

ارائه‌ی مقیاس سنجش نگرش نسبت به اینترنت

سید عباس حقایق^۱، محمد باقر کجباو^۲، احمد شعبانی^۳، محمد نیکبخت^۴، حبت‌الله فراهانی^۵

چکیده

مقدمه: با توجه به این که استفاده از اینترنت به طور چشم‌گیری رو به افزایش است، نگرش افراد نسبت به اینترنت مورد توجه پژوهشگران، بازاریان و تولیدکنندگان منابع اطلاعاتی آن می‌باشد. هدف از انجام پژوهش حاضر، بررسی ویژگی‌های روان‌سنجی مقیاس نگرش به اینترنت (IAS-40) به عنوان یک ابزار جامع بود که شامل چهار خرد مقیاس اضطراب اینترنت، مفید بودن اینترنت، لذت بخش بودن اینترنت و احساس خودکارآمدی در استفاده از اینترنت است.

روش بردسی: در این پژوهش توصیفی، جامعه‌ی پژوهش شامل دانشجویان دانشگاه‌های اصفهان، آزاد و احمد نجف آباد و واحد خوارسگان مشغول به تحصیل در سال تحصیلی ۸۷-۸۶ بود. به روش نمونه‌گیری تصادفی، ۳۵۹ نفر از دانشجویان انتخاب شدند. داده‌ها با استفاده از پرسشنامه‌های سنجش نگرش نسبت به اینترنت، اضطراب حالت اشپیل برگر، باورهای خودکارآمدی شرر و پرسشنامه‌ی سرزنش‌گری جمع‌آوری شد. روایی ابزار با استفاده از نظر متخصصان تأیید گردید. داده‌ها با نرم‌افزار SPSS مورد تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها: نتایج تحلیل پایابی نشان داد که هر چهار خرد مقیاس و کل پرسشنامه از ضرایب «همسانی درونی» و «بازآزمایی» بالا و معنی‌داری برخوردار بودند. در بررسی روایی هم‌زمان، ضریب همبستگی بین خرد مقیاس و اضطراب اینترنت با پرسشنامه‌ی اضطراب حالت اشپیل برگر ($r = 0.53$) و خرد مقیاس خودکارآمدی با مقیاس باورهای خودکارآمدی شرر ($r = 0.55$) معنی‌دار بود ($P < 0.01$). در بررسی روایی سازه، نتایج تحلیل عامل تأییدی (CFA)، نشان داد که چهار عامل به دست آمده با ساختار اصلی پرسشنامه‌ها و چهار خرد مقیاس آن هماهنگی کامل دارد و همه‌ی بارهای عامل به دست آمده، معنی‌دار بودند.

نتیجه‌گیری: پرسشنامه، از مؤلفه‌های روان‌سنجی قابل قبولی برخوردار است و قبل از استفاده در پژوهش‌های مربوط به اینترنت است.

واژه‌های کلیدی: اینترنت؛ روان‌سنجی؛ تست‌های روانشناسی؛ مقیاس‌های ارزش‌نسبی.

نوع مقاله: تحقیقی

دریافت مقاله: ۸۷/۳/۸

اصلاح نهایی: ۸۷/۶/۱۰

پذیرش مقاله: ۸۷/۶/۱۶

ارجاع: حقایق سید عباس، کجباو محمد باقر، شعبانی احمد، نیکبخت محمد، فراهانی حبت‌الله. ارائه‌ی مقیاس سنجش نگرش نسبت به اینترنت. مدیریت اطلاعات سلامت ۱۳۸۷، ۵(۱):

مقدمه

در طول دهه‌ی گذشته، فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات (Information and Communication of Technology) شیوه‌های برقراری ارتباط و کسب و کار را از بنیان تغییر داده، تحولات چشم‌گیری در صنعت، کشاورزی، پژوهشی، تجارت، مهندسی و دیگر زمینه‌ها پدید آورده و یکی از عوامل عمده در شکل‌دهی اقتصاد نوین جهانی بوده است. همچنین نظامهای

آموزشی در سراسر جهان، فشار فزاینده‌ای را در جهت استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات، به منظور آموختن دانش‌ها و مهارت‌های موردنیاز دانش‌آموزان و دانشجویان تجربه

۱. کارشناسی ارشد روان‌شناسی، دانشگاه اصفهان (نویسنده‌ی مسئول)
Email: abbas_Haghayegh@yahoo.com
۲. استادیار روان‌شناسی، دانشگاه اصفهان
۳. دانشیار کتابداری و اطلاع‌رسانی، دانشگاه اصفهان
۴. کارشناس روان‌شناسی، دانشگاه اصفهان
۵. دکترای روان‌شناسی، دانشگاه اصفهان

داده شده است. مقیاس‌ها و پرسش‌نامه‌های زیادی به سنجش این سازه‌ها پرداخته‌اند، اما هیچ کدام از آنها همه‌ی این سازه‌ها را در یک مقیاس واحد مورد سنجش قرار نداده و از جامعیت برخوردار نبوده‌اند (۱۱-۱۳).

هدف از انجام این پژوهش، بررسی ویژگی‌های روان‌سنجی مقیاس نگرش نسبت به اینترنت (Internet Attitude Scale- IAS) بود که شامل چهار خرده مقیاس احساس خودکارآمدی، مفید داشتن اینترنت، اضطراب اینترنت و لذت بخش بودن اینترنت بوده، از این لحاظ جامعیت دارد و در دو نمونه‌ی وسیع دانشجویان و کارگران صنعتی اجرا شده، ویژگی‌های روان‌سنجی (Psychometric properties) آن قابل قبول می‌باشد.

روش بررسی

این مطالعه در دسته مطالعات توصیفی قرار دارد. جامعه‌ی آماری پژوهش را دانشجویان مشغول به تحصیل در دانشگاه دولتی اصفهان، آزاد اسلامی واحد نجف آباد و آزاد اسلامی واحد خوارسگان در سال تحصیلی ۱۳۸۶-۱۳۸۷ تشکیل می‌دادند. ابتدا پرسش‌نامه توسط دو نفر از دانشجویان دکتری زبان ترجمه شد و توسط دو تن از استادان گروه روان‌شناسی و دو تن از استادان گروه ادبیات، ویراست علمی و ادبی شده سپس از ۳۷۱ نفر دانشجو خواسته شد مقیاس سنجش نگرش به اینترنت را پاسخ دهنده، این تعداد بر اساس این نظر انتخاب شدند که «در پژوهش‌های پیمایشی، چنان‌چه حجم جامعه بیش از ۱۰۰۰۰ نفر باشد، یک نمونه‌ی ۳۷۰ نفری مورد نیاز است (۱۴)». پس از نمره‌گذاری، پرسش‌نامه‌های ۱۲ نفر به علت نقص در پاسخ‌گویی، از نمونه‌ی پژوهش حذف شد و نمونه‌ی آماری به ۳۵۹ نفر کاهش یافت. به منظور بررسی روابط همزمان، به ۱۵۰ نفر پرسش‌نامه‌های سرزنش‌گری، اضطراب حالت اشپیل برگر و مقیاس خودکارآمدی شرر نیز ارائه گردید تا به آنها پاسخ دهنده. به منظور تعیین ضریب بازآزمایی به ۵۰ نفر از دانشجویان، یک پرسش‌نامه اضافی داده و از آنها خواسته شد تا بعد از فاصله‌ای یک ماهه، دوباره به آن پاسخ دهنده که این بار نیز ۴۳۱ پاسخ‌نامه برگردانده شد. داده‌ها با استفاده از نرم‌افزارهای SPSS و Lisrel مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

می‌کنند (۱). اگرچه این فن‌آوری‌ها دامنه‌ی بسیار گسترده و رو به رشدی دارند، ولی در این بین اینترنت جایگاه ویژه‌ای به دست آورده و تحقیقات و پژوهش‌های زیادی را برانگیخته است (۲). اینترنت، امکان ارتباط بین مراکز مهم دانشگاهی و تحقیقاتی، مؤسسات دولتی، مراکز تجاری و تمامی کاربران در سراسر جهان را (۳) به دور از تفاوت‌های جنسیتی و ملیتی فراهم می‌سازد (۴).

پژوهش در رفتار استفاده از اینترنت، در مرحله‌ی ابتدایی خود قرار دارد (۵). با مروری بر ادبیات پژوهشی، متوجه می‌شویم که پژوهش‌های انجام شده در مورد اینترنت، بیشتر بر کاربردهای مختلف آن در تجارت، آموزش، انتخابات و ... متمرکز شده و به سازه‌های روانی و نقش و اهمیت آنها در مدت و نوع استفاده از اینترنت، کمتر توجه شده است (۶). با این حال از اواسط دهه ۱۹۹۰، که اینترنت به طور جدی و بین‌المللی راه اندازی شده گسترش پیدا کرده، نگرش افراد نسبت به اینترنت همواره از جمله موضوعات مورد علاقه‌ی پژوهشگران، بازرگانان و جمعیت عمومی بوده است (۷). در این خصوص، نگرش به عنوان یک متغیر کلی و سازه‌هایی مانند احساس خودکارآمدی (Self-efficacy)، اضطراب اینترنت (Internet Anxiety) و مفید داشتن اینترنت، بیش از سایر موضوعات، مورد پژوهش قرار گرفته و از اهمیت و جایگاه ویژه‌ای برخوردار بوده است (۸,۷,۴).

در قرن بیست و یکم، نگرش شهروندان به استفاده و یادگیری از طریق اینترنت، رشد اقتصادی و آموزشی یک جامعه را تعیین می‌کند (۹). نگرش کاربران نقش مهمی در استفاده از اینترنت به منظور آموزش و یادگیری، بازی می‌کند (۱۰). سازه‌های مهم دیگری مانند احساس خودکارآمدی و اضطراب اینترنت نیز مورد پژوهش قرار گرفته‌اند و نتایج آنها، حاکی از وجود روابط بین این سازه‌ها با نگرش، مدت و کیفیت استفاده از اینترنت بوده است.

با توجه به این مطالب، ضرورت و اهمیت پژوهش‌هایی که به بررسی نگرش کاربران و رابطه‌ی آن با سازه‌هایی مانند احساس خودکارآمدی، اضطراب اینترنت و تأثیر آن در مدت زمان و کیفیت استفاده از اینترنت می‌پردازند، به وضوح نشان

۳. مقیاس خودکارآمدی عمومی شرر (General Self efficacy Scale یا GSES) از این مقیاس برای بررسی رابطه‌ی هم‌زمان خرد مقیاس احساس خودکارآمدی در استفاده از اینترنت استفاده شد. این مقیاس دارای ۱۷ گویه است که در سال ۱۹۸۲ توسط شرر و مادوکس ساخته شده است و ودروف و همکار (۱۹۹۳) «روایی» و «اعتبار» این مقیاس را تعیین کردند. ضریب همسانی درونی این مقیاس برابر ۰/۸۳ بوده و جهت مطالعه‌ی روایی ملاکی، همبستگی آن با «مسند مهارگذاری درونی راتر» برابر با $\alpha = 0/342$ و در سطح $P < 0/01$ معنی‌دار بوده است (۱۸).

۴. مقیاس سرزندگی: از این مقیاس جهت بررسی رابطه‌ی هم‌زمان با خرد مقیاس لذت بخش بدن اینترنت استفاده شده است. این مقیاس در سال ۱۹۷۷ توسط دسی و رایان ساخته شده است. این مقیاس شامل ۷ عبارت است که بر اساس یک مقیاس ۷ درجه‌ای عددی، میزان درستی آن عبارت در مورد آزمودنی مشخص می‌شود. این مقیاس توسط عریضی اعتباریابی صوری شد و اعتبار محتوایی آن با نظر ۵ نفر از استادان روان‌شناسی تأمین گردید. ضریب پایابی این مقیاس برابر با $\alpha = 0/85$ بوده است (۱۹).

یافته‌ها

برخی ویژگی‌های جمعیت‌شناختی نمونه‌ی پژوهش در جدول ۱ آورده شده است. همان طور که مشاهده می‌شود بیشترین کاربران جامعه‌ی پژوهش در مقطع کارشناسی و مجرد بودند.

جدول ۱: توزیع فراوانی دانشجویان بر اساس وضعیت تأهل و مقاطع تحصیلی

مقطع تحصیلی					
		وضعیت			
		تأهل	فوق	دیپلم	کارشناسی ارشد
دکتری	کل				
۳۱۸	۲	۹۶	۲۰۰	۲۰	مجدد
۴۱	۴	۱۹	۱۶	۲۰	متأهل
۳۵۹	۶	۱۱۵	۲۱۶	۲۲	کل

۱. مقیاس سنجش نگوش نسبت به اینترنت: این مقیاس در سال ۲۰۰۱ توسط Zhang بعد از یک مطالعه‌ی وسیع از ادبیات موجود و نظرسنجی‌های انجام گرفته ساخته شد (۱۵). این مقیاس ۴۰ گویه‌ای دارای چهار خرد مقیاس است که به ترتیب عبارتند از لذت بخش دانستن اینترنت، مفید دانستن اینترنت، اضطراب اینترنت و احساس خودکارآمدی در استفاده از اینترنت. هر خرد مقیاس شامل ۱۰ گویه است و هرگویه در یک طیف لیکرتی چهار نقطه‌ای (کاملاً موافق، موافق، کاملاً مخالف، مخالف) رتبه‌بندی می‌شود. همه‌ی سوالات به صورت مستقیم نمره‌گذاری می‌شوند. ضریب همسانی درونی به دست آمده‌ی خرد مقیاس عبارتند از لذت بردن از کار با اینترنت ($\alpha = 0/87$)، اضطراب اینترنت با $\alpha = 0/86$ و احساس خودکارآمدی اینترنت با $\alpha = 0/84$ ، ضریب همسانی درونی کل مقیاس برابر با $\alpha = 0/89$ بود. این مقیاس بر روی دو نمونه‌ی مستقل دانشجویان و کارگران یک شرکت اقتصادی-صنعتی اجرا شده که الگوی ساختار عاملی در هر دو نمونه مشابه هم بوده است و این یافته نشانگر اعتبار پیروزی این مقیاس می‌باشد (۱۵).

۲. سیاهه‌ی اضطراب حالت- صفت (State-Trait Anxiety Inventory یا STAI): که در این پژوهش، از مقیاس حالت آن جهت بررسی روایی هم‌زمان آن با خرد مقیاس اضطراب اینترنت استفاده شد. فرم اولیه‌ی این سیاهه در ۱۹۶۴ توسط اشپیل برگر و همکاران ساخته شد و در سال ۱۹۸۳ مورد تجدید نظر قرار گرفت. این مقیاس در پژوهش‌های بین فرهنگی به طور گسترده‌ای مورد استفاده قرار گرفته و به بیش از ۵۸ زبان و گویش ترجمه شده است (۱۶). فرم تجدید نظر شده‌ی آن ۴۰ سؤال دارد که سؤال ۱ تا ۲۰ آن مربوط به اضطراب حالت است و هر سؤال دارای چهار گزینه (به هیچ وجه، گاهی، عموماً، خیلی زیاد) می‌باشد. همبستگی مقیاس آن با مقیاس اضطراب آشکار تایلر از $0/79$ تا $0/83$ و همبستگی مقیاس اضطراب صفت با فهرست صفات عاطفه از $0/52$ تا $0/58$ تکرارش شده است. ضریب همسانی درونی (آلفا) مقیاس حالت $\alpha = 0/92$ و مقیاس صفت $\alpha = 0/90$ بوده است (۱۷).

جدول ۲: ضرایب همسانی درونی و بازآزمایی کل و چهار خرده مقیاس، مقیاس نگرش به اینترنت

تعداد نمونه	نمره کل مقیاس‌ها	خرده مقیاس‌ها						ضرایب پایابی
		خرده مقیاس احساس خودکارآموزی	خرده مقیاس اضطراب اینترنت	خرده مقیاس مفید بودن اینترنت	خرده مقیاس لذت‌بخش بودن اینترنت	ضرایب همسانی درونی	ضرایب بازآزمایی	
۳۵۹	۰/۹۳	۰/۸۲	۰/۸۳	۰/۷۷	۰/۷۷	ضرایب همسانی درونی	ضرایب بازآزمایی	
۴۳	۰/۸۳	۰/۸۴	۰/۷۶	۰/۷۶	۰/۷۲			

چهار خرده مقیاس معنی‌دار و بالا بود. در محاسبه‌ی پایابی بازآزمایی در فاصله‌ی یک ماه، ضرایب بازآزمایی کل مقیاس و چهار خرده مقیاس قابل قبول و معنی‌دار بود (جدول ۲).

جدول ۳: نتایج روایی همزمان سه خرده مقیاس لذت‌بخش بودن، اضطراب و احساس خودکارآمدی اینترنت

تعداد نمونه	ضرایب همبستگی سطح معنی‌داری	خرده مقیاس‌ها			خرده مقیاس اول: (لذت‌بخش بودن اینترنت)
		ساخته	خرده مقیاس احساس خودکارآموزی در استفاده از اینترنت	خرده مقیاس اضطراب اینترنت	
۰/۲۱	۰/۱۷	۴۸			خرده مقیاس دوم: (اضطراب اینترنت)
< ۰/۰۰۱	۰/۵۳*	۵۰			خرده مقیاس سوم: (احساس خودکارآموزی در استفاده از اینترنت)
< ۰/۰۰۱	۰/۵۵*	۴۸			* ضرایب در سطح ۰/۰۱ معنی‌دار هستند.

سوالات ۳، ۷ و ... تا ۳۹ مربوط به خرده مقیاس سوم، سوالات ۴، ۸ و ... تا ۴۰ مربوط به خرده مقیاس چهارم هستند. به منظور بررسی «روایی سازه» و صحت این ساختار Confirmatory Factor از روش تحلیل عامل تأییدی (Confirmatory Factor Analysis) استفاده شد. نتایج ملاک KMO و آزمون بارتلت ($P = ۰/۸۸۹$) نشان داد حجم نمونه، کافی و تحلیل عاملی برای داده‌ها، مناسب بوده است. سپس تحلیل عوامل تأییدی با استفاده از نرم‌افزار و چرخش متعامد (واریمکس) انجام شد. عوامل استخراج شده به همراه بار عاملی آن در شکل ۱ آورده شده است.

همان گونه که در شکل ۱ ملاحظه می‌شود، سوالات مربوط به خرده مقیاس لذت‌بخش بودن اینترنت، روی عامل اول دارای بیشترین بار عاملی و بالاتر از ۰/۳ بوده و لذا معنی‌دار است. سوالات مربوط به خرده مقیاس اضطراب اینترنت، روی عامل دوم دارای بیشترین بار عاملی و معنی‌دار، سوالات خرده مقیاس خودکارآمدی،

به منظور بررسی پایابی مقیاس سنجش نگرش نسبت به اینترنت و خرده مقیاس‌های آن، از دو روش «همسانی درونی» و «بازآزمایی» استفاده شد. ضرایب همسانی درونی کل تست و

جدول ۴: نتایج روایی همزمان سه خرده مقیاس لذت‌بخش بودن، اضطراب و احساس خودکارآمدی اینترنت

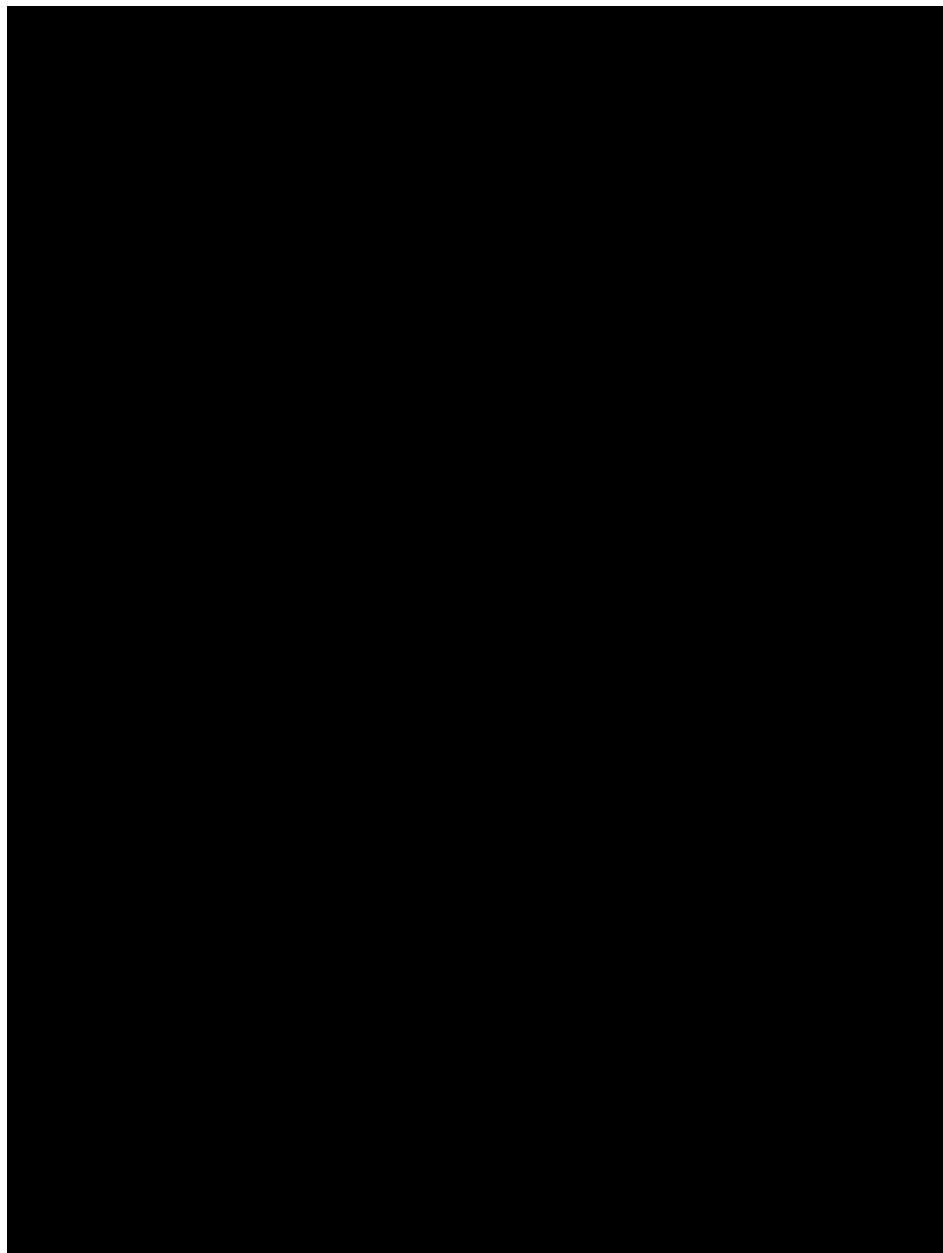
تعداد نمونه	ضرایب همبستگی سطح معنی‌داری	خرده مقیاس‌ها			خرده مقیاس اول: (لذت‌بخش بودن اینترنت)
		ساخته	خرده مقیاس احساس خودکارآموزی در استفاده از اینترنت	خرده مقیاس اضطراب اینترنت	
۰/۲۱	۰/۱۷	۴۸			خرده مقیاس دوم: (اضطراب اینترنت)
< ۰/۰۰۱	۰/۵۳*	۵۰			خرده مقیاس سوم: (احساس خودکارآموزی در استفاده از اینترنت)
< ۰/۰۰۱	۰/۵۵*	۴۸			

به منظور بررسی روایی همزمان بین نمرات خرده مقیاس‌های اضطراب اینترنت، احساس خودکارآمدی در استفاده از اینترنت و لذت‌بخش بودن اینترنت به ترتیب با نمرات افراد در سه پرسشنامه‌ی اضطراب حالت اشپیل برگر، مقیاس باورهای خودکارآمدی عمومی شرر و مقیاس سرزندگی ضرایب همبستگی گرفته شد. ضرایب همبستگی بین دو خرده مقیاس اضطراب اینترنت و احساس خودکارآمدی معنی‌دار بود؛ ولی بین خرده مقیاس لذت‌بخش بودن اینترنت و سرزندگی رابطه‌ی معنی‌داری به دست نیامد (جدول ۳).

مقیاس سنجش نگرش به اینترنت شامل چهار خرده مقیاس و هر خرده مقیاس شامل ۱۰ گویه است؛ خرده مقیاس اول: لذت‌بخش بودن اینترنت، خرده مقیاس دوم: مفید دانستن اینترنت، خرده مقیاس سوم: اضطراب اینترنت و خرده مقیاس چهارم: احساس خودکارآمدی در استفاده از اینترنت. سوالات ۱، ۵، ۹ و ... تا ۳۷ مربوط به خرده مقیاس اول. سوالات ۲، ۶ و ... تا ۳۸ مربوط به خرده مقیاس دوم.

نشان می‌دهد پرسش‌نامه‌ی نگرش نسبت به اینترنت از ۴ عامل زیربنایی اثبات شده و هماهنگ با سازه‌های زیربنایی پرسش‌نامه است.

روی عامل سوم دارای بیشترین بار عاملی و معنی‌دار و سؤالات خردۀ مقیاس مفید بودن اینترنت، روی عامل چهارم دارای بیشترین بار عاملی و معنی‌دار بودند که



شکل ۱: نتایج تحلیل عامل تأییدی پرسش‌نامه‌ی چهار عاملی نگرش نسبت به اینترنت

نسبت به اینترنت از جمله موضوعات مورد علاقه‌ی پژوهشگران، بازرگانان و جمعیت عمومی تلقی شده است و به همراه سازه‌هایی مانند احساس خودکارآمدی در استفاده از

بحث از زمانی که اینترنت، در اواسط دهۀ ۱۹۹۰، به صورت جدی و بین‌المللی راهاندازی شد و گسترش یافت، نگرش افراد

انتخاب ابزار باید از پرسشنامه‌ای که شbahت مفهومی و ساختاری بیشتری با این خرده مقیاس دارد، استفاده می‌شد (که می‌تواند در پژوهش‌های بعدی مورد توجه قرار گیرد). در بررسی روایی سازه، نتایج تحلیل عامل تأییدی نشان داد که چهار عامل به دست آمده با ساختار اصلی پرسشنامه هماهنگی کامل دارد و همه‌ی گویه‌های آن دارای بارهای عاملی معنی‌دار هستند؛ همچنین نشان می‌دهد که روایی سازه و ساختار چهار خرده مقیاس این پرسشنامه مورد تأیید کامل قرار گرفته است. پیشنهاد می‌شود این پرسشنامه بر روی کارمندان شرکت‌ها و سازمان‌های صنعتی و غیر صنعتی (که از اینترنت استفاده می‌کنند) نیز اجرا شود تا از تعمیم و اعتبار نتایج در این نمونه اطمینان حاصل شود.

نتیجه‌گیری

در بین پرسشنامه‌هایی که در گذشته، در پژوهش‌های انجام گرفته در زمینه‌ی اینترنت، از جامعیت برخوردار نبوده و یک یا دو سازه را بیشتر مورد سنجش قرار نداده‌اند، «پرسشنامه سنجش نگرش نسبت به اینترنت» از جامعیت و اساس نظری استوارتری پهنه‌مند می‌باشد و از مؤلفه‌های روان‌سنجی قابل قبول و ساختار عاملی واضحی برخوردار است و می‌تواند به عنوان یک ابزار مطمئن و راه‌گشا مورد استفاده قرار گیرد.

اینترنت و اضطراب اینترنت، به وضوح بیش از سایر موضوعات مورد پژوهش قرار گرفته است. مقیاس‌های زیادی برای سنجش این سازه‌ها ساخته شده است، ولی هیچ‌کدام از جامعیت برخوردار نبوده و همه‌ی این سازه‌ها در یک پرسشنامه‌ی واحد درج نشده است. هدف از انجام این پژوهش، بررسی ویژگی‌های روان‌سنجی مقیاس نگرش نسبت به اینترنت، به عنوان یک ابزار جامع بود که شامل چهار خرده مقیاس اضطراب اینترنت، لذت بخش دانستن اینترنت، مفید دانستن اینترنت و احساس خودکارآمدی در استفاده از اینترنت می‌باشد. در تحلیل پایایی این مقیاس، هر چهار خرده مقیاس و کل پرسشنامه از ضرایب همسانی بالایی برخوردار بودند که با نتایج پژوهش Zhang (۱۵) هم‌خوانی دارد. ضریب کل مقیاس بالاتر از خرده مقیاس‌ها بود که با توجه به رابطه‌ی آلفای کرونباخ با تعداد سؤالات، قابل تبیین است. ضرایب بازآزمایی هر چهار خرده مقیاس از ۰/۷ بالاتر و معنی‌دار بود که برای سازه‌ای مانند نگرش که باید از ثبات نسبی برخوردار باشد، قابل قبول و ضروری است. در بررسی روایی همزمان، ضریب همبستگی دو خرده مقیاس اضطراب اینترنت و خودکارآمدی اگرچه معنی‌دار بوده ولی چندان بالا نیست. همچنین روایی همزمان خرده مقیاس لذت بخش بودن اینترنت معنی‌دار نبوده است. به نظر می‌رسد در

منابع

۱. کمیسیون ملی یونسکو- ایران. فن آوری‌های اطلاعات و ارتباطات در عرصه آموزش معلمان، ترجمه محمد شهاب شمس. تهران : مرکز انتشارات; ۱۳۸۶: ۵-۳.
2. Heinonenes S., Joklinen P., Kavio-oja J. The ecological transparency of the information. Society-futurs 2001;33(3-4):319-337
3. موسوی سید علی ، سبز علی گل مجید. مهارت هفتم: اطلاعات و ارتباطات. تهران: انتشارات صفار- اشرافی؛ ۱۳۸۵: ۱۲.
4. Oral B. The evaluation of the students teachers' attitudes toward Internet and democracy. Computers & Education 2006. Available at: <http://www.Science Direct.com>.
5. Change W. Proposing a fram work to access Internet usage in university education: An empirical investigation from a student's perspective .British Journal of Educational Tecnology 2005;30(2):237-254.

- 6..Militodoa M., Yu C.H.Validation self-efficacy scale.ERIC Document Repoducation service 2000 ;No.Ep:445-672.
7. Jackson L.A., Eye A.V., Barbatsis G., Iocca F, Zhang Y., Fitzgerald H.E. Internet attitudes and internet usesome Turprising findings from the Homenet too project .International Journal of Human. Computer Studies2003; 59:355-382.
- 8.Torkzadeh C.,Chang C.J.,Demirhan D.A.Contingency model of computer and Internet self-efficacy and computer user attitudes.Computers in Human Behavior2005;18:479-494.
9. Tsai C.C, Lin S.S.J, Tsai M.J. Developing and internet attitude scale for high school students. Computers and Education2001;37:44-45.
10. Torkzadeh G, Van Dyke T.P. Effects of training on Internet self-efficacy and computer user attitudes. Computers in Human Behavior2002; 18:479-494.
11. Becker J.J, Schimdt HG. The Structure of Computer anxiety: A Six –factor model. Computer in Human Behavior2001; 17: 35- 49.
12. Heinsen R.K., Class C.R., Kninht L.A. Assessing Computer anxiety: Development and validation of the Computer anxiety rating scale .Computers and Human Behavior1987 ;3: 49-59.
13. Loyd B.H., Gressard C. Reliability and factorial validity of computer attitude scale. Psychological Measurment2001; 44:-5505.
۱۴. کازبی.پل سی.پایه های پژوهش در علوم رفتاری.ترجمه حجت الله فراهانی و حمید رضا عریضی.تهران: نشر روان؛ ۱۳۸۶: ۱۶۲.
15. Zhang YD. Envelopment and validation of an internet use scale. Journal of Computers & Education2007;49:243-253.
۱۶. مارنات.گری گراث. راهنمای سنجش روانی (ج ۲). ترجمه حسن پاشا شریفی و محمد رضا نیکخو. تهران: انتشارات سخن؛ ۱۳۸۶: ۱۰۲۰-۱۰۱۵.
۱۷. عبدالی نسرین. آزمون اضطراب حالت- صفت اشپل بر گر. تهران: مؤسسه تحقیقاتی علوم رفتاری سینا؛ ۱۳۸۵.
۱۸. اصغرثزاد طاهره، احمدی ده قطب الدینی محمد، فرزاد ولی الله، خدابندهی محمد کریم. مطالعه ویژگیهای روان سنجی مقیاس خود کار آمدی عمومی شرر، مجله علمی پژوهشی روان شناسی ۱۳۷۳؛ ۳۹: ۲۶۲-۲۷۶.
۱۹. ابوالقاسمی فرحناز. هنجار یابی عاطفه مثبت و منفی و اعتبار یابی همزمان آن با مقایسه سلامت ذهن و سر زندگی در دانشجویان دانشگاه اصفهان [پایان نامه]. اصفهان:دانشگاه اصفهان، ۱۳۸۲.

Analysis of Psychometrics Properties of Internet Attitude Scale (IAS_40)

Sayyedabbas Haghayegh¹; Mohammadbagher Kajbaf, PhD²; Ahmad Shabani, PhD³;
Mohammad Nikbakht⁴; Hojattolah Farahani, PhD⁵

Abstract

Introduction: The purpose of present research is to investigate psychometrics properties of internet Assessment Scale (IAS-40),as a comprehensive instrument which includes four subscales: Internet Anxiety, Internet Usefulness, Enjoyment and Self efficacy

Methods: This is a survey research .For this purpose,359 Esfahan, Najafabad and Khorasgan university students who have been engaged in education and study in 2006-2007 education year were selected as study sample.

Results: The results of final analysis showed that all four subscales have high (internal consistency) and (test-retest) reliability. Concurrent validity of internal Anxiety ($r=.53$) and Self efficacy($r=.55$) were significant.($p=.05$).Results of Confirmatory Factor Analysis(CFA)showed that the four factors have completed harmony with main structure of questionnaire and all factors were significant.

Conclusion: This scale is a valid, reliable and useful instrument.

Keywords: Internet; Psychometry; Psychological Tests; Ration Value Scales.

Type of article: Research

Received: 28 May, 2008

Accepted: 6 Sep, 2008

Citation: Haghayegh SA, Kajbaf M, Shabani A, Nikbakht M, Farahani H. **Analysis of Psychometrics Properties of Internet Attitude Scale (IAS_40).** Health Information Management2008; 5(1):

1. MSc, Clinical Psychology, Isfahan University, Isfahan, Iran (Corresponding author)

Email: abbas_haghayegh@yahoo.com

2. Assistant Professor, Psychology, Isfahan University, Isfahan, Iran

3. Associate Professor, Library and Information Science, Isfahan University, Isfahan, Iran

4. BSc, Psychology, Isfahan University, Isfahan , Iran

5. Psychology, Isfahan University, Isfahan, Iran