



بررسی تطبیقی میزان استفاده از فناوری اطلاعات توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه مازندران و دانشگاه علوم پزشکی مازندران

غلامعلی رومنی^۱

چکیده:

پژوهش حاضر با استفاده از روش توصیفی - پیمایشی تطبیقی، میزان استفاده از فناوری اطلاعات توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه مازندران و دانشگاه علوم پزشکی مازندران را ارزیابی می‌کند. اطلاعات این پژوهش، از طریق پرسشنامه‌ای حاوی ۲۰ سؤال، که میان همه اعضای هیأت علمی با مدرک کارشناسی ارشد، دانشجوی دکتری و دکترا توزیع و پس از تکمیل، جمع آوری شد، حاصل گردیده است. پس از استخراج داده‌ها و ترسیم نمودارها به وسیله SPSS، آنها تجزیه و تحلیل شدند. یافته‌ها نشان می‌دهد که کلیه اعضای جامعه آماری از شبکه جهانی اینترنت استفاده می‌کنند. کلید واژه‌ها: اینترنت - اعضای هیأت علمی - دانشگاه مازندران - دانشگاه علوم پزشکی مازندران

مقدمه:

سبب افزایش استفاده و دسترسی تعداد زیادی از کاربران بالقوه، امکانات و تسهیلات خاصی را برای محققان، دانشجویان و سایر علاقمندان فراهم کرده است و این امکانات، محیط الکترونیکی را برای توسعه پژوهش، انجام بحث‌های فعلی، تبادل افکار و اندیشه‌های نوین و برقراری ارتباط با دیگران فراهم نموده است. (نصیرپور، ۱۳۸۳، ۲)

بنابراین اعضای هیأت علمی و پژوهشگران هر رشته باید در حوزه تخصصی خود از قابلیت‌ها و کاربرد شبکه اینترنت که یکی از مهم‌ترین و گسترده‌ترین محمولهای اطلاعاتی در امر تحقیق است، به خوبی آگاهی داشته باشند چراکه عدم آگاهی و عدم استفاده از این محمول اطلاعاتی به معنی نادیده گرفتن پیشینه پژوهش و نیز دوباره کاری در قرایند پژوهشی تلقی می‌شود. (خواجوی، ۱۳۸۴، ۱۴)

نظر به اهمیت ویژه و تأثیر اینترنت بر کمیت و کیفیت کارهای علمی اعضای هیأت علمی در اکثر مراکز دانشگاهی، انجام مطالعات علمی برای بررسی تأثیرات کمی و کیفی آن و استفاده از نتایج این بررسی‌ها در روند گسترش آتی ضروری به نظر می‌رسد. مطالعه حاضر به منظور بررسی این فرایند در دانشگاه مازندران و دانشگاه علوم پزشکی مازندران صورت گرفته است.

پرسش‌های اساسی

۱. میزان دسترسی اعضای هیأت علمی به شبکه اینترنت چقدر است؟
۲. نحوه آشنایی و مدت استفاده اعضای هیأت علمی از شبکه اینترنت چگونه است؟
۳. هدف استفاده از شبکه اینترنت توسط اعضای هیأت علمی چیست؟

از آغاز تمدن بشری، اطلاعات و استفاده از آن از مسائل مهم انسان به شمار می‌آمده است. اطلاعات پدیده‌ای بسیار پیچیده و گسترده است که تصمیم‌گیری ما را تحت تأثیر قرار می‌دهد. وجود و تولید حجم زیادی از اطلاعات در زمینه‌های گوناگون، دوران کنونی را به «عصر اطلاعات» تبدیل کرده و پدیده‌ای به نام «انفجار اطلاعات» را به وجود آورده است. علت اطلاق اصطلاح عصر اطلاعات به دوره حاضر گسترش میزان اطلاعات و سرعت تبادل آنها از طریق محمولهای اطلاعاتی مختلف می‌باشد. (اصنافی، ۱۳۸۳، ۱)

به طور کلی، اطلاعات در پرتو تلاش‌های متشکر متخصصان، صنایع بازرگانی و دولت بوجود می‌آید. هر کدام از متخصصان به سهم خود بخش‌هایی از جریان تولید اطلاعات را به عهده دارند و روش‌ها، فتوون ذخیره‌سازی، پردازش و انتقال اطلاعات را توسعه می‌دهند (جعفرنژاد، ۱۳۸۳، ۱۱)

بیان مسئله
از دهه ۱۹۶۰ م با تولید کامپیوترهای قوی، افزایش در سرعت پردازش، حافظه ارزان‌تر، بهبود و ظرفیت ذخیره‌سازی و همچنین زبان‌های برنامه‌نویسی بهتر، منجر به گسترش استفاده از کامپیوتر در سازمان‌ها گردید. رشد انفجاری در قدرت کامپیوتر و شبکه‌ها، منجمله اینترنت در حال تبدیل سازمان به سازمان شبکه‌ای می‌باشد که در این وضعیت اطلاعات به صورت لحظه‌ای در داخل و خارج از سازمان منتشر می‌شود. (یقینی، ۱۳۸۵، ۷۵)

اینترنت که در حال حاضر بزرگ‌ترین شبکه رایانه‌ای جهان است، یکی از مهم‌ترین و غنی‌ترین منابع اطلاعاتی و تجلی ولای فناوری اطلاعات محسوب می‌شود. هم‌اکنون این وسیله ارتباطی به

شیوه گردآوری اطلاعات
شیوه گردآوری اطلاعات بربطق پرسش نامه سازمان یافته است و براساس نمونه گیری طبقه‌ای تصادفی بر حسب رتبه و به تفکیک دانشگاه، حجم نمونه تعیین شد. در کل ۲۵۰ پرسش نامه بین اعضای هیأت علمی این دو دانشگاه توزیع گردید که ۱۲۶ پرسش نامه تکمیل و برگردانده شد. تجزیه و تحلیل آماری طبق پرسش نامه‌های دریافت شده، انجام گرفته است.

شیوه تجزیه و تحلیل

داده‌های جمع‌آوری شده با استفاده از برنامه نرم‌افزاری Excel و SPSS 13 مورد بررسی قرار گرفته است. برای تجزیه و تحلیل اطلاعات جمع‌آوری شده از طریق پرسش نامه‌ها، از روش آماری توصیفی استفاده شده است.

نتیجه پژوهش، علاوه بر تأثیر سیاست‌گذاری مناسب اطلاع‌رسانی در مراکز پژوهشی موردنظر، نمونه‌ای است که می‌توان آن را در تصمیم‌گیری‌ها، برنامه‌ریزی‌ها و پیاده کردن مناسب اطلاع‌رسانی در دیگر مؤسسه‌ها و مراکز آموزشی و پژوهشی کشور تعمیم داد.

تاریخچه اینترنت

ظهور اینترنت به عنوان ابزار جدید سریع و ارزان ارتباطی عرصه‌های مختلف زندگی بشر را دچار تغییر کرده و از بسیاری جهات معنا و مفهوم جدید به ابعاد آن بخشید. اینترنت با درنوردیدن فاصله‌های زمانی و مکانی جهان را برای همه به عرصه حضور تبدیل کرده است.

در سال ۱۹۸۱ دو پروژه بیت نت^۱ و سی اس نت^۲ معرفی شدند. بیت نت سازگار پروتکل IBM بوده و به منظور ارتباط بین سایت‌های دانشگاه‌های مشترک مورد استفاده قرار گرفت. سی اس نت با سرمایه گذاری بوسیله انجمن علوم ملی آمریکا به منظور تهیه یک شبکه برای کامپیوترهای دانشگاهی، صنعت، دولت و تحقیقات علمی فراهم شد.^۳ در دهه ۱۹۹۰ اینترنت به رشد سریع اور خود ادامه داد، براساس بخشی برآوردها، حجم پیام‌هایی که از طریق اینترنت مبالغه می‌شود هرماه بیست درصد بیش از ماه پیش است. تنها «دانش» در اینترنت عرضه نمی‌شود بلکه چیزی که در اینترنت وجود دارد در یک مفهوم عام «دانایی و آگاهی» است.

امروزه نقش اینترنت در زندگی اجتماعی و در عرصه‌های علمی و فنی، انکار ناپذیر بوده و در برنامه‌ریزی‌های توسعه اجتماعی فرهنگی و اقتصادی جایگاه ویژه‌ای به فناوری اطلاعات و ارتباطات داده می‌شود. استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات و در رأس آن اینترنت، موجب کاهش فاصله طبقات شده و در فضای مجازی، پایگاه اجتماعی جدید به کاربران اعطا می‌کند و حتی تفاوت‌های جنسیتی را نیز کاهش می‌دهد. (تاج‌الدینی، ۱۳۸۴، ۲۰)

اینترنت در یک رشد هماهنگ با علوم مخابرات و کامپیوتر به ناگاه به «شبکه‌ای از کل شبکه جهان» تبدیل شد به گونه‌ای که تخمین زده می‌شود. در هر روز بیش از ۳۷ میلیون نفر در ۱۱۰ کشور دنیا حداقل یک بار از اینترنت استفاده می‌کنند. (ملکیان، ۱۳۸۴، ۱۸)

۴. اعضای هیأت علمی، منابع اطلاعاتی را چگونه از طریق اینترنت جستجو نموده و چطور به متن کامل منابع بازیابی شده، دست می‌یابند. ۵ نگرش اعضای هیأت علمی نسبت به تأثیرات شبکه اینترنت بر فعالیت‌های پژوهشی و حرفة‌ای خویش چگونه است؟ ۶. حove دست‌یابی اعضای هیأت علمی به منابع اطلاعاتی قابل دسترس از طریق اینترنت چگونه است؟

متغیرهای پژوهش

متغیر مستقل: اعضای هیأت علمی دانشگاه مازندران و دانشگاه علوم پزشکی مازندران.

متغیر وابسته: میزان استفاده از اینترنت توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه مازندران و دانشگاه علوم پزشکی مازندران.

هدف و فایده پژوهش

هدف اصلی این پژوهش تعیین میزان استفاده، دست یابی و چگونگی دسترسی اعضای هیأت علمی دانشگاه مازندران و دانشگاه علوم پزشکی مازندران به شبکه جهانی اینترنت می‌باشد.

اهمیت پژوهش

یافته‌های پژوهش حاضر به این دلیل اهمیت دارد که می‌تواند راه کارهای علمی مناسبی برای رفع نارسایی‌ها و محدودیت‌های استفاده از اینترنت توسط هیأت علمی این دو دانشگاه ارائه داده، امکانات و گرایش‌های اعضای هیأت علمی دانشگاه مازندران و دانشگاه علوم پزشکی مازندران را در خط مشی‌ها و برنامه‌ریزی آینده را تعیین نموده و مشخص کند.

محدودیت پژوهش

عدم دسترسی به برخی از اعضای هیأت علمی و همین طور عدم همکاری بعضی از آن‌ها و بخصوص اشتغال بسیاری از اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی مازندران، همزمان در بیمارستان‌ها و مراکز درمانی و فقدان فرصت‌های لازم و کافی برای مراجعه مکرر به آنها، جهت دریافت پرسش‌نامه را می‌توان از محدودیت‌های این پژوهش ذکر کرد. لازم به ذکر است که متأسفانه برخورد پاره‌ای از اعضای هیأت علمی دانشگاه مازندران چنان مناسب هماهنگ با یک پروژه تحقیقاتی نبود به این دلیل گردآوری پرسش نامه‌های تکمیل شده به طول انجامید.

روش پژوهش

روش پژوهش حاضر از نوع توصیفی - پیمایشی است.

جامعه مورد مطالعه

۱- شمار اعضای هیأت علمی دانشگاه مازندران ۲۹۶ نفر است.

۲- شمار اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی مازندران ۱۷۶ نفر است.

شیوه نمونه‌گیری

از میان ۴۷۲ نفر مجموع هیأت علمی دانشگاه مازندران و دانشگاه علوم پزشکی مازندران تعداد ۲۵۰ نفر براساس فرمول کوکران به صورت نمونه‌گیری طبقه‌ای تصادفی انتخاب شده است.

جدول ۴- توزیع فراوانی هدف از استفاده از اینترنت به تفکیک دانشگاه محل خدمت

جمع	دانشگاه علوم پژوهشکی مازندران	دانشگاه مازندران	هدف استفاده از اینترنت
۲۹	۲۰	۲۹	تمدار
۱۰۰	۴۰,۸	۵۹,۷	درصد سطر
۱۳,۲	۱۷,۹	۱۰,۲	درصد ستون
۹,۲	۹	۵,۲	تمدار
۱۰۰	۲۱,۹	۵۸,۱	درصد سطر
۲۹,۹	۲۰,۷	۲۸,۳	درصد ستون
۸,۵	۷	۴,۸	تمدار
۱۰۰	۲۲,۵	۵۶,۵	درصد سطر
۲۶,۶	۲۲,۹	۲۰,۱	درصد ستون
۸,۰	۷	۴,۲	تمدار
۱۰۰	۲۷,۵	۵۲,۵	درصد سطر
۲۲,۱	۲۲,۵	۲۲,۰	درصد ستون
۷,۸	۷	۴	تمدار
۱۰۰	۵۰,۷	۵۰,۰	درصد سطر
۵,۷	۵,۸	۴,۷	درصد ستون
۲,۱	۱,۲	۱	تمدار
۱۰۰	۵۷,۱	۲۲,۹	درصد سطر
۲۲,۶	۲۷,۵	۲۲,۰	درصد ستون
۱,۸	۱	۱	تمدار
۱۰۰	۵۰,۷	۵۰,۰	درصد سطر
۰,۷	۰,۸	۰,۷	درصد ستون
۰,۱	۰,۷	۰,۷	درصد ستون
۲۲,۶	۱۵۵	۱۹۱	تمدار
۱۰۰	۲۴,۸	۵۵,۷	درصد سطر
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	درصد ستون

جدول ۱- توزیع فراوانی اولویت محل‌های دسترسی به شبکه جهانی اینترنت در افراد نمونه

جمع	دانشگاه علوم پژوهشکی مازندران	دانشگاه مازندران	دسترسی اعضاء به شبکه جهانی اینترنت
۲	۱	۱	تمدار
۱۰۰	۵۰,۰	۵۰,۰	درصد سطر
۰,۷	۰,۷	۰,۷	درصد ستون
۹۰	۲۸	۲۲	تمدار
۱۰۰	۵۲,۷	۴۶,۷	درصد سطر
۲۱,۷	۲۰,۶	۲۸,۷	درصد ستون
۱۰۰	۵۱	۴۹	تمدار
۱۰۰	۵۱,۰	۴۹,۰	درصد سطر
۲۰,۷	۲۷,۸	۳۲,۹	درصد ستون
۱۷	۲	۱۲	تمدار
۱۰۰	۱۷,۰	۸۲,۰	درصد سطر
۰,۰	۲,۰	۹,۰	درصد ستون
۷۰	۲۲	۲۲	تمدار
۱۰۰	۲۲,۷	۵۷,۳	درصد سطر
۲۰,۷	۲۲,۷	۲۸,۹	درصد ستون
۲۰,۴	۱۲۵	۱۲۹	تمدار
۱۰۰	۲۷,۰۴	۵۲,۹۶	درصد سطر
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	درصد ستون

جدول ۲- توزیع فراوانی مدت استفاده افراد نمونه از اینترنت

مدت استفاده از اینترنت	دانشگاه علوم پژوهشکی مازندران	دانشگاه مازندران	جمع
بین یک تا دو ساعت	۵	۷	تمدار
۱۰۰	۴۱,۷	۵۸,۳	درصد سطر
۰,۰	۸,۹	۱۰,۰	درصد ستون
۲۱	۲	۱۷	تمدار
۱۰۰	۱۹,۰	۸۱,۰	درصد سطر
۱۶,۷	۷,۱	۲۲,۳	درصد ستون
۹۳	۲۷	۴۶	تمدار
۱۰۰	۵۰,۵	۴۹,۵	درصد سطر
۷۶,۸	۸۳,۹	۶۳,۷	درصد ستون
۱۲۷	۵۰	۷۰	تمدار
۱۰۰	۲۲,۰	۵۵,۰	درصد سطر
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	درصد ستون

جدول ۳- توزیع فراوانی مدت استفاده افراد نمونه از اینترنت

نحوه اسنایپ با اینترنت	دانشگاه علوم پژوهشکی مازندران	دانشگاه مازندران	جمع
از طریق دوره‌های آموزشی غیردانشگاهی	۹	۱۰	تمدار
۱۰۰	۴۷,۲	۵۲,۷	درصد سطر
۰,۳	۸,۳	۸,۰	درصد ستون
۲۹	۱۱	۱۸	تمدار
۱۰۰	۲۷,۰	۷۲,۱	درصد سطر
۱۲,۷	۱۰,۱	۱۵,۱	درصد ستون
۸۰	۲۱	۲۷	تمدار
۱۰۰	۴۶,۰	۵۳,۰	درصد سطر
۲۰,۰	۲۷,۰	۳۶,۰	درصد ستون
۰,۰	۰,۰	۰,۰	تمدار
۱۰۰	۵۰,۰	۵۰,۰	درصد سطر
۰,۰	۰,۰	۰,۰	درصد ستون
۰,۰	۷	۷	تمدار
۱۰۰	۷۰,۰	۳۰,۰	درصد سطر
۰,۰	۱,۰	۱,۰	درصد ستون
۰	۱	۴	تمدار
۱۰۰	۲۰,۰	۸۰,۰	درصد سطر
۰,۰	۰,۰	۰,۰	درصد ستون
۰,۰	۱۰۲	۱۰۷	تمدار
۱۰۰	۷۰,۰	۵۲,۰	درصد سطر
۰,۰	۱۰۰	۱۰۰	درصد ستون

جدول ۵- میزان فراوانی توزیع نحوه شناسایی اطلاعات مورد نیاز اعضای هیأت علمی در شبکه اینترنت

جمع	دانشگاه علوم پژوهشکی مازندران	دانشگاه مازندران	نحوه شناسایی اطلاعات موردنیاز
۲۲	۱۲	۱۶	تمدار
۱۰۰	۴۰,۷	۵۷,۶	درصد سطر
۹,۹	۹,۲	۱۰,۳	درصد ستون
۲۲	۱۴	۱۶	تمدار
۱۰۰	۴۰,۷	۵۷,۶	درصد سطر
۹,۹	۹,۲	۱۰,۳	درصد ستون
۰,۷	۰,۷	۰,۷	تمدار
۱۰۰	۴۰,۰	۵۰,۰	درصد سطر
۱۰۰	۴۰,۱	۵۲,۹	درصد سطر
۱۷,۰	۱۷,۱	۲۰,۳	درصد ستون
۷۲	۳۷	۲۵	تمدار
۱۰۰	۵۱,۳	۴۸,۶	درصد سطر
۲۱,۵	۲۴,۲	۱۹,۳	درصد ستون
۷۶	۲۷	۲۲	تمدار
۱۰۰	۴۷,۸	۵۲,۲	درصد سطر
۲۲,۶	۲۲,۲	۲۲,۱	درصد ستون
۴۶	۲۲	۲۲	تمدار
۱۰۰	۵۰,۰	۵۰,۰	درصد سطر
۱۲,۷	۱۲,۰	۱۲,۶	درصد ستون
۰	۰	۳	تمدار
۱۰۰	۷۰,۰	۳۰,۰	درصد سطر
۰	۰	۱,۰	درصد ستون
۰	۱	۴	تمدار
۱۰۰	۲۰,۰	۸۰,۰	درصد سطر
۰,۰	۰,۰	۰,۰	درصد ستون
۰,۰	۱۰۲	۱۰۷	تمدار
۱۰۰	۷۰,۰	۵۲,۰	درصد سطر
۰,۰	۱۰۰	۱۰۰	درصد ستون

موتورهای جستجو می‌باشد. با توجه به اطلاعات بدست آمده هدف اصلی استفاده توسط اعضای هیأت علمی از اینترنت روزآمد کردن اطلاعات تخصصی و حرفه‌ای خود بوده است.

اکثر اعضای هیأت علمی نحوه شناسایی اطلاعات خود را در شبکه اینترنت با استفاده از موتورهای کاوش و فهرست راهنمای دانسته‌اند. یافته‌ها نشان می‌دهد که اکثر اعضای هیأت علمی به دنبال متن کامل منابع بازیابی شده می‌باشند و در صورت نبود متن کامل در شبکه اینترنت به منابع دیگری رجوع می‌کنند.

یادآوری می‌شود اعضای هیأت علمی منابع مورد نیاز خود را از طریق ایجاد ارتباط یا مکاتبه با نویسنده‌گان مقالات بدست می‌آورند.

منابع:

۱- اصنافی، امیررضا (۱۳۸۵): نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات در توسعه آموزش و دانش با تأکید بر نقش کتابخانه مجازی مجله الکترونیکی نما، شماره دوم دوره سوم، ص ۱.

۲- تاج‌الدینی، سمیه (۱۳۸۴): بررسی مقایسه‌ای تأثیر رشته‌های تخصصی کامپیوتر و کتابداری در دانشجویان دوره تحصیلات تکمیلی بر توانایی استفاده از ابزارهای جستجو در دانشگاه آزاد اسلامی تهران، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده علوم انسانی، ص ۲۰.

۳- تن بام، آندروالس (۱۳۸۴): «شبکه‌های کامپیوترا» ترجمه حسن پدرام و احسان ملکیان و علی زارع‌بور، نص، ص ۵۳.

۴- جعفری‌زاده، آتش (۱۳۸۳): آشنایی با انواع اطلاعاتی، سمت، ص ۱۱.

۵- خواجه‌یوسفی، محمد (۱۳۸۴): استفاده اعضای هیأت علمی پژوهشگران مؤسسات آموزش عالی جهاد کشاورزی تهران از اینترنت، فصلنامه کتاب شماره ۶۱، ص ۱۴.

۶- ملکیان، احسان (۱۳۸۲): اصول مهندسی اینترنت، نص، ص ۱۸.

۷- نصیری‌پور، زهر (۱۳۸۴): مطالعه رفتار اطلاع‌بایی اینترنتی دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه شهید بهشتی مجله کتابداری، سال سی و هشتم، دفتر چهل و دوم، ص ۲.

۸- یقینی، مسعود (۱۳۸۵): محیط رقابتی کسب و کار و پیدایش سازمان دیجیتال؛ عمر فناوری اطلاعات، سال دوم، شماره ۱۱، ص ۷۵.

9- Fallows, Deborah (2005) "search engine users; internet searches are confident, satisfied and trusting – but they are also unaware and naïve".

10- Howe, Walt (2005) A Brief History of the Internet an anecdotal History of the people and communities that brought about the Internet the web (last updated November 2005).

11- Leiner M. Barry (2003) a Brief History of the Internet. Internet society.

12- Simonelis, Alex (2005) A concise Guide to the Major Internet Bodies. College in Montreal.

13- www.isoc.org/internet/history/cerf.shtml. October 2005. A Brief History of the Internet and Related Networks.

پاورقی:

۱- کارشناس ارشد کتابداری و اطلاع رسانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، gholamali 49@yahoo.com.

2- Bit Net

3- C. S. Net

4 - www.isoc.org/internrt/histor/cerf.shtml

جدول ۶- توزیع فراوانی نظر افراد نمونه در خصوص تأثیر استفاده از اینترنت بر کمیت فعالیت‌ها

تأثیر اینترنت بر فعالیت‌های پژوهشی و حرفه‌ای اعضاء				
مجموع	دانشگاه علوم پزشکی مازندران	دانشگاه مازندران	تعداد	
۲	۱	۲	تعداد	بسیار کم
۱۰۰٪	۳۲٪	۷۶٪	درصد سطر	
۲٪	۱۸	۴۹	درصد ستون	
۵	۲	۲	تعداد	
۱۰۰٪	۴۰٪	۶۰٪	درصد سطر	
۴۰	۲۶	۴۳	درصد ستون	
۱۹	۵	۱۴	تعداد	متوسط
۱۰۰٪	۲۸٪	۷۲٪	درصد سطر	
۱۵٪	۹٪	۲۰٪	درصد ستون	
۴۰	۲۰	۲۰	تعداد	
۱۰۰٪	۵۰٪	۵۰٪	درصد سطر	
۲۲٪	۲۶٪	۳۹٪	درصد ستون	
۵۷	۲۷	۴۰	تعداد	بسیار زیاد
۱۰۰٪	۲۷٪	۵۳٪	درصد سطر	
۴۶٪	۴۹٪	۴۳٪	درصد ستون	
۱۲۲	۵۵	۶۹	تعداد	
۱۰۰٪	۲۲٪	۵۵٪	درصد سطر	
۹۰٪	۹۰٪	۹۰٪	درصد ستون	

جدول ۷- توزیع فراوانی نحوه دستیابی به اصل مدارک در اینترنت

نحوه دست یابی به اصل مدارک				نحوه دست یابی به اصل مدارک
توسط اعضاء های علمی				توسط اعضاء های علمی
دریافت از طریق ایجاد ارتباط با مکاتبه با نویسنده‌گان مقالات	۲۲	۲۲	تعداد	بروکل انتقال فایل
	۲۲٪	۴۷٪	درصد سطر	
	۲۵٪	۲۸٪	درصد ستون	
	۲۶	۲۶	تعداد	
	۱۰۰٪	۵۰٪	درصد سطر	
	۲۲٪	۲۲٪	درصد ستون	
ارسال پیام الکترونیک به آدرس پست الکترونیک ذکر شده در منابع	۲۱	۱۷	تعداد	واحدهای تحويل مدرک کتابخانه‌های موزکی
	۵۰٪	۴۵٪	درصد سطر	
	۱۰٪	۱۰٪	درصد ستون	
	۲۸	۲۱	تعداد	
	۱۰۰٪	۵۵٪	درصد سطر	
	۱۶٪	۲۲٪	درصد ستون	
جهت‌گذاری در منابع داخلی بروزی عنوانین مورد نظر در منابع چاپی	۱۱	۷	تعداد	دربافت از طریق عضویت یا کارت‌های اشتاری
	۱۰٪	۲۸٪	درصد سطر	
	۱۱٪	۲۸٪	درصد ستون	
	۱۰	۲۰	تعداد	
	۱۰۰٪	۲۲٪	درصد سطر	
	۱۷٪	۱۸٪	درصد ستون	
واحدهای تحويل مدرک کتابخانه‌های موزکی	۴	۶	تعداد	نتیجه گیری کلی:
	۳۰٪	۶۰٪	درصد سطر	
	۴٪	۸٪	درصد ستون	
	۱۰	۱۰	تعداد	
	۱۰۰٪	۲۲٪	درصد سطر	
	۱۷٪	۱۸٪	درصد ستون	
دربافت از طریق عضویت یا کارت‌های اشتاری	۱۱	۱۱	تعداد	از جمع‌بندی یافته‌های پژوهش نتیجه گیری می‌شود که
	۱۰٪	۲۸٪	درصد سطر	
	۱۱٪	۲۸٪	درصد ستون	
	۱۰	۱۰	تعداد	
	۱۰۰٪	۲۲٪	درصد سطر	
	۱۷٪	۱۸٪	درصد ستون	
مجموع	۲۲	۲۲	تعداد	اکثریت اعضای هیئت علمی دانشگاه مازندران و علوم پزشکی مازندران از شبکه جهانی اینترنت استفاده می‌کنند.
	۲۲٪	۴۷٪	درصد سطر	
	۲۸٪	۲۸٪	درصد ستون	
	۲۸	۲۸	تعداد	
	۱۰۰٪	۵۰٪	درصد سطر	
	۱۷٪	۱۸٪	درصد ستون	

این یافته‌ها نشان می‌دهد که بیشین رده سنی افراد نمونه، بین ۳۱ تا ۴۰ سال می‌باشد. و بیشترین زمان و مکان دسترسی به اینترنت در خانه می‌باشد. یافته‌ها نشان می‌دهد که بیشتر اعضای هیأت علمی تمایل به بهبود افزایش دانش اینترنتی خود دارند و نحوه آشنایی اکثر آنها از طریق خودآموزی است. متوسط زمان صرف شده جهت استفاده از اینترنت بیش از سه ساعت بوده است و بهره‌گیری از خدمات اینترنتی مربوط به استفاده از