J.SLIS, 11 (2) (2019) 85-100 DOI: 10.22055/slis.2017.23411.1388

Investigating the acceptance and use status of Iranian databases from the users' point of views: a case study of Iranian Research Institute of Information Science and Technology (IRANDOC)

Maryam Saberi¹, Mohsen Nowkarizi^{2*}, Mohammad-hossein Dayani³

1. Assistant Professor, Department of Psychology and Education, Semnan University, Semnan, Iran, <u>msaberi@semnan.ac.ir</u>

2. Correspondign Author: Associate Professor, Department of Psychology and Education, Ferdowsi University, Mashhad, Iran. <u>mnowkarizi@um.ac.ir</u>

3. Full Professor, Department of Psychology and Education, Ferdowsi University, Mashhad, Iran. daneshvarz@gmail.com

Received: 2017/09/22

Accepted: 2018/10/13

Abstract

- Background and Objectives: Attention to the users and their attitudes is one of the important concerns of designers of information systems which has led to the design of several models for acceptance and use of technology. One of these models is the unified theory of acceptance and use of technology (UTAUT) model, which consists of four main dependent variables of performance expectancy, effort expectancy, social influence, and facilitating conditions and two main independent variables of intention and behavior, and use (user). On the other hand, despite the efforts and costs involved in designing scientific databases in Persian language, these databases have so far failed to find their proper place among scholars and the scientific community of Iran. The set of IRANDOC databases is among these databases. Accordingly, the purpose of this study is to determine the position of the main variables (dependent and independent) of the unified theory of acceptance and use of technology (UTAUT) model among users of the IRANDOC databases.
- Methodology: The approach adopted in the present research is quantitative and in terms of purpose it is an applied research. Also, it is a survey. The statistical population of this study included all potential users of the set of the IRANDOC databases (known as Ganjineh). The size of the research population was infinite. For this reason, the Morgan formula was used to determine the sample size for indeterminate statistical population. The number of sample members of this study was 325. Simple random sampling method was used. Finally, 250 questionnaires (77% of the total distributed questionnaires) were received and considered as the final sample. In this study, a questionnaire was used as a tool for surveying the variables of research and data collection. In order

to measure the research variables, a pre-prepared standard questionnaire based on UTAUT model,

Saberi et al: Investigating the acceptance and use status of Iranian databases ...

including six sub-variables and twenty one items was used. Since the tool was designed by the developer of the model, for the instrument's validity only experts were used to adapt the English to Persian translation. Cronbach's alpha was calculated as 0.94. To determine the rating of each item

in the tool, the 5 value Likert scale was used. In order to analyze data, descriptive statistics (mean

and standard deviation) and inferential statistics (factor analysis and one sample T-test) were used.

- Findings: The findings of this study are presented in three sections: 1. Study of the status of variables based on the average of the participants' opinion: In this section, it was found that the "performance expectancy" variable had a higher score.
- 2. Comparison of the mean of UTAUT model: In order to determine the effect of each of the subvariables of acceptance and use from the IRANDOC databases users' views and also to calculate the position of these components factor analysis was carried out. It was found that among the independent variables, the "effort expectancy" variable was more influential concerning the acceptance and use of the IRANDOC database than other related variables. Meanwhile, there was

no difference between the two dependent variables (behavior intention and use) in influencing the acceptance and use of the users of these databases.

3. Comparison of acceptance status and use of the IRANDOC database with the average status: The

results of one-sample T-test and comparison with the average condition (3) showed that with the exception of the "use" variable, the remaining variables were higher than the average. Also, the comparison of the overall UTAUT model (the acceptance index and the technology utilization) with the average showed that the index was also above the average.

Discussion: Based on the effect of influential variables, the "effort expectancy" variable had a higher score than other variables .Accordingly, it seems that from the viewpoint of users of the set of the

above mentioned databases, the ease of use (user-friendliness) of these databases has had the greatest impact on the acceptance and use of them. Moreover, the results of the research showed

that the level of all the main variables of the UTAUT, with the exception of the use (user), was higher than the average (3). This finding is debatable from two perspectives: firstly, the users of IRANDOCT databases have largely accepted and used these databases due to their specific characteristics (such as the diversity of information resources, the age, availability, speed of access Resources, and updates). On the other hand, the results of the present study showed that the use variable (user) was in the middle position, unlike other variables of the model. Also, the comparison of the mean user opinion confirmed this finding as the mean of this variable was lower than other variables. This result can be explained by the fact that other variables, appear to affect the user's use of the databases. In summary, the results of this study show that the design of scientific databases should be carried out with a futuristic and accurate attention to the factors affecting the acceptance and utilization of these technological tools, so that the cost, the usefulness of the databases and information resources are guaranteed.

Keywords: UTAUT model, database, IRANDOC, acceptance and use of technology

بررسی وضعیت پذیرش و بهره گیری پایگاههای اطلاعاتی ایران از دیدگاه کاربران: مطالعه موردی پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران

مريم صابري'، محسن نوكاريزي*'، محمدحسين دياني"

۱. دکترای علم اطلاعات و دانش شناسی، استادیار، گروه علم اطلاعات و دانش شناسی، دانشگاه سمنان، <u>msaberi@semnan.ac.ir</u>

۲. **(نویسنده مسئول**)، دکترای علم اطلاعات و دانش شناسی، دانشیار، گروه علم اطلاعات و دانش شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد، <u>mnowkarizi@um.ac.ir</u>

۳.دکترای علم اطلاعات و دانش شناسی، استاد، گروه علم اطلاعات و دانش شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد، <u>daneshvarz@gmail.com</u>

تاریخ دریافت: ۹۶/۰۶/۳۱

تاریخ پذیرش: ۹۷/۰۷/۲۱

چکیدہ

- **هدف**: هدف پژوهش حاضر، تعیین موقعیت متغیرهای اصلی مدل یکپارچه پذیرش و بهره گیری از فناوری (انتظار عملکرد، انتظار تلاش، نفوذ اجتماعی، و تسهیل شرایط، رفتار هدفمند، و استفاده) در میان کاربران پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران است.
- **روش:** پژوهش حاضر از نوع پیمایشی و در سطح تحلیلی و به شکل میدانی انجام شده است. جامعه آماری پژوهش، کلیه کاربران بالقوه مجموعه پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران بودند که با روش نمونه گیری تصادفی ساده، ۳۲۵ نفر به عنوان نمونه انتخاب شدند. ابزار پژوهش، پرسشنامه تهیه شده توسط ونکاتش و همکارانش بود که روایی (تطبیق ترجمه فارسی به انگلیسی) و پایایی بر روی آن انجام شد.
- **یافتهها:** یافتهها نشان داد که از میان متغیرهای اصلی مدل یکپارچه پذیرش و بهره گیری، براساس میانگین نظر کاربران پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران، متغیر «انتظار عملکرد»، نمره و امتیاز بالاتری را کسب کرده است. همچنین مقایسه میانگین متغیرهای مدل در دو گروه متغیر مستقل و وابسته، نشان داد که متغیر «انتظار تلاش» نسبت به سه متغیر وابسته دیگر تأثیر گذاری بیشتری بر پذیرش و استفاده از مجموعه پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران داشته است. در مقایسه وضعیت متغیرهای پذیرش و بهره گیری از فناوری با سطح متوسط، همه متغیرها به استثنای متغیر استفاده (کاربر) بالاتر از سطح متوسط قرار داشتند.
- **نتیجه گیری:** بهنظر می رسد که مجموعه پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران از لحاظ متغیرهای پیش بینی شده درمدل یکپارچه پذیرش و بهره گیری از فناوری در سطح مطلوب و بالاتر از متوسط قرار دارند. با اینحال تلاش برای بهبود مستمر این مجموعه برای افزایش سطح پذیرش و بهره گیری ضروری بهنظر میرسد.
- **کلیدواژدها:** مدل یکپارچه پذیرش و بهره گیری از فناوری، پایگاههای اطلاعاتی، پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران، پذیرش و بهره گیری از فناوری

مقدمه و بیان مسئله

با ظهور و گسترش فناوری هایی که امکان ارتباط هرچه گسترده تر را فراهم کرده اند، تغییرات چشمگیری در ابعاد مختلف زندگی بشر امروزی به وجود آمده است. این تغییرات هم کیفی هستند چون با بهره گیری از ابزارهای فناورانه، ارتباطات نسبت به گذشته تعاملی تر و دستیافتنی تر شده است هم کمی محسوب می شوند زیرا باعث تسریع و درنتیجه گسترش تعداد فعالیت های اجتماعی انسان شده اند. فناوری اطلاعات یکی از اشکال مختلف فناوری است که ازقضا اکنون، مهم ترین ابزار تغییر الگوی زندگی بشر امروزی محسوب می شود. این وجه فناوری شامل مجموعه ای از ابزارها، ماشین ها، دانش فنی و مهارت استفاده از آن ها در تولید، داد و گرفت، پردازش، انباشت، بازیافت، جابجایی، انتقال و مصرف اطلاعات از ساده ترین تا پیچیده ترین مراحل اطلاعاتی است (Azrang, 1999).

یکی از مظاهر بهره گیری از فناوری اطلاعات در زمینههای علمی، پژوهشی و آموزشی، استفاده از پایگاههای اطلاعاتی تحت وب است. این پایگاهها روش دسترسی افراد به اطلاعات و استفاده از آن را دستخوش تغییر و تحول کردهاند. همگام با افزایش تقاضای کاربران برای منابع الکترونیکی، دسترسی به پایگاههای تحت وب به امری حیاتی در حوزه پژوهش و یادگیری تبدیل شده است و با توجه به جامعیت و کیفیت نسبی اطلاعات موجود در پایگاههای اطلاعاتی، این منابع به اصلیترین و معتبرترین منابع اطلاعاتی برای پژوهش و تولید دانش در میان کاربران دانشگاهی تبدیل شده است (Makkizadeh, Farajpahlou, Osareh, and Shehni-yeilagh, 2012).

از آنجا که استفاده فردی و به کارگیری یک فناوری توسط کاربران از مهم ترین معیارهای تعیین موفقیت آن محسوب می شود (Selder, 2005)، توجه به کاربران و نگرش ها و تمایلات آن ها از دیرباز تا کنون یکی از دغدغه های اصلی طراحان و تولید کنندگان نظام های اطلاعاتی محسوب می شده است. افزایش سرمایه گذاری های مادی و معنوی در زمینه طراحی و راه اندازی این فناوری ها تسریع و تشدید کننده این مطالحات بوده است (Rezaie, 2009). به همین منظور پژوه شگران تلاش کرده اندازی این فناوری های مادی و معنوی در زمینه طراحی و راه کرده اندازی این فناوری ها تسریع و تشدید کننده این مطالعات بوده است (Rezaie, 2009). به همین منظور پژوه شگران تلاش مدازی این فناوری ها تسریع و تشدید کننده این مطالعات بوده است (Rezaie, 2009). به همین منظور پژوه شگران تلاش مدل این فناوری ها تسریع و تشدید کننده این مطالعات بوده است (Rezaie, 2009). به همین منظور پژوه شگران تلاش مدل های مختلف، عواملی را که ممکن است بر پذیرش و به منوان عنصر تأثیر گذار در پذیرش و استفاده از فناوری با تدوین مدل های مختلف، عواملی را که ممکن است بر پذیرش و بهره گیری از فناوری های اطلاعات توسط کاربران تأثیر گذار باشد، مدل های مختلف، عواملی را که ممکن است بر پذیرش و بهره گیری از فناوری های اطلاعات توسط کاربران تأثیر گذار باشد، مدل های مختلف، عواملی را که ممکن است به پذیرش و بهره گیری از فناوری های اطلاعات توسط کاربران تأثیر گذار باشد، و ویژ گی های نظام های اطلاعاتی بوده است (Rezaie, 2009) که خاستگاه اکثر آن ها مبانی روان شناختی، جامعه شناختی و ویژ گی های نظام های اطلاعاتی بوده است (Rezaie, 2009) به ما در شناسایی عوامل مؤثر بر پذیرش فناوری ها از سوی کاربران و روابط بین این عوامل کمک می کنند (Rezaie, 2009). به ما در شناسایی عوامل موثر بر پذیرش فناوری ها از سوی کاربران و روابط بین این عوامل کمک می کنند (Rezaie, 2009). بهره گیری از مدل ها به سهولت ترسیم مسائل یوربران و روابط بین این عوامل کمک می کنند (Kaffashan, 2010). بهره گیری از مدل های داده ها و مشخص شدن ارتباط میان آنها کمک می کند (Kaffashan, 2010).

یکی از مدلهای حوزه پذیرش و استفاده از فناوری که در رشته ما نیز کاربرد دارد؛ «مدل یکپارچه پذیرش و بهره گیری از فناوری»(UTAUT) است (شکل ۱). در این مدل، مؤلفه های تأثیر گذار بر گرایش های رفتاری افراد عبارت اند از: انتظار عملکرد (performance expectancy) ، انتظار تلاش (effort expectancy) ، و نفوذ اجتماعی (social influence) ، شرایط تسهیل شده (performance expectancy). همچنین، در این مدل، ۴ متغیر جنسیت، تجربه، سن، و اختیاری بودن استفاده از فناوری به عنوان متغیرهای تعدیل گر بر مؤلفه های اصلی مدل تأثیر می گذارند (Venkatesh, Morris, Davis, از آنجاکه این مدل، کلیه عوامل تعیین کننده مدل های پیشین را در خود جمع کرده، توانایی ارائه نتایج قابل قبول در نمونهها و ارتنجاکه این مدل، کلیه عوامل تعیین کننده مدل های پیشین را در خود جمع کرده، توانایی ارائه نتایج قابل قبول در نمونهها و سامانه های واقعی را دارد ((Venkatesh et al., 2003; Kijsanayotin, Pannarunothai, and Speeie, 2009).

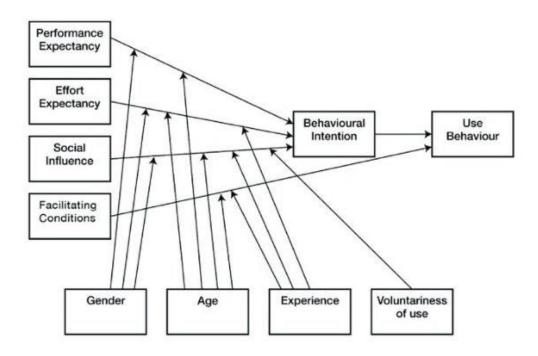


Figure1. Unified theory of acceptance and use of technology (UTAUT) model (Venkatesh et al., 2003)

از سوی دیگر، در حالی که در سال های اخیر، توسط مراکز و سازمان های مطرح پژوهشی و دانشگاهی در زمینه طراحی و راه اندازی پایگاه های اطلاعاتی تحت وب به زبان فارسی تلاش های بسیاری شده است تا دسترسی ساده به تولیدات علمی بومی میسر گردد؛ و از آن جمله می توان به مجموعه پایگاه های اطلاعاتی پژوه شگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (که تحت عنوان گنجینه شناخته می شوند)، پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی (SID) و پایگاه های اطلاعاتی مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم و فناوری شیراز اشاره کرد، متأسفانه نتایج پژوه ش ها نشان می دهند که این پایگاه ها نتوانسته اند پاسخگوی نیازهای واقعی کاربران ایرانی باشند که اکثریت آنها را دانشجویان، اعضای هیأت علمی و پژوه شگران موضوعی تشکیل Nouruzi-Chakoli and Dayani, 2008; Abazari and Nemati-Anaraki, 2008; Davarpanah and می دهند (Dadkhah, 2012) اسان که اکثریت آنها را دانشجویان، اعضای هیأت علمی و پژوه شگران موضوعی تشکیل این سایت در دی ماه ۱۳۹۴ میزان استفاده از پایگاه های وب توسط سایت «الکسا» (Alexal) اشاره کرد. با استفاده از یو گوگر، سایت ورزش ۳، و دیجی کالا (که هر سه سایت جزء سایت های عرصی محسوب می شوند) بیش ترین میزان کوگرا، سایت ورزش ۳، و دیجی کالا (که هر سه سایت جزء سایت های علمی فارسی در زمره ۱۰۰ سایت پربازدید تو سط و فناوری اطلاعات در رتبه ۲۷۵ و پایگاه اطلاعاتی علمی فارسی در زمره ۱۰۰ سایت پربازدید تو سط و فناوری اطلاعات در رتبه ۲۷۵ و پایگاه اطلاعاتی مجلات تخصصی نور (نور مگز) در رتبه ۲۷۶ قرار داشتند؛ این آمار نشانگر آن است که این پایگاه ها با وجود برخورداری از منایع اطلاعاتی معمی فارسی در رتبه ۲۷۶ قرار داشتند؛ این آمار نشانگر تنوانسته اند جایگاه مناست خود را در میان کاربران ایر این مانی پژوه شگران و دانشجویان، به دلایل مختلف با در نظر گرفتن مباحث بالا، اکنون مشخص نیست وضعیت پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران از لحاظ پذیرش و بهره گیری کاربران ایرانی و مؤلفههایی که می تواند بر پذیرش و بهره گیری پایگاههای مزبور تأثیر گذار باشد، چگونه است و با توجه به هزینه و نیروی انسانی که برای طراحی و راه اندازی مجموعه این پایگاهها صرف شده است، میزان پذیرش و استفاده از آنها به درستی مشخص نشده است. بر این اساس، و با هدف تعیین موقعیت متغیرهای اصلی مدل یکپارچه پذیرش و بهره گیری از فناوری (انتظار عملکرد، انتظار تلاش، نفوذ اجتماعی، و تسهیل شرایط، رفتار هدفمند، و استفاده) در میان کاربران پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران؛ سوال ذیل مطرح می شود.

سوال پژوهش

وضعیت مجموعه پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم وفناوری اطلاعات ایران از لحاظ مؤلفههای پذیرش و بهره گیری (انتظار عملکرد، انتظار تلاش، نفوذ اجتماعی، تسهیل شرایط، رفتار هدفمند، و استفاده) در میان کاربران چگونه است؟

پیشینه پژوهش

بررسی پژوهشهای متعددی که به موضوع پذیرش و بهره گیری از فناوری پرداختهاند؛ نشان داد که غالب این پژوهشها صرفاً به آزمون مجدد مدل مذکور در محیطهای مختلف و تأثیر متغیرهای اصلی مدل بر تمایلات رفتاری کاربران پرداختهاند. براین اساس، پژوهش مشخصی که به بررسی وضعیت این متغیرها در سامانههای فناوری اطلاعات بپردازد، یافت نشد. عمده پژوهشهای انجام شده در حوزه پایگاههای اطلاعاتی صرفاً به میزان آشنایی و استفاده (بدون استفاده از مدل و در نظر گرفتن متغیرهای آن) پرداختهاند. در ادامه به برخی از این پژوهشهای مطالعه شده در داخل وخارج از کشور که از مدل یکپارچه پذیرش و بهره گیری استفاده کردهاند؛ اشاره می شود:

در پژوهشی با موضوع پذیرش و بهره گیری از نرمافزارهای آموزشی، «مارچیوکا و کاستیوا» (Marchewka and در سال ۲۰۰۷ میزان پذیرش و استفاده از نرمافزار آموزشی «تختهسیاه» را بررسی کردند. نتایج پژوهش مزبور نشان داد که علیرغم تأثیر متغیرهای اصلی پژوهش بر پذیرش و استفاده از نرمافزار آموزشی تختهسیاه، متغیرهای جنسیت و سن هیچ گونه تأثیری بر این امر نداشتند.

ونکاتش (مبدع مدل یکپارچه پذیرش و بهره گیری از فناوری) در پژوهشی با همکاری «تونگ و شو» (Thong and Xu) نسخه تکمیلی مدل یکپارچه پذیرش و بهره گیری را تحت عنوان UTAUT2 ارائه کرد. نتایج پژوهش نشان داد که علاوه بر متغیرهای وابسته اصلی پژوهش، متغیرهای لذت، قیمت و عادت که از طرف پژوهشگران به مدل اولیه اضافه شده بود نیز بر رفتار هدفمند و استفاده کاربران از فناوری تأثیر داشته است. همچنین در مدل جدید متغیر تعدیل گر فعالیت داوطلبانه بهعنوان متغیر تأثیر گذار بر تأثیر متغیرهای وابسته بر مستقل حذف شده است.

یکی از جدیدترین پژوهشهایی که مدل مزبور را در بافتی جدی مورد بررسی قرار داده است؛ توسط «شریفیان و همکاران» (.Sharifian et al) در سال ۲۰۱۴ با هدف بررسی عوامل تأثیر گذار بر پذیرش پرستاران بیمارستانهای آموزشی دانشگاه علوم پزشکی شیراز از سامانه اطلاعاتی بیمارستانی (Hospital Informationsystem=HIS)انجام شده است. نتایج پژوهش نشان داد که از میان ۴ متغیر اصلی (پیش بینی عملکرد، پیش بینی تلاش، نفوذ اجتماعی، و تسهیل شرایط) مدل مزبور، متغیر پیش بینی عملکرد تأثیر قوی تری بر تمایلات رفتاری (قصد استفاده) پرستاران داشته است.

در پژوهشی Mohajeri and Alijan-Pour, 2010میزان آشنایی و استفاده از پایگاههای اطلاعاتی تمام متن برخط را در میان دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی بابل بررسی کردند. نتایج این پژوهش نشاندهنده آن بود که اکثریت این دانشجویان با پایگاههای اطلاعاتی آشنایی نداشته و از آن استفاده نمی کنند.

بررسی عوامل مؤثر بر پذیرش پایگاههای اطلاعاتی تحت وب موضوع Makkizadeh et al., 2012 بود. وی در پژوهش خود که با روش «گراندد تئوری» انجام شد عواملی مانند قصد رفتاری (تصمیم به استفاده)، ویژگیهای مهارتی / دانشی، ویژگیهای فردی و حرفهای، نگرش، سودمندی و سهولت استفاده را از عوامل مؤثر بر پذیرش پایگاههای اطلاعاتی دانست که به شکل مستقیم یا غیر مستقیم بر تصمیم برای استفاده اثر می گذارند.

در پژوهش مشابه دیگری، Hayati and Jowkar, 2013به سنجش میزان آشنایی دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه شیراز با پایگاههای اطلاعاتی تماممتن پرداختند. نتایج حاکی از درصد بالای آشنایی و استفاده این دانشجویان از پایگاههای اطلاعاتی بود.

به منظور تعیین میزان پذیرش و استفاده از پایگاههای اطلاعاتی برخط لاتین در میان اعضای هیأت علمی دانشگاههای شهر کرمانشاه، Hosseini, Vaziri-Pour Keshmiri, and Cheshmeh- Sohrabi, 2014 با بهره گیری از مدل «یکپارچه پذیرش و و استفاده از فناوری» نشان دادند که میان متغیرهای پیش بینی عملکرد، نفوذ اجتماعی و شرایط تسهیل شده با قصد رفتار و استفاده اعضای هیأت علمی دانشگاههای کرمانشاه همبستگی معناداری وجود دارد.

مرور نتایج پژوهش های انجام شده با استفاده از مدل یکپارچه پذیرش و بهره گیری از فناوری نشان داد که در همه پیشینه ها متغیرهای اصلی مدل (انتظار عملکرد، انتظار تلاش، نفوذ اجتماعی، و تسهیل شرایط) بر روی رفتار هدفمند و استفاده کاربر از فناوری در محیط های مختلف تأثیر گذار بودهاند. در پژوهش های محدودی که در حوزه پایگاههای اطلاعاتی انجام شده اند میزان آشنایی، استفاده و پذیرش تحت تأثیر عوامل فردی و مهارتی افراد است. تاکنون پژوهشی که دو متغیر پذیرش و استفاده را در قالب مدل یکپارچه پذیرش و بهره گیری از فناوری بررسی کند؛ انجام نشده است. براین اساس، پژوهش حاضر از زاویهای دیگر وضعیت کلیه متغیرهای مدل (مستقل و وابسته) را از دیدگاه کاربران استفاده کننده از مجموعه پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات مورد بررسی قرار میدهد.

روششناسی پژوهش

رویکرد پژوهش حاضر کمّی و از نظر هدف در زمره پژوهشهای کاربردی قرار دارد. این پژوهش از لحاظ روش به دلیل دارا بودن ویژگیهای اساسی مانند بررسی یک واقعیت اجتماعی عینی و ثبات نسبی آن طی مکان و زمان پژوهش از نوع پژوهش پیمایشی و در سطح تحلیلی محسوب شده و به شکل میدانی انجام شد. جامعه آماری این پژوهش شامل کلیه کاربران بالقوه مجموعه پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (گنجینه) بود. این افراد شامل دانشجویان در مقاطع مختلف تحصیلی (کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) و نیز پژوهشگران حوزههای موضوعی مختلف و اعضای هیأت علمی دانشگاهها بودند. حجم جامعه پژوهش نامعین در نظر گرفته شد. به همین دلیل، از فرمول مورگان برای تعیین حجم نمونه برای جوامع نامعین (;010 Momeni and Ghaiyoumi, کار 196) استفاده شد و تعداد اعضای نمونه این پژوهش ۳۲۵ نفر مشخص گردید.

برای نمونه گیری از روش نمونه گیری تصادفی ساده استفاده شد. در نمونه گیری تصادفی ساده همه اعضای جامعه شانس یکسانی برای حضور در نمونه دارند و مبنای انتخاب آنها فقط تصادف است (Mansourian, 2014; 46). از آنجا که ویژگیهای کاربران حضوری پایگاههای پژوهشگاه نامشخص بود و حتی با مراجعات مکرر این اطلاعات در دسترس قرار نگرفت، به منظور کسب شرایط نمونه گیری تصادفی ساده در مدت زمان ۵ ماه (مهر تا بهمن ۹۵)، در روزهای مختلف ماه و نیز در ساعات مختلف روز در بخش جستجوی حضوری پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه، پرسشنامه بین کاربران مراجعه کننده توزیع شد (هر ماه ۶۵ عدد پرسشنامه به شکل تصادفی بین کاربران توزیع شد). در نهایت ۲۵۰ پرسشنامه (۷۷ درصد از کل پرسشنامههای توزیع شده) دریافت گردید و به عنوان نمونه نهایی در نظر گرفته شد.

در پژوهش حاضر، از پرسشنامه به عنوان ابزار پیمایش در متغیرهای پژوهش و گردآوری داده استفاده گردید. برای سنجش متغیر پذیرش و بهره گیری از فناوری از پرسشنامه آماده و استاندارد مبتنی بر مدل یکپارچه پذیرش و بهره گیری از فناوری (Venkatesh et al., 2013) شامل ۶ متغیر فرعی و ۲۱ گویه استفاده شد. از آنجایی که ابزار مزبور توسط مبدع مدل (ونکاتش) طراحی شده بود؛ برای روایی ابزار صرفاً از نظر متخصصان برای تطبیق ترجمه انگلیسی به فارسی ابزار بهره گرفته (ونکاتش) طراحی شده بود؛ برای روایی ابزار صرفاً از نظر متخصصان برای تطبیق ترجمه انگلیسی به فارسی ابزار بهره گرفته (ونکاتش) طراحی شده بود؛ برای روایی ابزار صرفاً از نظر متخصصان برای تطبیق ترجمه انگلیسی به فارسی ابزار بهره گرفته شد. آلفای کرونباخ ابزار مزبور نیز محاسبه شد و عدد۹۹/۰ به دست آمد که برای حوزه علوم انسانی و اجتماعی عدد قابل شد. آلفای کرونباخ ابزار مزبور نیز محاسبه شد و عدد۹۹/۰ به دست آمد که برای حوزه علوم انسانی و اجتماعی عدد قابل شد. آلفای کرونباخ ابزار مزبور نیز محاسبه شد و عدد۹۹/۰ به دست آمد که برای حوزه علوم انسانی و اجتماعی عدد قابل شد. آلفای کرونباخ ابزار مزبور نیز محاسبه شد و عدد۹۹/۰ به دست آمد که برای حوزه علوم انسانی و اجتماعی عدد قابل مربولی در بحث پایایی محسوب می شود. برای تعیین امتیاز هر گویه در ابزار مزبور از طیف لیکرت ۵ ارزشی (۱= بسیار کره،.....، ۵= بسیار زیاد) استفاده گردید. گفتنی است برای تجزیه و تحلیل داده های آماری جمع آوری شده از آمار توصیفی در میانگین و انحراف استاندارد) و آمار استنباطی (آزمون تحلیل عاملی factor analysis و آزمون تی تک نمونه ای استفاده شد.

يافتەھاى پژوھش

وضعیت مجموعه پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم وفناوری اطلاعات ایران از لحاظ مؤلفههای پذیرش و بهره گیری (انتظار عملکرد، انتظار تلاش، نفوذ اجتماعی، تسهیل شرایط، رفتار هدفمند، و استفاده) در میان کاربران چگونه است؟ برای پاسخگویی به این سوال سه مسیر مجزا دنبال شد: ۱. بررسی وضعیت متغیرها براساس میانگین نظر شرکت کنندگان؛ ۲. مقایسه میانگین نظر شرکت کنندگان درمورد متغیرهای پذیرش و بهره گیری از فناوری؛ ۳. مقایسه وضعیت پذیرش و بهره-گیری از فناوری پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران با وضعیت متوسط.

در ادامه تحلیل های انجام شده در هریک از مسیرها ارائه میشود:

بررسی وضعیت متغیرها براساس میانگین نظرات شرکتکنندگان: براین اساس دیدگاه شرکتکنندگان در مورد تک تک متغیرهای پذیرش و بهره گیری از فناوری مورد بررسی قرار گرفتند (جدول۱).

انحراف استاندارد	میانگین	مؤلفههای پذیرش و بهره گیری از فناوری
Standard devation	Mean	Component of UTAUT
0.996	3.75	انتظار عملكرد
0.990	5.75	Performance expectency
0.852	3.71	انتظار تلاش
0.832	5.71	Effort expectancy
0.916	3.71	تسهيل شرايط
0.910	5.71	Facilitating conditions
1.01	3.17	نفوذ اجتماعي
1.01	3.17	Social influence
1.008	3.64	رفتار هدفمند
1.008	5.04	Behavioural intentions
1.18	3.14	استفاده
1.18	5.14	Use behaviour

جدول ۱. میانگین مؤلفههای پذیرش و بهره گیری کاربران پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران از فناوری Table1. Mean components of UTAUT among users of Irandoc databases

همان طور که در جدول۱ مشاهده میشود؛ براساس میانگین دیدگاه کاربران شرکتکننده در پژوهش حاضر، متغیر انتظار عملکرد نمره بالاتری دارد.

مقایسه میانگین متغیرهای پذیرش و بهره گیری از فناوری: در مرحله دوم و به منظور اطلاع از میزان تأثیر هریک از متغیرهای فرعی پذیرش و بهره گیری از دیدگاه کاربران پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران و تعیین جایگاه این مؤلفهها «آزمون تحلیل عاملی» انجام شد. از آنجا که در مدل یکپارچه پذیرش و بهره گیری از فناوری چهار متغیر فرعی انتظار عملکرد، انتظار تلاش، نفوذ اجتماعی، و تسهیل شرایط متغیرهای مستقل و دو متغیر رفتار هدفمند و استفاده (کاربر)، متغیرهای وابسته بودند؛ بنابراین تحلیل عاملی برای هریک از این دو گروه منغیر مستقل و وابسته به صورت جداگانه انجام شد، و هر گروه با یکدیگر مقایسه شدند. نتایج تحلیل عاملی متغیرهای مستقل و وابسته مدل یکپارچه پذیرش و بهره گیری از فناوری کاربران پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات در جدولهای ۲ و ۳ارائه شده است.

a diez. Matrix of affecting independent comp	onents of UTAUT model of frandoc databases			
مقادير	مؤلفهها			
Rate	Component			
0.861	انتظار تلاش			
0.001	Effort expectancy			
0.756	انتظار عملكرد			
0.750	Performance expectancy			
0.692	تسهيل شرايط			
0.092	Facilitating conditions			
0.596	نفوذ اجتماعي			
0.390	Social influence			

جدول۲. ماتریس اثرات مؤلفههای مستقل مدل پذیرش و بهره گیری از پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران Table2. Matrix of affecting independent components of UTAUT model of Irandoc databases

مقادير	مؤلفهها						
Rate	Component						
0.887	رفتار						
0.007	Behavioural intentions						
0.997	استفاده						
0.887	Use behaviour						

جدول۳. ماتریس اثرات مؤلفههای وابسته مدل پذیرش و بهره گیری از پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران Table3. Matrix of affecting dependent components of UTAUT model of Irandoc databases

همانگونه که مشاهده می شود، متغیر فرعی انتظار تلاش نسبت به سایر متغیرهای فرعی که در نقش متغیر وابسته بودند؛ از دیدگاه کاربران پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران در جایگاه بالاتری قرار داشت و کم ترین تأثیر را متغیر نفوذ اجتماعی به خود اختصاص داد.

همان گونه که مشاهده میشود، از دیدگاه کاربران پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران، هیچ تفاوتی میان دو متغیر مستقل مدل پذیرش و بهره گیری از پایگاههای اطلاعاتی وجود ندارد.

مقایسه وضعیت پذیرش و بهره گیری از فناوری پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم وفناوری اطلاعات ایران با وضعیت متوسط :در مرحله سوم، هریک از این متغیرها به شکل جداگانه با سطح متوسط مورد مقایسه قرار گرفتند. برای انجام آزمونهای آمار استنباطی، لازم بود وضعیت توزیع دادههای هر یک از متغیرها و شاخصهای پژوهش بررسی شود. از آنجا که سطح معناداری رابطهٔ معکوس با تعداد نمونهٔ پژوهش دارد، یعنی هرچه تعداد نمونه بیش تر باشد، سطح معناداری پایین می آید؛ بنابراین بهترین روش برای بررسی توزیع دادهها استفاده از چولگی است. اگر چولگی بین ۲ – تا ۲ باشد، متغیر مورد نظر دارای توزیع نرمال و در غیر این صورت دارای توزیع غیرنرمال خواهد بود (Habibi, 2016). براساس آزمون چولگی، توزیع کلیه متغیرها به شکل نرمال بود (جدول۴)؛ لذا از آزمون تی تک نمونهای (Habibi, 2016). براساس آزمون مقایسه هریک از متغیرهای پذیرش و بهره گیری از فناوری با سطح متوسط استفاده شد. در ادامه نتایج این آزمون برای تک مقایسه هریک از متغیرهای پذیرش و بهره گیری از فناوری با سطح متوسط استفاده شد. در ادامه نتایج این آزمون برای تک

Table 4. The condi	Table 4. The conditions of skewness test of the research variables								
چولگی Skewness	متغیرها و شاخصهای پژوهش Research variables								
-0.84	انتظار عملکرد Performance expectancy								
-0.82	انتظار تلاش Effort expectacny								
-0.27	تسیهل شرایط Facilitating conditions								
-0.72	نفوذ اجتماعی Social influence								
-0.59	رفتار هدفمند Behavioural intentions								
-0.17	استفاده Use behaviour								
-0.75	پذیرش و بهرموری از فناوری Use and acceptance of technology								

جدول ٤. وضعیت چولگی متغیرها و شاخصهای پژوهش امندهه موجوعه مطفقه معمومینوماه و موجنانه موه مطل

متغير انتظار عملكرد

از آنجایی که توزیع نمرات حاصل از انتظار عملکرد کاربران در استفاده از پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران نرمال بود، برای تحلیل آن از آزمون تی تکنمونهای/تک گروهی استفاده شد. این آزمون زمانی استفاده میشود که میخواهیم آن را با یک حالت معمول و رایج، استاندارد و یا حتی یک عدد فرضی و مورد انتظار مقایسه کنیم (Habib- Pour Gatabi and Safari Shali, 2009; 538). عدد مفروض در اینجا میانگین ۳ است که این مقدار با میانگین واقعی مقایسه میشود. در جدول ۵ نتایج این آزمون ارائه شده است.

جدول۵. آزمون تی تک نمونه ای انتظار عملکرد کاربران پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران Table 5. One- Sample t- test of performance expectancy about users of Irandoc databases

تعداد Number	میانگین Mean	-	اطمینا nce interval حد پایین Lower	اختلاف میانگین Mean difference	سطح معناداری Sig.	درجه آزادی df	مقدار آمارہ تی t	متغیر variable
250	3.81	0.94	0.66	0.81	0.00	249	11.25	انتظار عملکرد Performance expectency

همان گونه که مشاهده می شود، آماره آزمون تی تکنمونهای (۱۱/۲۵) در جدول۵نشان داد که در سطح خطای ۰،/۰۵ تفاوت معناداری بین دو میانگین واقعی و مفروض وجود داشت؛ همچنین حد پایین و بالا هر دو مثبت بود؛ بنابراین میانگین از مقدار آزمون بزرگتر و تفاوت میانگین معنادار بود. ضمن آنکه، مقدار میانگین واقعی (۳/۸۱) از مقدار میانگین مفروض (۳) (حد متوسط) بزرگتر بود. بنابراین فرضیهٔ صفر رد شد و انتظار عملکرد کاربران در استفاده از پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران به طور معناداری بیش از حد متوسط بود.

متغير انتظار تلاش

نتایج مقایسه میانگین این متغیر با سطح متوسط در میان کاربران پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران در جدول ۶ نشان داده شده است.

جدول٦. آزمون تی تک نمونه ای انتظار تلاش کاربران پایگاه های اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران Table 6. One- Sample t- test of effort expectancy about users of Irandoc databases

تعداد Number	میانگین Mean		فاصله اه ce interval حد پایین Lower	اختلاف میانگین Mean difference	سطح معناداری Sig.	درجه آزادی df	مقدار آمارہ تی t	متغير Variable
250	3.83	0.96	0.70	0.83	0.00	249	12.64	انتظار تلاش Effort expectancy

همان طور که مشاهده می شود، سطح معناداری آزمون تی تکنمونهای (۰٬۰۰) در جدول ۶ نشان داد که در سطح خطای ۰٬۰۵ تفاوت معناداری بین دو میانگین واقعی و مفروض وجود داشت؛ همچنین حد پایین و بالا هر دو مثبت بود؛ بنابراین میانگین از مقدار آزمون بزرگتر و تفاوت میانگین معنادار بود؛ لذا فرضیهٔ صفر رد شد و با اطمینان ۹۵٪ می توان گفت انتظار تلاش کاربران پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران به طور معناداری بیش تر از حد متوسط بود.

متغير تسهيل شرايط

نتایج مقایسه میانگین این متغیر با سطح متوسط، در میان کاربران پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران در جدول ۷ نشان داده شده است.

کاربران پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران	ای شرایط تسهیل کنندهٔ	جدول۷. آزمون تی تکنمونه
Table 7. One- Sample t- test of faciliatating Condit	ions about users	of Irandoc databases

تعداد	میانگین	فاصله اطمینان Confidence interval		اختلاف میانگین	سطح	درجه	مقدار	متغير	
Number	Mean	حد بالا Upper	حد پایین Lower	Mean difference	معناداری Sig.	آزادی df	آمارہ تی t	Variable	
250	3.72	0.86	0.59	0.72	0.00	249	10.42	تسهیل شرایط Facilitating conditions	

سطح معناداری آزمون تی تکنمونهای (۰٬۰۰) در جدول۷ نشاندهندهٔ آن بود که در سطح خطای ۰٬۰۵، تفاوت معناداری بین دو میانگین واقعی و مفروض وجود داشت؛ همچنین حد پایین و بالا هر دو مثبت بود؛ پس میانگین از مقدار آزمون بزرگتر و تفاوت میانگین معنادار بود؛ بنابراین فرضیهٔ پژوهش تأیید شد و شرایط تسهیل کننده برای کاربران در استفاده از پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران بیشتر از حد متوسط بود.

متغير نفوذ اجتماعي

نفوذ اجتماعی، اعتقاد فرد به انتظار افراد مهم از وی برای استفاده از فناوری، یکی دیگر از متغیرهای فرعی مدل یکپارچه پذیرش و بهره گیری از فناوری بود. نتایج مقایسه میانگین این متغیر با حد متوسط، در میان کاربران پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران در جدول۸نشان داده شده است.

جدول۸. آزمون تکنمونهای کاربران نفود اجتماعی پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران Table 8. One- Sample t- test of social influence about users of Irandoc databases

تعداد	میانگین Mean	فاصله اطمینان Confidence interval		اختلاف میانگین	سطح	درجه	مقدار آراریت	متغير
Number		حد بالا Upper	حد پایین Lower	Mean difference	معناداری Sig.	آزادی df	آمارہ تی t	Varialbe
250	3.17	0.32٣	0.02	0.17	0.02	249	2.82	نفوذ اجتماعی Social influence

مقدار آماره تی تکنمونهای (۲/۸۲) در جدول ۸ بیانگر آن بود که در سطح خطای ۰/۰۵، تفاوت معناداری بین دو میانگین واقعی و مفروض وجود داشت؛ ازسویی حد پایین و بالا هر دو مثبت بود؛ لذا میانگین از مقدار آزمون بزرگ تر و تفاوت میانگین معنادار بود. بنابراین با اطمینان ۵۵٪ می توان گفت نفوذ اجتماعی کاربران پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران بیش تر از حد متوسط بود.

متغير رفتار هدفمند

رفتار هدفمند؛ اظهار میل و رغبت به انجام کار یا عملی (Graham, 2010)، یکی دیگر از متغیرهای فرعی مدل یکپارچه پذیرش و بهره گیری از فناوری بود. نتایج مقایسه میانگین این متغیر با حد متوسط، در میان کاربران پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران در جدول۹ نشان داده شده است.

جدول۹. آزمون تکنمونه ای کاربران رفتار هدفمند پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران Table 9. One- Sample t- test of behavioural intention about users of Irandoc databases

تعداد	ميانگين		فاصله ا ce interval	اختلاف میانگین	سطح	درجه	مقدار	متغير
Number	Mean	حد بالا Upper	حد پايين Lower	Mean difference	معناداری Sig.	آزادی df	آمارہ تی t	Variable
250	3.68	0.82	0.53	0.68	0.00	249	9.306	رفتار هدفمند Behavioural intention

سطح معناداری آزمون تی تکنمونهای (۰٬۰۰) در جدول۹ گویای آن بود که در سطح خطای ۰/۰۵ تفاوت معناداری بین دو میانگین واقعی و مفروض وجود داشت؛ همچنین حد پایین و بالا هر دو مثبت بود؛ بنابراین میانگین از مقدار آزمون بزرگتر و تفاوت میانگین معنادار بود. لذا فرضیهٔ پژوهش تأیید شد و با اطمینان ۹۵٪ می توان گفت هدفمندی رفتار کاربران پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران در استفاده از آن بیش تر از حد متوسط بود.

متغير استفاده

نتایج مقایسه میانگین این متغیر با حد متوسط، در میان کاربران پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران در جدول۱۰ نشان داده شده است.

تعداد Number	می انگین Mean	فاصله اطمینان Confidence interval	اختلاف میانگین Mean	سطح معناداری	درجه آزادی	مقدار آمارہ تی	متغير	
		حد بالا	حد پايين	difference	Sig.	df	t	Variable
		Upper	Lower					
250	3.02	3.02 0.18	0.14	-0.14 0.02	0.81	249	0.24	استفاده
250	5.02	0.10	-0.14		0.01	249	0.24	Use behaviour

جدول۱۰. آزمون تکنمونهای استفادهٔ کاربران پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران Table 10. One- Sample t- test of use behaviour about users of Irandoc databases

سطح معناداری آزمون تی تکنمونهای (۰/۸۱) در جدول۱۰ نشان داد که در سطح خطای ۰/۰۵ تفاوت معناداری بین دو میانگین واقعی و مفروض وجود نداشت. لذا فرضیهٔ صفر تأیید شد و با اطمینان ۹۵٪ می توان گفت استفاده نهایی کاربران از پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات در حد متوسط بود.

شاخص پذیرش و بهرهوری از فناوری

پس از مقایسه تک تک متغیرهای مرتبط با شاخص پذیرش و بهره گیری از فناوری پایگاههای اطلاعاتی، در اینجا کل این شاخص به شکل یکپارچه با سطح متوسط مقایسه شد. نتایج این بررسی در جدول ۱۱ ارائه شده است.

تعداد	میانگین Mean	فاصله اطمینان Confidence interval		اختلاف میانگین	سطح	درجه آناده	مقدار آبارید ت	متغير
Number		حد بالا Upper	حد پایین Lower	Mean difference	معناداری Sig.	آزادی df	آمارہ تی t	Variable
250	3.72	0.83	0.61	0.72	0.00	249	12.71	پذیرش و بھرہ گیری از فناوری Use and acceptance of technology

جدول ۱۱. آزمون تی تکنمونه ای پذیرش و بهره گیری کاربران پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران از فناوری Table 11. One- Sample t- test of use and acceptance of technology about users of Irandoc databases

سطح معناداری آزمون تی تکنمونهای (۰٬۰۰ در جدول۱۱ مبین آن بود که در سطح خطای ۰٬۰۵ تفاوت معناداری بین دو میانگین واقعی و مفروض وجود داشت؛ ازطرفی حد پایین و بالا هر دو مثبت بود؛ لذا میانگین از مقدار آزمون بزرگتر و تفاوت میانگین معنادار بود؛ همچنین، مقدار میانگین واقعی (۳/۷۲) از مقدار میانگین مفروض (۳) بزرگتر بود؛ بنابراین با اطمینان ۹۵٪ می توان گفت پذیرش و بهرهوری کاربران پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران از مجموعه این پایگاهها بیش تر از حد متوسط بود.

بحث و نتيجه گيري

با توجه به هدف پژوهش حاضر مبنی بر تعیین موقعیت متغیرهای اصلی مدل یکپارچه پذیرش و بهره گیری از فناوری (انتظار عملکرد، انتظار تلاش، نفوذ اجتماعی، و تسهیل شرایط، رفتار هدفمند، و استفاده) در میان کاربران پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران؛ نتایج حاصل از پژوهش به شرح ذیل است:

براساس میزان تأثیر متغیرهای تأثیر گذار بر پذیرش و استفاده از مجموعه پایگاههای اطلاعاتی پرژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران، متغیر «انتظار تلاش» نسبت به سایر متغیرها نمره بالاتری را کسب کرده بود. براین اساس، بهنظر میرسد که از دیدگاه کاربران استفاده کننده از مجموعه پایگاههای مذکور، سهولت استفاده (کاربرپسند بودن) این پایگاهها بیشترین تأثیر را بر پذیرش و استفاده آنها از این پایگاهها داشته است. به بیانی دیگر، از دیدگاه کاربران مجموعه پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات، سهولت استفاده از این پایگاهها نسبت به سایر متغیرهای تأثیر گذار بر پذیرش و بهره-ایزی یار جایگاه بالاتری برخوردار بوده است. این یافته در پژوهش Makkizadeh et al. 2012 نیز تأثید شده بود. در این پژوهش نیز سهولت استفاده از پایگاههای اطلاعاتی به عنوان یکی از عوامل تأثیر گذار بر پذیرش و استفاده از این پایگاهها این پژوهش نیز سهولت استفاده از پایگاههای اطلاعاتی به عنوان یکی از عوامل تأثیر گذار بر پذیرش و استفاده از این پایگاهها ذکر شده بود.

از سوی دیگر نتایج پژوهش بیانگر آن بود که سطح کلیه متغیرهای اصلی مدل یکپارچه پذیرش و بهره گیری از فناوری به استثنای استفاده (کاربر) بالاتر از سطح متوسط (۳) بوده است. این یافته از دو دیدگاه قابل بحث است: از دیدگاه نخست، کاربران پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران تا حد زیادی این مجموعه را به دلیل ویژگیهای خاص آن (مانند تنوع منابع اطلاعاتی، قدمت، میزان دسترس پذیری، سرعت دسترسی به منابع، روز آمدی) پذیرفته و مورد کندگان قرار میدهند. به عبارت دیگر، این پایگاههای اطلاعاتی به منزله یک منبع اطلاعاتی مورد پذیرش جامعه استفاده-کنندگان قرار گرفته و از آن استفاده می کنند. بنابراین مجموعه این پایگاهها از مقبولیت نسبتاً خوبی برای به کارگیری آن Hosseini et al., 2014; Hayati and از معروعه این پایگاهها از مقبولیت نسبتاً خوبی برای به کارگیری آن امیدا مالاعاتی لایران برخوردار هستند. این نتایج در راستای تأیید نتایج پژوهش Jow مدی دانشگاه کرمانشاه از پایگاه-در جامعه کاربران برخوردار هستند. این نتایج در راستای تأیید نتایج پژوهش Jow مدی دانشگاه کرمانشاه از پایگاه-در جامعه کاربران برخوردار هستند. این نتایج در راستای تأیید نتایج پژوهش Jow مدی دانشگاه کرمانشاه از پایگاه-ماهای اطلاعاتی لایین و میزان استفاده دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه شیراز انجام شد، مشخص گردید که اکثریت افراد شرکت کننده در این پژوهش ها این پایگاه ار پذیرفته و از آنها استفاده می کردند. نتایج به دست آمده از این پژوهش ها افراد شرکت کننده در این پژوه ها این پایگاه ار پذیرفته و از آنها استفاده می کردند. نتایج به دست آمده از این پژوهش هر نشان داد که پایگاههای اطلاعاتی فارسی و غیرفارسی تا حد قابل قبولی توانستهاند جایگاه خود را در میان پژوهشگران پیدا کنند. همچنین نتایج به دست آمده در مغایرت با نتایج پژوهش Mohajeri and alijan-Pour, 2010 بود. در پژوهش مذکور، پژوهشگران نشان دادند که اکثریت دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی بابل با پایگاههای اطلاعاتی تمام متن آشنایی نداشتند و از آن استفاده نمی کردند. در تبیین نتایج به دست آمده می توان این گونه استدلال کرد که میزان تحصیلات و موقعیت شغلی و حرفهای استفاده کنندگان، و عامل قدمت پایگاه اطلاعاتی متغیرهای تأثیر گذاری بر متغیر استفاده از پایگاه-مهای اطلاعاتی هستند. به نظر می رسد متغیرهای یاد شده بر متغیرهای مقارحی کاربران تأثیر گذاشته و میزان استفاده و پذیرش پایگاههای اطلاعاتی را تحت تأثیر خود قرار می دهد. از سوی دیگر، شاید یکی دیگر از دلایل این تفاوت، عامل زمان انجام این پژوهش و آن با پژوهش آن ها باشد. چون بلاخره در طول چندسال گذشته اکثر پایگاههای اطلاعاتی راه کارهای مختلفی را برای نفوذ در بین کاربران به کار گرفتهاند. در نهایت بررسی میزان تأثیر عوامل یاد شده خود می توان روضوع پژوهش دیگری باشد.

از زاویهای دیگر، نتایج پژوهش حاضر نشان داد که متغیر استفاده (کاربر) برخلاف سایر متغیرهای مدل (که بالاتر از سطح متوسط قرار دارند)، در سطح متوسط قرار داشت. همچنین مقایسه میانگین نظر کاربران نیز این یافته را تأئید کرد زیرا میانگین این متغیر از سایر متغیرها پائین تر بود. این نتیجه را این گونه می توان تبیین کرد که بهنظر می رسد متغیرهای دیگری به استثنای متغیرهای انتظار عملکرد، انتظار تلاش، نفوذ اجتماعی، تسهیل شرایط و رفتار هدفمند بر استفاده (کاربر) از پایگاههای اطلاعاتی تأثیر داشته باشند. در پژوهشی که توسط 2012 ، سهیل شرایط و رفتار هدفمند بر استفاده (کاربر) از پایگاههای افزایش دانش، ویژگیهای فردی و حرفهای، ویژگیهای دانشی/ مهارتی، سودمندی و سهولت استفاده و مانند آن به عنوان عوامل تأثیر گذار بر پذیرش و استفاده از پایگاههای اطلاعاتی شناخته شد. میزان تأثیر هریک از این عوامل خود پژوهش جداگانهای را می طلبد. با این حال به نظر می رسد از آنجا که اکثر کاربران مجموعه پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران اعضای هیأت علمی دانشگاههای پژوهشگران و دانشجویان هستند و این افراد بنا به ماهیت کارشان به فناوری اطلاعات ایران اعضای هیأت علمی دانشگاههای پژوهشگران و دانشجویان هستند و این افراد بنا به ماهیت کارشان به فناوری اطلاعات ایران اعضای هیأت علمی دانشگاههای پژوهشگران و دانشجویان هستند و این افراد بنا به ماهیت کارشان به استفاده (کاربر) و بهبود این عامل در کنار سایر متغیرها می تواند نقش مهمی در پذیرش و بهره گیری از فناوری پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران داشته باشد.

به طور کلی، نتایج پژوهش حاضر به ما نشان میدهد که طراحی پایگاههای اطلاعاتی علمی باید با آیندهنگری و توجه دقیق به مؤلفههای تأثیر گذار بر پذیرش و بهره گیری کاربران از این ابزارهای فناورانه انجام شود تا در نهایت هزینه ـ سودمندی پایگاهها و منابع اطلاعاتی تأمین گردد. میانگین نظر کاربران در مورد متغیرهای مدل یکپارچه پذیرش و بهره گیری نقاط قوت و ضعف مجموعه این پایگاهها را نشان میدهد. بر همین اساس، پیشنهادهای کاربردی ذیل جهت بهبود پذیرش و بهره گیری از مجموعه پایگاههای اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران ارائه میشود:

- برگزاری کارگاهها و دورههای آموزشی (سواد اطلاعاتی) از سوی دانشگاهها و مؤسسات پژوهشی؛
- فراهم کردن زیرساختهای فنی و سختافزاری جهت استفاده هر چه مثمر ثمر تر کاربران از مجموعه پایگاه های اطلاعاتی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران؛.
 - فراهم کردن راهنماهای تصویری برای حل مشکلات کاربران.

References

Abazari, Z. N.-A., Leila. (2008). ICT usage of professors of library and information science at Government sponsored and Payam-e-Noor universities: a student perspective. Research on Information Science and Public Libraries, 14(3), 69-82. [In Farsi]

Azarang, A. (1999). Take on information and communication. Tehran: Ketabdar. [In Farsi]

- Davarpanah, M.-R., & Dadkhah, N. (2012). Use and Cost of Electronic Resources in Central Library of Ferdowsi University Based on E-metrics. Information Processing and Management, 27(3). [In Farsi]
- Graham, G. (2010). Behaviorism Stanford Encyclopedia of Philosophy.
- Hayati, Z., & Jowkar, T. (2013). he Familiarity of Graduate Students in Shiraz University with EBSCO, ProQuest, ScienceDirect, and Elsevier Full-Text Databases and Their Usage of These Databases. National Studies on Librarianship and Information Organizations, 93(0), 118-135. [In Farsi]
- Hosseini, N. V.-P. K., Mehr-Dokht; Cheshmeh-Sohrabi, Mozaffar. (2014). Use and acceptance of databases by faculty of Kermanshah universities based on UTAUT theory. Epistmology Journal, 27(7), 43-54.[In Farsi]
- Kaffashan, M. (2010). Application of Technology Acceptance Theories in the Evaluation of Information Technology Libraries: A Case Study Approach. Library and Information Scince, 52(1), 193-218. [In Farsi]
- Kijsanayotin, B., Pannarunothai, S., & Speedie, S. M. (2009). Factors influencing health information technology adoption in Thailand s community health centers: applying the UTAUT model. International Journal of Medical Information, 78(6), 404-416.
- Makkizadeh, F., Farajpahlou, A., Osareh, F., & Shehni- yeylagh, M. (2012). Identifying Effective Factors on the Acceptance of Web Based Databases by Academic Users: A Grounded Theory Study. Academic Library and Information Studies, 59(46), 59-82. [In Farsi]
- Mansourian, Y. (2014). Research Methods in Information Science and Knowlege Studies. Tehran: SAMT.[In Farsi]
- Moghavvmi, S., Mohd- Salleh, N. A., Zhao, W., & Hakimian, F. (2011). An Empirical Study of IT Innovation Adoption among Small and Medium Sized Enterprises in KLANG Valley, Malaysia. Journal of Social Technologies, 1(2), 267-282.
- Mohajeri, F., & Alijanpour kasgari, M. (2010). Survey of familiarity and use of Baboul Medical University students about online databases Epistmology Journal, 8(2), 83-96. [In Farsi]
- Nouruzi-Chakouli, A., & Dayani, M.-H. (2009). Comparative evaluation of the effectiveness of products and services in the national centers of scientific information of Iran. Library and Information Scince, 41(1), 43-66. [In Farsi]
- Rezaie, M. (2009). Current theory about acceptace of inforamtion technology and communication. Communication Research, 60(16), 63-94.[In Farsi]
- Selder, A. (2005). Physician reimbursement and technology adoption. Journal of Health Economics, 5, 907-930.
- Sharifian, R., Askarian, F., Nematollahi, M., & Farhadi, P. (2014). Factor influences nurses acceptance of hospital information systems in Iran: application of the unified theory of acceptance and use of technology. Health Information and Management Journal, 43(3), 157-178.
- Sun, H., & Zhang, P. (2006). The role of moderating factors in user technology acceptance. International Journal of Human studies, 64, 53-78.
- Venkatesh, V., Morris, M. G., Davis, G. B., & Davis, F. D. (2003). User acceptance of information technology: toward a unified view. MIS Quarterly, 27(3), 428-478.
- Venkatesh, V., Thong, J. Y. L., & Xin, X. (2013). Consumer acceptance and use of Information technology: extending the Unified Theory of Acceptance and Use of Technology. MIS Quarterly, 36(1), 157-178.

\odot

© 2019 by the authors. Licensee SCU, Ahvaz, Iran. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution-Non Commercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0 license) (http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)