حاضر سعی شده است. رابطه‌ی بین عوامل فردی و اجتماعی کاربران ICT با میزان پذیرش ICT مورد بررسی قرار گیرد. از بطن نتایج بدست آمده، می‌توان برخی از فاکتورهای پیش‌برنده‌ی اجتماعی ICT و همچنین تعدادی از موانع فردی و اجتماعی پذیرش ICT و توسعه کاربردهای آن در سازمان مذکور بطور اخص و در سایر سازمان‌های جهاد کشاورزی کشور و یا حتی در دیگر سازمان‌های دولتی بطور اعم دارای نقش چشمگیری خواهد بود. البته این فرایند تدریجی و آرام است. تدریجی بودن نشر و پذیرش هر نوآوری امری منطقی است زیرا پذیرش، فرایندی است بسیار پیچده که متأثر از مجموعه‌ای از عوامل می‌باشد که آن عوامل نیز دارای وابستگی‌ها و ارتباطات درونی هستند (استور: ۱۳۷۷؛ پایان نامه ص ۲۸).

بررسی ادبیات موضوع

هرس و همکاران مقاله‌ای تحت عنوان «عوامل موثر بر پذیرش اینترنت با پهنه‌ای باند وسیع از طریق موبایل» تدوین کردند. در این مقاله پذیرش اینترنت از طریق موبایل در اروپای شرقی مورد بررسی قرار گرفت. و بعد از آن چارچوبی برای مطالعات مربوط به پذیرش فناوری‌های نوین ارائه شد. پذیرش فناوری از سه جهت کاربر و کاربرد فن آوری، فرایند پذیرش و فرایند نشر مورد بررسی قرار گرفت. هرس بر این باور است که عوامل موثر بر پذیرش ICT عبارتند از: اگاهی و درک از ICT، پیچیدگی ICT (کاربردی بودن ICT)، توانایی مالی برای استفاده از ICT (استطاعت مالی)، سازگاری، دسترسی، مزیت نسبی، سازگاری با نوع زندگی کاربر، تجارب اجتماعی در زمینه ICT (Heres: 2003).

جورک^۱ در سال ۲۰۰۵ در خصوص عوامل پیش‌برنده نشر و کاربست ICT در سازمان‌های دولتی مقاله را ارائه کرد. این مقاله بر این مساله تاکید داشت. که قبل از بررسی نشر ICT در سطوح کاربردی، لازم است تا مطالعات اخیر در زمینه عوامل موثر بر کاربرد ICT مورد بررسی قرار گیرند. برخی از این مطالعات بر عوامل پیش‌برنده و برخی نیز بر عوامل کنندکننده و سایر مطالعات نیز بر دو دسته از عوامل تاکید دارند. در این مقاله بطور کلی عوامل موثر بر نشر ICT را دو دسته کلی به شرح ذیل معرفی کرد: الف) عوامل دینامیکی مربوط به مدیریت تغییر ICT؛ منظور از عوامل دینامیک، فاکتورهایی مثل انگیزش، آموزش، حمایت‌های مشاوره‌ای و بحث‌های آزاد می‌باشد. ب) عوامل ایستاتیک مربوط به نشر نوآوری؛ منظور از عوامل ایستاتیک ویژگی‌های فن‌آوری، کanal‌های ارتباطی و سیستم‌های اجتماعی است. wolker D. H. T. and (peansupap. r: 2005).

مارش^۲ و همکاراش در تحقیقی که در سال ۱۹۹۸ صورت انجام دادند. عوامل پیش‌برنده و همچنین موانع پذیرش IT در صنعت و سازمان‌ها مورد بررسی قرار گرفت. در این تحقیق ۸۰ نمونه شامل ۲۶ کارخانه و عرضه کننده محصولات؛ ۲۵ کارگاه کوچک و متوسط و همچنین ۲۹ پیمانکار مورد آزمون قرار گرفتند. یکی از عوامل مورد بررسی عوامل فردی و اجتماعی بود. در این میان عوامل انگیزشی؛ میزان آگاهی از مزایای ICT از مهمترین عوامل مؤثر بر پذیرش ICT بوده است (marsh).

مقاله‌ای توسط لاو و همکارانش در سال ۲۰۰۱ انجام شده که عوامل ممانعت کننده از کاربست ICT را در شرکت‌های ساخت و ساز کوچک و متوسط مورد بررسی قرار داده بود. در این مقاله عوامل اجتماعی نیز به عنوان یکی از مهمترین عوامل مورد بررسی

1. Jork
2. marshl.

قرار گرفت. از شاخص‌های عوامل اجتماعی مورد بررسی میزان مهارت‌های کاربران و ترس از دست دادن شغل قبلی و میزان مقاومت کاربران می‌باشد (love 2001). اوی لاران¹ و همکارش پویایی پذیرش و استفاده از ICT در دانشگاه‌های آفریقا (Kenya و نیجریه) را مورد بررسی قرار دادند. آنان بالغ بر ۲۰۰ دانشگاهی را درده دانشگاه کنیا و نیجریه به عنوان نمونه مورد مطالعه قرار دادند. از نتایج تحقیق آنان این بوده است که سن افراد با میزان استفاده از ICT دارای همبستگی مثبت بوده است. در حالی که نوع جنسیت با میزان استفاده از ICT هیچ گونه رابطه‌ی معناداری نداشته است. در ضمن درآمد شخصی و میزان تسهیلات آنان بر میزان پذیرش و استفاده از ICT مؤثر بوده است (Oyelaran-oyeyinka. B. and C. N acheya: 2004).

یونگ² در مقاله‌ای تحت عنوان نشر و الگوهای کاربرد اینترنت در کره و ژاپن: مقایسه‌ای بین عوامل فرهنگی و سیاسی؛ زیرساخت‌های اینترنت و الگوهای کاربرد ICT عوامل اقتصادی، اجتماعی موثر بر پذیرش ICT را مورد بررسی قرار داد. او در این مقاله تفاوت بین نشر و کاربرد اینترنت را در دو کشور کره و ژاپن مورد مقایسه قرار داد و در گام بعد تفاوت بین گروه‌های پذیرنده اینترنت و الگوهای استعمال ICT را مورد بررسی قرار داد. بر اساس این مقاله مشخص شد که کره در مقایسه با ژاپن از لحاظ ویژگی‌های اجتماعی و جمعیت شناختی در مقایسه با ژاپن از آمادگی بیشتری جهت پذیرش فناوری‌های ارتباطی نوین برخوردار است. در این تحقیق جهت تقسیم بندی کاربران از دو معیار استفاده شده: معیار اول «مدت زمانی که تا حالا از اینترنت استفاده می‌کردند»؛ معیار دوم «این بود که در حال حاضر به طور متوسط چند ساعت از اینترنت استفاده می‌کنند». (yong. B: 2004: 13).

1. Oyeyinka

2. Young

حاضر پذیرش ICT را میزان استفاده‌ی کاربران از اینترنت و یا کامپیوتر بر حسب ساعت در روز، هفته و یا ماه در نظر گرفت.

پیدرسون^۱ در مقاله‌ای، تصمیمات پذیرش کاربران پیشگام (نوآوران پیشرو) در زمینه‌ی اینترنت از طریق موبایل را مورد بررسی قرار داد. در این مقاله مبنای مطالعات، نظریه‌ی پذیرش راجر، بوده است. مدل تصمیم برای پذیرش نوآوری بر اساس شکل زیر دارای پنج مرحله‌ی دانش، ترغیب و تصمیم برای پذیرش، اجرا و تأیید می‌باشد.

مدل ۲ - ۱، تصمیم برای پذیرش نوآوری (راجر)



.(Foyelgren-pedersen. A: 2005) منع

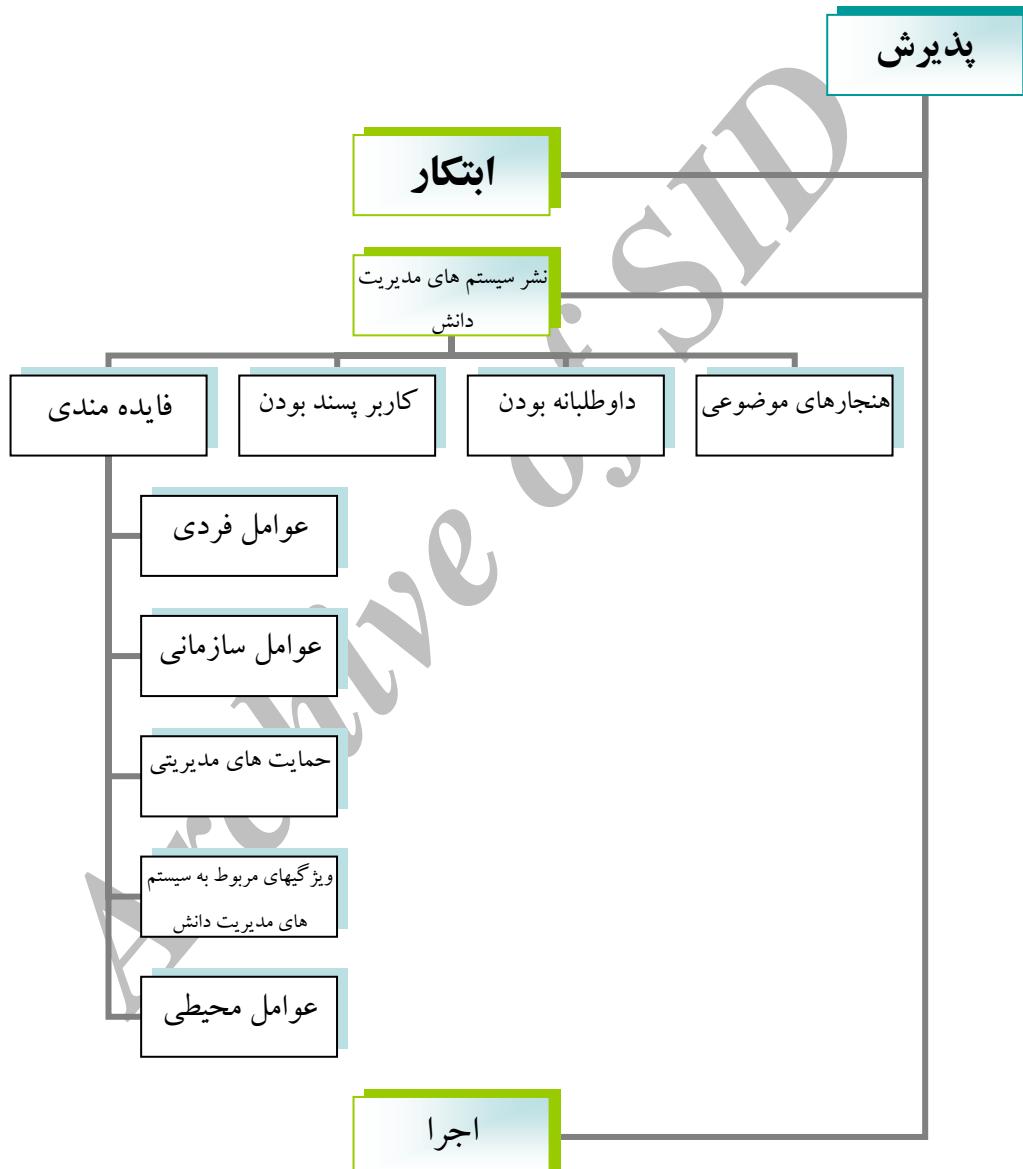
در این مقاله تنها سه مرحله‌ی نخست مورد بررسی قرار گرفت. بر هر کدام از مراحل فوق عواملی همچون متغیرهای فردی، ویژگی‌های ارتباطی و همچنین مشخصات اجتماعی، اقتصادی افراد تأثیر می‌گذارد. از عوامل اجتماعی مورد بررسی آموزش، وضعیت اشتغال بوده است.(Foyelgren-pedersen. A: 2005)

زو^۲ و قدوس^۳ در مقاله‌ای عوامل موثر بر پذیرش و نشر سیستم‌های مدیریت دانش در سازمان‌های را مورد بررسی قرار دادند. در این مقاله نیز مدل یکپارچه برای پذیرش بر مبنای مدل راجر (۱۹۹۵) و تئوری‌های روانشناسی- اجتماعی افرن (۱۹۸۰) و مدل پذیرش فناوری دیویس (۱۹۸۶) طراحی و تدوین شد. در این مقاله مدل تحقیق بشرح

1. Pederson
2. yu Xu
3. Quaddus

زیر در نظر گرفته شد. ۱- فرایندنشر -پاسخ رفتاری. ۲- واکنش شناختی ذهنی. ۳- انگیزه های بیرونی.

مدل ۲ - ۲، پذیرش فناوری دیویس



منبع (yu: 2003: pp2-8)

همانگونه که در مدل تحقیق بالا مشخص است. یکی از عوامل مؤثر بر پذیرش و نشر سیستم‌های مدیریت دانش عوامل محیطی می‌باشد. یکی از عوامل محیطی فاکتورهای اجتماعی است (yu: 2003: pp820). یادگیری آن لاین^۱ و مهارت‌های آموزشی در آموزش ابتدایی و پذیرش ICT شامل مراحل پذیرش که در جدول (۱) آمده است. این مراحل منعکس کننده‌ی اعتماد رو به رشد کاربران ICT و کاربرد فناوری و همچنین میزان آگاهی رو به افزایش آنها در خصوص ICT، یادگیری و آموزش آن لاین می‌باشد. مراحل در جدول (۱)، خلاصه شده‌اند.

جدول (۱)، مراحل پذیرش یادگیری آن لاین

| موافق پذیرش | مشخصات مراحل |
|----------------|---|
| وروود | یادگیری پایه‌های استفاده از فن آوری ICT |
| پذیرش | استفاده از فن آوری نوین برای پشتیبانی از آزمون سنتی |
| سازگاری | همانگ شدن فن آوری نوین با تجارت مربوط به کلاس‌های درس سنتی، تمرکز بر بهره برداری رو به افزایش دانش آموزان و درگیر نمودن دانش آموزان با برنامه‌ها و نرم افزارهای کامپیوتری مثل word و برنامه‌های صفحه گسترده و ابزارهای گرافیکی. |
| اقتصاسازی | توجه به فعالیت‌های گروهی، پروژه‌های، با استفاده از فناوری نوین |
| ابداع | کشف کاربردهای جدید فناوری نوین بعنوان مثال: توسعه برنامه‌ی صفحات گسترده به منظور آموزش درس جبر |

منبع: (yu: 2003: pp2-8).

عوامل پیش‌برنده و باز دارنده استفاده از ICT توسط معلمان در کلاس‌های مورد بررسی قرار داده است. عوامل موثر بر پذیرش ICT در قالب دو عامل اساسی زیر مورد بررسی قرار گرفت: ۱ - میزان سهولت استفاده از ICT از نظر کاربرد ۲ - میزان

1. on line

فایده‌مندی ICT از نظر کاربرد که هر کدام از دو عامل فوق بر اساس چند شاخص تشریح و مورد بررسی قرار گرفتند به عنوان مثال عوامل مثبت و منفی موثر بر میزان سهولت استفاده از ICT ادر جدول (۲) آمده است عوامل مثبت و منفی میزان فایده مندی ICT از نظر کاربرد (معلمان) در جدول (۳) مشخص شده است. لازم به ذکر است که اطلاعات بدست آمده از پرسشنامه مبتنی بر دو جدول ذیل در محیط آماری SPSS و exel مورد آنالیز و تحلیل قرار گرفت (cox 1999).

جدول (۲)، عوامل مثبت و منفی موثر بر میزان سهولت استفاده از ICT

| عوامل منفی | عوامل مثبت |
|---|---|
| مشکلات استفاده از نرم افزار و سخت افزار | استفاده منظم از ICT در خارج از کلاس درس |
| نیاز به حمایت های بیشتر فنی | مالکیت کامپیوتر |
| عدم زمان کافی برای استفاده از ICT | اعتماد در زمینه استفاده از ICT |
| پر هزینه بودن استفاده منظم از ICT | سهولت کنترل کلاس درس |
| ریستریک کردن محتوی کلاس‌های درس | توانایی گرفتن کمک و مشاوره از هم کلاسی ها |

(cox 1999)

جدول (۳) عوامل مثبت و منفی میزان فایده مندی ICT از نظر کاربرد (معلمان

| عوامل منفی | عوامل مثبت |
|----------------------------|----------------------------------|
| مشکل نمودن کلاس‌های درس | افزایش میزان جذابیت کلاس‌های درس |
| کاهش انگیزش در دانش آموزان | بهبود سازی روش‌های تدریس |
| ریستریک محتوی کلاس‌های درس | افزایش کارایی مدیریت کلاس |
| کاهش میزان لذت از کلاس | افزایش میزان اعتماد |

(cox 1999)

اروین^۱ و تیلور^۲ در مقاله‌ای توسط اروین و تیلور جنبه‌های اجتماعی فناوری اینترنت در افریقای جنوبی مورد بررسی قرار گرفت. در این مقاله نقش میزان تحصیلات بر بکارگیری ICT مورد بررسی قرار گرفت. عناصر کلیدی مورد بررسی ابعاد اجتماعی به نقل از تیلور عبارتند: ۱ - عدم تداوم در پذیرش ICT - مشارکت جامعه مدنی دولت و بخش تجاری^۳ - ابعاد قضایی^۴ - ارزیابی سیاست گذاری، پژوهش^۵ - رقابت در زمینه ICT بعنوان یک مهارت اساسی^۶ - اعتماد (Erwin: 2004: pp1-12).

التاہیر^۷ و همکاران در مقاله‌ای عوامل موثر بر پذیرش ICT توسط مهاجرین به نیوزلند را مورد بررسی قرار دادند. در این مقاله مطالعه کیفی عوامل موثر بر پذیرش و عدم پذیرش ICT توسط مهاجرینی که به تازگی در نیوزلند ساکن شدند و یا آنهایی که از پنج سال پیش یا کمتر در آنجا اقامت گزیدند، مورد بررسی قرار گرفت. در این مقاله از مصاحبه‌های نیمه ساختار یافته و به منظور جمع آوری اطلاعات استفاده شد. جمعیت هدف در تحقیق ذکر شده مهاجرانی بودند که اخیرا در ناحیه ولینگتون ساکن شدند. نتایج این تحقیق بیانگر آن هستند که بیشتر پذیرندگان ICT جوانتر و از جنسیت زن هستند و نتیجه دیگر اینکه پذیرندگان ICT نگرش مثبتی به فایده مندی ICT، مناسب بودن ICT و اهمیت ICT دارند در این مقاله مجموعه عواملی که بر ICT موثر بودند عبارتند از: ۱ - میزان استفاده خانواده از کامپیوتر^۲ - میزان آشنایی دوستان با کامپیوتر^۳ - مزیت نسبی (برداشت ذهنی افراد از مزایا و فایده مندی ICT)^۴ - میزان تحصیلات افراد (Kabbar: 2004: pp1-7).

ایگریالو و همکارش طی یک مطالعه موردي پذيرش ICT در تحصيلات عالي در دو کشور چين و هند Mورد بررسی قرار دادند. در اين مقاله به منظور مقایسه تفاوت عوامل اجتماعي و فرهنگي موثر بر پذيرش ICT در تحصيلات عالي از روش كيفي

1. Erwin

2. Taylor

3. Xiao. L

استفاده شد. روش جمع آوری اطلاعات نیز مصاحبہ نیمه ساختار یافته و رو در رو^۱ بوده است. نتایج مقاله مذکور بیانگر آن است که فرهنگ، زیر ساخت ها و سیاست گذاری ها به عنوان سه عامل اساسی اجتماعی _فرهنگی موثر بر پذیرش ICT درآموزش هر دو کشور هند و چین بوده است (Yiao: 2005: p1-10).

رابطه فناوری اطلاعات و ارتباطات با کشاورزی

با وجودی که از عمر رایانه بیش از ۵۰ سال نمی گذرد ولی تاثیرات شگفت انگیز آن در جوامع بشری کاملا مشهود و ملموس است. پیشرفت در علوم رایانه‌ای بر تمامی بخش‌های فنی و آموزشی نیز موثر بوده و قطعاً کشاورزی و آموزش کشاورزی نیز نمی‌تواند از حیطه تاثیرات آنها خارج باشد. به گونه‌ای که یونسکو بیان می‌دارد: سازمان‌ها و نظام‌های آموزشی در سراسر جهان تحت فشار فزاینده برای کاربست فناوری اطلاعات و ارتباطات در قرن ۲۱ قرار دارند (فیضی: ۱۳۸۴: ص ۶۳). پذیرش ICT هم در حال حاضر و هم در آینده بعنوان یک عامل حیاتی موقفيت آمیز برای تولیدات کشاورزی خواهد بود. تحقیقاتی که در زمینه میزان پذیرش ICT توسط کشاورزان در ایران انجام شده بسیار محدود است. اما مقاله‌ای عوامل موثر بر پذیرش کامپیوتر، اینترنت و نرم افزار حسابداری در گلخانه‌های کوچک FADN بلژیک را مطالعه کرده. بر اساس مقاله مذکور علاوه بر متغیرهای خارجی، مشخصات شخصی مدیر واحد تولیدی و مشخصات واحد تولیدی بر پذیرش نوآوری موثر هستند. و همچنین تاثیر متغیرهای دیگری چون سن، آموزش کامپیوتر، اطلاعات، بلند همتی (موقفيت و بهبود فردی) چند متغیر دیگر بر میزان پذیرش در گلخانه‌ها مورد بررسی قرار گرفت. (اگولا، ن: ۱۹۹۹: ۱۲۸-۱۳۸) نتایج حاصل از داده تجربی تحقیق نشان می‌دهد که اندازه تولید دارای تاثیر مثبت بر روی پذیرش کامپیوترهای شخصی در باغبانی گلخانه‌ای بلژیک

1. Fase To Fase

بود. ویژگی‌های شخصی مدیر واحد تولیدی مثل سطح تحصیلات مخصوصاً آموزش کامپیوتر دارای تاثیر مثبت می‌باشد. همچنین اهمیت دادن به خلاقیت و نوآوری دارای قدرت پیش‌بینی در توضیح تغییرات پذیرش کامپیوتر‌های شخصی می‌باشد. در این تحقیق اثر معناداری از طرف متغیر سن پیدا نشد. همچنین داشتن کامپیوتر شخصی اثربخش در پذیرش ICT نداشت ولی آموزش کامپیوتر دارای اثربخشی معنادار روی پذیرش کامپیوتر می‌باشد. و همبستگی مثبتی بین عملکردهایی و پذیرش کامپیوتر یافت شد (اگولا، ن: ۱۹۹۹: ۱۲۸-۱۳۸). بنابراین برای افزایش پذیرش ICT در کشاورزی ایران متغیرهای مهمی مؤثر هستند. که باید آنها را مد نظر داشت که با توجه به نتایج تحقیقات عواملی چون آموزش‌های کامپیوتربازی، نگرش مدیران، ویژگی‌های شخصی خود مدیران، به عنوان عوامل تحریک‌کننده در پذیرش ICT هستند. که با توجه به اهمیت این ادرا روند افزایش تولید و بهره‌وری در امر کشاورزی باید مورد توجه قرار گیرد (خلیل مقدم: ۱۳۸۶: ۱-۸).

وضعیت ICT در سازمان جهاد کشاورزی استان چهار محال و بختیاری

تأثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات نوین بر شیوه اداره امور دولتی از اوایل قرن بیستم و با نفوذ فناوری تلفن در دولت آغاز گردید. البته شاید بتواند آن را به قرن هیجدهم و پدیده تلگراف که از الفبای مورس برای برقراری ارتباطات بهره می‌گرفت، نسبت داد. ولی به شکل مدرن از دهه ۷۰ به بعد بکارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات در پیکره دولت رشد چشمگیری داشته، و علاوه بر این تلاش اکثریت دولت مردان کشورها در بهره‌گیری از صنعت ICT در اداره مملکت و سازمان‌ها شتاب بیشتری به خود گرفت. در زمینه بکارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات کشورهایی چون آمریکا، انگلیس، چین، هند، استرالیا، کانادا، مالزی، سنگاپور، بھرین و تعدادی کشور دیگر از دیگر کشورها جلوتر هستند. که گاهای بعضی از کشورهای مذکور از زیر ساخت مناسب برای گسترش

فناوری اطلاعات و ارتباطات برخوردار نیستند. ولی با حمایت کشورهای توسعه یافته، توفیق یافتند که فناوری اطلاعات و ارتباطات را در سازمان‌ها و امور دولتی خود بکار گیرند. اما کشور ایران در مقابل با این کشورها توفیق چندانی در جهت توسعه و پذیرش ICT در ساختار دولت و سازمان‌های داخلی نداشته است. این موضوع با زیر ساخت های فناوری اطلاعات و ارتباطات و هم رو ساخت های ICT رابطه دارد. سازمان جهاد کشاورزی استان چهار محال و بختیاری با حجم گسترده یکی از سازمان‌های پیشرو در عرصه پذیرش فناوری اطلاعات و ارتباطات می‌باشد. این سازمان با چیزی بالغ بر ۳۷۲ کاربر فناوری اطلاعات و ارتباطات در حال فعالیت می‌باشد. که نسبت به سایر ادارات و سازمان‌ها در سطح استان جزء یکی از سازمان‌هایی است که توانسته است در فعالیت‌های خود از فناوری اطلاعات و ارتباطات استفاده نماید. کاربرد فناوری اطلاعات هم بیشتر مربوط به فعالیت‌های درون سازمانی است. و خدمات عمومی سازمان به مصدق دولت الکترونیک کمتر به مشتریان واریاب رجوع (کشاورزان) ارائه می‌گردد. ولی بیشتر فعالیت‌ها در درون سازمان با بهره‌گیری از فناوری اطلاعات و ارتباطات صورت می‌گیرد. سازمان دارای سایت اینترنتی است. اکثریت اعضای هیئت علمی و کارشناسان سازمان و کمک کارشناس فعالیت‌های سازمانی خود را از طریق نرم افزارهای SPSS-exell و سایر برنامه‌های مهندسی انجام می‌دهد. امور مالی سازمان با استفاده از نرم افزارهای حسابداری عملیات حسابداری سازمان را انجام می‌دهد. تایپیست‌های سازمان از زمان‌های بسیار دور تاکنون تایپ نامه‌ها را از طریق رایانه انجام می‌دهند. اکثریت اعضای هیئت علمی و کارشناسان برای رفع نیازهای علمی خود روزانه ساعت زیادی On line و از برنامه‌های علمی و تحقیقاتی اینترنت استفاده می‌کنند. البته اکثریت کشاورزانی که دارای سواد اینترنتی باشند، می‌توانند از طریق پست الکترونیک با ریاست سازمان در ارتباط باشند. نیازهای و مشکلات خویش را مطرح نمایند. یا اینکه در خواست یا فعالیت‌های اداری خویش را با سازمان از طریق پست

الکترونیک رفع نمایند. خیلی از مکاتبات و دریافت اطلاعات در سازمان جهاد کشاورزی استان چهار محال و بختیاری با وزارت‌خانه از طریق اینترنت و پست الکترونیک انجام می‌گیرد.

روش تحقیق

تحقیق حاضر بر اساس هدف، در زمرة تحقیقات کاربردی و از لحاظ ماهیت و روش در زمرة تحقیقات استادی و پیمایشی از نوع علی - همبستگی است. در قسمت مربوط به مسایل تئوریک و مروری بر ادبیات و پیشینه نظری و تجربی موضوع و همچنین در قسمت معرفی محدود مورد مطالعه از روش استادی و در مباحث تجربی از روش پیمایشی استفاده گردیده است از نظر جنبه تحلیل نیز، تحقیق حاضر از نوع توصیفی - استنباطی است. مهمترین ابزار در تحقیق حاضر پرسشنامه بوده که حاوی ۱۸ سوال در مورد مشخصات فردی کاربر می‌باشد که بطور مستقیم توسط خود محقق تکمیل گردیده است. در پرسش نامه مذکور از سوالات باز و در چند سوال آن از طیف لیکرت استفاده شده است. اما پرسشنامه با توجه به عنوان تحقیق، شامل مشخصات فردی و اجتماعی کاربر و میزان پذیرش ICT و میزان استفاده کاربر از اینترنت می‌شود. جامعه آماری تحقیق، شامل کاربرانی است که در سازمان جهاد کشاورزی استان چهار محال بختیاری در سال ۱۳۸۶ مشغول به کار می‌باشند و از امکانات و خدمات ICT در سازمان و مدیریت و مراکز خدمات ترویجی استفاده می‌نمایند. تعداد افرادی که در سازمان جهاد کشاورزی به عنوان کاربر ICT شناخته می‌شوند تعداد ۳۷۲ نفر می‌باشند. در تحقیق حاضر از روش نمونه گیری مطبق خوشه‌ای استفاده شده است. مدیریت، مرکز خدمات ترویجی و مرکز تحقیقات واحد مشاهده و کاربران ICT واحد تحلیل هستند. از بین طبقات موجود تعدادی بر حسب تصادف انتخاب گردیدند. کلیه کاربران ICT در

آن واحدها شناسایی شدند و پرسشنامه توسط محقق به منظور جمع آوری اطلاعات تکمیل گردید. دربرآورد حجم نمونه، از فرمول کوکران استفاده شده است.

$$n = \frac{N.P.q.t^2}{d^2(N-1) + P.q.t^2}$$

N = تعداد کل جامعه آماری
 n = تعداد نمونه آماری

$d = 0.05$ = دقت مورد نظر برای نمونه گیری
 $t = 1/96$ = تعداد اشتباه استاندارد

$p = 0.5$ = احتمال تأثیر متغیر مستقل بر متغیر وابسته

$q = 0.5$ = احتمال عدم تأثیر متغیر مستقل بر متغیر وابسته

بنابراین حجم نمونه مورد مطالعه در تحقیق حاضر برابر است با:

$$n = \frac{372 \times 0.5 \times 0.5 \times (1/96)^2}{(372-1) \times (0.04)^2 + 372 \times 0.5 \times 0.5 \times (1/96)^2} = 189$$

اعتبار یا روایی

برای حصول اطمینان از اعتبار یا روایی گویه ها و پرسش های مطرح شده در پرسشنامه تعداد ۳۰ پرسش نامه اولیه را در بین کاربران ICT سازمان تکمیل و پس از رفع نواقص و اطمینان از مقدار مناسب روایی پرسش نامه نسخه های نهایی پرسش نامه اصلاح گشته و در بین کلیه ای کاربران سازمان به مقدار حجم نمونه تکمیل گردید. از آنجا که ماهیت موضوع پرسش نامه، جدید بوده و همچنین به خاطر افزایش مقدار اطمینان محقق از پاسخ های بدست آمده اکثر پاسخ نامه ها توسط خود محقق تکمیل شده اند. پرسشنامه

پس از بررسی منابع و مرور بر ادبیات موضوع، متناسب با اهداف و فرضیات تحقیق طراحی و تدوین شده و سپس به اساتید راهنما و مشاور ارائه و پس از انجام اصلاحات لازم نسخه نهایی پرسشنامه برای پیش آزمون تنظیم گردید. از این طریق اعتبار پرسشنامه مورد بررسی قرار گرفته و نهایتاً تایید گردید. اعتبار سازمانی پرسشنامه تحقیق حاضر نیز بوسیله آماره آزمون $O. K M.$ اندازه گیری شد. طبق جدول (۴) از آنجا که مقادیر $M. K$ عوامل و مفاهیم مورد سنجش بالاتر از 50% می باشد. پس در موقع ضروری می توان از تحلیل عاملی جهت تحصیل های چند متغیری و وزن دهی استفاده نمود. آزمون کرویت بارتلت نیز در سطح بالای معنی دار می باشد. که این امر دلالت بر همبسته بودن متغیرها دارد. بنابر مقادیر $O. K M.$ و معنی دار بودن آزمون کرویت یا بارتلت، قابل استباط است. که پرسشنامه مورد استفاده در تحقیق حاضر از روایی و اعتبار سازمانی مناسبی برخوردار بود و همچنین می توان از گوییه های ذکر شده در پرسشنامه جهت ساختن شاخص ها و متغیرها استفاده نمود و ارزش بکارگیری آنها اعتماد داشت. جدول ۴، میزان $O. K M.$ مفاهیم بکاررفته در تحقیق رانشان می دهد.

پایایی یا قابلیت اعتماد پرسشنامه

بر اساس پیش آزمون انجام شده و محاسبه سطح پایایی هر کدام از مفاهیم موجود در پرسشنامه قابل تشخیص است که پرسشنامه از پایایی بسیار خوبی برخوردار بوده است. جدول ۵ میزان الفای کرونباخ گوییه های را مشخص می کند.

جدول (۴) میزان O. M. K. مفاهیم بکاررفته در تحقیق

| Sig | Bartletts test | K. M. O | مفاهیم | عوامل |
|--------|----------------|---------|---|----------------------------|
| .0000 | ۶۵۴/۸۷ | %۶۸ | میزان آشنایی همسر با کامپیوتر و اینترنت | اعضای خانواده برای متأهلان |
| | ۴۶۱/۰۷۱ | %۸۰ | میزان آشنایی فرزند اول با کامپیوتر و اینترنت | |
| | ۱۲۴/۴۷۶ | %۶۴ | میزان آشنایی فرزند دوم با کامپیوتر و اینترنت | |
| | ۳۹۷۹/۰۳۲ | %۸۰ | میزان آشنایی فرزند سوم با کامپیوتر و اینترنت | |
| .0000 | ۶۵۴/۸۷ | %۶۸ | میزان آشنایی پدر با کامپیوتر و اینترنت | اعضای خانواده برای مجردها |
| | ۴۶۱/۰۷۱ | %۸۰ | میزان آشنایی مادر با کامپیوتر و اینترنت | |
| | ۱۲۴/۴۷۶ | %۶۴ | میزان آشنایی خواهر با کامپیوتر و اینترنت | |
| | ۳۹۷۹/۰۳۲ | %۸۰ | میزان آشنایی برادر با کامپیوتر و اینترنت | |
| .00000 | ۶۵۴/۸۷ | %۶۸ | میزان آشنایی دوست شماره یک با کامپیوتر و اینترنت | دوستان |
| | ۴۶۱/۰۷۱ | %۸۰ | میزان آشنایی دوست شماره دو کامپیوتر و اینترنت | |
| | ۱۲۴/۴۷۶ | %۶۴ | میزان آشنایی دوست شماره سه با کامپیوتر و اینترنت | |
| .0000 | ۱۲۴/۴۷۶ | %۶۴ | نگرش دوست شماره یک نسبت به فایده مندی کامپیوتر و اینترنت | نگرش دوستان |
| | ۳۹۷۹/۰۳۲ | %۸۰ | نگرش دوست شماره دو نسبت به فایده مندی کامپیuter و اینترنت | |
| | ۶۵۴/۸۷ | %۶۸ | نگرش دوست شماره سه نسبت به فایده مندی کامپیوتر و اینترنت | |

جدول (۵)، میزان پایایی مفاهیم بکار رفته در تحقیق

| عوامل | مفاهیم | الفای کرونباخ |
|--------------------------------|--|---------------|
| اعضای خانواده برای متأهلهان | میزان آشنایی همسر با کامپیوتر و اینترنت | %۷۹ |
| | میزان آشنایی فرزند اول با کامپیوتر و اینترنت | |
| | میزان آشنایی فرزند دوم با کامپیوتر و اینترنت | |
| | میزان آشنایی فرزند سوم با کامپیوتر و اینترنت | |
| اعضای خانواده برای مجردها | میزان آشنایی پدر با کامپیوتر و اینترنت | %۸۷ |
| | میزان آشنایی مادر با کامپیوتر و اینترنت | |
| | میزان آشنایی خواهر با کامپیوتر و اینترنت | |
| | میزان آشنایی برادر با کامپیوتر و اینترنت | |
| دostان | میزان آشنایی دوست شماره یک با کامپیوتر و اینترنت | %۹۳ |
| | میزان آشنایی دوست شماره دو کامپیوتر و اینترنت | |
| | میزان آشنایی دوست شماره سه با کامپیوتر و اینترنت | |
| نگرش دوستان | نگرش دوست شماره یک نسبت به فایده مندی کامپیوتر و اینترنت | %۷۹ |
| | نگرش دوست شماره دو نسبت به فایده مندی کامپیوتر و اینترنت | |
| | نگرش دوست شماره سه نسبت به فایده مندی کامپیوتر و اینترنت | |

نتایج و بحث

جهت بررسی عوامل موثر بر پذیرش ICT اطلاعات مربوط به مجموعه‌ای از عوامل فردی و اجتماعی کاربران ICT در سازمان جهاد کشاورزی به عنوان متغیر مستقل و میزان پذیرش ICT به عنوان متغیر وابسته از طریق پرسشنامه جمع آوری گردید. و پس از آن داده‌ها وارد رایانه گردید و بوسیله نرم افزار آماری SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار

گرفت. تحلیل ها در سه بخش تحلیل یک متغیره، دو متغیره و چند متغیره ارائه شده است.

تحلیل دو متغیره

در این قسمت، از تحلیل همبستگی (اسپیرمن، پیرسون، تتا کرامر و فیلاندا) جهت آزمون بین متغیرهای مستقل با متغیر وابسته (پذیرش ICT در سازمان جهاد کشاورزی) استفاده شده است.

تحلیل دو متغیره ویژگی فردی

آزمون فرض اول: به نظر می رسد بین ویژگی های فردی کاربران ICT (جنسیت؛ سن، وضعیت تأهل، میزان تحصیلات، محل خدمت، پست سازمانی) و میزان پذیرش ICT در سازمان جهاد کشاورزی استان چهارمحال بختیاری در سال ۱۳۸۶ رابطه وجود دارد.

جدول (۶)، محاسبه همبستگی ویژگیهای فردی کاربران ICT با میزان پذیرش ICT

| Sig | ضریب فی لاندا | ضریب تتا کرامر | ضریب اسپیرمن | ضریب پیرسون | متغیر |
|---------|---------------|----------------|--------------|-------------|---------------|
| .۰۶۰ | | ۵۷۲ .۰ | | | جنسیت |
| .۰۵۰ | | | | -۱۷۵ .۰ | سن |
| .۳۸۶ .۰ | | ۴۵۳ .۰ | | | وضعیت تأهل |
| .۰/۰۰۰ | | | | .۹۴ .۰ | میزان تحصیلات |
| .۰۰۱ .۰ | ۱۷۷ .۰ | | | | محل خدمت |
| .۰۰۱ .۰ | ۱۰۵ .۰ | | | | پست سازمانی |

H_0 : بین ویژگی‌های فردی کاربران ICT ((جنسیت؛ سن، وضعیت تأهل، میزان تحصیلات، محل خدمت، پست سازمانی) و میزان پذیرش ICT در سازمان جهاد کشاورزی استان چهارمحال بختیاری در سال ۱۳۸۶ رابطه وجود ندارد.

H_1 : بین ویژگی‌های فردی کاربران ICT ((جنسیت؛ سن، وضعیت تأهل، میزان تحصیلات، محل خدمت، پست سازمانی) و میزان پذیرش ICT در سازمان جهاد کشاورزی استان چهارمحال بختیاری در سال ۱۳۸۶ رابطه وجود دارد.

بر اساس ضرایب همبستگی پیرسون، اسپیرمن، تتا کرامر، فیلاندا بین متغیرهای مستقل فردی سن، جنسیت، محل خدمت، پست سازمانی، با متغیر وابسته میزان پذیرش ICT رابطه خطی معنی داری وجود دارد. و بر اساس ضرایب همبستگی پیرسون تتا کرامر و بین متغیرهای مستقل وضعیت تأهل و تحصیلات با متغیر وابسته (میزان پذیرش ICT) رابطه خطی معنادار یافت نشد. بنابراین بر اساس نتایج تحقیق فرض H_0 در مورد متغیرهای جنسیت، سن محل خدمت و پست سازمانی رد و فرض H_1 تایید می‌گردد. همچنین فرض H_0 در مورد متغیرهای وضعیت تأهل و میزان تحصیلات تایید و فرض H_1 رد می‌گردد.

تحلیل دو متغیره ویژگی‌های اجتماعی کاربران

آزمون فرض دوم: به نظر می‌رسد بین ویژگی‌های اجتماعی کاربران ICT (میزان آشنایی اعضا خانواده کاربر با کامپیوتر و اینترنت، درصد با سوادی اعضا خانواده کاربر، میزان آشنایی دوستان کاربر ICT در زمینه کامپیوتر و اینترنت، میزان استفاده خانواده کاربر از کامپیوتر و اینترنت، نگرش دوستان کاربر ICT در خصوص فایده مندی ICT، نگرش همسر کاربر ICT، تحصیلات همسر کاربر ICT، تحصیلات پدر و مادر کاربر، وجود افراد اداری، فرهنگی در خانواده کاربر ICT، آموزش کامپیوتر

کاربران ICT) و میزان پذیرش ICT در سازمان جهاد کشاورزی استان چهارمحال بختیاری در سال ۱۳۸۶ رابطه وجود دارد.

جدول (۷): محاسبه همبستگی ویژگیهای اجتماعی کاربران ICT با میزان پذیرش ICT

| Sig | قنا کرامر | فی لاندا | پرسون | اسپیرمون | متغیر |
|--------|--------------|-------------|---------|----------|--|
| .۰۱.. | | | | ۲۵۷..۰ | * میزان آشنایی همسر با کامپیوتر و اینترنت |
| .۰۱.. | | | | ۲۶۸..۰ | میزان آشنایی فرزند اول با کامپیوتر و اینترنت |
| .۰۵.. | | | | ۱۵۹..۰ | میزان آشنایی فرزند دوم با کامپیوتر و اینترنت |
| .۰۸۲.. | | | | ۱۲۷..۰ | میزان آشنایی فرزند سوم با کامپیوتر و اینترنت |
| .۰۱.. | | | | -۲۲۹..۰ | میزان آشنایی پدر با کامپیوتر و اینترنت |
| .۰۱.. | | | | -۲۲۲..۰ | میزان آشنایی مادر با کامپیوتر و اینترنت |
| .۰۱.. | | | | -۱۹۸..۰ | میزان آشنایی خواهر با کامپیوتر و اینترنت |
| .۰۱.. | | | | -۱۹۳..۰ | میزان آشنایی خواهر با کامپیوتر و اینترنت |
| .۳۹۳.. | | | .۰۶۲..۰ | | درصد باسواندی اعضای خانواده |
| .۰۱.. | | | | ۲۲۳..۰ | میزان آشنایی دوست شماره یک با کامپیوتر و اینترنت |
| .۰۱.. | | | | ۱۹۷..۰ | میزان آشنایی دوست شماره دو با کامپیوتر و اینترنت |
| .۰۱.. | | | | ۲۶۷..۰ | میزان آشنایی دوست شماره سه با کامپیوتر و اینترنت |
| .۰۱.. | | | ۴۱۴..۰ | | میامگین استفاده هفتگی خانواده کاربر |
| .۰۵.. | | | | ۱۶۱..۰ | نگرش دوست شماره یک نسبت به فایده مندی کامپیوتر و اینترنت |

ادامه جدول (۷)

| Sig | تتا کرامر | فی لاندا | پرسون | اسپیروم | متغیر |
|-------|--------------|-------------|-------|---------|--|
| .۰۵. | | | | ۱۶۲. | نگرش دوست شماره دو نسبت به فایده مندی کامپیوتر و اینترنت |
| .۲۸. | | | | ۰۷۹. | نگرش دوست شماره سه نسبت به فایده مندی کامپیوتر و اینترنت |
| .۰۱. | | | | ۳۱۸. | نگرش همسر نسبت به فایده مندی کامپیوتر و اینترنت |
| .۰۱. | | | | ۲۰۶. | میزان تحصیلات همسر |
| .۰۵. | | | | -۱۷۹. | میزان تحصیلات پدر |
| .۰۵. | | | | -۱۸۶. | میزان تحصیلات مادر |
| .۹۸۸. | ۳۸۲. | | | | وجود کارمند و افراد تحصیل کرده در خانواده کاربر |
| .۰۵. | | | ۱۵۶. | | درصد وجود مهندی و کارمند و پزشک در خانواده کاربر |
| .۹۹۸. | ۳۰۱. | | | | شرکت در دوره آموزشی |
| .۸۴۸. | | | ۰۱۴. | | سطح دوره آموزشی |

H_0 : به نظر می‌رسد بین ویژگی‌های اجتماعی کاربران ICT با میزان پذیرش ICT در سازمان جهاد کشاورزی استان چهارمحال بختیاری در سال ۱۳۸۶ رابطه وجود ندارد.
 H_1 : به نظر می‌رسد بین ویژگی‌های اجتماعی کاربران ICT با میزان پذیرش ICT در سازمان جهاد کشاورزی استان چهارمحال بختیاری در سال ۱۳۸۶ رابطه وجود دارد.

بر اساس ضرایب همبستگی پیرسون، اسپیرمن، تتا کرامر و فیلاندا بین متغیرهای مستقل اجتماعی میزان آشنایی همسر، میزان آشنایی فرزند اول، میزان آشنایی دوست شماره یک، دوست شماره دو، دوست شماره سه، میانگین استفاده هفتگی خانواده از کامپیوتر و اینترنت، نگرش همسر نسبت به فایده مندی کامپیوتر و اینترنت، تحصیلات همسر، میزان آشنایی فرزند دوم، نگرش دوست شماره یک نسبت به فایده مندی کامپیوتر و اینترنت، نگرش دوست شماره دو، درصد وجود افراد تحصیل کرده، میزان آشنایی پدر، مادر، خواهر و برادر، تحصیلات پدر و مادر با متغیر وابسته میزان پذیرش ICT رابطه خطی معنی داری وجود دارد. و بر اساس ضرایب همبستگی تتا کرامر، اسپیرمن و پیرسون بین متغیرهای مستقل سطح دوره آموزشی، نگرش دوست شماره سه، درصد باسوسادی اعضای خانواده، میزان آشنایی فرزند سوم، وجود افراد تحصیل کرده و شرکت در در دوره آموزشی با متغیر وابسته (میزان پذیرش ICT) رابطه خطی معنادار یافت نشد. بنابراین بر اساس نتایج تحقیق فرض H_0 در مورد متغیرهای مستقل اجتماعی میزان آشنایی همسر، میزان آشنایی فرزند اول، فرزند دوم، میزان آشنایی پدر، مادر، برادر، خواهر، دوست شماره یک، دوست شماره دو، میانگین استفاده هفتگی خانواده از کامپیوتر و اینترنت، نگرش دوست شماره یک، دوست شماره دو، دوست شماره سه، همسر نسبت به فایده مندی کامپیوتر و اینترنت، تحصیلات همسر، تحصیلات پدر و مادر، درصد افراد تحصیل کرده، فرض H_0 رد و فرض H_1 تایید می‌گردد. فرض H_0 در مورد متغیرهای اجتماعی سطح دوره آموزشی، دوره آموزشی، وجود کارمند و مهندس نگرش دوست شماره سه، میزان آشنایی دوست شماره سه، درصد باسوسادی اعضای خانواده، میزان آشنایی فرزند سوم با کامپیوتر و اینترنت تایید و فرض H_1 رد می‌گردد.

تحلیل چند متغیره

آزمون فرض سوم: عوامل فردی و اجتماعی بر پذیرش ICT موثر هستند. در این قسمت از بین کلیه متغیرهای مستقل تحقیق اثر عامل‌های فردی بالغ بر ۶ متغیر و عامل‌های اجتماعی بالغ بر ۲۴ متغیر بر روی متغیر وابسته میزان پذیرش ICT مورد مطالعه قرار گرفت. از بین متغیرهای فردی ۴متغیر و از بین متغیرهای اجتماعی ۱۸متغیر مجموعاً ۲۲متغیر بر متغیر وابسته میزان پذیرش ICT موثر بوده‌اند. بمنظور بررسی اثر متغیرهای حضور با هم بر روی متغیر وابسته از رگرسیون چند گانه متدهای گام به گام استفاده شده است. نتایج مدل رگرسیون در جدول (۸) و (۹) آمده‌است. متغیرهای سن، محل خدمت و میانگین استفاده هفتگی خانواده از کامپیوتر و اینترنت متغیرهای تاثیرگذار بر متغیر وابسته مورد بررسی می‌باشند. این تاثیرات در رابطه زیر تعیین شده است.

$$Y = 0/385 + 0/198X_1 + 0/263X_2 + 0/388X_3$$

چنانچه در جدول شماره: ۸ مشخص شده است بیشترین تاثیر بر میزان پذیرش ICT اتوسط کارمندان سازمان جهاد کشاورزی از طریق متغیر "میانگین استفاده هفتگی خانواده از کامپیوتر و اینترنت" و بعد از آن متغیر محل خدمت و کمترین تاثیر از ناحیه متغیر سن می‌باشد. در ضمن بر اساس نتایج موجود در جدول (۹) R تعديل شده مدل رگرسیون تحقیق حاضر ۶۹۸٪. می‌باشد. که این مقدار دلالت بر آن دارد که سه متغیر موجود در مدل رگرسیون تنها ۶۹۸٪. تغییرات مربوط به متغیر وابسته را تشریح می‌نمایند. و مابقی تغییرات ۳۰۲٪. ناشی از متغیرهای مسقل دیگر است که در این مطالعه بررسی نشده‌اند.

جدول شماره (۸): رگرسیون چند گانه برای شناسایی عوامل موثر بر پذیرش ICT

| Sig | Beta | S. E | B | متغیر |
|--------|--------|--------|--------|---|
| .۰/۰۰۰ | ---- | .۰/۰۷۸ | .۰/۳۸۵ | ضریب ثابت |
| .۰/۰۰۱ | .۰/۱۹۸ | .۰/۲۰۵ | .۰/۲۰۷ | X1: سن: |
| .۰/۰۰۰ | .۰/۲۶۳ | .۰/۹۱۸ | .۰/۳۰۲ | X2: محل خدمت: |
| .۰/۰۰۰ | .۰/۳۸۸ | .۰/۱۰۹ | .۰/۵۹۶ | X3: میانگین هفتگی استفاده خانواده از کامپیوتر و اینترنت |

جدول شماره ۹: نتیجه مدل ارزیابی مدل رگرسیون چند گانه به روش گام به گام برای شناسایی

عوامل موثر بر پذیرش ICT

| R | R ² | R ² تعديل شده | F | Sig. F |
|------|----------------|--------------------------|---------|--------|
| .۷۷۵ | .۷۱۴ | .۷۶۹۸ | ۱۱۲/۳۰۱ | .۰/۰۰۰ |

H_0 : عوامل فردی و اجتماعی کاربران ICT بر میزان پذیرش ICT موثر نیست. بر اساس نتایج مدل رگرسیون چند گانه به روش گام به گامفرض H_0 در مورد متغیرهای سن، محل خدمت و میزان استفاده هفتگی رد می شود و در مورد همه متغیرهای دیگر تایید می گردد. و متغیرهای سن، محل خدمت و میانگین استفاده هفتگی خانواده از کامپیوتر و اینترنت متغیرهای تاثیر گذار بر متغیر وابسته مورد بررسی می باشند.

H_1 : عوامل فردی و اجتماعی کاربران ICT بر میزان پذیرش ICT موثر است. فرض H_1 در مورد متغیرهای سن، محل خدمت و میزان استفاده هفتگی تایید می شود و در مورد همه متغیرهای دیگر رد می گردد. چنانچه در جدول شماره (۸) مشخص شده است بیشترین تاثیر بر میزان پذیرش ICT اتوسط کارمندان سازمان جهاد کشاورزی از طریق متغیر "میانگین استفاده هفتگی خانواده از کامپیوتر و اینترنت" و بعد از آن متغیر محل خدمت و کمترین تاثیر از ناحیه متغیر سن می باشد.

نتیجه گیری و پیشنهادات

دست اندر کاران سازمان می توانند از گسترش فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) در بهبود ساختار و کارکردهای سازمان به ویژه تقویت فرایند بازدهی، بهره دهی و پیوند آن با جامعه بهره گیرند. از یک دیدگاه نظام نگر، فناوری اطلاعات و ارتباطات از ظرفیت تاثیر گذاری بالایی بر تمام مولفه های سازمان برخوردار است. از آنجایی که پرسنل سازمان نقش مهمی را در راستای تحقق اهداف سازمان ایفا میکنند از اینرو فراهم آوری شرایط مناسب و تسهیل گری برای توسعه حرفه ای آن ها با کمک روش ها و تسهیلات مناسب از جمله فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) یکی از وظایف مهم دست اندر کاران آن سازمان می باشد. آن چه که در این بین حائز اهمیت است، همانا برنامه ریزی موثر برای بهره گیری از نیروی انسانی شاغل در سازمان و مدیریت و مراکز خدمات ترویجی از ظرفیت فناوری اطلاعات و ارتباطات در جریان انجام وظایف محوله و نیز توسعه حرفه ای آن است و برای اینکه نتایج کار در جهت تعالی سازمان، مدیریت و مراکز خدمات ترویجی باشند لازم است که برنامه ریزی های عالمنه ای در جهت بکارگیری ICT و استفاده مستمر از آن صورت پذیرد. موثرترین تکنیک برای توسعه‌ی ICT در سازمان این است که دوره هایی در ارتباط با مهارت ها و دانش پایه برای کاربرد ICT ارائه شود. این دوره ها در مراکز آموزشی یا دانشگاه ها با مجموعه ای از بخش ها که به وسیله‌ی آژانس های ملی یا محلی هماهنگ می شود، تدریس میشود و به این موضوع شاید به عنوان تمرین مشترک در خیلی از کشورها اجرا گردیده است. من جمله این مورد در انگلستان اتفاق افتاده است. سیاست ها می توانند از کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) در سازمان پشتیبانی به عمل اورند و آن را حفظ کنند. همان طور که تصمیم گیران سیاست های جدیدی اتخاذ می کنند باید بدانند که جگونه سیاست ها در اکتساب و دسترسی به فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) تاثیر می گذارد. کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) دارای محدودیت هایی است که باید

نسبت به رفع و برطرف کردن آنها یک شیوه عالمانه رابه کار برد تا از مزایای فن آوری اطلاعات و ارتباطات همه اقشار جامعه استفاده نمایند تا کشور ایران از سایر کشورها عقب نماند. همان طوریکه از نتایج تحلیل رگرسیون مشخص گردید. محل خدمت (سازمان، مرکز تحقیقات، مدیریت، مرکز خدمات ترویجی) بر میزان پذیرش ICT کاربران جهاد کشاورزی دارای تاثیر مثبت معنی دار است. همچنین مشخص گردید که کاربران مرکز تحقیقات بیش از کاربران سازمان و کاربران سازمان بیش از کاربران مدیریت و مرکز خدمات ترویجی دارای پذیرش هستند. در این راستا پیشنهاد می گردد. بر اساس اقتضاسازی کارکردهای مختلف ICT برای هر کدام از گروهای ذکر شده که جواب گوی نیازهای اطلاعاتی و اباضی آنها باشد، مجموعه کارکردهای ICT برای هر گروه تعریف شده و در قالب دوره های آموزشی مربوطه، زمینه های ارتقاء پذیرش ICT فراهم گردد. به طوری که سطوح پذیرش در بین کاربران مرکز ترویجی و مدیریت نیز افزایش یابد. از دیگر نتایج تحلیل رگرسیون این بوده که میزان میانگین استفاده هفتگی خانواده های کاربران در زمینه های ICT بر میزان پذیرش آن کاربران بیشترین تاثیر را داشته است. لذا در این خصوص پیشنهاد می گردد. به منظور افزایش این تاثیر، مقدمات نفوذ، کامپیوتر و اینترنت در خانواده های کاربران از طریق مساعدت های دولتی همچون وام های خرید کامپیوتر و یا ارائه یارانه های خاص کارمندان دولتی فراهم گردد. از آنجاه که پذیرش ICT فرایندی جامع الطراف می باشد، از مجموعه متغیر های بسیاری تاثیر پذیر می باشد. در این پژوهش بعلت برخی محدودیت ها همچون کمبود وقت، تنها تاثیر متغیر های فردی و اجتماعی مورد بررسی قرار گرفتند. لذا قابل پیشنهاد است که مطالعات آتی در این زمینه متغیر های مربوط به عوامل اقتصادی، فرهنگی و آموزشی رانیز مورد بررسی قرار دهند.

منابع :

- (۱) استور، و. ج (۱۳۷۵) تکنولوژی اطلاعات در جهان سوم. آیا تکنولوژی اطلاعات می‌تواند به توسعه‌ی ملی شایسته انسان منجر شود ؟ ترجمه: نجف بیگی، ر. و صرافی زاده ا. انتشارات علمی دانشگاه آزاد اسلامی تهران، چاپ اول علم و صنعت ایران
- (۲) اوتسومی، ی (۱۳۸۱) ICT برای همه، توان مند سازی جامعه برای پر کردن شکاف دیجیتالی ؛ ترجمه: ثقفیان، ع. نشریه‌ی ارتباطات، شماره‌ی ۶۶.
- (۳) بی‌نام، ۱۳۸۳، پر کردن شکاف دیجیتالی، چالش بزرگ قرن بیست و یکم؛ ترجمه ستوده، م <http://WWW.Ayandehnegar.org>
- (۴) خلیل مقدم، ب، و موسوی، ص (۱۳۸۵) اموزش الکترونیک: بررسی شرایط فرصت‌ها، تهدیدات مزایا، معایب و موانع، فصلنامه، امداد پژوهان، سال پنجم، شماره شانزدهم.
- (۵) خلیل مقدم، ب (۱۳۸۵) پذیرش رایانه اینترنت و نرم افزار حسابداری در گلخانه‌های کوچک FADN مجله جهاد، شماره ۲۷۳، سال ۱۳۸۵، مهر و آبان، ص ۵۴.
- (۶) سعیدی، غ (۱۳۸۲) نقش ICT در توسعه اقتصادی و تجارت الکترونیکی، ماهنامه دنیای مخابرات و ارتباطات، شماره ۴، ص ۳۹-۴۰
- (۷) ۲۱- آرایش، ب (۱۳۷۷) بررسی عوامل موثر بر پذیرش فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) در مرکز کشاورزان استان ایلام، پایان نامه کارشناسی ارشد ترویج و آموزش کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس.
- (۸) خلیل مقدم. ب (۱۳۸۵) بررسی عوامل موثر بر میزان پذیرش فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) در مرکز جامع خدمات ICT روستایی قرن آباد در استان گلستان: پایان نامه کارشناسی ارشد توسعه روستایی. دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده کشاورزی. ۱۳۸۵ ص ۱۰-۱۵
- (۹) منفرد، ن (۱۳۷۴) سازه‌های موثر بر پذیرش تکنولوژی در زراعت برنج و تاثیر آن بر زنان شالی کار در استان مازندران. پایان نامه کارشناسی ارشد. ترویج و آموزش کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز.
- (۱۰) اگولا، ن (۱۹۹۹)، کاربرد FADN برای مدل کردن روابط بین مدیریت و نتایج واحد تولیدی در گلخانه‌های بیلزیک. دربی یر، جی پاپ، ک، ج، دپوتر، ای گزارش کارگاه ۹۹۰۱-6. upacioli-6. مدل‌ها برای داده‌ها و داده‌ها برای مدل‌ها، enita-lei-dlo بوردو فرانسه، هلند ص ۱۳۸-۱۲۸.

- (۱۱) خلیل مقدم، ب. و خاتون آبادی، ا.، ۱۳۸۵، بررسی رابطه بین رشد اقتصادی (GDP) با شاخصهای ICT: تحلیل بین کشورهای. ارسال به فصلنامه پژوهش‌های اقتصاد ایران.
- (۱۲) خلیل مقدم، ب و م، راست قلم (۱۳۸۵)، اهمیت و نقش ICT در آموزش روستاپیان، ارائه شده در همایش آموزش علمی کشاورزی.
- (۱۳) گزارس کنفرانس منطقه ای غرب آسیا، ۲۰۰۳، اعلامیه کنفرانس منطقه ای غرب آسیا: لبنان، بیروت - میرخانی، ز، ۱۳۸۵، سمینار بین المللی نقش ICT در رشد اقتصادی: تهران
- (۱۴) فیضی ک، مقدسی، ع (۱۳۸۴) دولت الکترونیک باز آفرینی دولت در عصر الکترونیک، انتشارات ترمeh: تهران.
- (۱۵) میرخانی، ز (۱۳۸۵) گزارش کنفرانس منطقه ای غرب آسیا، ۲۰۰۳، اعلامیه کنفرانس منطقه ای غرب آسیا: لبنان، بیروت -، سمینار بین المللی نقش ICT در رشد اقتصادی: تهران

- 16)-Erwin G. J tay lor. . w. j. . 2004 social APPropriation of internet technology: a south African Platform. vol 1wo. 1 .
- 17)-Foyelgren-pedersen. A. 2005. the mobile internet: the pioneering users adoption decision. 1EEE .
- 18)Heres, 2003,factors ifluering the adoption of broad band mobile internet -
- 19)htpp: //akmazv. blogfa. com /dost / 48 aspx-
- 20)-htpp: //www. hamshari. net/new s/z id=14039[39]htpp: //www. Iran culture
- 21)wolker D. H. T. and peansupap. r,2005,. factorsenabling
- 22)information and communication technology diffusion and actual implementation in construction orgonisations. itconvol. 10
- 23)-yiao. and etc,2005,A casestudy: information and communication technologies adoption in higher Edueation inching and India. technology A doption in higher Edueation in china and India .
- 24)-yong. B,2004,. diffusion and usag patterns of the internet in korea and japan: a comparison of policy and cultural factors. Devel opment and society volume 33 yu. j. and m. quaddus. Exploring the factors influencing system in organization: developmental partialtest of an inteagrted model