

استناد به این مقاله: نظری، فریبا؛ خسروی، فریبرز؛ نوشین فرد، فاطمه (۱۳۹۱). پیش‌بین‌های مؤثر در پذیرش پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته توسط اعضای هیئت علمی. پژوهش نامه کتابداری و اطلاع‌رسانی، ۲(۱۸)، ۹۹-۱۱۸.



پیش‌بین‌های مؤثر در پذیرش پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته توسط اعضای هیئت علمی^۱

فریبا نظری^۲، دکتر فریبرز خسروی^۳، دکتر فاطمه نوشین فرد^۴

دریافت: ۱۳۹۱/۳/۲۵؛ پذیرش: ۱۳۹۱/۶/۲۰

چکیده

هدف: هدف این پژوهش تعیین پیش‌بین‌های مؤثر در پذیرش پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته توسط اعضای هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی منطقه هشت با استفاده از نظریه اشاعه نوآوری‌های راجرز است.

روش: روش پژوهش پیمایشی تحلیلی، ابزار گردآوری داده‌ها پرسشنامه محقق ساخته و نمونه مورد مطالعه ۲۵۱ عضو هیئت علمی بود که به صورت تصادفی طبقه‌ای انتخاب شد. از نرم افزار اس.پی.اس (نسخه ۱۷) برای تجزیه و تحلیل داده‌ها استفاده شد.

یافته‌ها: یافته‌ها نشان داد که تفاوت معنی‌داری در سطح ۱/۰ بین درک اعضای هیئت علمی از گویه‌هایی ویژگی پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته وجود دارد. درصد میزان پذیرش پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته متأثر از متغیرهای مفید بودن، سازگاری، پیچیدگی، آزمون پذیری، و مشاهده‌پذیری است. ویژگی مفید بودن و سازگاری در سطح معنی‌داری ۱/۰ نسبت به دیگر ویژگی‌ها پیش‌بین‌های قوی‌تری در میزان پذیرش پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته هستند.

کلیدواژه‌ها: اعضای هیئت علمی؛ پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته؛ پذیرش؛ دانشگاه آزاد اسلامی؛ نظریه اشاعه نوآوری راجرز.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی برکال حلقه علوم انسانی

۱. این مقاله برگرفته از پایان نامه دکتری تخصصی کتابداری و اطلاع‌رسانی واحد علوم و تحقیقات تهران است.

۲. دانشجوی دکتری رشته کتابداری و اطلاع‌رسانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران (نویسنده مسئول) nazari_lib@yahoo.com

۳. استادیار سازمان استناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران fa.Khosravi@gmail.com

۴. استادیار علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران nooshinfar2000@yahoo.com

مقدمه

یکی از نوآوری‌هایی که در طول دو دهه اخیر جایگاه ویژه‌ای میان پژوهشگران دارد، پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته^۱ است. فناوری مذکور با توجه به مزایایی از قبیل نوآوری نمایش منابع اطلاعاتی متنوع، دسترسی سریع، و روزآمدی، بازیابی اطلاعات درخواستی را نه تنها امکان پذیر بلکه آسان تر ساخته و تمایل و گرایش مثبت کاربران نسبت به محتوا و متن را به معرض آراء آورده است. درینجك (Drinjak, 2001) اذعان داشته که در زمینه فناوری اطلاعات، کاربران از امکان بهره‌گیری از مزایای نسبی دسترسی به اینترنت و پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته برخوردارند و از خدمات وب سایت‌های آن در هرجا و مکانی در هر زمان از شبانه‌روز استفاده می‌کنند. این مزایا می‌توانند تاثیر مثبتی بر استقبال افراد در پذیرش خدمات الکترونیک داشته باشند; Rogers, (Teo and Tan, 2000; Polatoglu and Ekin, 2001).

نظام آموزش عالی علاوه بر تربیت همه جانبه فرآگیران به عنوان نیروهای متخصص جامعه، در فرهنگ‌سازی مناسب و آگاه‌سازی این افراد در مواجه با فناوری‌های جدید به عنوان ابزار کارشان، نیز ایفای نقش می‌کند. پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته با مزایایی از قبیل دسترسی سریع، دقیق و روزآمد، قابلیت‌های جستجوی ساده و پیشرفته، کاهش هزینه‌های اقتصادی، قابلیت‌های ذخیره و دسترسی به سایر متون مرتبط و سادگی استفاده، تاثیر شایان توجه‌ای بر حیات علمی و پژوهشی متخصصان داشته است. اما این نکته حائز اهمیت را نباید فراموش کرد که نوع برخورد افراد با این نوآوری و میزان استفاده‌ای که از آن کرده‌اند یا خواهند کرد در روند اشاعه آن مؤثر است. بهره‌گیری و استفاده از پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته در کمیت و کیفیت پژوهش‌های علمی با توجه به روند رو به پیشرفت جامعه به سوی الکترونیکی شدن، امری اجتناب‌ناپذیر و ضروری است، ایجاد بستر آموزش و آمادگی برای استفاده اصولی از این فناوری، افراد را ناگزیر به پذیرش و کسب مهارت‌ها و توانایی‌های لازم برای کار با آن‌ها ساخته است. در مطالعه حاضر در ک اعضای هیئت علمی از پنج ویژگی مفیدبودن، سازگاری، پیچیدگی، آزمون‌پذیری، و مشاهده پذیری پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته به عنوان پیش‌بین‌های مؤثر در پذیرش و استفاده موربد بررسی می‌گیرد.

بیان مسئله

در تصمیم و میزان پذیرش و استفاده کاربرن از پایگاه‌های اطلاعاتی، عوامل و پیش‌بین‌هایی شامل ویژگی‌ها و صفات پدیده نوین، عوامل درون سازمانی و عوامل جمعیت‌شناختی (سن، جنسیت، رشته

1. Online Information data bases

تحصیلی و درآمد) و روان‌شناسی (اعتماد، اضطراب فناوری) تاثیرگذار است. در این راستا تحقیقات گسترده‌ای در باره چگونگی پذیرش و نشر اندیشه‌های نو و ساز و کار حاکم بر این روند انجام گرفته است. لذا می‌توان تغییرات و واکنش‌های اطلاعاتی وارتباطی به عنوان ابزاری نو با کارکردهای ارتباطی و اطلاعاتی از قبیل آموزشی، پژوهشی، اطلاع رسانی و ... در جامعه علمی موجب می‌شود را مورد تحلیل قرار داد.

راجرز استدلال کرده است که برخی از ویژگی‌های خاص نوآوری، مانند مفید بودن، سازگاری، پیچیدگی، آزمون پذیری و مشاهده‌پذیری می‌تواند پذیرش آن را تسهیل کند.

ال-قطانی (Al-Ghatani, 2003) اشاره دارد که ویژگی‌های نوآوری عامل‌های مهم پذیرش نوآوری هستند، هرچند که ممکن است رابطه و تاثیر این ویژگی‌ها در میان جوامع متفاوت باشد. بجز پیچیدگی که پیش‌بین منفی در میزان پذیرش است، سایر ویژگی‌ها در پذیرش و استفاده از رایانه پیش‌بین بسیار قوی و مثبت هستند. از نظر توماتزکی و کلین (Tomatzky and Klein, 1982) و کارترا (Carter, 1997) هرچه در ک سودمندی و سازگاری فناوری نوین با مسئولیت‌های شغلی و نظام ارزشی فرد انتلاق مثبتی داشته باشد، سازگاری بیشتری خواهدداشت. آزمون پذیری یک نوآوری از دید ساری و گوستافسون (Surry Gustafson, 1994 and) فرایندی است که در آن ممکن است پذیرندگان، یک نوآوری آموزشی را برای پذیرش آن مورد آزمایش و بررسی قراردهند، زیرا این روشی است که از طریق آن می‌توان فهمید که یک نوآوری چگونه تحت شرایط خاص عمل می‌کند. استونز (Stevens, 2000) دریافت که دو شاخص مزایای نسبی و آزمون‌پذیری دارای تأثیر قابل توجهی برمیزان پذیرش اینترنت در میان کارکنان یک سازمان غیرانتفاعی می‌باشد. لین (Lin, 1998) دریافت که مزایای ناشی از استفاده از رایانه‌های با فناوری بالاتر منجر به کاهش نگرانی در مورد پیچیدگی آن می‌شود.

پژوهش‌هایی در زمینه اینکه، نوآوری مانند پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته با وجود صرف هزینه‌هایی که سالانه از سوی دانشگاه‌ها برای فعالیت علمی و پژوهشی اعضای هیئت علمی انجام می‌پذیرد، از سوی این افراد چه میزان مورد پذیرش قرار گرفته، و کدام یک از ویژگی‌های نوآوری تأثیر قوی تری بر میزان پذیرش دارد، این امکان را برای برنامه ریزان و مدیران دانشگاه‌ها فراهم می‌کند تا با ایجاد انگیزه و تقویت مشوق‌ها و رفع موانع آموزشی، اجتماعی و فرهنگی در هرچه نزدیکی این فناوری به عنوان ابزار رفع نیازهای علمی و پژوهشی اقدامات بهینه‌ای انجام دهند. بنابراین به منظور، شناخت و دستیابی به نتایج علمی قابل تعمیم در یک پژوهش، بکارگیری یک نظریه‌ی علمی و دقیق ضرورت می‌یابد. با توجه به دلایل

ذکر شده، در این مقاله با استفاده از ویژگی‌های نوآوری نظریه اشاعه راجرز به تعیین پیش‌بین‌های مؤثر در پذیرش فناوری پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته توسط اعضای هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی منطقه هشت پرداخته می‌شود.

چارچوب نظری پژوهش

ویژگی‌های نوآوری عنوان شده توسط راجرز که به عنوان عامل مؤثر پذیرش نوآوری و چارچوب تحقیق حاضر است، عبارتند از:

مفید بودن: میزان درک فرد از بهتر بودن نوآوری نسبت به ایده یا پدیده‌ای است که قبلاً وجود داشته است.(Rogers, 2003)

سازگاری: براساس آنچه راجرز بیان می‌کند، سازگاری عاملی است که میزان همسان بودن یک نوآوری جدید با ارزش‌های موجود، تجربیات گذشته و نیازهای جاری کاربران را مشخص می‌سازد.(Rogers, 2003)

پیچیدگی: نشان دهنده میزانی است که تصور می‌شود نوآوری فناورانه می‌تواند از لحاظ درک، یادگیری یا عمل پیچیده باشد. فناوری‌های نوآورانه که به نظر می‌رسد استفاده از آن‌ها آسان است، بیشتر توسط کاربران پذیرفته و استفاده می‌شوند. اما پاره‌ای دیگر از نوآوری‌ها به آسانی قابل فهم نیستند و با سرعت کمتری مورد پذیرش قرار می‌گیرند، در نتیجه بین برداشت سختی و میزان پذیرش آن پیش‌بین منفی وجود دارد.(Rogers, 2003)

آزمون‌پذیری: افرادی که فرصت‌هایی زیادی برای آزمودن (امتحان کردن) یک نوآوری داشته‌اند، در مقایسه با کسانی که هیچ تجربه‌ای از کاربرد نوآوری نداشته‌اند، میزان پذیرش بیشتری در مورد آن نوآوری دارند. ؟ یرا بکار بردن و آزمون کردن یک نوآوری این اطمینان را در افراد ایجاد می‌کند که استفاده از این نوآوری تا چه حد انتظارات آنان را برآورده می‌سازد.(Rogers, 2003)

مشاهده‌پذیری: به معنی میزان قابل مشاهده بودن نتایج آشکار یک نوآوری است. هر قدر که نتایج نوآوری برای فرد آشکارتر باشد، احتمال پذیرش آن نیز بیشتر است. آثار برخی از نوآوری‌ها به آسانی قابل درک است در صورتی که نتایج برخی از نوآوری‌ها را به دشواری می‌توان مشاهده کرد و یا به دیگران نشان داد (Rogers, 2003).

پیشینه پژوهش

تاکنون براساس نظریه راجرز، پژوهش‌های بی‌شماری در سرتاسر جهان به انجام رسیده است. یکی از نوآوری‌های قابل بررسی بر اساس این نظریه، فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی مانند اینترنت و پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته است که ابزار اساسی جستجوی اطلاعات برای پژوهش‌گران دانشگاهی است.

اجبونلاهور (Agbonlahor, 2006) در پژوهش خود با عنوان "ایجاد انگیزه برای استفاده از فناوری اطلاعات توسط اعضای هیئت علمی دانشگاه: چشم‌انداز یک کشور در حال توسعه" با استفاده از نظریه اشاعه نوآوری در میان هزار عضو هیئت علمی ده دانشگاه نیجریه، نشان داد که ویژگی‌های مفید بودن و پیچیدگی در که استفاده به طور قابل توجهی استفاده از فناوری اطلاعات توسط استادان در دانشگاه‌های نیجریه‌ای را تحت تاثیر قرار می‌دهد. آسانی استفاده نیز به عنوان یک محرك قوی برای در ک سودمندی مؤثر است.

یوسلوول و همکاران (Usluel et al., 2008) در مقاله خود با عنوان "الگوی معادله ساختاری برای استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش عالی" به بررسی ارتباط اساسی بین امکانات فناوری اطلاعات و ارتباطات، در ک ویژگی‌ها، و استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات در دو جنبه آموزشی و مدیریتی با الگوی اشاعه راجرز به عنوان شاخص استفاده پرداخته‌اند. داده‌های جمع‌آوری شده از ۸۱۴ عضو هیئت علمی آموزش عالی ترکیه نشان داد، که در ک ویژگی‌های مفید بودن، سازگاری، پیچیدگی و آسانی استفاده، آزمون‌پذیری و مشاهده‌پذیری، در استفاده اعضای هیئت علمی ارتباط مثبت و قوی دارند.

لورنزو (Lorenzo, 2010) در پایان نامه دکتری خود با عنوان "رهبری و پذیرش فناوری آموزشی در محیط‌های آموزشی پزشکی نظامی: مطالعه موردی" نشان داد که کاربرد فناوری آموزشی توسط اعضای هیئت علمی بر اساس ویژگی‌هایی مانند مفید بودن، سازگاری، پیچیدگی، آزمون‌پذیری، و مشاهده‌پذیری به طور مؤثری پذیرش نوآوری را متأثر می‌سازد. مطالعه‌ای به تازگی توسط جاناردھانام و همکاران et al., (Janardhanam 2011) در کنفرانس بین‌المللی فناوری و مدیریت بازرگانی با عنوان "پذیرش فناوری‌های جدید در مدرسه تجارت: یک مطالعه تحلیلی از بنگلور" نیز نشان داد که بیشتر مخاطبان نسبت به ویژگی‌های مزیت نسبی، سازگاری، آزمون‌پذیری و قابل مشاهده بودن نوآوری در ک مشتبی دارند، در حالیکه پیچیدگی موجب در ک منفی می‌شود.

یافته‌های تمامی محققان پژوهش‌گران به این نکته مشترک اشاره دارند که پذیرش افراد می‌تواند ناشی از عوامل فردی (مهارت‌های فرد، انگیزه شخصی، و عوامل روان‌شنختی)، اجتماعی، و درون سازمانی و

ویژگی‌های خاص پدیده نو مانند مفیدبودن، سازگاری، پیچیدگی و آسانی استفاده، آزمون‌پذیری و مشاهده‌پذیری، باشد. در ک این ویژگی‌ها می‌تواند ارتباطی قوی با پذیرش و استفاده داشته باشد.

پرسش و فرضیه‌های پژوهش

در این مطالعه به منظور تعیین میزان پذیرش و در ک اعضای هیئت علمی از ویژگی‌های نوآوری در پیش‌بینی پذیرش و استفاده از پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته، یک پرسش و شش فرضیه مطرح شد.

پرسش پژوهش

۱. میزان پذیرش و استفاده از پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته توسط اعضای هیئت علمی چقدر است؟

فرضیه‌های پژوهش

۱. بین در ک گویی‌های ویژگی مفید بودن پایگاه اطلاعاتی پیوسته از نظر اعضای هیئت علمی، تفاوت معنی‌داری وجود دارد.

۲. بین در ک گویی‌های ویژگی سازگاری پایگاه اطلاعاتی پیوسته از نظر اعضای هیئت علمی، تفاوت معنی‌داری وجود دارد.

۳. بین در ک گویی‌های ویژگی پیچیدگی پایگاه اطلاعاتی پیوسته از نظر اعضای هیئت علمی، تفاوت معنی‌داری وجود دارد.

۴. بین در ک گویی‌های ویژگی آزمون‌پذیری پایگاه اطلاعاتی پیوسته از نظر اعضای هیئت علمی، تفاوت معنی‌داری وجود دارد.

۵. بین در ک گویی‌های ویژگی مشاهده‌پذیری پایگاه اطلاعاتی پیوسته از نظر اعضای هیئت علمی، تفاوت معنی‌داری وجود دارد.

۶. بین ویژگی‌های (مفید بودن، سازگاری، پیچیدگی، آزمون‌پذیری و مشاهده‌پذیری) پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته با میزان پذیرش اعضای هیئت علمی رابطه چندگانه وجود دارد.

روش پژوهش

در این پژوهش از روش پیمایشی تحلیلی^۱ استفاده شد. لیدی^۲ "روش پیمایشی تحلیلی را برای داده‌های مناسب می‌داند که ماهیت کمی دارند و استنتاج آن‌ها به محاسبات آماری نیازمند است" (لیدی، ۱۹۸۰؛ نقل در پاول، ۱۳۷۹: ۷۶).

جامعه آماری، نمونه و روش نمونه‌گیری

جامعه این پژوهش را اعضای هیئت علمی دانشگاه‌های آزاد اسلامی منطقه هشت تهران تشکیل دادند. این منطقه از سیزده واحد دانشگاهی استان تهران شامل (علوم و تحقیقات تهران، تهران مرکزی، تهران جنوب، تهران شمال، قیامدشت (تهران‌شرق)، تهران غرب (سما)، تهران پزشکی، دندانپزشکی، علوم دارویی (داروسازی)، اسلام شهر، شهری، حکیمیه (شرق تهران) و گرمدره تشکیل شده است (سالنامه آماری ۱۳۸۹ دانشگاه آزاد اسلامی). تعداد اعضای هیئت علمی شاغل در این دانشگاه‌ها ۳۹۰۲ نفر^۳ است. بر اساس جدول کرجی و مورگان (Krejcie and Morgan) چنانچه جامعه آماری بیش از ۴۰۰۰ تا ۳۵۰۰ نفر باشد حجم نمونه برابر با ۳۵۱ نفر است. به علت اینکه ممکن است تعداد پاسخ‌نامه‌ها کمتر از حجم نمونه باشد، لذا تعداد ۳۹۰ پرسشنامه میان‌اعضای هیئت علمی توزیع شد که از این تعداد ۳۵۱ پاسخ‌نامه برگشت داده شد. با توجه به حجم نامناسب تعداد افراد در گروه‌های آموزشی و جنسیت نمونه مورد پژوهش، از شیوه نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای^۴، استفاده شد.

ابزار پژوهش

ابزار تحقیق، پرسشنامه محقق ساخته براساس نظریه پژوهش و پژوهش‌های پیشین است. پرسش‌های چند گزینه‌ای برای اندازه‌گیری در کوئی‌گزینه‌های پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته و میزان پذیرش و بکارگیری اعضای هیئت علمی از آن‌ها، با استفاده از مقیاس لیکرت (۱=بسیار زیاد تا ۵=بسیار کم) و (۱=کاملاً موافق تا ۵=کاملاً مخالفم) مورد استفاده قرار گرفت.

1. Analytical Survey research

2. Leedy

3. سالنامه آماری ۱۳۸۹، دانشگاه آزاد اسلامی

4. Random stratified sample

روایی و پایایی پرسشنامه

با استفاده از روش روایی محتوایی به منظور درک اشکالات موجود در پرسشنامه از نظر گویایی و روانی گویه‌ها، این ابزار میان ۴۰ نفر از اعضای هیئت علمی حوزه‌های متفاوت توزیع شد. آنان روایی این ابزار را با اصلاحات و پیشنهادهایی تأیید نمودند. از ضریب آلفای کرونباخ به منظور اندازه‌گیری قابلیت اطمینان پرسشنامه استفاده شد که مقدار بدست آمده ۰/۹۲ است. با توجه به ضریب بیشتر از ۰/۷۰ سکاران (2000) که برای پژوهش‌ها قابل قبول است، ضریب بدست آمده در سطح مطلوب است. نتایج حاصل از آلفای بدست آمده برای پرسشنامه در داده‌های جدول شماره ۱ نشان داده شده است.

جدول ۱: نتایج آزمون آلفای کرونباخ پرسشنامه

ضریب پایایی آلفا	تعداد گویه‌های پرسشنامه	مقیاس
کل پرسشنامه		
۰/۹۲	۲۴	
۰/۹۱	۲۳	کل ویژگی‌های مؤثر پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته مفیدبودن، سازگاری، پیچیدگی و سادگی، آزمون‌پذیری، و مشاهده‌پذیری)
۰/۸۴	۵	مفید بودن
۰/۸۲	۶	سازگاری
۰/۴۸	۲	پیچیدگی
۰/۵۴	۲	آزمون‌پذیری
۰/۸۷	۸	مشاهده‌پذیری

یافته‌های پژوهش

داده‌های گردآوری در این پژوهش در دو دسته زیر ارایه شده است:

(۱) توصیف جامعه پژوهش

(۲) توصیف و ارزیابی پرسش و فرضیه‌های پژوهش

(۱) توصیف جامعه پژوهش

از مجموع ۳۵۱ پاسخnamه، اعضای هیئت علمی مرد، ۲۴۶ نفر (۷۱/۱ درصد) اعضای هیئت علمی زن، ۱۰۵ نفر (۲۹/۹ درصد) نمونه را به خود اختصاص داده است. اعضای هیئت علمی گروه سنی ۳۱ تا ۴۰ سال بیشترین فراوانی (حدود ۳۵/۳ درصد) و اعضای هیئت علمی گروه سنی بیشتر از ۷۱ سال کمترین فراوانی

(حدود ۲ درصد) است. اعضای هیئت علمی با مدرک تحصیلی دکتری بیشترین فراوانی (حدود ۸۹/۱ درصد) و اعضای هیئت علمی با مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد کمترین فراوانی (حدود ۰/۹ درصد) هستند. اعضای هیئت علمی با رتبه دانشگاهی استادیاری بیشترین فراوانی (حدود ۵۷/۵ درصد) و رتبه دانشگاهی مربی کمترین فراوانی (حدود ۱۰/۵ درصد) است.

بیشترین سابقه تدریس اعضای هیئت علمی بین ۱۰-۶ سال (حدود ۲۵/۶ درصد) و کمترین بین ۲۱-۲۵ (۶/۳ درصد) است. از نظر حوزه آموزشی اعضای هیئت علمی، حوزه علوم انسانی بیشترین فراوانی (حدود ۴۶/۴ درصد) و اعضای هیئت علمی حوزه علوم پزشکی کمترین فراوانی (حدود ۱/۱ درصد) را به خود اختصاص داده‌اند.

این آمار نشان می‌دهد که اعضای هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی اغلب جوان، دارای رتبه استادیاری و سابقه تدریس متوسط هستند. همین مورد می‌تواند در نوع نگرش آنها نسبت به پایگاه اطلاعاتی پیوسته تاثیرگذار باشد. نتایج پیش‌گفته در جدول شماره ۲ نشان داده شده است.

جدول ۲: مشخصات پاسخگویان بر اساس ویژگی‌های جمعیت‌شناختی (تعداد = ۳۵۱)

متغیر	طبقات	فراوانی	درصد
جنسیت	زن	۱۰۵	۲۹/۹
	مرد	۲۴۶	۷۰/۱
مدرک تحصیلی	کارشناسی ارشد	۳	۰/۹
	بورسیه دکتری	۳۵	۱۰
	دکتری	۳۱۳	۸۹/۱
	استاد	۴۹	۱۴
رتبه علمی	دانشیار	۶۳	۱۷/۹
	استادیار	۲۰۲	۵۷/۵
	مربی	۳۷	۱۰/۵
	علوم انسانی	۱۶۳	۴۶/۴
	علوم پایه	۷۱	۲۰/۲
حوزه آموزشی	فنی و مهندسی	۸۶	۲۴/۵
	کشاورزی	۱۷	۴/۸
	پزشکی	۴	۱/۱
	هنر	۱۰	۲/۸
سن	کمتر از ۳۰ سال	۴۰	۱۱/۴

۳۵/۳	۱۲۴	۴۰-۳۱	
۲۴/۸	۸۷	۵۰-۴۱	
۱۸/۸	۶۶	۶۰-۵۱	
۷/۷	۲۷	۷۰-۶۱	
۲	۷	بیشتر از ۷۱ سال	
۲۵/۴	۸۹	کمتر از ۵ سال	سابقه تدریس
۲۵/۶	۹۰	۱۰-۶	
۱۶/۵	۵۸	۱۵-۱۱	
۹/۴	۳۳	۲۰-۱۶	
۶/۳	۲۲	۲۵-۲۱	
۹/۴	۳۳	۳۰-۲۶	
۷/۴	۲۶	بیشتر از ۳۱ سال	

(۲) توصیف و ارزیابی پرسش و فرضیه‌های پژوهش

پرسش ۱: میزان پذیرش و استفاده از پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته توسط اعضای هیئت علمی چقدر است؟

جدول ۳: میزان پذیرش و استفاده پاسخگویان از پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته (تعداد = ۳۵۱)

میانگین	فراوانی و درصد						مؤلفه
	خیلی کم	کم	تا حدودی	زیاد	خیلی زیاد		
۳/۶۷	۲۵	۱۷	۸۰	۱۵۴	۷۵	۲۱/۴	میزان پذیرش و استفاده
	۷/۱	۴/۸	۲۲/۸	۴۳/۹			

جدول شماره ۳ نشان می‌دهد میزان استفاده اعضای هیئت علمی از پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته ۳/۶۷ درصد است. به این ترتیب، افراد در سطح نسبتاً بالایی از پذیرش و استفاده از نوآوری قرار دارند، هرچند تعداد ۲۵ نفر (۷/۱ درصد) استفاده بسیار کمی از پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته دارند.

جدول ۴: میانگین، انحراف معیار، حداقل و حداقل نمره پاسخگویان در درک ویژگی‌های پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته

(n)	تعداد نمونه	حداقل	حداکثر	انحراف معیار	میانگین	شاخص‌های آماری	
						مولفه‌ها	
۳۵۱	۱۵	۲۵		۲/۲۳	۲۲/۲۴		مفید بودن
۳۵۱	۶	۳۰		۲/۲۶	۲۶/۰۶		سازگاری
۳۵۱	۲	۸		۱/۰۶	۳/۷۱		پیچیدگی
۳۵۱	۴	۱۰		۰/۹۳۵	۸/۰۴		آزمون پذیری
۳۵۱	۴	۳۵		۳/۴۷	۳۴/۰۳		مشاهده پذیری

میانگین کل و نمره حداقل و حداکثر پاسخگویان در جدول شماره ۴ نشان می‌دهد که اعضای هیئت علمی در درک ویژگی‌های پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته، متوجه مزایا و سودمندی، سازگاری، پیچیدگی، آزمون پذیری، و مشاهده پذیری با سطح و درک بالایی در انجام فعالیت علمی و پژوهشی خود شده‌اند. برای تعیین اولویت ویژگی‌های پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته از نظر اعضای هیئت علمی در پذیرش و استفاده، از آزمون ناپارامتریک فریدمن استفاده شد. نتایج حاصل از آزمون در جدول‌های شماره ۵-۹ ارایه شده است.

فرضیه ۱: بین درک گویه‌های ویژگی مفید بودن پایگاه اطلاعاتی پیوسته از نظر اعضای هیئت علمی، تفاوت معنی‌داری وجود دارد.

جدول ۵: توصیف آماری و آزمون فریدمن در درک ویژگی مفید بودن

م مؤلفه مجموعه	شاخص‌ها						
	گویه‌ها		مفید بودن				
سطح معنی داری (p)	df	(χ²)	میانگین رتبه	انحراف معیار	میانگین	استفاده از امکانات عملگرها بولی	
۰/۰۰۰	۴	۲۷۹/۵۸۰	۳/۲۶	۰/۵۴۹	۴/۵۳	۱	استفاده از امکانات عملگرها بولی
			۲/۲۹	۰/۵۷۶	۴/۴۰	۲	امکان جستجو در فیلد های خاص
			۳/۲۲	۰/۵۳۹	۴/۵۱	۳	وجود پیوند به متن فرا متن و مدارک مرتبط
			۲/۲۶	۰/۵۸۳	۴/۱۱	۴	دسترسی به انتشار اطلاعات علمی براساس جستجوهای گذشته
			۳/۳۱	۰/۵۳۲	۴/۵۴	۵	وجود حجم زیادی از اطلاعات در یک پایگاه اطلاعاتی پیوسته

آزمون ناپارامتریک تکراری فریدمن در جدول شماره ۵ نشان داد که میان گویه‌های ویژگی مفید بودن پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته در اولویت‌بندی تفاوت معنی‌داری دیده می‌شود ($\chi^2=279/58$, $p<0.000$) و اولویت‌بندی میانگین رتبه گویه‌های مؤلفه مفید بودن از نظر پاسخ‌گویان یکسان نیست. بالاترین میانگین رتبه‌ها به ترتیب مربوط به "گویه‌های" وجود حجم زیادی از اطلاعات در یک پایگاه اطلاعاتی پیوسته" با میانگین رتبه ۳/۳۱، و "استفاده از امکانات عملگرهای بولی" با میانگین رتبه ۳/۲۶ است. کمترین میانگین رتبه مربوط به "گویه" دسترسی به انتشار اطلاعات علمی بر اساس جستجوهای گذشته" با میانگین رتبه ۲/۲۶ می‌باشد. نتیجه نشان‌گر آن است که سود و منافع حاصل از نوآوری موجب ترغیب و تمایل به استفاده می‌شود.

فرضیه ۲: بین درک گویه‌های ویژگی سازگاری پایگاه اطلاعاتی پیوسته از نظر اعضای هیئت علمی، تفاوت معنی‌داری وجود دارد.

جدول ۴: توصیف آماری و آزمون فریدمن در درک ویژگی سازگاری

ردیف	شاخص‌ها	گویه‌ها						
		میانگین رتبه	انحراف معیار	میانگین	میانگین	(χ^2)	d f	سطح معنی‌داری (p)
۱	آشنایی و استفاده همانند آشنایی قبلی با رایانه و اینترنت	۲/۹۷	۰/۵۳۹	۴/۱۵			۵	۰/۰۰۰
	تجربه استفاده و کار با پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته از زمان شروع فعالیت حرفه‌ای در دانشگاه	۴/۳۸	۰/۴۹۶	۴/۶۷				
	هماهنگی پوشش موضوعی پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته با موضوع تخصصی و حرفه‌ای من	۳/۲۱	۱/۵۲۵	۴/۲۳				
	داشتن اعتماد به اطلاعات بازیابی شده در پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته	۳/۰۴	۰/۵۷۵	۴/۱۷				
	دسترسی بدون محدودیت مکانی و زمانی	۲/۸۸	۰/۰۵۹۶	۴/۱۰				
	نداشتن مغایرت با ارزش‌های اجتماعی، فرهنگی و مذهبی	۴/۰۲	۰/۰۵۵۰	۴/۶۸				

آزمون ناپارامتریک تکراری فریدمن در جدول شماره ۶ نشان داد که میان گویه‌های ویژگی سازگاری پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته در اولویت‌بندی، تفاوت معنی‌داری دیده می‌شود ($\chi^2=539/601$, $p<0.000$)،

$p < 0.000$) و اولویت‌بندی میانگین رتبه گویه‌های مؤلفه سازگاری از نظر پاسخ‌گویان متفاوت‌نداشت. بالاترین میانگین رتبه به ترتیب مربوط به "گویه‌های" نداشتند مغایرت با ارزش‌های اجتماعی، فرهنگی و مذهبی" با میانگین رتبه ۴/۵۲ و "تجربه استفاده و کار با پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته از زمان شروع فعالیت حرفه‌ای در دانشگاه" با میانگین رتبه ۴/۳۸ است. و کمترین میانگین رتبه مربوط به "گویه" دسترسی بدون محدودیت مکانی و زمانی" با میانگین رتبه ۲/۸۸ است. نتیجه حاکی از این است که هر چه میان نیاز و نوآوری هماهنگی بیشتری باشد، پذیرش و قبول پدیده نو راحت‌تر است.

فرضیه ۳: بین درک گویه‌های ویژگی پیچیدگی پایگاه اطلاعاتی پیوسته از نظر اعضای هیئت علمی، تفاوت معنی‌دار وجود دارد.

جدول ۷: توصیف آماری و آزمون فریدمن در درک ویژگی پیچیدگی

سطح معنی داری (p)	df	χ^2	میانگین رتبه	انحراف معیار	میانگین	شاخص‌ها	مؤلفه	
							گویه‌ها	پیچیدگی
< 0.000	۱	$36/750$	۱/۵۶	۰/۵۰۳	۱/۹۴	سخت و دشوار بودن یادگیری و آموزش	۱	
			۱/۴۴	۰/۶۲۴	۱/۸۳	سخت و دشوار بودن استفاده	۲	

جدول شماره ۷ آزمون نایارامتریک رتبه‌ای تکراری فریدمن نشان داد که بین دو گویه پیچیدگی از ویژگی‌های نوآوری در اولویت‌بندی، تفاوت معنی‌دار آماری مشاهده می‌شود ($\chi^2 = 36/750$ ، $p < 0.000$). نتیجه بیان‌گر این است که میان پاسخ‌گویان، گویه‌ی "سخت و دشوار بودن یادگیری و آموزش" با میانگین رتبه ۱/۵۶ نسبت به گویه‌ی "سخت و دشوار بودن استفاده" با میانگین رتبه ۱/۴۴ از اولویت بالاتری برخوردار است. همچنین این نتیجه حاکی از این است که پیچیدگی پیش‌بینی معکوسی با پذیرش دارد و هر چه درک یادگیری و آشنایی با پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته برای اعضای هیئت علمی ساده‌تر باشد، تمایل برای استفاده بیشتر است. در صورتی که نوآوری‌های پیچیده، اثر منفی دارد.

فرضیه ۴: بین درک گویه‌های ویژگی آزمون‌پذیری پایگاه اطلاعاتی پیوسته از نظر اعضای هیئت علمی، تفاوت معنی‌دار وجود دارد.

جدول ۸: توصیف آماری و آزمون فریدمن در درک ویژگی آزمون پذیری

مغلفه	آزمون پذیری	گویه‌ها						
		سطح معنی‌داری (p)	df	(χ²)	میانگین رتبه	انحراف معیار	میانگین	شاخص‌ها
۱	امکان مقایسه با منابع غیر پیوسته و چاپی	۰/۰۰۰	۱	۱۴۰/۶۲۵	۱/۳۰	۵۷۱	۳/۸۰	امکان معرفی و تبلیغات قبل از استفاده مداوم
	امکان معرفی و تبلیغات قبل از استفاده مداوم			۱/۷۰	۵۲۵	۴/۲۵		

آزمون ناپارامتریک تکراری فریدمن در جدول شماره ۸ نشان می‌دهد که بین دو گویه ویژگی آزمون پذیری، در اولویت‌بندی، تفاوت معنی‌داری وجود دارد ($\chi^2 = 140/62$)، ($p = 0/000$) و این یافته نشان می‌دهد که اولویت‌بندی پاسخ‌گویان در دو گویه آزمون پذیری یکسان نیست. بالاترین میانگین رتبه به ترتیب مربوط به گویه "امکان معرفی و تبلیغات قبل از استفاده مداوم" به مقدار ۱/۷۰ است. نتیجه حاکی از این است که وجود آشنایی و تجربه قبلی با نوآوری می‌تواند به طور مؤثری بر میزان پذیرش و استفاده تاثیرگذار باشد.

فرضیه ۵: بین درک گویه‌های ویژگی مشاهده‌پذیری پایگاه اطلاعاتی پیوسته از نظر اعضای هیئت علمی، تفاوت معنی‌داری وجود دارد.

جدول ۹: توصیف آماری و آزمون فرید من در درک ویژگی مشاهده‌پذیری

مغلفه	مشاهده‌پذیری	گویه‌ها						
		سطح معنی‌داری (p)	df	(χ²)	میانگین رتبه	انحراف معیار	میانگین	شاخص‌ها
۱	دسترسی به اطلاعات منتشر شده در سرتاسر دنیا	۰/۰۰۰	۷	۷۵۲/۰۸۱	۳/۴۰	۰/۶۰۴	۳/۹۰	
	بازیابی حجم زیادی ازنتایج			۴/۷۵	۰/۵۴۶	۴/۲۶		
	ارسال اطلاعات به پست الکترونیکی			۳/۱۲	۰/۶۲۰	۳/۸۲		
	دسترسی به متن کامل منابع در بیشتر اوقات			۴/۱۶	۰/۵۵۹	۴/۱۰		
	امکان استفاده از چند منبع همزمان			۴/۸۴	۰/۵۸۴	۴/۲۸		
	کوتاه شدن زمان جستجوی اطلاعات			۵/۲۴	۰/۵۳۹	۴/۳۹		

		۵/۹۷	۰/۵۱۴	۴/۶۰	امکان استفاده چند نفر هم‌زمان از پایگاه اطلاعاتی پیوسته	۷
		۴/۵۲	۰/۵۶۲	۴/۲۰	مشاهده، انتخاب و چاپ نتایج بازیابی شده	۸

آماره آزمون ناپارامتریک تکراری فریدمن در جدول شماره ۹ نشان داد که بین گویه‌های مؤلفه مشاهده‌پذیری از ویژگی‌های نوآوری در فرایند پذیرش پایگاه اطلاعاتی پیوسته در اولویت‌بندی، تفاوت معنی‌داری وجود دارد ($\chi^2 = ۷۵۲/۰۸۱$, $p < ۰/۰۰۰$). و اولویت‌بندی میانگین رتبه گویه‌های مؤلفه مشاهده‌پذیری از نظر پاسخ‌گویان متفاوتند. بالاترین میانگین رتبه به ترتیب مربوط به گویه‌های "امکان استفاده چند نفر هم‌زمان از پایگاه اطلاعاتی پیوسته" با میانگین رتبه ۵/۹۷ و "کوتاه شدن زمان جستجوی اطلاعات" با میانگین رتبه ۵/۲۴ است. کمترین میانگین رتبه مربوط به گویه "ارسال اطلاعات به پست الکترونیکی" با مقدار ۳/۱۲ می‌باشد. نتیجه حاکی از این است که مشاهده نتایج ملموس و آنی بدست آمده توسط نوآوری، عامل پذیرش و استفاده از نوآوری است. آزمون سطح معنی‌داری پرسش‌های ۶-۲ نشان داد که در سطح اطمینان ۹۹ درصد بین درک اعضای هیئت علمی از گویه‌های ویژگی‌های پیش‌بین در مورد میزان پذیرش آن‌ها از پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته تفاوت معنی‌داری وجود دارد.

فرضیه ۶: بین ویژگی‌های (مفید بودن، سازگاری، پیچیدگی، آزمون‌پذیری و مشاهده‌پذیری) پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته با میزان پذیرش اعضای هیئت علمی رابطه چندگانه وجود دارد.

جدول ۱۰: ضرایب همبستگی چندگانه متغیرهای پیش‌بین ویژگی‌های (مفید بودن، سازگاری، پیچیدگی، آزمون‌پذیری و مشاهده‌پذیری) پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته با میزان پذیرش اعضای هیئت علمی با روش (enter) ورود

p=	T	β	p=	F	R^2	R	متغیرهای پیش‌بین
۰/۰۰۶	۲/۷۸	۰/۱۴	۰/۰۰۰۱	۱۰/۱۵	۰/۷۰	۰/۸۴	ویژگی مفید بودن
۰/۱۳۳	۱/۵۰	۰/۰۸					ویژگی سازگاری
۰/۰۸۷	-۱/۷۱	-۰/۰۹					ویژگی پیچیدگی
۰/۶۵۹	-۰/۴۴۱	-۰/۰۱					ویژگی آزمون‌پذیری
۰/۴۳۷	۰/۷۷۸	۰/۰۳					ویژگی مشاهده‌پذیری

آن‌گونه که در جدول شماره ۱۰ مشاهده می‌شود، رگرسیون پیش‌بینی میزان پذیرش پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته توسط اعضای هیئت علمی از روی متغیرهای ویژگی‌های مزایای نسبی، سازگاری، پیچیدگی، آزمون‌پذیری و مشاهده‌پذیری معنی‌دار است ($F=101/150$, $p<0.0001$). مقدار R^2 نشان می‌دهد ۷۰٪ از واریانس میزان پذیرش پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته توسط متغیرهای یاد شده تبیین می‌شود. به منظور نشان دادن تأثیر انفرادی هر یک از ویژگی‌های پایگاه اطلاعاتی پیوسته از رگرسیون خطی به شیوه گام به گام استفاده شد که در جدول شماره ۱۱ نشان داده شده است.

جدول ۱۱: ضرایب همبستگی متغیرهای پیش‌بین ویژگی‌های (مفیدبودن، سازگاری، پیچیدگی، آزمون‌پذیری، و مشاهده‌پذیری) پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته با میزان پذیرش اعضای هیئت علمی با روش گام به گام (Stepwise)

متغیرهای پیش‌بین	همبستگی چندگانه MR	ضریب تعیین RS	نسبت F	β	b	t	سطح معناداری (P)
ویژگی مفیدبودن	۰/۵۱۸	۰/۵۲۲	۱۲۶/۳۲۵	۰/۲۸۲	۰/۱۳۷	۴/۸۱۸	۰/۰۰۱
ویژگی سازگاری	۰/۴۲۳	۰/۴۲۵	۲۵۷/۴۶۶	۰/۲۸۰	۰/۱۳۴	۴/۶۹۶	۰/۰۰۱

آن‌گونه که در جدول شماره ۱۱ رگرسیون پیش‌بینی میزان پذیرش پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته توسط اعضای هیئت علمی به روش گام به گام نشان داده شده است که، دو ویژگی مفید بودن و سازگاری نسبت به دیگر ویژگی‌ها همبستگی قوی‌تری در میزان پذیرش پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته دارند.

پژوهشنامه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

بحث و نتیجه‌گیری

یافته‌های این پژوهش و بررسی در ک اعضای هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی منطقه هشت از ویژگی‌های پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته در میزان پذیرش و بکارگیری آنان، نشان داد که هر پنج ویژگی یاد شده در نظریه اشاعه نوآوری‌های راجرز پیش‌بین‌های مهمی در پذیرش و استفاده توسط فرد (افراد) هستند. تاثیر ویژگی‌های یک پدیده نو بر قبول و در ک کاربران در نتایج سایر پژوهش‌ها مانند تان و تئو (Al-Ghatani, 2001), پولاتوگو واکین (Polatoglu and Ekin, 2000), (Tan and Teo, 2000)، راجرز (Rogers, 2003)، Agbonlahor (2006)، (Usluel et al., 2003)، لورنزو (Lorenzo, 2010)، جارهانام و همکاران (Janardhanam et al., 2011)، (Nizam et al., 2008) نیز تایید شده است. براساس یافته‌های بدست آمده از پژوهش حاضر، نتایج زیر بدست می‌آید:

طبق داده‌ای توصیفی جمعیت‌شناختی، اعضای هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی اغلب جوان، دارای رتبه استادیاری و سابقه تدریس متوسط هستند. همین مورد می‌تواند در نوع نگرش و تمایل آن‌ها نسبت به پایگاه اطلاعاتی پیوسته تاثیر گذار باشد.

میانگین میزان پذیرش و بکارگیری پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته توسط اعضای هیئت علمی ۳/۶۷ است که حاکی از سطح به نسبت مطلوب میزان پذیرش است. از نظر اولویت میان در ک اعضای هیئت علمی از گویه‌های ویژگی مفید بودن، سازگاری، پیچیدگی، آزمون‌پذیری، و مشاهده‌پذیری تفاوت معنی‌داری وجود دارد. نتیجه حاکی از آن است که افراد با توجه به در ک اهمیت و ضرورت نتایج نوآوری اقدام به پذیرش و استفاده می‌کنند.

سایر پژوهش‌ها تایید می‌کند، افرادی نوآوری را زودتر می‌پذیرند که به آزمون‌پذیری اهمیت بیشتری می‌دهند. زودپذیران بیشتر از کندپذیران در جستجوی اطلاعات مربوط به نوآوری هستند، زیرا بکار بردن و آزمون کردن یک نوآوری این اطمینان را می‌دهد که استفاده از این نوآوری تا چه حد انتظارات آنان را برآورده می‌سازد.

نتایج بدست آمده و قابل مشاهده ناشی از نوآوری نیز در میزان پذیرش موثر است. چهار ویژگی مفید بودن، سازگاری، آزمون‌پذیری و مشاهده‌پذیر بودن نوآوری پیش‌بین‌های مستقیم و مثبت هستند. این در حالی است که پیچیدگی پیش‌بینی معکوسی با میزان پذیرش افراد دارد. هر اندازه فناوری پیچیده‌تر

باشد، به همان اندازه پذیرش کاهش می‌یابد، فناوری‌های ساده‌تر، زودتر پذیرفته می‌شوند. رگسیون پیش‌بینی میزان پذیرش پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته توسط اعضای هیئت علمی از روی متغیرهای ویژگی‌های مزایای نسبی، سازگاری، پیچیدگی، آزمون‌پذیری و مشاهده‌پذیری معنی دار است ($F=10.01$) و $R^2 = 0.70$ میزان پذیرش پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته متأثر از متغیرهای پیش‌بین (مزایای نسبی، سازگاری، پیچیدگی، آزمون‌پذیری و مشاهده‌پذیری) است، این در حالی است که ویژگی مفید بودن و سازگاری نسبت به دیگر ویژگی‌ها، در سطح معنی داری ($F=10.01$ ، $R^2 = 0.70$)، پیش‌بین‌های قوی‌تری در میزان پذیرش پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته توسط اعضای هیئت علمی هستند.

به طور کوتاه، این پژوهش با استفاده از نظریه اشاعه راجرز به بررسی فناوری پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته در میان اعضای هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی پرداخته است. یافته‌های این پژوهش نشان داد همان‌گونه که راجرز (۲۰۰۳) بیان داشته است، پنج ویژگی مربوط به نوآوری مانند مفید بودن، سازگاری پیچیدگی، آزمون‌پذیری و مشاهده‌پذیری بر میزان پذیرش تاثیرگذار است. در حالیکه در پیش‌بینی عوامل موثر بر پذیرش یا رد فناوری‌های جدید، متغیرها و ویژگی‌های نوآوری هر کدام به گونه‌ای با عوامل جمعیت‌شناختی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی، آموزشی، و نقاط (قوت و ضعف) ویژگی‌های فناوری‌های ارتباط دارند. گاه، این عوامل اجتماعی و، فرهنگی و اقتصادی به عنوان انگیزه پذیرش و اشاعه و گاه به عنوان مانع و بازدارنده در یک نظام اجتماعی هستند.

به این سبب، درک و شناخت سایر عوامل به اشاعه نوآوری‌ها کمک شایانی می‌کند. پیشنهاد می‌شود که برنامه‌ریزان و مدیران دانشگاه‌ها، با توجه به اهمیت نقش ویژگی‌های نوآوری به عنوان عوامل تاثیرگذار در ترغیب افراد در پذیرش و استفاده، جهت معرفی نکات مثبت و مزایای ناشی از استفاده نوآوری به آموزش و نشان دادن نتایج ملموس و فوری اقدام نمایند.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

کتابنامه

پاول، رونالد. ار (۱۳۷۹). روش‌های اساسی پژوهش برای کتابداران. ترجمه نجلا حریری. تهران: دانشگاه آزاد اسلامی، مرکز انتشارات.

دانشگاه آزاد اسلامی (۱۳۸۹). سالنامه آماری. تهران: دانشگاه آزاد اسلامی، مرکز انتشارات.

Agbonlahor, R. (2006). Motivation for Use of Information Technology by University Faculty: a developing country perspective. *Information Development*, 22(4), 263-277.

Al-Gahtani, S.S.(2003) .Computer Technology Adoption in Saudi Arabia:Correlates of Perceived InnovationAttributing,. *InformationTechnology for Development*, 10(1),57-69.

Carter, M. T. (1997). *Factors affecting use of e-mail by public school principals of central Appalachian region*. Doctoral dissertation, East Tennessee State University,Johnson City.

Drinjak, J., Altmann, G., & Joyce, P. (2001). *Justifying investments in electronic commerce*. Paper presented at In Proceedings of the 12th Australia Conference on Information Systems. 4-7 December:187-98.

Janardhanam, K., R. Sinha, & S. Babu V.(2011). Adoption of New Technology in B-School: An Analytical Study of Bangalore.In *international Conference of the Association for Technology and Business Management (CTBM-11)*.Dubai: SZABIST.

Krejcie, R. V., & D. W. Morgan (1970). Determining Sample Size for Research Activities.*Educational and psychological Measurement*, 30(3): 607-10.

Lin.C.(1998).Explring personal computer adoption dynamics. *Journal of Broadcasting & Electronic Media*, 42(1),95-103.

Lorenzo Tarpley, Jr (2010). Leadership and Adoption of Instructional Technology in a Military Medical Learning Environment: A Case Study. *Journal of American society for information Science*, 48(6),508-518.

Polatoglu,V.N.,& Ekin,S.(2001).An empirical investigationof the Turkish consumers' acceptance on Internet banking services,*The International Journal of Bank Marketing*, 19(4 &5),156-166.

Rogers, E. M.(2003). *Diffusion of Innovations*.5 ed. New York: Free Press.

Sekaran, U.(2000). *Research Methods for Business: A Skill-Building Approach*. New York: John Wiley and Sons, Inc.

Stevens,P.M.,Williams,K.P., & Smith, M. C.(2000). Organizational communication and information process in an Internet-enabled environment, *Psychology & Marketing*, 17,607-632.

Surry, D.W., & Gustafson, K. L. (1994).*The role of perceptions in instructional development and adoption*. ERIC Document Reproduction Service No. 373765.

- Tan, M., & Teo, T. S. H. (2000). Factors influencing the adoption of Internet banking. *Journal of the Association for Information Systems*, 1,1-42.
- Tomatzky,L.G., & Klein,K.(1982) Innovation characteristics and innovation adoption implementation: A meta-analysis of findings. *IEEE Transactions on Engineering Management*. 29, 28-45.
- Usluel, Y. K., Aşkar, P., & Baş, T. (2008). A Structural Equation Model for ICT Usage in Higher Education. *Educational Technology & Society*, 11(2), 262-273.

