



تحلیل نقش فن آورانه شفافیت سازمانی به منظور اعتماد سازمانی مدیران واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی استان مازندران

حسنا کاشف*

چکیده

هدف از پژوهش حاضر، بررسی نقش فن آورانه شفافیت سازمانی به منظور اعتماد سازمانی مدیران دانشگاه آزاد استان مازندران می‌باشد. این پژوهش از نظر هدف، کاربردی و بارویکرد‌آمیخته با طرح اکتشافی می‌باشد. جامعه آماری شامل ۷۵۰ نفر از مدیران دانشگاه می‌باشد که با استفاده از فرمول کوکران و نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای ۲۵۴ نفر حجم نمونه برآورد شد و در بخش کیفی ۱۲ نفرجهت مصاحبه با روش نمونه‌گیری هدفمند انتخاب شدند. ابزار تحقیق در بخش کیفی، مصاحبه‌های نیمه ساختاریافته و در بخش کمی، پرسشنامه محقق ساخته فن آورانه شفافیت سازمانی با پایایی ۰/۹۳ و اعتماد سازمانی با پایایی ۰/۸۰ بود. روایی صوری و محتوایی ابزار توسط خبرگان و روایی سازه با دو معیار روایی همگرا و واگرا بررسی و تأیید گردید. به منظور تحلیل داده‌ها از آزمون χ^2 ، تحلیل عاملی اکتشافی، همبستگی پیرسون و نرم افزار Smart Pls و Spss استفاده گردید. نتایج تحلیل عاملی اکتشافی متغیر فن آورانه شفافیت سازمانی با دو مؤلفه در ک فن آوری وجود وب سایت به ترتیب با واریانس عاملی ۴۱/۳۵ و ۳۸/۱۳ استخراج و تأیید گردید. مقادیر α ابعاد اعتمادسازمانی (ثبت، وفاداری، شایستگی، یکپارچگی، گشودگی) به ترتیب از ۵/۵۲ تا ۹/۵۳ و ابعاد فن آورانه شفافیت سازمانی ۰/۲۸۶۴ و ۰/۴۲۳۱ (بیش از مقدار ۰/۹۶) تخمین زده شد. ضرایب ضمن معنا داری و مثبت بودن، نشان داد که ابعاد فوق بر متغیر منظور، اثر مثبت می‌گذارد. هم‌چنین نتایج نشان داد در سطح خطای ۰/۰۵ ارتباط مثبت و معنی داری بین مؤلفه‌های فن آورانه شفافیت سازمانی با اعتماد سازمانی و مؤلفه‌های آن وجود دارد و متغیر فن آورانه شفافیت سازمانی با ضریب همبستگی ۰/۹۱ با اعتماد سازمانی رابطه مستقیم، مثبت و همبستگی قوی دارد.

واژگان کلیدی

شفافیت سازمانی، فن آوری، اعتماد سازمانی، دانشگاه آزاد اسلامی

* دکتری مدیریت آموزشی، مرکز محمودآباد، دانشگاه آزاد اسلامی، محمودآباد، ایران Hosna_kashef@yahoo.com

نویسنده مسئول یا طرف مکاتبه: حسنا کاشف

مقدمه

در گذشته سازمان‌ها در محیطی پایدار به سر می‌بردند و وقایع آینده تقریباً قابل پیش‌بینی بود اما امروزه محیط به شدت در حال تغییر است و افزایش رقابت و پیچیدگی یکی از مشخصه‌های سازمان‌های نوین گشته لذا تأمل در مطالعات و نظریات سازمان‌ها نشان از تغییرات عمده نسبت به باورهای پیشین درباره ماهیت و چگونگی اداره سازمان‌ها و منابع انسانی دارد. در عصری که «عصر دانایی»^۱ نام نهاده شده، سازمان‌هایی موفق خواهند بود که از تئوری‌های سنتی فاصله گرفته و باورهای تازه‌ای در اذهان و کارکرد منابع انسانی خود ایجاد نمایند و این مهم در سازمان‌های آموزشی هم چون دانشگاه که مختص آموزش و یادگیری بوده و در زمرة اصلی ترین سازمان‌ها بهمنظور رفع نیازهای جامعه هستند بیش تر حائز اهمیت می‌باشد. دانشگاه‌ها برای بقای خود باید به دنبال اهرم‌های دانش‌محور و نگرش‌های نوین باشند. یکی از نگرش‌های مطلوب که چون ابزاری قدرتمند، می‌تواند ایفای نقش کند «شفافیت سازمانی»^۲ است. به طور کلی شفافیت، به عنوان یک مؤلفه حیاتی برای پیشرفت و مدیریت صحیح شناخته می‌شود (Clark et al., 2015).

مفهوم شفافیت به‌اصطلاح گستره‌ای تلقی می‌شود که بر دسترسی آزاد به تصمیم‌گیری و آزادی اطلاعات دلالت دارد (Pencek, 2008) و اطلاعات مریوط به شرایط موجود، تصمیمات و اقدامات را قابل دسترس، قابل رؤیت و قابل فهم می‌نماید تا امکان دسترسی اعضاء و همکاران به جزیيات اجرایی، تصمیم‌گیری و دیگر مسائل فراهم شود (Rawlins, 2008). در دهه‌های اخیر، افزایش قابل توجه‌ای در مورد مفهوم شفافیت سازمانی در اذهان عمومی به وجود آمده است (Maximilian, 2017) و مفهوم شفافیت سازمانی با مفاهیم و پیامدهای مثبتی هم چون: اعتماد، پیشرفت، اعتبار و پاسخگویی تعبیر می‌گردد (Holland et al., 2017).

در عصری که به گفته بوقهولز (Buchholz, 1999) سازمان‌ها هم چون ماهی در تنگ بلورین به گونه‌ای شفاف در معرض داوری و قضاؤت در درون و بیرون سازمان قراردادند و اندیشه و عملکرد مدیران در آینه شبکه‌های ارتباطی و اطلاعاتی جهان به‌وضوح منعکس می‌گردد بهترین راهبرد برای سازمان‌ها شفافیت سازمانی است. شفافیت سازمانی به کرات در مباحث و گفتمان‌ها با تأکید بر اصول اخلاقی مرتبط با افشاء اطلاعات، وضوح و پاسخگویی سازمان‌ها مورد داستفاده قرار گرفته چراکه فقدان شفافیت، یکی از اساسی‌ترین عوامل ایجاد بحران سازمان‌ها شناخته شده است (Holland et al., 2017). هم‌چنین شفافیت به عنوان یک مؤلفه چندبعدی، چارچوبی از مؤلفه‌های عمیق را ارائه می‌کند که به‌وسیله آشکارسازی اطلاعات میسر می‌شود (Mukhopadhyay, 2015). سازمان‌ها برای خروج از فضای تاریک و مبهم و ظهور شفافیت نیازمند بهره‌مندی از ابزارهای دانش‌محور هستند که در این میان، فن‌آوری به عنوان یکی از

1. knowledge era

2. Organizational Transparency knowledge era

ابزارهای نوین و متحول کننده، ضمن برخورداری از قابلیت‌های متنوع به عنوان گزینه‌ای حیاتی در راستای توسعه شفافیت سازمانی می‌باشد. فن آوری، عامل حیاتی برای موفقیت سازمان به شمار می‌آید (Singh, 2015). فن آوری را می‌توان مشتمل بر مجموعه‌ای از نرم‌افزارها شامل: سازمان‌دهی‌ها، اطلاعات اسنادی و دانش فنی و توانایی مهارتی و اندیشه انسان‌ها و مجموعه‌ای از سخت‌افزارها شامل: تجهیزات و ماشین‌آلات و وسائل ارتباطی، تعریف کرد (Farmahini & Farazkesh, 2017). مطابق گزارش‌های OECD¹ دانش به چهار نوع دانش چیستی، دانش چرایی، دانش چگونگی و دانش چه کسی تقسیم شده است. در این چارچوب، علم معادل دانش چرایی و فن آوری، معادل دانش چگونگی است. فن آوری، دانش نظری و عملی مهارت‌ها و ابزاری هست که می‌تواند در ایجاد و توسعه محصولات و خدمات به کار رود (Wang, Tucker & Rahill, 2011). پیشرفت‌های اخیر در فن آوری، توجه و نیاز به شفافیت بیشتر در سازمان‌ها را افزایش داده؛ زیرا امروزه تغییرات گسترده و پیشرفت‌ها در عرصه فن آوری، ماهیت کارسازمان‌ها را متحول کرده و دستاوردهای ارزنده‌ای چون: افزایش پاسخگویی، سرعت، دقت، تسهیم و دسترسی منظم به اطلاعات، وضوح در اهداف و عملکرد سازمان و انعطاف‌پذیری را به ارمغان آورده که این موارد، مؤلفه‌های اصلی اثرگذار بر توسعه شفافیت سازمانی می‌باشند. به نظر می‌رسد توسعه فن آوری‌های نوین و سیستم‌های رسانه‌ای دو مولد نیرومند برای ایجاد شفافیت بسیار بالا هستند (Maximilian, 2017). از سویی دانشگاه به عنوان اولین پایگاه تولید علم و دانش، نقش اساسی را در سه بستر تولید علم (پژوهش) و انتقال علم (آموزش) و کاربرد آن (خدمات اجتماعی) ایفاء می‌کند که در عرصه جدید و رقبات میان جوامع، برتری کشورها به میزان بهره‌مندی آنان از دانش روز بستگی دارد؛ لذا کوشش علمی و برخورداری از فن آوری، می‌تواند زاینده نیروی انسانی خلاق و کارآمد و به عنوان اصلی ترین عامل دستیابی به توسعه باشد (Narenji et al., 2019). درواقع رویکرد فن آورانه دریک سازمان، به عنوان یک منبع راهبردی، نقش بسزایی در تحول و تعالی سازمان دارد؛ زیرا داشتن اطلاعات دقیق، صحیح و به موقع باعث ارتقاء شفافیت و درنتیجه، افزایش بهبود تصمیم‌گیری و عدم اتخاذ بسیاری از تصمیمات نادرست می‌گردد.

از سویی دیگر محققان براین باورند که به‌منظور شفاف بودن، افراد باید خود را با اصول اخلاقی و ارزش‌های خوب از قبیل صداقت و اعتماد آشنا سازند (Takim et al., 2013) زیرا اعتماد میان کارکنان، تأثیر عمدی بر نگرش آنان نسبت به کارشان داشته و به عنوان نوعی مانیتور عمل می‌کند (Balkan et al., 2014) لذا روابط مبتنی بر اعتماد، می‌تواند همکاری و تشریک مساعی را تحکیم کند (Jena, 2017) و سازمان‌های آموزشی به دلیل نیاز شدید به مشارکت افراد، باید رویکرد اعتماد محور در پیش گیرند؛ زیرا لازمه خلق و تسهیم دانش وجود سطح بالایی از اعتماد

و صداقت در روابط اعضای سازمان با یکدیگر است (Fallah et al., 2018). همانطور که رو لیز (Rawlins, 2007) معتقد است گشودگی و شفافیت به افزایش حس اعتماد کمک می‌کند و دلفائو (Delfgaauw, 2000) نشان می‌دهد وقتی اعتماد کاهش می‌یابد تقاضا برای شفافیت افزایش می‌یابد و جهانسوزی (Jahansoozi, 2006) معتقد است وقتی با فقدان اعتماد در سازمان مواجه می‌شویم شفافیت امری لازم برای بازسازی اعتماد و تعهد در این رابطه است. مطالعات نشان می‌دهد که اعتماد کارکنان به مدیرانشان، رفوار خلاقانه کارکنان را بهبود بخشدید و شرایط را تسهیل می‌کند (Mullarkey et al., 2011) و از رضایتمندی و توانمندی کارکنان سازمان (Ozyilmaz, 2010) حمایت می‌کند (Basit & Duygulu, 2017) چون اعتماد با ریسک و آسیب پذیری همراه می‌باشد توانایی ما برای استنباط مقاصد دیگران و پیش‌بینی اقدامات آن‌ها محدود می‌گردد (Fuolia et al., 2017). اعتماد سازمانی¹ را، اعتماد کارکنان بر صداقت دیگر کارکنان و مدیریت، ضمن قبول توافق‌ها و انجام آن‌ها و به عنوان میزانی از اعتماد کارکنان نسبت به سازمان‌هایشان تعریف می‌کنند. اعتماد در اصل مبنای برای تمامی روابط‌ها از جمله تمایل کارکنان برای پذیرش فعالیت‌های سازمان است (Erat et al., 2012). در واقع اعتماد سازمانی، باور یا تعهد به درستکاری، ثبات، توانایی و اطمینان اعضای سازمان، مدیران و مؤسسات است (Basit & Duygulu, 2017). نظریه صاحب‌نظران و پژوهشگران، حاکی از آن است که اعتماد سازمانی از طریق ادراک کارکنان، عدالت (Isican, 2010) و رضایت شغلی (Velez & Strm, 2012)، اعدالت (Tallman, 2007)، اطمینان اعضا سازمان، مدیران و مؤسسات (Akgunduz & Guzel, 2010) و تعهد سازمانی (Isican & Sayin, 2010) را افزایش می‌دهد و با سهل و آسان نمودن تسهیم و توزیع اطلاعات (Robbins et al., 2014) موجب کاهش حس بیگانگی کارکنان در محیط کار (Akyo & Tastan, 2013) و هم‌چنین موجب عدم ترک سازمان (Ozyilmaz, 2010) می‌شود (Basit & Duygulu, 2017).

در پژوهش انجام شده توسط گاتلین و همکارانش (Gatling et al., 2017) مدلی از تأثیر شفافیت ارتباطی رهبران بر اعتماد پیروان با نقش واسطه‌ای صداقت رفتاری ارائه شد. نتایج حاکی از آن بود که صداقت رفتاری، رابطه بین شفافیت رفتاری رهبر و اعتماد پیروان به رهبر را تسهیل می‌کند و شفافیت ارتباطی رهبر در سطح تیمی، تأثیر بر انحراف سازمانی پیروان خواهد داشت. هلند و همکاران (Holland et al., 2017) در پژوهشی با عنوان «تأثیر ویژگی‌های پیام بر درک شفافیت سازمانی» به درک اثرات پیام‌های سازمانی و کیفیت اطلاعات ارائه شده در شفافیت و هم‌چنین ادراکات ثانویه از شفافیت و اعتبار سازمانی پرداختند. یافته‌ها نشان داد پیام‌های سازمانی که با ترکیب ویژگی‌هایی از قبیل: وضوح، دقیق و افشاگری، طراحی شفاف‌تری دارند نه تنها منجر به شفافیت سازمانی بیشتری شده‌اند بلکه ادراکات سازمانی قوی‌تر و نگرش مثبتی نسبت به سازمان ایجاد کردند.

آسگین و همکاران (Isgin et al., 2015) در پژوهشی با عنوان «شفافیت اطلاعات، انصاف و کارایی نیروی کار» به تحقیق در خصوص نقش شفافیت اطلاعات در انصاف، رفاه و کارایی روابط شغلی کارکنان دانشگاه روتکرز پرداختند. در این پژوهش، تمرکز بر این بود که شفافیت اطلاعات، چگونه تصمیمات سازمان‌ها و کارکنان را تحت تأثیر قرار می‌دهد و از طریق ایجاد یک محیط قابل اعتماد، عملکرد محیط کار را بهبود می‌بخشد؟ مهم‌ترین یافته این تحقیق این است که شفافیت اطلاعات، یک مکانیزم مؤثر برای بهبود رفاه کارکنان و کارایی است و شفافیت اطلاعات با ایجاد محیط قابل اعتماد، عملکرد بین کارکنان و سازمان را بهبود می‌بخشد. شش مقوله اطلاعات ضروری، مشارکت، پاسخگویی، پنهان‌کاری، فساد اداری و مسئولیت اجتماعی به عنوان شرایط علمی شفافیت سازمانی شناسایی شدند. مقوله‌های استفاده از فن آوری اطلاعات و ارتباطات، کانال‌های اطلاع‌رسانی، ارتباطات سازمانی اثربخش، قانون‌مندی، آزادی بیان و رسانه‌های جمعی، فرهنگ‌سازی مدیریت اطلاعات، مدیریت منابع انسانی، اصلاح ساختار سازمانی، مبارزه با فساد اداری به عنوان راهبردهای شفافیت سازمانی شناسایی شدند. با توجه به اینکه شفافیت سازمانی، یکی از بدیهی‌ترین شاخص‌های اثربخشی سازمانی است و لزوم بررسی همه ابعاد و جوانب آن تأثیر بسزایی بر عملکرد سازمان خواهد داشت و اغلب پژوهش‌ها در این حوزه با تمرکز بر ابعاد مالی و فساد اداری (Holland et al., 2017) و (Gatling et al., 2017) و (Tomlinson & Schnackenberg, 2015) و (Turnes & Ernst, 2015) و (Lourenço, 2015) 2016 صورت گرفته و ضمن توجه به اهمیت موضوع و خلاصه مطالعات در زمینه مؤلفه اثرگذار فن آوری در شفافیت سازمانی و عنایت به این نکته که تاکنون در هیچ سازمان آموزشی، بعد فن آورانه شفافیت سازمانی و اعتماد سازمانی توأم‌ان مورد پژوهش قرار نگرفته، محقق در نظر دارد تا با یک نگاه جامع، متغیرهای مذکور را در واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی استان مازندران مورد بررسی و تحلیل قرار داده و به چگونگی ارتقاء اعتماد سازمانی در میان مدیران دانشگاه که افراد اثرگذاری در سیستم هستند نائل گردد.

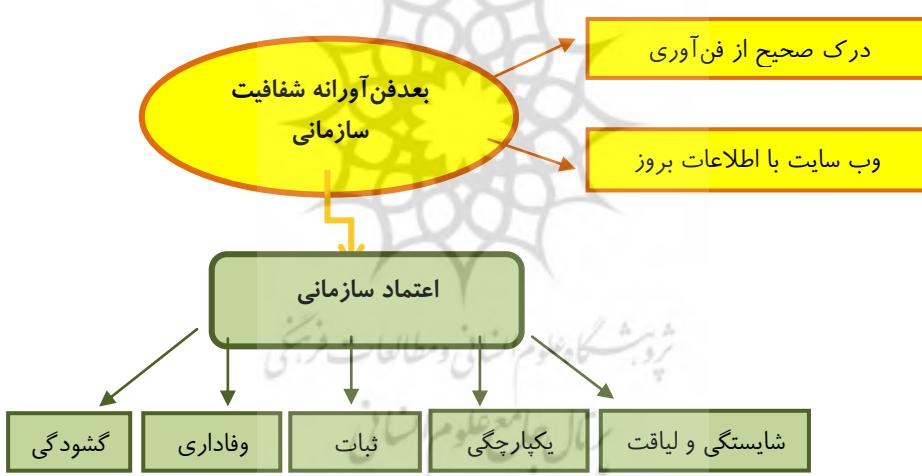
لذا پژوهش حاضر باهدف بررسی نقش بعد فن آورانه شفافیت سازمانی به دنبال بررسی روابط مؤثر برآفرایش سطح اعتماد سازمانی واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی استان مازندران و طرح پیشنهادها و راهکارهای عملی و کاربردی در جهت ارتقاء اعتماد سازمانی از طریق شفافیت سازمانی با به کارگیری مؤلفه فن آوری است و محقق سعی در ارائه چارچوبی نظام دار از چگونگی تأثیرگذاری نقش فن آورانه شفافیت سازمانی بر اعتماد سازمانی دارد؛ زیرا که آگاهی از این موضوع می‌تواند دانش مدیران و کارکنان را نسبت به اثرات فن آورانه شفافیت سازمانی بر اعتماد سازمانی افزایش دهد. لذا در این مقاله تلاش شده است به این سؤال اصلی پاسخ داده شود:

"نقش فن آورانه شفافیت سازمانی به منظور اعتماد سازمانی مدیران واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی استان مازندران چگونه می باشد؟"

سؤالهای پژوهش

۱. مؤلفه های فن آورانه شفافیت سازمانی در واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی استان مازندران کدامند؟
۲. ارتباط بین متغیر فن آوری شفافیت سازمانی با اعتماد سازمانی مدیران واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی استان مازندران چگونه است؟

در این پژوهش با توجه به مبانی نظری و مقایسه مدل های مختلف، مدل مفهومی به شرح ذیل تدوین گردید. این مدل از نظر ساختاری دارای دو متغیر اصلی بعد فن آورانه شفافیت سازمانی و اعتماد سازمانی هست که به شکل زیر قابل ارائه است:



شکل ۱. مدل مفهومی پژوهش

روش

پژوهش حاضر از نظر هدف، کاربردی و ازلحاظ روش گردآوری داده ها روش توصیفی از نوع همبستگی می باشد. جامعه آماری مورد مطالعه پژوهش شامل ۷۵۰ نفر از مدیران واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی استان مازندران در سال ۱۳۹۸ بوده که با روش نمونه گیری تصادفی طبقه ای بر حسب رتبه بندی واحدها بر مبنای «جامع، بسیار بزرگ، بزرگ، متوسط، کوچک، مرکز»، تعداد ۲۵۴ نفر با استفاده از فرمول کوکران به عنوان حجم نمونه انتخاب شدند. در خصوص ابزار جمع آوری

داده‌ها و بررسی متغیرهای پژوهش با توجه به ابعاد مدنظر، پرسش‌نامه استانداردی یافت نشد؛ لذا با کمک نتایج حاصل از مصاحبه‌ها و کشف ابعاد فن آورانه شفافیت سازمانی و ضمن توجه به ادبیات و پیشینه موضوع، پرسش‌نامه محقق ساخته‌ای طی چندین مرحله تعديل و اصلاحات نهایی با ۲۴ گویه (اعتماد سازمانی گویه‌های ۱ الی ۱۷ و متغیر فن آورانه شفافیت سازمانی گویه‌های ۱۸ الی ۲۴) در طیف ۵ گزینه‌ای لیکرت مورد سنجش قرارمی‌دهد تدوین گردید.

برای بررسی روایی از روایی صوری، محتوا و سازه استفاده گردید که روایی صوری و محتوایی پرسش‌نامه توسط خبرگان مربوطه بررسی و تأیید گردید. برای بررسی روایی سازه، از دو معیار روایی همگرا و واگرا استفاده گردید. نتایج به دست آمده از بارهای عاملی گویه‌های هر عامل نشان داد کلیه گویه‌ها دارای بار عاملی بیش از ۰,۹۴ و عدد معناداری ۱ بیشتر از ۱/۶۹ می‌باشد پس درنتیجه روایی همگرا متغیرها تأیید گردید. به منظور بررسی پایایی پرسش‌نامه از آزمون آلفای کرونباخ استفاده شد که مقادیر به دست آمده مطابق جدول شماره ۱، برای سؤالات مربوطه به متغیرهای فن آورانه شفافیت سازمانی ۰/۸۱ و اعتماد سازمانی ۰/۸۰ محاسبه گردید که حاکی از پایایی ابزار مورد استفاده است.

جدول ۱. ضرایب پایایی پرسش‌نامه‌ها

| متغیرهای پژوهش | ابعاد | آلفای کرون باخ | آلفای کلی |
|----------------|------------------------|----------------|-----------|
| اعتماد سازمانی | ثبت | ۰/۷۴۱۶ | ۰/۸۰۵۵ |
| | وفادراری | ۰/۸۰۰۶ | |
| | شاپستگی و لیاقت | ۰/۷۷۶۲ | |
| | یکپارچگی | ۰/۷۳۹۸ | |
| شفافیت سازمانی | گشودگی | ۰/۷۱۰۹ | |
| | درک صحیح از فن آوری | ۰/۷۵۴۳ | ۰/۸۱۹۵ |
| | وبسایت با اطلاعات بروز | ۰/۷۳۳۱ | |

جهت تجزیه و تحلیل داده‌های کیفی از طریق مصاحبه‌های ضبط شده و مطالعه یادداشت برداری‌های حین مصاحبه، موارد به صورت مکتوب علامت گذاری شد؛ نکته‌های کلیدی و اساسی از داخل هر مصاحبه استخراج گردید و با دسته‌بندی موارد و نکات کلیدی در قالب اصطلاحات حر斐‌ای، برچسب گذاری لازم انجام گرفت و اصطلاحات برچسب گذاری شده هر مصاحبه‌شونده بر اساس سنتیت، ارتباط و تناسی که این اصطلاحات باهم داشتند؛ از طریق کد گذاری باز، کد گذاری محوری، در قالب جدول، سازماندهی و در قالب بعد فن آوری با دو مؤلفه اساسی (ادراک صحیح از فن آوری و تکنولوژی، وجود وبسایت با اطلاعات بروز شده) برای شفافیت سازمانی، شناسایی و طبقه‌بندی گردید. در این پژوهش، داده‌ها در دو سطح توصیفی و استنباطی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته‌اند. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از روش‌های آمار توصیفی (میانگین،

انحراف معیار، چولگی و کشیدگی، جداول توزیع فراوانی و نمودار) و استنباطی (آزمون کولموگرف و اسمیرنوف، مدل‌سازی معادلات ساختاری، تحلیل عاملی اکتشافی و آزمون تک نمونه‌ای و بار تلت، همبستگی پرسون) استفاده شد. ضمناً تمام مراحل توصیف و ترکیب با استفاده از بسته نرم‌افزاری Spss21 و Smart PLS انجام شد.

یافته‌ها

در نمونه آماری پژوهش حاضر ۲۵۴ نفر شرکت نمودند که از بین پاسخ‌دهندگان، ۱۵۷ نفر (۶۲ درصد) مرد و ۹۷ نفر (۳۸ درصد) زن بودند. پاسخ‌دهندگان دارای مدرک کارشناسی ۵ نفر (۲ درصد) و ۱۲۷ نفر (۵۰ درصد) کارشناسی ارشد یا دانشجوی دکتری و ۱۲۲ نفر (۴۸ درصد) دارای تحصیلات دکتری بودند. از کل پاسخ‌دهندگان ۵ نفر (۲ درصد) زیر ۳۰ سال و ۴۶ نفر (۱۸ درصد) بین ۳۱ الی ۴۰ سال، ۱۶۵ نفر (۶۵ درصد) ای ۵۰ سال و ۳۸ نفر (۱۵ درصد) بالای ۵۰ سال سن داشته‌اند. ۲۸ نفر (۱۱ درصد) از پاسخ‌دهندگان کمتر از ۵ سال سابقه خدمت، ۱ نفر (۲۰ درصد) بین ۵ الی ۱۰ سال و ۱۷۵ نفر (۶۹ درصد) بالای ۱۰ سال سابقه داشته‌اند. تعداد ۱۳۲ نفر (۵۲ درصد) مرتبه علمی مرتبی و تعداد ۷۴ نفر (۲۹ درصد) استادیار و تعداد ۴۸ نفر از پاسخ‌گویان (۱۹ درصد) مرتبه دانشیاری را به خود اختصاص داده بودند. نتایج حاصل از بررسی توزیع درصد فراوانی و شاخص‌های توصیفی هریک از سؤالات ابعاد متغیر فن‌آورانه شفافیت سازمانی و متغیر اعتماد سازمانی مطابق جدول شماره ۲، نشان داد میانگین نمره تمامی مؤلفه‌ها بالای ۳ بوده است و در تمامی متغیرها توزیع داده‌ها از نظر شاخص‌های توزیع (چولگی و کشیدگی) تقارن وجود دارد.

جدول ۲. خلاصه آماره توصیفی متغیرهای پژوهش

| متغیر | میانگین | انحراف معیار | چولگی | کشیدگی |
|-------------------------|---------|--------------|-------|--------|
| در ک صحیح از فن‌آوری | ۳,۹۰ | ۰,۵۲ | -۰,۲ | -۰,۴۸ |
| وجود وب‌سایت با اطلاعات | ۳,۷۰ | ۰,۶۳ | ۰,۱۷ | ۰,۵۶ |
| بعد فن‌آوری | ۳,۸۱ | ۰,۴۴ | ۰,۱۵ | -۰,۲۳ |
| ثبات | ۳/۷۸ | ۰/۶۴ | -۰,۱۸ | -۰,۱۹ |
| وفادری | ۳/۷۰ | ۰/۶۷ | -۰,۴۵ | -۰,۲۶ |
| شاپیتگی و لیاقت | ۳/۸۳ | ۰/۵۷ | -۰,۲۳ | -۰,۲۶ |
| یکپارچگی | ۳/۷۳ | ۰/۵۴ | -۰,۲۷ | -۰,۶۲ |
| گشودگی | ۳/۸۶ | ۰/۶۶ | -۰,۴۵ | -۰,۱۷ |
| اعتماد سازمانی | ۳/۷۸ | ۰/۳۷ | -۰,۳۴ | -۰,۲۸ |

با توجه به قضیه حد مرکزی ($n > 30$) و نتایج جدول شماره ۲ و مقادیر چولگی و کشیدگی توزیع داده‌ها (گشتاور سوم و چهارم) برای متغیرهای پژوهش انحرافی در توزیع متقارن نشان داده نشد.

جدول ۳. نتایج آزمون کلموگروف اسپیرنوف برای بررسی نرمال بودن توزیع داده‌ها با تقریب Z

| متغیر | Z با تقریب K-S | مقدار احتمال |
|----------------------------|----------------|--------------|
| در ک صحیح از فن آوری و .. | ۱/۱۵۵ | ۰/۱۲۴ |
| وجود وب سایت با اطلاعات... | ۱/۱۶۵ | ۰/۱۲۲ |
| فن آوری | ۱/۳۳۵ | ۰/۰۹۱ |
| ثبت | ۱/۱۹۵ | ۰/۱۱۶ |
| وفاداری | ۱/۰۶۳ | ۰/۱۴۴ |
| شاپیستگی و لیاقت | ۱/۲۲۷ | ۰/۱۱۰ |
| یکپارچگی | ۰/۹۹۰ | ۰/۱۶۱ |
| گشودگی | ۱/۰۱۵ | ۰/۱۵۵ |
| اعتماد سازمانی | ۱/۳۴۷ | ۰/۰۸۹ |

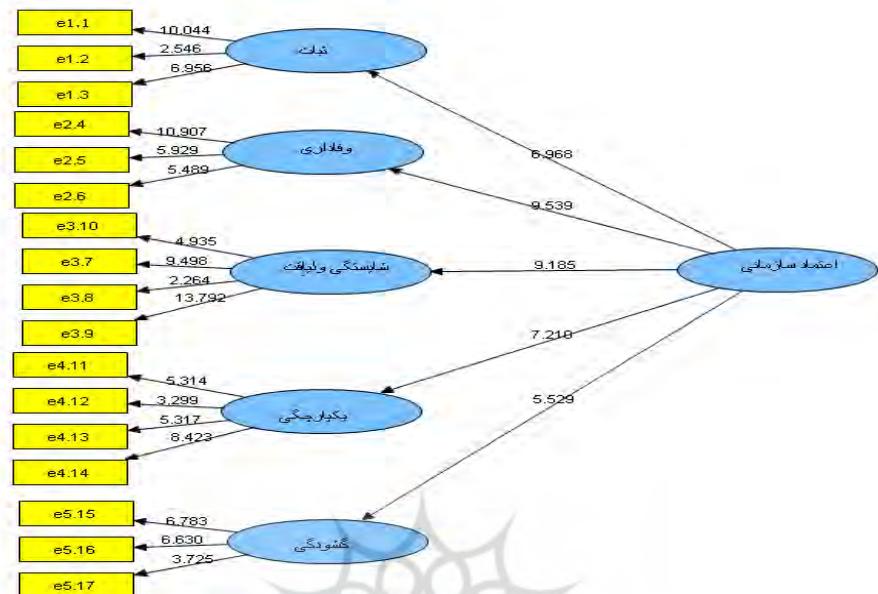
هم‌چنین نتایج آزمون کلموگروف اسپیرنوف با تقریب Z مطابق جدول شماره ۳، در سطح اطمینان ۹۵٪ و خطای اندازه‌گیری $\alpha = 0.05$ و سطح معناداری برای همه متغیرها $sig < 0.05$ به دست آمده است؛ نشان داد توزیع داده‌ها متقارن بوده؛ لذا با استناد به قضیه حد مرکزی و نتایج آزمون کلموگروف اسپیرنوف و فرض نرمال بودن برای توزیع مقادیر و مشاهدات در سطح خطای ۰.۰۵ استفاده از آزمون‌های آماری پارامتریک، جهت تجزیه و تحلیل استنباطی داده‌ها تأیید گردیده است. چون حجم نمونه، عامل تعیین‌کننده‌ای در صحبت خوشبندی عناصر با تکنیک تحلیل عاملی است لذا به منظور اطمینان از کفایت نمونه و داده‌های موردنظر و بررسی انسجام درونی و رابطه بین متغیرها برای تحلیل، از شاخص KMO¹ و آزمون بارتلت² استفاده گردید که هرچه میزان شاخص به یک نزدیک‌تر باشد داده برای تحلیل عاملی مناسب‌تر می‌باشد. با توجه به دستور استخراج عامل‌ها بر اساس جدول شماره ۴، مقدار آزمون KMO و بارتلت نشان داد:

1. Kaiser-Meyer-Olkin Measure of sampling adequacy
2. Bartlett's Test of Sphericity

جدول ۴. خلاصه نتایج تحلیل عاملی متغیر اعتماد سازمانی

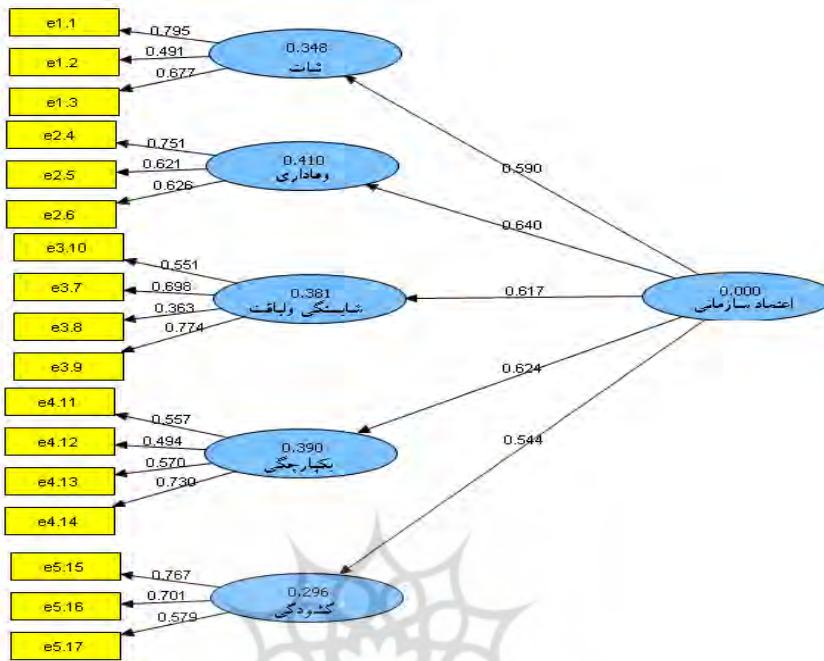
| بعد | سؤال | بار عاملی | مقدار ویژه عامل | درصد نبین واریانس توسط عامل | KMO | آزمون بارتلت | مقدار احتمال |
|------------------|------|-----------|-----------------|-----------------------------|-------|--------------|--------------|
| ثبات | ۱ | ۰/۷۸۴ | ۱/۳۳۳ | ۴۴/۴۲۷ | ۰/۵۱۸ | ۲۴/۴۵۳ | ۰/۰۰۰ |
| | ۲ | ۰/۵۴۲ | ۰/۶۵۱ | | | | |
| | ۳ | | | | | | |
| وفداری | ۴ | ۰/۷۰۹ | ۱/۳۴۸ | ۴۴/۹۱۸ | ۰/۵۶۸ | ۲۱/۹۱۵ | ۰/۰۰۰ |
| | ۵ | ۰/۵۹۴ | ۰/۷۰۱ | | | | |
| شاپیستگی و لیاقت | ۷ | ۰/۶۹۶ | ۱/۵۳۴ | ۳۸/۳۶۰ | ۰/۶۱۴ | ۴۵/۳۷۱ | ۰/۰۰۰ |
| | ۸ | ۰/۴۸۱ | ۰/۷۱۱ | | | | |
| | ۹ | ۰/۷۱۱ | ۰/۵۶۰ | | | | |
| یکپارچگی | ۱۱ | ۰/۶۰۸ | ۱/۴۱۵ | ۳۵/۳۷۹ | ۰/۵۸۴ | ۲۸/۷۱۴ | ۰/۰۰۰ |
| | ۱۲ | ۰/۵۰۱ | ۰/۵۲۲ | | | | |
| گشودگی | ۱۳ | ۰/۵۲۲ | ۰/۷۲۳ | | | | |
| | ۱۴ | ۰/۷۲۳ | | | | | |
| جهت | ۱۵ | ۰/۸۱۱ | ۱/۴۴۳ | ۴۸/۱۰۵ | ۰/۵۲۵ | ۴۳/۵۱۶ | ۰/۰۰۰ |
| | ۱۶ | ۰/۵۲۶ | | | | | |
| | ۱۷ | ۰/۷۱۴ | | | | | |

شاخص کفایت اندازه‌گیری در هر یک از عامل‌ها (سؤالات پرسشنامه اعتماد سازمانی) بیشتر از مقدار عددی ۰/۰۵ و مقدار ویژه عامل در تمامی ابعاد ارزش ویژه بالای یک داشته است؛ لذا نتایج آزمون بارتلت در تمامی ابعاد متغیر اعتماد سازمانی معنادار بوده که دلالت بر مجاز بودن استفاده از تحلیل عاملی می‌باشد. نتایج حاصل از تحلیل نشان می‌دهد که جهت ارتقاء اعتماد سازمانی در واحدهای دانشگاه آزاد استان مازندران بیشترین تأثیر و درجه اهمیت را به ترتیب بعد گشودگی و پس از آن، بعد وفاداری، بعد ثبات، بعد شایستگی و بعد یکپارچگی، دارا می‌باشد. جهت بررسی مدل تأییدی پرسشنامه اعتماد سازمانی از نرم‌افزار PLS، استفاده شد.



شکل ۲. مقادیر پایه ۴ مدل تأییدی اعتماد سازمانی

خروجی نرم افزار مطابق شکل شماره ۲ مقادیر آماره T بوت استریپ آزمون را نشان می دهد که در این پژوهش، مقدار T ابعاد اعتماد سازمانی از $5/52$ تا $9/53$ تخمین زده شده است که بیشتر از مقدار T مفروض ($1/96 < T$) محاسبه شده است که دلالت بر تأیید مسیرها دارد. بیشترین مقدار T مربوط به بعد وفاداری و کمترین آن بعد گشودگی است. در تبیین پرسشنامه اعتماد سازمانی، مقادیر ضرایب مسیر استاندارد هر یک از متغیرها طبق شکل شماره ۳ نشان داد تمام ضرایب معنادار بوده و بعد وفاداری با ضریب مسیر ($0/640$) بالاترین تأثیر و گشودگی با ضریب مسیر $0/544$ کمترین اثر را بین متغیرهای مکنون ایجاد شده با متغیر اعتماد سازمانی داشته است.



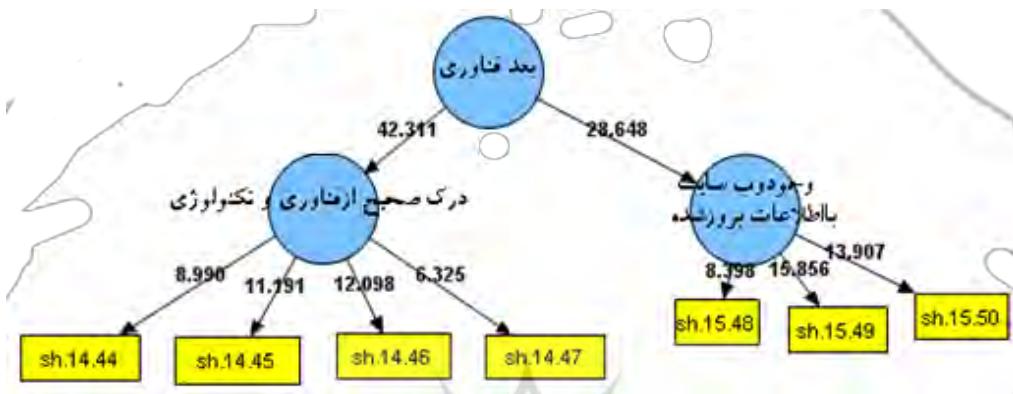
شکل ۳. ضرایب مسیر مدل تأییدی اعتماد سازمانی

هم چنین با توجه به دستور استخراج عامل‌ها با ارزش ویژه بالای یک برای متغیر فن آورانه شفافیت سازمانی بر اساس جدول شماره ۵، شاخص کفايت اندازه‌گيري (KMO) (به دست آمده در هر یک از ابعاد تحت آزمون بارتلت معنادار بوده که دلالت بر مجاز بودن استفاده از تحلیل عاملی می‌باشد.

جدول ۵. خلاصه نتایج تحلیل عاملی متغیر فن آورانه شفافیت سازمانی

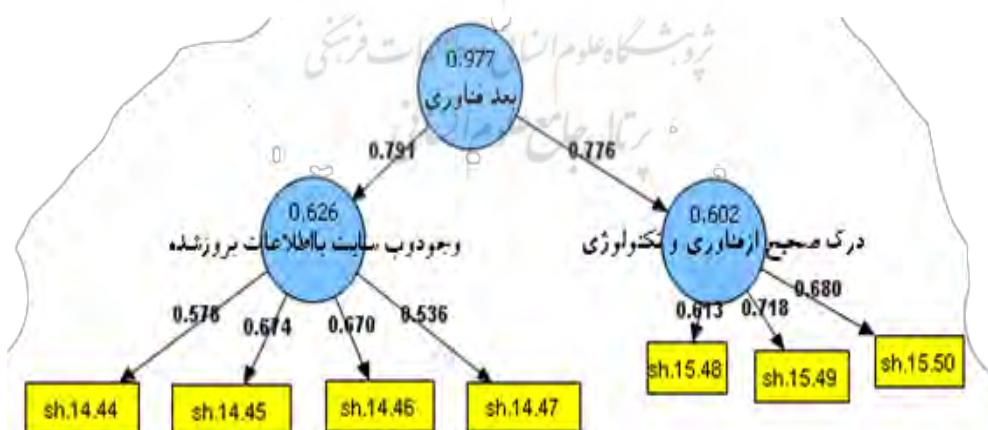
| متغیر | مؤلفه | سؤال | بار عاملی | مقدار ویژه عامل | درصد تبیین واریانس توسط عامل | KMO | آزمون بارتلت | مقدار احتمال |
|--------------------------|---------------------------------|------|-----------|-----------------|------------------------------|-------|--------------|--------------|
| فن آورانه شفافیت سازمانی | در ک صحیح از فن آوری و تکنولوژی | ۱۸ | ۰/۴۵۱ | ۱/۵۲۵ | ۳۸/۱۳۰ | ۰/۶۰۷ | ۴۴/۴۸۱ | ۰/۰۰۰ |
| | | ۱۹ | ۰/۶۷۸ | | | | | |
| | | ۲۰ | ۰/۶۹۰ | | | | | |
| | | ۲۱ | ۰/۵۴۵ | | | | | |
| با اطلاعات بروزشده | وجود وبسایت | ۲۲ | ۰/۶۶۳ | ۱/۳۵۵ | ۴۱/۳۵۵ | ۰/۵۸۰ | ۲۱/۹۴۴ | ۰/۰۰۰ |
| | | ۲۳ | ۰/۶۸۸ | | | | | |
| | | ۲۴ | ۰/۶۶۶ | | | | | |

در بررسی مدل تأییدی پرسشنامه فن آورانه شفافیت سازمانی با استفاده از نرم افزار PLS بر اساس شکل شماره ۴ ملاحظه می گردد مقدار t ابعاد فن آوری $28/64$ و $42/311$ تخمین زده شده است که بیش تراز مقدار t مفروض ($1/96$) محاسبه شده است و دلالت بر تأیید مسیرها دارد.



شکل ۴. مقادیر پایه t در مدل تأییدی فن آورانه شفافیت سازمانی

با توجه به معناداری تمام ضرایب مسیر استاندارد محاسبه شده جهت تبیین پرسشنامه فن آورانه شفافیت سازمانی در شکل شماره ۵، ملاحظه می شود بعد فن آورانه شفافیت سازمانی با مؤلفه های وجود وب سایت با اطلاعات برگزشده مسیر $0/791$ بیش ترین عامل تأثیر و درک صحیح از فن آوری و تکنولوژی با ضریب مسیر $0/776$ ، کمترین اثر را بین متغیرهای مکنون ایجاد شده در بعد فن آورانه شفافیت سازمانی داشته است.



شکل ۵. مقادیر ضریب مسیر مدل تأییدی فن آورانه شفافیت سازمانی

سؤال اول پژوهش: مؤلفه‌های فن‌آورانه شفافیت سازمانی در واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی استان مازندران کدامند؟

جهت تأیید عوامل و پاسخ به این سؤال پژوهش بر اساس پرسشنامه محقق ساخته روش تحلیل عاملی اکتشافی برای تأیید مؤلفه‌ها، مورداستفاده قرار گرفت. برای تشخیص این مسأله که داده‌ها شرایط لازم برای اجرای تحلیل عاملی اکتشافی را دارند نیز باید از آزمون تناسب کایز- مایر و بارتلت KMO (استفاده شد که مطابق جدول شماره ۵، یافته‌ها بیانگر این نکته است که مقدار آماره KMO یا شاخص کفایت اندازه‌گیری در تمامی مؤلفه‌ها بیشتر از 0.5 می‌باشد و سطح معناداری (Sig) نیز کمتر از 0.05 است و نتایج آزمون بارتلت در تمامی مؤلفه‌ها معنادار بوده که دلالت بر مجاز بودن استفاده از تحلیل عاملی می‌باشد. درنهایت برای تعیین سهم مؤلفه‌های شناخته شده به بررسی تحلیل عاملی اکتشافی و تعیین میزان بار عاملی هر یک از مؤلفه‌ها پرداخته شد که به موجب یافته‌های پژوهش، بر اساس پایین نبودن مقادیر بار عاملی (0.400) هیچ یک از شاخص‌ها حذف نگردید.

جهت بررسی فرضیه از آزمون t تک نمونه‌ای استفاده می‌گردد که بدین منظور فرض صفر و یک را به صورت ذیل تعریف می‌کنیم:

فرض صفر: عوامل شناسایی شده ابعاد شفافیت نیست.

فرض یک: عوامل شناسایی شده ابعاد شفافیت است.

جهت سنجش اهمیت آیتم‌ها مقدار ملاک حدمتوسط ۳ درنظر گرفته شد (براساس طیف ۵ گزینه‌ای لیکرت برای پرسشنامه موجود)؛ بنابراین نقطه برش به عنوان حد وسط در نظر گرفته شد؛ لذا چنانچه عاملی از حد متوسط به طور معناداری بیش تر بوده باشد به عنوان عامل مهم و مؤثر شناسایی خواهد شد.

جدول ۶. شناسایی ابعاد و مؤلفه‌های فن‌آورانه شفافیت سازمانی

| مقدار ملاک = میانگین برابر با ۳ | | | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------|------------------|----------------------------------|----------------|
| مقدار احتمال | میانگین آزادی | درجه آماره t | مؤلفه مشاهده شده | متغیر | |
| ۰/۰۰۰ | ۲۵۳ | ۲۷/۴۵۸ | ۳/۹۰ | در ک صلح از فن آوری و ... | فن آورانه |
| ۰/۰۰۰ | ۲۵۳ | ۱۷/۶۹۵ | ۳/۷۰ | وجود وب سایت با اطلاعات بروز شده | شفافیت سازمانی |
| ۰/۰۰۰ | ۲۵۳ | ۲۹/۲۰۶ | ۳/۸۱ | بعد فن آورانه (کلی) | |

نتایج جدول شماره ۶ نشان داد هر دو مؤلفه وجود وب سایت‌ها با اطلاعات بروز و در ک صلح از فن آوری و تکنولوژی به عنوان عامل‌های مؤثر شناسایی شده‌اند؛ زیرا مقدار آماره t با درجه آزادی ۲۵۳ در متغیر تحقیق در سطح خطای 0.05 معنادار شده که درنتیجه فرض صفر رد و فرض یک تأیید می‌گردد. لذا بر اساس تجزیه و تحلیل داده‌های کیفی حاصل از مصاحبه‌های عمیق و اکتشافی

و کدگذاری و تحلیل محتوای متن مصاحبه با خبرگان دانشگاهی و مطابقت آنها با مبانی نظری، ضمن توجه به نتایج جدول شماره ۶، مؤلفه‌های متغیر فن آورانه شفافیت سازمانی با ۷ عامل و دو مؤلفه وجود وبسایتها با اطلاعات بروز و درک صحیح از فن آوری و تکنولوژی مورد تأیید قرار گرفت.

همچنین بررسی آزمون T بوت استریپ نیز نتایج مشابه ای ارائه داده بود که معناداری عوامل را در سطح خطای ۰/۰۵ نشان می‌داد. ضمن اینکه نتایج تحلیل عاملی اکتشافی دو مؤلفه استخراج شده از مبانی نظری و بخش کیفی پژوهش، در قالب بعد اصلی فن آورانه شفافیت سازمانی با درصد تبیین واریانس عامل در مؤلفه ادراک صحیح از فن آوری و تکنولوژی ۳۸/۱۳ درصد و مؤلفه وجود وبسایت با اطلاعات بروز شده با ۴۱/۳۵ درصد را تأیید نموده بود.

سؤال دوم پژوهش: ارتباط بین متغیر فن آوری شفافیت سازمانی با اعتماد سازمانی مدیران واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی استان مازندران چگونه است؟

جهت بررسی فرضیه از روش آزمون همبستگی استفاده گردید که بدین منظور فرض صفر و یک بهصورت ذیل تعریف شد:

فرض صفر: فن آوری شفافیت سازمانی و ابعاد آن با اعتماد سازمانی و ابعاد آن رابطه ندارد.

فرض یک: فن آوری شفافیت سازمانی و ابعاد آن با اعتماد سازمانی و ابعاد آن رابطه دارد.

این سؤال به بررسی وجود یا عدم وجود رابطه معنادار بین دو متغیر فن آوری شفافیت سازمانی با اعتماد سازمانی می‌پردازد. با توجه به نرمال بودن داده‌ها از روش آزمون همبستگی پیرسون (بهمنظور بررسی رابطه بین دو متغیر پیوسته فاصله‌ای یا نسبی) که به توصیف همبستگی بین دو متغیر می‌پردازد استفاده گردید که بدین منظور همبستگی میان متغیر فن آورانه شفافیت سازمانی و مؤلفه‌های آن (وجود وبسایتها با اطلاعات بروز و درک صحیح از فن آوری و تکنولوژی) با هریک از ابعاد اعتماد سازمانی ثبات، وفاداری، شایستگی و لیاقت، یکپارچگی و گشودگی (۵ بعد) صورت پذیرفت.

جدول ۶. همبستگی پیرسون بین فن آوری شفافیت سازمانی و ابعاد آن با اعتماد سازمانی مدیران و ابعاد آن

| اعتماد سازمانی | ثبت | وفادری | شایستگی و لیاقت | یکپارچگی و گشودگی | درک صحیح از فن آوری و تکنولوژی |
|----------------|-------|--------|-----------------|-------------------|--------------------------------|
| ۰/۷۹۹ | ۰/۴۸۲ | ۰/۴۴۵ | ۰/۴۲۶ | ۰/۰۵۳ | ۰/۴۶۰ ۲ |
| ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ p |
| ۰/۷۳۵ | ۰/۴۳۱ | ۰/۴۲۴ | ۰/۴۳۱ | ۰/۴۱۴ | ۰/۴۸۷ ۲ |
| ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ p |
| ۰/۹۸۳ | ۰/۵۸۶ | ۰/۵۵۶ | ۰/۵۴۸ | ۰/۶۲۳ | ۰/۶۰۵ ۲ |
| ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ p |

مقادیر ضرایب همبستگی ($r < 0/05$) و مقادیر sig (P-Value) ($< 0/05$))، نشان داد ارتباط مثبت، قوی و معناداری بین هر یک از مؤلفه‌های فن‌آورانه شفافیت سازمانی و خود متغیر اصلی با اعتماد سازمانی و مؤلفه‌های آن وجود دارد؛ بنابراین فرض تحقیق مبنی بر وجود رابطه بین بعد فن‌آورانه شفافیت سازمانی با اعتماد سازمانی واحدهای دانشگاه آزاد مازندران در سطح خطا $0/05$ تأیید می‌شود که تشریح نتایج حاصل مطابق جدول شماره ۶ نشان داد که ارتباط متغیر فن‌آورانه شفافیت سازمانی با بعد ثبات $0/605$ ، با بعد وفاداری $0/623$ ، با بعد شایستگی و لیاقت $0/548$ ، با ابعاد یکپارچگی و گشودگی به ترتیب $0/556$ و $0/586$ گردیده است و متغیر فن‌آورانه شفافیت سازمانی با ضریب همبستگی $0/98$ درصد با متغیر اعتماد سازمانی رابطه مستقیم، قوی و مثبت دارد. مقادیر مثبت استخراج شده بدین معنی است که تغییرات دو متغیر فن‌آورانه شفافیت سازمانی و اعتماد سازمانی به طور هم‌جهت و مثبت اتفاق می‌افتد؛ یعنی با افزایش هر متغیر، متغیر دیگر نیز افزایش می‌یابد و چون این ضریب همبستگی به مقدار عددی یک نزدیک است دلالت بر رابطه و همبستگی قوی دارد. یافته‌ها موکد این نکته است که اگر یک سیستم دانشگاهی به‌واسطه فن‌آوری از شفافیت سازمانی بالایی برخوردار باشد افراد در سازمان نسبت به روابط خود احساس صداقت، وفاداری، ثبات، شایستگی و گشودگی خواهند داشت. چون اعتماد دستاوردهای فرهنگی مبنی بر شفافیت است و در چنین حالتی تسهیم اطلاعات و وضوح و شفافیت ارتقا خواهد یافت؛ لذا رابطه فن‌آورانه شفافیت سازمانی با اعتماد سازمانی در دانشگاه رابطه‌ای منطقی و قابل دفاع است.

بحث و نتیجه گیری

دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی نه تنها به دلیل تربیت نیروی انسانی متخصص بلکه به جهت گسترش مرزهای دانش همواره مورد توجه هستند؛ لذا از آن‌ها انتظار می‌رود خود را به صورت شفاف در معرض ارزیابی ذینفعان قرار دهند و ضمن پاسخگویی، اطلاعات و گزارش‌های شفاف و جامعی در خصوص منابع، فرآیندها و بروندادهای خود در اختیار ذینفعان بگذارند. از طرفی امروزه سازمان‌ها دستخوش بحران پاسخگویی و شفافیت شده‌اند و از آنجایی که هیچ سازمانی عاری از خطا و اشتباه نیست در دسترس بودن اطلاعات شفاف و دقیق و بهنگام از جمله عناصر ضروری و حیاتی برای سازمان‌ها می‌باشد و چون منشأ تصمیمات مدیران، اطلاعاتی است که در اختیار آنان قرار می‌گیرد؛ لذا شفافیت و صحت اطلاعات نقش بسزایی در اتخاذ تصمیمات صحیح و کاهش خطا در تصمیم‌گیری مدیران دارد و موجب می‌شود اطمینان افزایش‌یافته و اعتماد در سازمان جایگزین گردد. در مطالعات سازمانی از اعتماد، به عنوان عامل بنیادی برای سازمان‌های اثربخش نامبرده می‌شود و امروزه نیز یکی از اساسی‌ترین چالش‌های فاروی سازمان‌ها مقوله چگونگی ایجاد و ارتقای اعتماد سازمانی است چرا که بدون آن، هیچ شانسی برای تحقق اهداف راهبردی و نقشه جامع علمی سازمان وجود ندارد. دانشگاهی که قابل اعتماد مخاطبانش نباشد

امکان توسعه و پیشرفت علمی و دستاوردهای علمی آن، ممکن و مقدور نخواهد بود؛ زیرا اعتماد سازمانی، تسهیل گر توسعه همه جانبه است. در این پژوهش، رابطه ابعاد فن آورانه شفافیت سازمانی با اعتماد سازمانی مدیران واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی استان مازندران موربدرسی قرار گرفت. نتایج پژوهش نشان داد ابعاد فن آورانه شفافیت سازمانی با اعتماد سازمانی ارتباط مستقیم و معناداری دارند بدین معنی که توسعه و ارتقاء فن آوری در دانشگاه منجر به افزایش و ارتقاء اعتماد سازمانی می گردد. این یافته با نتایج پژوهش (Tomlinson & Gatling, 2017) و Schnackenberg, (2016) هم سو هست. در تبیین این یافته، می توان گفت سازمانی که با استفاده از اهرم فن آوری، در راستای شفافیت و به دوراز پنهان کاری عمل می کند و اطلاعات و عملکردش قابل روئیت است می تواند اعتماد بیشتری را جلب نموده و مؤثرتر جلوه کند ضمن اینکه اثربخشی مدیرانش از اهمیت معتبرهای برخوردار است. چون تسهیم اطلاعات و ایجاد اعتماد از جمله مؤلفه هایی هستند که شدیداً به هم مرتبطاند؛ یافته های این پژوهش مؤکد این نکته است که اگر سیستم دانشگاهی به مدیران خود اعتماد داشته باشد و بالعکس، هردوی آنها نسبت به روابط خود احساس صداقت و وفاداری خواهند داشت. چون اعتماد دستاوردن فرهنگی مبتنی بر شفافیت است و در چنین حالتی تسهیم اطلاعات و وضوح و شفافیت ارتقاء خواهد یافت؛ لذا رابطه بعد فن آورانه شفافیت سازمانی با اعتماد سازمانی در دانشگاه، رابطه ای منطقی و قابل دفاع است. هم چنین یافته هانشان داد متغیر فن آورانه شفافیت سازمانی بر تک تک ابعاد اعتماد سازمانی تأثیر مستقیم و مثبت داشته؛ یعنی با افزایش شفافیت سازمانی، شاهد افزایش اعتماد سازمانی خواهیم بود بدین معنی که با وضوح و شفافیت حاصل از فن آوری در فرآیندها و فعالیت های سازمانی، ضمن انتشار آزادانه اطلاعات و عدم پنهان کاری در ارکان و ساختار دانشگاه، شاهد افزایش اعتماد سازمانی مدیران خواهیم بود و موجبات ارتقاء صداقت و قابلیت اطمینان، ثبات وفاداری، شایستگی و لیاقت، قابلیت پیش بینی و قضاوت در موقعیت های مختلف به منظور ایجاد وضعیتی آکنده از اعتماد را فراهم می سازیم. درنتیجه برای ایجاد و توسعه اعتماد در دانشگاه در وهله اول، نیازمند یک فرهنگ مبتنی بر شفافیت و آشکارسازی در بعد فن آوری هستیم که اگر مدیران به آن معتقد باشند می توانیم به واسطه ادراک صحیح مدیران از شفافیت و پاسخگویی و وضوح در جریان اطلاعات، اعتماد متقابل و روحیه همکاری را گسترش داده و موجبات تشکیل سطوح بالاتری از اعتماد را فراهم آوریم. با توجه به نتایج این پژوهش، به واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی استان مازندران پیشنهادهای ذیل ارائه می گردد:

از آنجایی که منشأ تصمیمات مدیران، اطلاعاتی است که در اختیار آنان قرار می گیرد مدیران بهره مندی از فن آوری های نوین و سیستم های اطلاعاتی به منظور استنتاج اطلاعات و اجرایی نمودن شفافیت را در اولویت قرار دهند که این مهم موجب تقویت اعتماد سازمانی می گردد.

پیشنهادمی شود دانشگاه با به کار گیری مکانیسم مناسب، دسترسی ذینفعان (استادان، محققان، مدیران، کارکنان، دانشجویان) به اطلاعات و گزارش‌های دانشگاهی را تسهیل و تسريع بخشد و با الکترونیکی کردن فرآیندهای مرتبط ضمن دریافت بازخورد، میزان رسیدگی به شکایات، پیشنهادات و انتقادات را تسريع نماید تا سبب بروز بی اعتمادی در سازمان نگردد.

توصیه به لزوم توجه مدیران به کاربرد پذیری و ساختار کلی وب سایت دانشگاه از نظر سهولت، سادگی در معماری منوها، طبقه‌بندی کارآمد مطالب، دقت، جامعیت و سرعت در بارگذاری اطلاعات، توجه به محتوای مطالب و نوشتارها و به روزرسانی مستمر آن، ضمن افزایش جذابیت و کیفیت بصیری سایت جهت استفاده استادان، دانشجویان و محققان، همانطور که نتایج نشان داد عناصر مذکور برای کسب اعتماد افراد نسبت به سیستم دانشگاهی ضروری است.

توصیه مؤکد به مدیران در خصوص بهره‌مندی از فن آوری‌های اطلاعات و ارتباطات مانند: الکترونیکی کردن خبرنامه و نشریات دانشگاهی و نمایه کردن آنها بر روی وب سایت دانشگاه برای دسترسی مطلوب متقدضیان داخلی و خارجی به منابع اطلاعاتی و ارتقاء دانش و مهارت مدیران در این حوزه و توجه به جایگاه فن آوری اطلاعات، توصیه به ارائه اطلاعات شفاف و قابل درک، ضمن پاسخگویی مدیران در قبال آن اطلاعات؛ چراکه به هر میزان، افشاری اطلاعات بهموقوع، کامل، با کیفیت، صحیح تر و شفاف تر باشد به همان میزان امکان اتخاذ تصمیمات آگاهانه و پاسخگویی آنها بیشتر می‌شود و در نتیجه ضمن ارتقای اعتماد در سطوح مختلف سازمان، این کار باعث افزایش اعتماد کارکنان به تصمیمات مربوط به خودشان و دانشگاه می‌شود. مدیران واحدهای دانشگاهی می‌باشند با ارتقاء فن آوری در دانشگاه، دقت و سرعت انتشار اطلاعات را افزایش دهند تا از طریق سهولت برقراری ارتباط و کاهش بروز خطأ، دقت، سرعت و صحت نشر اطلاعات را افزایش داده و با اتخاذ تصمیمات درست و بهموقوع، عملکرد بهتری را برای سازمان به ارمغان آورند.

برای تحقیقات آتی پیشنهاد می‌گردد محققان به کشف و بررسی دیگر مولفه‌های اثرگذار فن آوری شفافیت سازمانی و چگونگی دسترسی و تسهیم اطلاعات جهت تقویت اعتماد سازمانی در دانشگاه پردازنند.

تشکر و قدردانی: از تمام مدیران و کارکنان واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی استان مازندران که در مصاحبه‌ها و تکمیل پرسش‌نامه این پژوهش، کمک نمودند نهایت تشکر و قدردانی را دارم.

References

- Basit & Duygulu (2017) " Nurses' organizational trust and intention to continue working at hospitals in Turkey " *Faculty of Nursing, Hacettepe University*, 06410, Sıhhiye, Ankara, Turkey <https://doi.org/10.1016/j.hed.2018.04.002>; April 2018 Volume 25, Issue 2, Pages 163–169
- Balkan,A.EminSerin,Semih Soran (2014)" the relationship between Trust turnover intentions and emotions and applications " *European Scientific Journal* January 2014 edition vol.10, No.2 ISSN: 1857 – 7881 p:73-85
- Clark. N, JeffA.Ardron, Linwood.Pendleton(2015)" Evaluating the basic elements of transparency of regional fisheries management organizations" *Marine Policy*57-(158–166) Contents lists available at ScienceDirect *International Journal of Industrial Organization*
- Erat,S & Erdil,H. & Kitapçı.O.Çömlek, (2012),"The effect of the perception of organizational trust and organizational support on intention to quit and individual performance: An empirical study of the Turkish state universities", *African Journal of Business Management*, Vol.6 (30), pp. 53-88.
- Fallah Tafti,H & Almasi Sarvestani,R & Hosseini,M(2018) The Role of Trust and Dependence on the Performance of Information Systems in KnowledgeSharing Process In ICT of the Municipality of Shiraz, *Iranian Research Institute for Information Science and Technology* Vol. 33 | No. 4 | pp. 1451-1476. (in Persian).
- Farmahini,A & Farazkesh,M(2017) Production fan transfer; *Industry Challenges*, Barriers and Ways to Upgrade,Exploration & Production,Vol.151 | No. 11 | pp. 32-36. (in Persian).
- Fuolia & Weijer &Paradis (2017) " Denial outperforms apology in repairing organizational trust despite strong evidence of guilt "Volume 43, Issue 4, November 2017, Pages 645-660
- Gatling, A,Cass Shum, Laura Book, Billy Bai(2017) The influence of hospitality leaders' relational transparency on followers' trust and deviance behaviors: Mediating role of behavioral integrity, *International Journal of Hospitality Management*,April 2017,P11-20
- Holland, D, Krause. A, Provencher, J (2017) "Transparency tested: The influence of message features on publicperceptions of organizational transparency" Trent SeltzerTexas Tech University, *College of Media & Communication, Lubbock, TX 79409, United States* 2-9
- Jena Lalatendu Kesari, Sajeet Pradhan, Nrusingh Prasad Panigrahy(2017) "pursuit of organizational trust:role of employee engagement,psychological well –being and transformational leader ship " NO.11.001, P 1-8
- Lourenço.P. (2015)"An analysis of open government portals: A perspective of transparency for accountability"*Government Information Quarterly* Contents lists available at ScienceDirect GOVINF-01098; pages: 10; 4C
- Maximilian Heimstadt (2017) " Openwashing: A decoupling perspective on organizational transparency " *Technological Forecasting & Social*,TFS-18913; No of Pages 10
- Mukhopadhyay.C (2015), A nested framework for transparency in public private partnerships: case studies in high way development projects in india g model contents lists available at sciencedirect journal homepage: propla-393; no. Of pages 36

- Narenji Sani,F Mostafavi ,Z & Keykhah,A & Ebeadi,R(2019) Explanation of retention rates based on the types of student interaction in the e-learning context, *Information and Communication Technology in Educational Sciences* Vol.10 | No. 38 | pp. 27-48. (in Persian).
- Pencek, Bruce. (2008). "Transparency:The key to better governance?" 135, Christopher Hood, David Heald (Eds.), in: *Proceedings of the British Academy. Oxford Universi Press, New York* (2006). *Government Information Quarterly* 25(3): 561-562(2008).
- Rawlins Brad, L. (2008)."Measuring the relationship between organizational transparenc and employee trust". *Public Relations Journal*, 2(2), 254-274.
- Singh., D, Khamba. J S, & Nanda T,(2015).Role of Technological Innovation in Improving Manufacturing Performance: A Review. *World Academy of Science ingineering and Technology International Journal*, of, Social Behavioral,Educational, Business and Industrial, Engineering,9(1),398-402
- Tomlinson, E & Schnackenberg,A(2016) Organizational Transparency: A New Perspective on Managing Trust in Organization-Stakeholder Relationships *Journal of Management*, 42(7), 1784–1810.
- Turnes. P & Ernst. R (2015)"A framework for transparency in international trade" Department of Business Management, Rey Juan Carlos University, McDonough School of Business, Georgetown University, NW, Washington DC 20057, USA Empresa 21,1-8
- Takim.r & nordin. r& shaari. u(2013)"transparency initiative for enhancing quality of life, Malaysia, 6-8 April 2013 *Procedia Social and Behavioral Sciences* 101 (2013),110–119
- Wang, V., Tucker, J. V., & Rihll, T. E. (2011). On phatic technologies for creating and maintaining human relationships, *Journal of Technology in Society*. 33, 44 -51.

پژوهشکاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

پرتال جامع علوم انسانی