

بررسی عملی بودن، اعتبار، روایی و نرم یابی پرسشنامه سبک های تفکر استرنبرگ برروی کارکنان شرکت گاز استان خراسان رضوی و رابطه آن با رضایت شغلی

تاریخ پذیرش مقاله: 91/8/16

تاریخ دریافت مقاله: 91/7/30

* دکتر علی اکبر خسروی بابادی

** دکتر شیرین کوشکی

*** ابراهیم باقری

چکیده

در پژوهش حاضر عملی بودن، اعتبار، روایی و نرم یابی پرسشنامه سبک های تفکر استرنبرگ - واگنر بر روی کارکنان شرکت گاز استان خراسان رضوی و رابطه آن با رضایت شغلی بررسی شده است. گروه نمونه با حجم 194 نفریه روش تصادفی انتخاب شد. پرسشنامه سبک های تفکرکه بر پایه طیف لیکرت 7 درجه ای نمره گذاری شده، شامل 104 پرسش و پرسشنامه رضایت شغلی که برپایه طیف لیکرت 5 درجه ای نمره گذاری شده و شامل 37 پرسش می باشد به اجرا گذاشته شدند. اعتبار پرسشنامه سبک های تفکرورضایت شغلی از طریق فرمول کلی ضریب آلفای کرونباخ به ترتیب برابر 0/995 و 0/936 به دست آمد و هیچ سوالی از پرسشنامه ها حذف نشد. برای بررسی روایی سازه از روش تحلیل مولفه های اصلی استفاده شد. نتایج تحلیل عاملی نشان می دهد که 13 عامل استخراج شده 0/55 کل واریانس متغیرها را تبیین می کنند، این 13 عامل عبارتند از: اجرایی، نوآورانه، بروون نگر، کل نگر، قضاوی، پایورسالار، جرگه سالار، قانون گذار، محافظه کار، فردسالار، آزاداندیش و درون نگر.

سایر نتایج استخراج شده به شرح زیر است: کارکنان شرکت گاز از شغل خود رضایت دارند و سبک های پایورسالار، نوآورانه و آزاداندیش با رضایت شغلی به ترتیب همبستگی 0/314، 0/149 و 0/140 دارند و سایر سبک ها همبستگی ندارند. همچنین حوزه های مختلف سازمانی، میزان تحصیلات و سابقه کاربر رضایت شغلی کارکنان اثرگذار نیست.

واژه های کلیدی: سبک تفکر، رضایت شغلی، عملی بودن ، اعتبار، روایی و نرم یابی

khosravi.edu@gmail.com

sh_kooshki@iauctb.ac.ir

ebrahimbagheri78@gmail.com

* استادیار گروه علوم تربیتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

** استادیار گروه روانشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

*** کارشناس ارشد رشته سنجش و اندازه گیری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

شاید بتوان بزرگترین دستاوردها را برخورداری وی از اندیشه‌های پیچیده دانست. تفکر، گستره وسیعی از فعالیت‌های ذهنی را در بر می‌گیرد. هنگامی که تصمیم می‌گیریم کالایی را از بازار بخریم، برنامه‌ای برای تعطیلات خود تنظیم کنیم، درباره یک دوست نگران شویم و غیره، در همه این موارد مشغول تفکر هستیم. تفکر عبارت است از توانایی که اشیاء و رویدادها را در غیاب آنها تجسم یا بازنمایی می‌کنیم، برای مثال هنگامی که به یک شیء اشاره می‌کنیم که در مقابل چشمانمان نیست، یا فعالیتی را در نظر می‌گیریم که در حال حاضر روی نمی‌دهد، در این موارد باید بتوانیم اشیاء و فعالیت‌ها را در نزد خود بازنمایی کنیم. هنگام برقراری ارتباط با دیگران نیز ناچار به انتقال این بازنمایی‌ها به دیگران هستیم (هیلگاردن-کینسون، 1983).

آنچه در زندگی اتفاق می‌افتد نه تنها به کمیت خوب فکر کردن، بلکه به کیفیت تفکر نیز پیوند می‌یابد. تحقیقات نشان می‌دهد آدمی فراتر از آنچه دیگران درباره تفکر وی درک می‌کنند، می‌اندیشد و دقیقاً به همین دلیل بین همسران، معلمان و دانش آموزان و مدیران و کارمندان سوءتفاهم ایجاد می‌شود. درک درست سبک‌های تفکر مانع بروز چنین سوءتفاهم‌هایی می‌شود، در واقع موجب می‌گردد که انسان درک بهتری نسبت به خود و اطرافیان پیدا کند. اینکه محیط شغلی افراد تا چه اندازه با سبک تفکرشان همسو یا مغایر باشد، آنها را قادر می‌سازد تا در اوضاع مختلف کاری حضوری قوی تر یا ضعیف تر داشته باشند. سبک‌های تفکر تصور آدمی را به آنچه که افراد ترجیح می‌دهند انجام دهند، نزدیک می‌کند. وقتی که نیمرخ سبک‌های تفکر شخص مناسب با محیط او باشد، پیشرفت خواهد کرد و هنگامی که این تناسب، درست و کافی نباشد، فرد متتحمل آسیب‌هایی می‌شود. رده‌های مختلف مدیریت و حوزه‌های گوناگون و متنوع آن سبک‌های مختلفی از تفکر را اقتضا می‌کند که خود می‌تواند موجب عملکرد بهتر یا ضعیف تر افراد در مقاطع مختلف شغلی آنها گردد؛ البته بسته به اینکه سبک‌های تفکر شخصی تا چه اندازه و چگونه با انتظارات محیط اطرافش تطابق یابد و چطور محیط خود را ارزیابی کند، سازمان‌ها به برخی از سبک‌های تفکر توجه بیشتری نشان می‌دهند و افرادی را که سبک‌های تفکرشان با آنچه که مورد توجه آنهاست همخوان نیست را جریمه می‌کنند. سبک‌های تفکر می‌توانند یکی از منابع مهم تغییرپذیری عملکرد شغلی و تحصیلی باشد. شناخت سبک‌های تفکر باعث می‌شود افراد به توانایی خود پی‌برده و مناسب با آن شغلی را انتخاب نمایند. شناخت سبک‌های تفکر همچنین به درک دلایل موفقیت و عدم موفقیت افراد و به مشاغل آنها کمک می‌کند (استرنبرگ، 1997).

از سوی دیگر مطالعه و بررسی تاریخچه توسعه و تحول جوامع صنعتی نشان می‌دهد که نیروی انسانی ماهر و تعلیم یافته در تبدیل جوامع صنعتی تأثیر انکار ناپذیری داشته است. هر فردی سعی دارد شغلی را انتخاب کند که علاوه بر تأمین نیازهای مادی، از نظر روانی نیز او را ارضاء کند. بدین لحاظ برای نیل به این هدف یعنی گماردن افراد در مشاغل مناسب مطالعه فردی و بررسی خصوصیات آنها لازم و ضروری است. در غیر اینصورت با سپردن مشاغل به افرادی که علاقه‌ای به انجام شغل مورد نظر ندارند و یا فاقد توانایی و استعداد لازم برای انجام آن هستند علاوه بر آنکه موفقیت‌های شغلی سازمان کند می‌شود، موجب از بین رفتن سرمایه ملی نیز می‌گردد (شفیع آبادی، 1386).

برای رسیدن به موفقیت‌های شغلی کارکنان، باید به عواملی همچون رضایت شغلی توجه ویژه‌ای داشت. در

بحث رضایت شغلی، هنگامی که سخن از رشد و توسعه می شود در درجه نخست باید از این امر مطمئن باشیم که آیا خود نظام حاکم بر آن سازمان از رشد و توسعه لازم برخوردار است؟ طبیعی است در شرایطی که نظام حاکم از نارسائیهای جدی و عمیقی رنج می برد و از امکانات کافی برخوردار نیست نمی تواند مسئولیت توسعه فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی را بر عهده گیرد. بدیهی است بی علاقگی به کار، ناتوانی در ارضای نیازهای فیزیولوژیک، در داشتن امنیت شغلی و عدم رضایت از نحوه مدیریت سازمان، برکارآیی افراد و در نهایت بر بهره وری سازمان اثر منفی داشته و نظام سازمان را از رشد و توسعه لازم باز می دارد. از سویی دیگر طرح ها و فعالیت های سازمان ها و کارکنان آن عامل مهمی در جلب رضایت و اعتماد مردم نسبت به طرح ها و برنامه های اجرایی و نظام مجری این برنامه می باشد.

انسان ها در ابعاد مختلف دارای تفاوت هایی هستند که در توانایی ها، استعدادها، رغبت ها و سرانجام در سبک تفکر نمود پیدا می کنند و توجه به این تفاوت ها باعث می شود تا افراد در مسیر شغلی مناسبی هدایت شوند، شاید مهم ترین مساله ای که بایدنسبت به آن آگاه و هوشیار بود، وجود تفاوت در سبک تفکر افراد است. بی توجهی به سبک های تفکر در موقعیت های مختلف منجر به این می شود که بهترین و با ارزش ترین استعداد ها و سرمایه های بالقوه حذف و یا نادیده گرفته شوند (امامی پور، 1380).

عامل سبک تفکر را نباید نادیده گرفت چرا که با اطلاع یافتن از سبک تفکر افراد می توان علائق و نگرش های افراد را در زمینه های مختلف شناخت و آن را به گونه ای صحیح هدایت نمود و حداکثر رضایت مندی را از انجام فعالیت های فرد به وجود آورد و علاوه بر تامین بهداشت روانی فرد از به هدر رفتن نیروهای عظیم انسانی جلوگیری کرده و آنها را در جهت پیشبرد اهداف سازمان هدایت نمود. علاوه بر اهمیت سبک تفکر در ارتقاء بهره وری سازمانی، مؤلفه دیگری همچون رضایت شغلی در طول چند دهه گذشته به شدت مورد توجه پژوهشگران منابع انسانی بوده است. رضایت شغلی عاملی است که باعث افزایش کارایی و احساس رضایت فردی می گردد که در نهایت این رضامندی فردی، سبب افزایش بهره وری سازمان خواهد شد. در نتیجه هر کارفرما به نوعی در صدد افزایش رضایت شغلی کارکنان موسسه خود می باشد. در نهایت باید دید که بین کدام یک از سبک های تفکر با رضایت شغلی رابطه قوی تری وجود دارد؟

هدف پژوهش حاضر استاندار دساختن مقیاس سنجش سبک های تفکر استرنبرگ- واگنر درین کارکنان شرکت گاز استان خراسان رضوی است. تلاش بر این است این ابزار وسیله ای شود جهت سنجش سبک تفکر کارکنان شرکت گاز و در آینده پژوهشگرانی که تمایل به کار در این حوزه دارند بتوانند از آن استفاده نمایند.

با توجه به اینکه موضوع پژوهش جنبه اکتشافی دارد لذا تهیه پاسخ به پرسشها زیر امری ضروری است:

- آیا بین مجموعه سوال های مقیاس سنجش سبک های تفکر هماهنگی درونی وجود دارد؟
- آیا مقیاس سبک های تفکر از اعتبار کافی برخوردار است؟
- آیا مقیاس سبک های تفکر از روایی کافی برخوردار است؟
- مجموعه سوال های مقیاس سبک های تفکر از چند عامل تشکیل شده است؟
- نرم قابل قبول مقیاس سبک های تفکر در جامعه کارکنان شرکت گاز استان خراسان رضوی چقدر است؟
- آیا کارکنان شرکت گاز استان خراسان رضوی از شغل خود رضایت دارند؟ - کارکنان کدام حوزه سازمانی رضایت شغلی بیشتری دارند؟

- سبک تفکر غالب در بین کارکنان شرکت گاز کدام است؟
- کارکنان با کدام نوع از سبک های تفکر از رضایت شغلی بیشتری برخوردار هستند؟
- آیا تحصیلات بر رضایت شغلی کارکنان تاثیر دارد؟
- آیا سابقه کار بر رضایت شغلی کارکنان اثرگذار است؟

روش

روش این پژوهش توصیفی و از نوع مطالعات اکتشافی است. همه کارکنان شرکت گاز استان خراسان رضوی که در سال 1390 در آن سازمان مشغول به کار می باشند به عنوان جامعه آماری به کار رفتند. این کارکنان شامل افراد سازمان در رده های مختلف سازمان شامل ریاست، معاونین و کارمندان رسمی می باشند که تعداد آنها حدود 414 نفر است. چون هدف پژوهش حاضر علاوه بر سنجش ارتباط رضایت شغلی با سبک تفکر کارکنان، بررسی عملی بودن، اعتبار، روایی و نرم یابی مقیاس سنجش سبک های تفکر در میان کارکنان آن سازمان است، از این جامعه تعداد 300 نفریه روش تصادفی طبقه ای انتخاب شدند. در سازمان فوق، کارکنان در چهار معاونت مختلف (شامل معاونت های ستادی، بهره برداری، مالی و پشتیبانی و معاونت مهندسی واجرای طرح ها) مشغول به انجام وظیفه می باشند. از این معاونت ها به نسبت حجم هر حوزه، گروه نمونه انتخاب گردید. بطوری که از تعداد 52 نفر در معاونت ستادی 38 نفر، از تعداد 246 نفر در معاونت بهره برداری 178 نفر، از 80 نفر شاغل در معاونت مالی 58 نفر و از 36 نفر نیروی معاونت مهندسی 26 نفر به روش تصادفی طبقه ای انتخاب و مورد مطالعه قرار گرفتند، که در نهایت به 194 پرسشنامه پاسخ داده شد.

در این پژوهش جهت تفکر کارکنان از پرسشنامه سبک تفکر استرنبرگ-واگنر استفاده شد که شامل 104 عبارت می باشد که هر هشت عبارت آن مربوط به یک نوع سبک تفکر است. بنابراین حداقل امتیاز هر فرد در هر سبک تفکر، 8 و حداقل امتیاز وی در هر یک از سبکها 56 خواهد بود. همچنین جهت سنجش میزان رضایت شغلی کارکنان سازمان از پرسشنامه رضایت شغلی مارتین جی استفاده گردید. پرسشنامه فوق شامل 37 ماده است که رضایت شغلی افراد را در سه سطح رضایت شغلی کم، رضایت شغلی متوسط و رضایت شغلی زیاد می سنجد. نحوه امتیاز دهی بدین شکل است که حداقل امتیاز برای هر فرد 37 و حداقل امتیاز 185 می باشد. در پایان بعد از جمع کردن امتیازات، اگر امتیاز حاصل 87 و کمتر از آن باشد بیانگر رضایت شغلی در حد پایین است. اگر جمع امتیازات در حد فاصل 87 تا 135 قرار بگیرد می توان نتیجه گرفت که رضایت شغلی افراد در سطح متوسط قرار دارد و در نهایت چنانچه جمع امتیازات فرد 135 و بیشتر باشد می توان گفت که رضایت شغلی فرد در حد بهینه قرار دارد.

برای تحلیل داده ها و یافتن پاسخ پرسنل های پژوهش از روش های آماری زیر استفاده شد:

- 1- برای تعیین مشخصه های آماری مواد مقیاس از روش های متداول در آمار توصیفی استفاده گردید.
- 2- ضریب اعتبار و همچنین هماهنگی درونی مجموعه عبارتهای آزمون از ضریب آلفای کرونباخ به دست آمد.
- 3- برای بررسی روایی آزمون و این مطلب که محتوای مقیاس از چند عامل اشبع شده است، از روش تحلیل مولفه های اصلی (pc) استفاده شد.
- 4- به منظور ساختار مقیاس عاملهای استخراج شده، در مرحله نهایی با استفاده از چرخش متمایل و آزمون

کرویت بارتلت استفاده شد.

5- از ضریب همبستگی جهت برآورد همبستگی بین سبک های تفکر و رضایت شغلی استفاده گردید.

یافته ها

چنان که پیشتر هم آمد هدف پژوهش حاضر بررسی اعتبار، روایی و نرم یابی سیاهه سبک های تفکر و رابطه آن با رضایت شغلی است. برای یrrرسی هماهنگی درونی مجموعه سوال های مقیاس سنجش سبک های تفکر بین عامل های 13 گانه همبستگی گرفته شد. با نگاهی به جدول 1 که همبستگی عامل ها با یکدیگر را نشان می دهد متوجه این مطلب می شویم که سبک تفکر اجرایی بیشترین همبستگی را با سبک های برون نگر، پایور سالار، آزاداندیش، نوآورانه، قضاوی، قانون گذار و محافظه کار دارد و با سبک های فردسالار، جرگه سالار و کل نگر همبستگی متوسط و با سبک درون نگر همبستگی کم داشته و با سبک ناسالار همبستگی ندارد. سبک تفکر نوآورانه با سبک های اجرایی، جرگه سالار، برون نگر، پایور سالار، آزاداندیش، قانون گذار و قضاوی همبستگی بالایی دارد و با سبک های درون نگر، محافظه کار، ناسالار، فردسالار و کل نگر همبستگی متوسط دارد. سبک تفکر برون نگر با سبک های اجرایی، محافظه کار، نوآورانه و پایور سالار همبستگی زیاد و با سبک های قضاوی، قانون گذار، فردسالار، جرگه سالار، آزاداندیش و ناسالار همبستگی متوسط و با سبک های درون نگر و کل نگر همبستگی پایینی دارد. سبک تفکر کل نگر با سبک های جرگه سالار، محافظه کار، قانون گذار، فردسالار، نوآورانه، درون نگر و اجرایی همبستگی متوسط و با سبک های برون نگر، ناسالار، پایور سالار و قضاوی همبستگی متوسط و با سبک تفکر آزاد اندیش رابطه ای ندارد. سبک قضاوی با سبک های آزاداندیش، اجرایی، پایور سالار و نوآورانه بیشترین همبستگی و با سبک های قانون گذار، برون نگر، جرگه سالار، محافظه کار، فرد سالار، درون نگر همبستگی متوسط و با سبک های کل نگر و قضاوی کمی دارد. سبک تفکر پایور سالار با سبک های اجرایی، آزاداندیش، قضاوی، نوآورانه، قانون گذار و برون نگر رابطه مثبت قوی و با سبک های محافظه کار، فرد سالار، جرگه سالار و درون نگر رابطه متوسط و با سبک های کل نگر و ناسالار رابطه ضعیفی دارد. سبک ناسالار با سبک های درون نگر و جرگه سالار همبستگی زیاد و با سبک های قضاوی، اجرایی، پایور سالار، برون نگر، کل نگر و فرد سالار رابطه ای متوسط و با سبک آزاداندیش رابطه ای ضعیف دارد. سبک تفکر قانون گذار همبستگی زیادی با سبک های اجرایی، محافظه کار، پایور سالار، جرگه سالار و نوآورانه دارد و با سبک های اجرایی و آزاداندیش رابطه ای ندارد. سبک تفکر جرگه سالار با سبک های درون نگر، نوآورانه، محافظه کار، قانون گذار و ناسالار ارتباط زیاد و با سبک های قضاوی، اجرایی، پایور سالار، برون نگر، کل نگر و فرد سالار رابطه ای متوسط و با سبک آزاداندیش رابطه ای ضعیف دارد. سبک تفکر قانون گذار همبستگی زیادی با سبک های اجرایی، محافظه کار، پایور سالار، جرگه سالار و نوآورانه دارد و با سبک های اجرایی و آزاداندیش رابطه ای متوسط و با سبک ناسالار رابطه ضعیف دارد. سبک محافظه کار با سبک های برون نگر، قانون گذار، جرگه سالار و اجرایی همبستگی قوی و با سبک های نوآورانه، پایور سالار، فرد سالار، ناسالار، قضاوی، کل نگر و درون نگر رابطه متوسط و با سبک آزاداندیش رابطه ضعیفی دارد. سبک فرد سالار با سبک های پایور سالار، محافظه کار، اجرایی، برون نگر، قانون گذار، جرگه سالار، نوآورانه، قضاوی و کل نگر رابطه متوسط و با سبک های آزاداندیش، درون نگر و ناسالار رابطه ضعیفی دارد. سبک آزاداندیش با سبک های اجرایی، قضاوی، پایور سالار و نوآورانه بیشترین همبستگی و با سبک های قانون گذار و برون نگر رابطه متوسط و با سبک های فرد سالار، جرگه سالار و درون نگر همبستگی

ضعیف و با سبک های کل نگر و ناسالار همبستگی ندارد و در نهایت سبک درون نگر با سبک های جرگه سالار و ناسالار همبستگی قوی و با سبک های نوآورانه، قانون گذار، قضاوتنی، محافظه کار، کل نگر و پایورسالار رابطه متوسط و با سبک های بروزنگر فردسالار، اجرایی و آزاداندیش رابطه ضعیفی دارد.

Archive of SID

جدول 1: شاخصهای توصیفی و همبستگی پیرسون بین عاملهای سبک های تفکر و رضایت شغلی

عاملها	میانگین	انحراف استاندارد	اجرایی	نوآورانه	برون نگر	کل نگر	قضاوتنی	پایه سالار	قانون گذار	محافظه کار	فردسالار	آزاداندیش	سبک درون نگر	رضایت شغلی
سبک اجرایی	5/48	0/83	-											
سبک نوآورانه	4/85	0/84	**0/603	-										
سبک برون نگر	5/14	0/74	**0/661	**0/544	-									
سبک کل نگر	4/89	0/94	**0/313	**0/348	**0/296	-								
سبک قضاوتنی	5/36	0/92	**0/593	**0/502	**0/459	**0/278	-							
سبک پایه سالار	5/32	0/74	**0/634	**0/531	**0/519	**0/283	**0/541	-						
سبک ناسالار	3/93	0/98	0/114	**0/422	**0/342	**0/293	**0/201	**0/232	-					
سبک جرگه سالار	4/46	0/89	**0/414	**0/571	**0/397	**0/420	**0/400	**0/508	-					
سبک قانون گذار	5/30	0/79	**0/584	**0/505	**0/441	**0/382	**0/482	**0/528	**0/277	**0/529	-			

				-	*054	*058	*048	*045	*039	*034	*060	*048	*0521	078	480	بک حلقہ گل	
				-	*047	*042	*035	*020	*0430	*035	*034	*0411	*0359	*0426	098	507	بک زہلاڑ
			-	*0297	0155	*0450	*0255	0108	*0559	*0622	0137	*032	*0511	*0633	080	558	بک زدلاشیں
	-	*029	*025	*032	*0434	*0655	*0584	*036	*039	*0341	*0297	*0459	*0261	085	427	بک رونگر	
-	008	0140	008	004	0130	-0037	-0029	*0314	002	0111	0140	0149	0127	062	357	بخت غلى	

اعتبار سیزده عامل مختلف از طریق آلفای کرونباخ محاسبه گردید که اعتبار آنها به ترتیب عبارتند از: 0/0، 678/918، 0/757، 0/467، 0/846، 0/765، 0/721، 0/600، 0/697، 0/756، 0/806.

همانطورکه مشاهده می شود عامل یکم بیشترین اعتبار و عامل سوم کمترین اعتبار را دارد. توضیح آن که هیچ سؤالی از مجموعه 104 سؤالی حذف نشد.

همچنین اعتبار پرسشنامه های مجموعه 104 سؤالی سبک های تفکر و 37 سؤالی رضایت شغلی از طریق آلفای کرونباخ محاسبه گردید که به ترتیب برابر با 0/995 و 0/936 برآورد گردید که نشان از اعتبار بالای هر دو پرسشنامه دارد. یکی از روشهای رواسازی ابزار سنجش، روایی سازه است که در پژوهش حاضر از آن استفاده شده است. مقصود از این نوع روایی عبارت است از تطابق نتایج حاصل از اجرای ابزار پژوهش با پیش بینی هایی که توسط یک نظریه با سایر واقعیت های شناخته شده به عمل می آید. صفت یا صفاتی که یک تست یا پرسشنامه اندازه می گیرد یک خصیصه مکنون است که نمی توان به گونه مستقیم آن را اندازه گرفت. روایی سازه بیشتر از انواع دیگر روایی بر توصیف های رفتاری گسترش دارد، پایدارتر و انتزاعی تر تأکید دارد، اما با توجه به این واقعیت که به گونه کلی این قبیل پرسشنامه ها متأثر از عوامل فرهنگی و اجتماعی است، در این پژوهش از مهمترین روش رواسازی که همان تحلیل عاملی داده ها است استفاده شده است، تا از این طریق معلوم شود که مجموعه پرسش های ابزار مذکور در فرهنگ ایرانی واقعاً از چه عواملی اشبع شده است.

در اینجا باید به این نکته اشاره شود که اصولاً قبل از اجرای تحلیل عاملی لازم است مفروضاتی زیر مورد مطالعه قرار گیرد:

(1) کفایت نمونه برداری¹ (KMO) که باید حداقل 0/6 و ترجیحاً بالاتر باشد. اندازه KMO در این پژوهش 0/774 است که اجرای تحلیل عاملی را توجیه می سازد.

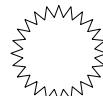
(2) اطمینان نسبت به این مطلب که ماتریس همبستگی های که پایه تحلیل عاملی قرار می گیرد، در جامعه برابر با صفر نیست. به منظور تحقیق درباره این مطلب که آیا ماتریس همبستگی داده ها در جامعه صفر نیست، از آزمون کرویت بارتلت² استفاده می شود. مقصود از اجرای این آزمون رد فرضیه صفر مبنی بر درست بودن ماتریس همانی یعنی ماتریسی است که عناصر قطری آن یک و همه عناصر غیر قطری آن در جامعه صفر باشد. آزمون بارتلت این فرضیه را که ماتریس همبستگی های مشاهده شده، متعلق به جامعه ای با متغیرهای نابسته است، می آزماید. برای آنکه یک مدل عاملی مفید و دارای معنا باشد لازم است متغیرها همبسته باشند و در غیر این صورت دلیلی برای تبیین مدل عاملی وجود ندارد. اگر این فرضیه که متغیرها با هم رابطه ندارند رد نشود، کاربرد مدل عاملی زیر سؤال خواهد بود و بنابراین باید در آن تجدید نظر شود (هونمن، 1384).

اندازه KMO برای ماتریس همبستگی های حاصل از اجرای پرسشنامه سبک های تفکر در گروه مورد مطالعه برابر با 0/774 و مشخصه آماری آزمون کرویت بارتلت برابر با 1/318 است که در سطح 0/001 نیز از لحاظ آماری معنادار است، بنابراین بر پایه هر دو ملاک می توان نتیجه گرفت که اجرای تحلیل عاملی بر اساس ماتریس همبستگی حاصل در گروه نمونه مورد مطالعه قابل توجیه خواهد بود. علاوه بر این، برونداد کامپیوتر نشان می دهد که مقدار دترمینان ماتریس همبستگی عددی غیر از صفر است که نشان می دهد بر پایه این داده ها می توان به استخراج عامل ها اطمینان کرد.

(3) پژوهش گران به منظور بررسی ماهیت روابط بین متغیرها و نیز دستیابی به تعریف و نامگذاری عاملها ضرایب

¹. Kaiser Mayer Olkin(KMO)

². Bartlett Test of Sphericity



بالاتر از 0/30 و گاه بالاتر از 0/40 را در تعریف عاملها مهم وبا معنا دانسته اند و ضرایب کمتر از این حدود را به عنوان صفر(عامل تصادفی) در نظر گرفته اند(همون،1384).در این پژوهش بار عاملی با ضرایب 0/30 به عنوان بار عاملی انتخاب شد.

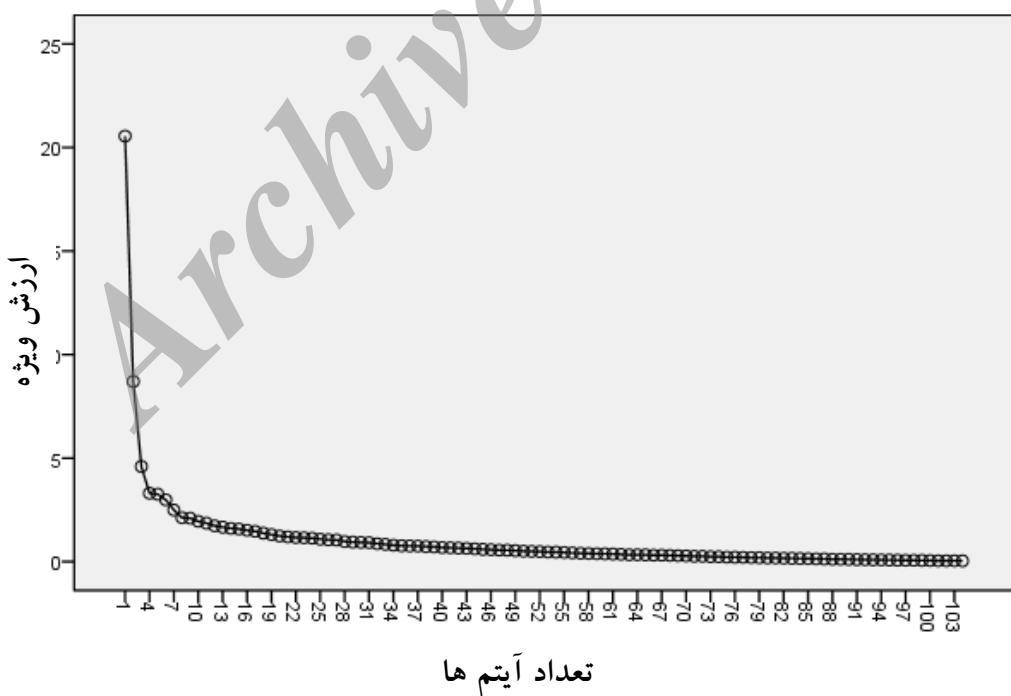
(4) هر یک از عاملها دست کم باید به سه سوال متعلق باشد.

(5) عاملها باید از اعتبار کافی برخوردار باشند.

نکته دیگر برای تعیین این مطلب که ابزار سنجش مورد مطالعه از چند عامل معنادار اشباع شده، سه شاخص عمده مورد توجه قرار گرفته است: (1) ارزش ویژه (2) نسبت واریانس تبیین شده توسط هر عامل و (3) نمودار چرخش یافته ارزش‌های ویژه که اسکری³ نامیده می‌شود (این نمودار طرحی از واریانس کل تبیین شده به وسیله هر متغیر را در ارتباط با هم نشان می‌دهد، که در آن معمولاً عاملهای بزرگ در بالا و سایر عاملها با شبیه تدریجی در کنار هم نشان داده می‌شود. این گونه طرح‌ها که همانند سراشیبی دامنه کوه است توسط کتل (1966) نمودار سنگریزه نامیده شده است).

جدول 2: تحلیل عاملی آزمون KMO و بارتلت

0/774	الگوی ترکیبی اندازه گیری کیسر - می یر - اوکلین
1/318	آزمون کرویت بارتلت - خی
5356	درجه آزادی
0/000	معناداری



شکل 1: نمودار شیب دار اسکری

³. Scree

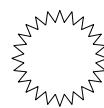


ارزش‌های ویژه 13 عامل بزرگتر از 1 است، و درصد پوشش واریانس مشترک بین متغیرها برای این 13 عامل رویهم 55/11 درصد کل واریانس متغیرها را تبیین می‌کند. در این شرایط سهم عامل یکم (سبک اجرایی) با ارزش ویژه در حدود 20/55 است و در حدود 19/76 درصد کل واریانس متغیرها را توجیه می‌کند. همچنین کمترین مقدار ارزش ویژه برابر با 1/66 که با ملاک قابل قبول پیشنهادی کیسر مطابقت دارد هر چند از نمودار اسکری نیز می‌توان استنباط کرد که سهم عامل نخست در واریانس کل متغیرها چشمگیر و از سهم بقیه عامل‌ها کاملاً متمایز است، اما این نمودار به تنها‌ی روش مشخص نمی‌کند که مجموعه پرسش‌ها واقعاً از چند عامل اشبع شده است.

میزان اشتراک مواد مجموعه 104 سوالی پرسشنامه سبک‌های تفکر که از طریق مولفه‌های اصلی به دست آمد نشان دادکه بیشترین میزان اشتراک برابر 0/707 متعلق به پرسش شماره 55 (علاقمند در آن دسته از فعالیتها شرکت نمایم که به عنوان عضوی از گروه با دیگران در تعامل باشم) است و کمترین میزان اشتراک برابر با 0/324 و متعلق به پرسش شماره 2 (وقتی که با عقاید تحملی روبرو می‌شویم، مایلم ببینم کدامیک برای به کار بستن صحیح است) می‌باشد. میزان اشتراک اکثر پرسش‌ها بالاتر از 0/50 است.

جدول 3: چگونگی اشبع سبک‌ها از آیتم‌های مختلف

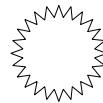
مولفه‌ها														
هزون نگار	آزادی پذیری	درستگی	محافظه کار	قابل گذاشتن	نیاز کار	نیاز رسانید	نیاز سازمان	نیاز فرمودن	نیاز کار	نیاز نمودن	نیاز برداشتن	نیاز آزادی	نیاز کار	
													0/739	62 س
													0/733	78 س
													0/678	68 س
													0/670	73 س
													0/663	98 س
													0/660	54 س
													0/650	65 س
													0/633	70 س
													0/623	84 س
													0/607	93 س
													0/578	74 س
													0/575	67 س



										-0/484	0/497	76 س
						0/398	0/360			-0/424	0/426	29 س
				-0/395						-0/342	0/396	99 س
										-0/664		75 س
										-0/585		69 س
										-0/495		20 س
			-0/349	-0/352						-0/457	0/433	81 س
										-/452		57 س
										-0/340		64 س
								0/671				39 س
								0/671				13 س
								0/623		0/553		55 س
								-0/613				19 س
					0/356		0/435			0/381		92 س
						0/743			-0/342			43 س
						0/680						11 س
						0/670						30 س
						0/646						31 س
						0/505			0/480			58 س
						0/503						80 س
						0/645						33 س
						0/619						95 س
						0/618						34 س
						0/603						35 س
						0/536						45 س
						0/645						17 س
						0/549						18 س
						0/549						9 س
						0/541						22 س
						0/490						16 س
						0/462						4 س
						0/409						53 س
						0/390						2 س
					0/731							23 س



					0/720								21 س
					0/628								83 س
					0/545								48 س
					0/541								61 س
					0/503								46 س
					0/501								72 س
					-0/635								79 س
					-0/625								51 س
					-0/618								88 س
					-0/570								82 س
					-0/543								47 س
					-0/508								50 س
					-0/459								37 س
					-0/450								49 س
0/393					-0/429	0/391		0/360	-0/414				40 س
					-0/422		0/395	0/385					96 س
0/390	0/394				-0/396								91 س
					-0/589						-0/376		10 س
					-0/546								15 س
					-0/539								86 س
					-0/498								52 س
					-0/497		0/392		468				24 س
					-0/475								3 س
					-0/444		0/366						41 س
					-0/415	-0/391							26 س
					-0/668						-0/414		60 س
					-0/563			0/412					28 س
					-0/532		-0/343					0/507	56 س
					-0/492								100 س
					-0/480							0/474	59 س
					-0/471								12 س
					-0/454								32 س
					-0/363								14 س
		0/684											77 س



		0/674										س 36
		0/527										س 44
		0/504					0/460					س 8
	0/735											س 7
	0/614											س 63
	0/611										0/584	س 66
	0/534						0/474				0/494	س 97
	0/475		-0/439			0/421						س 5
	0/446						0/389					س 6
	0/365											س 1
0/692									-0/347			س 101
0/652												س 104
0/651												س 87
0/650												س 89
0/608												س 102
0/591												س 103
0/571												س 90
0/570												س 85
0/425												س 71
0/414					0/413			0/351				س 27
0/394			-0/356									س 42
0/390				-0/369			0/380					س 94
0/389												س 25
0/361				-0/352								س 38

همانطور که ساختار عاملهای سیزده گانه در جدول 1 نشان داده شده است. چنانچه 13 عامل استخراج شده به روش ابليمین چرخش داده شوند، مجموعه پرسش ها با یک عامل همبسته بوده و یک خرد آزمون را تشکیل می دهند.

13 عامل تشکیل شده که عبارتند از:

عامل یکم: شامل 12 سؤال ۶۷،۶۷،۸۴،۹۳،۷۴،۷۷،۷۸،۷۸،۵۴،۶۵،۷۰،۸۴،۹۸،۵۵،۱۳،۱۹،۹۲ است که اینجاسبک تفکراجرایی نامیده شده است.

عامل دوم: شامل 9 سؤال ۸۱،۲۰،۵۷،۶۴،۷۶،۲۹،۹۹،۷۵،۶۹،۲۰ است که در اینجا سبک تفکر نوآورانه نامیده شده است.

عامل سوم: شامل 5 سؤال ۱۳،۵۵،۱۹،۹۲،۱۳ است که در اینجا سبک تفکر برون نگر نامیده شده است.

عامل چهارم: شامل 6 سؤال ۱۱،۴۳،۳۱،۵۸،۸۰،۳۰ است که در اینجا سبک تفکر کل نگر نامیده شده است.

عامل پنجم: شامل 5 سؤال ۴۵،۳۵،۹۵،۹۰،۳۳ است که در اینجا سبک تفکر قضایی نامیده شده است.



عامل ششم: شامل 8 سؤال ۱۷، ۱۸، ۹، ۲۲، ۱۶، ۴، ۵۳ است که در اینجا سبک تفکر پایورسالار نامیده شده است.

عامل هفتم: شامل 7 سؤال ۲۳، ۲۱، ۸۳، ۴۸، ۶۱، ۴۶، ۷۲ است که در اینجا سبک تفکر ناسالار نامیده شده است.

عامل هشتم: شامل 11 سؤال ۷۹، ۵۱، ۸۸، ۸۲، ۴۷، ۵۰، ۳۷، ۴۹، ۴۰، ۹۶، ۹۱ است که در اینجا سبک تفکر جرکه سالار نامیده شده است.

عامل نهم: شامل 8 سؤال ۲۶، ۴۱، ۲۶، ۱۵، ۸۶، ۵۲، ۲۴، ۳، ۴۱، ۱۰ است که در اینجا سبک تفکر قانون گذار نامیده شده است.

عامل دهم: شامل 8 سؤال ۶۰، ۱۴، ۶۰، ۵۹، ۱۲، ۳۲، ۱۴، ۵۶، ۱۰۰، ۵۹ است که در اینجا سبک تفکر محافظه کار نامیده شده است.

عامل یازدهم: شامل 4 سؤال ۷۷، ۳۶، ۴۴، ۸، ۷۷ است که در اینجا سبک تفکر فردسالار نامیده شده است.

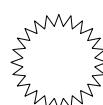
عامل دوازدهم: شامل 7 سؤال ۷، ۶۳، ۶۶، ۹۷، ۵، ۶، ۱ است که در اینجا سبک تفکر آزاداندیش نامیده شده است. نا

عامل سیزدهم: شامل 13 سؤال ۱۰۱، ۱۰۴، ۸۷، ۸۹، ۱۰۲، ۱۰۳، ۹۰، ۸۵، ۷۱، ۲۷، ۴۲، ۹۴، ۲۵، ۳۸ است که در اینجا سبک تفکر درون نگر نامیده شده است.

به منظور تعبیر و تفسیر نمره های هر فرد لازم است نمره های خام وی در مقایسه بیان شود که چارچوبی کلی برای مقایسه نمره هایی دست دهد. مقصود از این مقایسه که نرم یا هنگار خوانده می شود این است که وضع نسبی و مرتبه فرد را در یک گروه مرجع مناسب بیان کند. گروه مرجع مناسب آن است که فردی می تواند به گونه منطقی با آن مقایسه شود (هومن، 1381). در مورد نرم های درصدی، نمره های خام آزمودنیها به درصدهایی تبدیل می شود که نشان می دهد چند درصد آزمودنیها پایین تر از نمره بخصوصی قرار دارند. به این ترتیب با داشتن میانگین نمره های خام هر فرد می توان وضعیت نسبی او را مشخص کرد. با توجه به آنچه گفته شد، برای نمره های آزمون سبک تفکر، نرم درصدی تهیه شد که در جدول 4 ارائه شده است.

جدول 4: نرم درصدی پرسشنامه سبک های تفکر

نرم درصدی	فرابانی درصدی	فرابانی تراکمی	نرم درصدی	فرابانی تراکمی	درصد	فرابانی	درصد	فرابانی تراکمی	درصد
2/41			4/38	0/5	0/5	1		14/8	0/5
3/57		1	4/39	1/0	0/5	1		15/3	0/5
3/60		1	4/40	1/5	0/5	1		15/8	0/5
3/64		5	4/41	2/0	0/5	1		18/4	2/6
3/73		1	4/42	2/6	0/5	1		18/9	0/5
3/82		1	4/43	3/1	0/5	1		19/4	0/5
3/94		1	4/44	3/6	0/5	1		19/9	0/5
3/96		1	4/46	4/1	0/5	1		20/4	0/5
4		1	4/47	4/6	0/5	1		20/9	0/5
4/08		2	4/48	5/1	0/5	1		21/9	1
4/1		1	4/49	5/6	0/5	1		22/4	0/5
4/12		1	4/53	6/6	1	2		23/0	0/5
4/17		2	4/54	7/1	0/5	1		24/0	1/0
4/20		2	4/55	7/7	0/5	1		25/0	1/0
4/22		2	4/59	8/2	0/5	1		26/0	1/0
4/23		4	4/60	8/7	0/5	1		28/1	2/0
4/24		1	4/62	9/2	0/5	1		28/6	0/5



30/1	1/5	3	4/62	9/7	0/5	1	4/25
30/6	0/5	1	4/63	10/2	0/5	1	4/26
31/6	1/0	2	4/64	11/7	1/5	3	4/30
33/7	0/2	4	4/65	12/2	0/5	1	4/31
34/7	0/1	2	4/66	13/8	1/5	3	4/35

نرم درصدی	فراوانی	درصد	نرم درصدی	فراوانی تراکمی	نرم درصدی	فراوانی	درصد	فراوانی تراکمی
55/1	1/0	2	4/95	35/2	0/5	1	4/68	
56/1	1/0	2	4/96	36/2	1/0	2	4/69	
57/1	1/0	2	4/97	37/2	1/0	2	4/72	
57/7	0/5	1	4/98	38/3	1/0	2	4/73	
58/2	0/5	1	5	39/3	1/0	2	4/74	
59/7	1/5	3	5/02	40/3	1/0	2	4/76	
60/7	1/0	2	5/03	40/8	0/5	1	4/77	
61/7	1/0	2	5/04	42/3	1/5	3	4/78	
62/2	0/5	1	5/07	42/9	0/5	1	4/79	
62/8	0/5	1	5/08	44/4	1/5	3	4/81	
63/3	0/5	1	5/09	44/9	0/5	1	4/83	
63/8	0/5	1	5/1	45/4	0/5	1	4/84	
64/8	1/0	2	5/11	45/9	0/5	1	4/85	
65/8	1/0	2	5/13	46/4	0/5	1	4/86	
66/3	0/5	1	5/14	48/0	1/5	3	4/88	
66/8	0/5	1	5/15	49/5	1/5	3	4/88	
67/3	0/5	1	5/16	50/0	0/5	1	4/89	
68/4	1/0	2	5/17	51/0	1/0	2	4/90	
68/9	0/5	1	5/19	52/0	1/0	2	4/91	
70/4	1/5	3	5/20	53/0	1/0	2	4/92	
70/9	0/5	1	5/21	53/6	0/5	1	4/93	
71/9	1/0	2	5/23	54/1	0/5	1	4/94	

نرم درصدی	فراوانی	درصد	نرم درصدی	فراوانی تراکمی	درصد	فراوانی	نرم درصدی	فراوانی تراکمی
14/8	0/5	1	4/38	0/5	0/5	1	2/41	
15/3	0/5	1	4/39	1/0	0/5	1	3/57	
15/8	0/5	1	4/40	1/5	0/5	1	3/60	
18/4	2/6	5	4/41	2/0	0/5	1	3/64	
18/9	0/5	1	4/42	2/6	0/5	1	3/73	
19/4	0/5	1	4/43	3/1	0/5	1	3/82	
19/9	0/5	1	4/44	3/6	0/5	1	3/94	
20/4	0/5	1	4/46	4/1	0/5	1	3/96	



20/9	0/5	1	4/47	4/6	0/5	1	4
21/9	1	2	4/48	5/1	0/5	1	4/08
22/4	0/5	1	4/49	5/6	0/5	1	4/1
23/0	0/5	1	4/53	6/6	1	2	4/12
24/0	1/0	2	4/54	7/1	0/5	1	4/17
25/0	1/0	2	4/55	7/7	0/5	1	4/20
26/0	1/0	2	4/59	8/2	0/5	1	4/22
28/1	2/0	4	4/60	8/7	0/5	1	4/23
28/6	0/5	1	4/62	9/2	0/5	1	4/24
30/1	1/5	3	4/62	9/7	0/5	1	4/25
30/6	0/5	1	4/63	10/2	0/5	1	4/26
31/6	1/0	2	4/64	11/7	1/5	3	4/30
33/7	0/2	4	4/65	12/2	0/5	1	4/31
34/7	0/1	2	4/66	13/8	1/5	3	4/35

نرم درصدی	فراوانی	درصد	نرم درصدی	فراوانی تراکمی	نرم درصدی	فراوانی	درصد	نرم درصدی	فراوانی تراکمی
88/8	0/5	1	5/62	73/0	1/0	2	5/24		
89/3	0/5	1	5/63	73/5	0/5	1	5/25		
89/8	0/5	1	5/66	74/5	1/0	2	5/27		
90/3	0/5	1	5/68	75/0	0/5	1	5/28		
90/8	0/5	1	5/69	76/5	1/5	3	5/30		
91/8	1/0	2	5/76	77/0	0/5	1	5/32		
92/9	1/0	2	5/79	77/6	0/5	1	5/34		
93/4	0/5	1	5/82	78/6	1/0	2	5/35		
93/9	0/5	1	5/84	79/1	0/5	1	5/36		
94/4	0/5	1	5/86	79/6	0/5	1	5/38		
94/9	0/5	1	5/91	80/6	1/0	2	5/40		
95/4	0/5	1	5/93	81/6	1/0	2	5/41		
95/9	0/5	1	5/95	82/1	0/5	1	5/45		
96/4	0/5	1	5/96	82/7	0/5	1	5/46		
96/9	0/5	1	6/04	83/2	0/5	1	5/47		
97/4	0/5	1	6/09	83/7	0/5	1	5/48		
98/0	0/5	1	6/11	84/2	0/5	1	5/51		
99/0	1/0	2	6/20	85/7	1/5	3	5/52		
99/5	0/5	1	6/35	86/2	0/5	1	5/53		
100/0	0/5	1	6/57	87/2	1/0	2	5/54		
100/0	196		جمع	87/8	0/5	1	5/57		
				88/3	0/5	1	5/62		



برای بررسی اینکه کارکنان شرکت گاز استان خراسان رضوی از شغل خود رضایت دارند، یا خیراز آزمون تی تک نمونه ای استفاده شد. همانگونه که در جدول 5 مشاهده می شود میانگین رضایت شغلی کارکنان ۳/۵۷ است که این مقدار بزرگتر از میانگین فرضی ۳ است که برای پرسشنامه های ۵ گزینه ای مورد استفاده قرار گرفته است. بنابراین کارکنان شرکت گاز از رضایت شغلی نسبتاً بالایی برخوردار هستند.

جدول 5: آزمون t تک نمونه ای برای رضایت شغلی کارکنان شرکت گاز استان خراسان رضوی

میانگین	انحراف استاندارد	مقدار t	درجه آزادی	معناداری	تفاوت میانگین
3/57	0/62	12/86	195	0/00	0/57

مقادیر جدول 6 در دو حالت با فرض برابری واریانسها و نا برابری واریانسها ارائه شده است. چون مقدار معناداری برابر با 0/917 است، در نتیجه مفروضه یکسانی واریانسها صادق است. بنابراین می توان از مقادیر t ارایه شده در یکسانی واریانسها (ردیف اول) استفاده کرد، چون در جدول بالا با درجه آزادی 194 مقدار t برابر 0/145 است و در سطح 0/885 معنادار می باشد، می توان نتیجه گرفت که بین دو گروه تفاوت معناداری وجود ندارد.

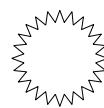
جدول 6: آزمون t برای پرسشنامه رضایت شغلی بین دو گروه ستادی - مالی و مهندسی - بهره برداری

معناداری، مالی	معناداری، مهندسی، بهره برداری	تعداد	انحراف استاندارد میانگین	خطای استاندارد میانگین	معناداری	تفاوت میانگین	متغیر
82	114	3/54	0/69	0/068	3/54	0/69	ستادی، مالی
		3/60	0/57	0/052			مهندسی، بهره برداری

F	T	معناداری	درجه آزادی	معناداری	تفاوت میانگینها	حد پایینی	حد بالایی	تفاوت میانگینها	معناداری
4/098	-0/61	0/543	194	0/543	-0/55	-0/235	0/124	0/55	0/124
						-0/241	0/130	-0/55	

داده های موجود در جدول 1 که شامل میانگین و انحراف استاندارد عوامل سیزده گانه پرسشنامه سبک های تفکر و همچنین همبستگی عامل ها با یکدیگر است. میانگین سبک ها نشان می دهد که کارکنان شرکت گاز بیشتر از سبک فکری اجرایی برخوردارند و بعد از آن از سبک های نوآورانه، برون نگر، کل نگر، قضاوتنی، پایور سالار و ناسالار بهره مندند و در ادامه سبک های جرگه سالار، قانون گذار، محافظه کار، فرد سالار، آزاداندیش و درون نگر به ترتیب جایگاه کمتری را در سبک فکری کارکنان به خود اختصاص داده اند.

با نگاهی به جدول 1 می بینیم که سبک تفکر پایورسالار در سطح آلفای 0/01 با رضایت شغلی همبستگی معادل 0/314 دارد که ضریب تبیین آن برابر 9/859 است یعنی تقریباً معادل 10% واریانس رضایت شغلی را عامل پایورسالار تبیین می کند. همچنین سبک های تفکر نوآورانه و آزاداندیش در سطح آلفای 0/05 با رضایت شغلی به ترتیب همبستگی 0/149 و 0/140 دارند که به ترتیب دارای ضرایب تبیین 0/220 و 0/96 می باشند یعنی هر یک از این دو عامل معادل 2% واریانس رضایت شغلی را تبیین می کنند و مابقی سبک ها با رضایت شغلی همبستگی ندارند. از مطالعه برونداد آماری متوجه عدم اثرگذاری تحصیلات بر رضایت شغلی کارکنان می شویم. ضریب فای به



دست آمده 0/149 که به صفر نزدیک است و هچنین (sig=0/628) نشان عدم معناداری رابطه بین دو متغیر می باشد. یعنی بین میزان تحصیلات و رضایت شغلی همبستگی وجود ندارد.

جدول 7: جدول آزمون مجدور کای بین تحصیلات با رضایت شغلی

ضریب فای	معناداری	درجه آزادی	مجدور کای
0/149	0/628	6	4/362

در این بخش مشخصه های آماری سوابق کاری کارکنان و رابطه آن با رضایت شغلی آنان ارائه می گردد. با نگاهی به داده های جداول زیر متوجه این نکته می شویم که بین سابقه کار و رضایت شغلی کارکنان رابطه ای وجود ندارد چرا که رابطه بین این دو متغیر معنادار نشده (sig=0/536) و ضریب فای به دست آمده (0/126) نزدیک به صفر می باشد یعنی سابقه کار بر رضایت شغلی اثرگذار نیست.

جدول 8: ضریب فای برای بررسی رابطه رضایت شغلی با سابقه کار

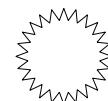
ضریب فای	معناداری	درجه آزادی	مجدور کای
0/126	0/536	4	3/12

بحث

پژوهش حاضر بر پایه هدف اصلی استاندارد ساختن، اعتبار سنجی و رواسازی پرسشنامه سبک های تفکر در بین کارکنان شرکت گاز و همچنین بررسی رابطه سبک های تفکر با رضایت شغلی کارکنان به اجرا در آمده است. بعد از گرد آوری داده ها، همبستگی هر سوال با مجموعه مقیاس با استفاده از ضریب همبستگی محاسبه گردید که نتایج نشان داد سوال های پرسشنامه سبک تفکر با یکدیگر همبستگی قوی دارند و هیچیک از سوال ها حذف نشدند از همبستگی قوی در بین سوال های مقیاس سبک های تفکر با کل مجموعه می توان به پرسش یکم پژوهش پاسخ داد، به این مفهوم که بین مجموعه سوال های مقیاس سبک های تفکر هماهنگی درونی وجود دارد.

برای پاسخ به پرسش دوم پژوهش "آیا مقیاس سبک های تفکر از اعتبار کافی برخوردار است؟" از روش آلفای کرونباخ استفاده شد، نتیجه این شد که اعتبار کل مجموعه 104 سوالی پرسشنامه سبک های تفکر برابر 0/995 شد که نشان از پاسخ مثبت به پرسش پژوهش و اعتبار بالای مجموعه سوالات پرسشنامه سبک های تفکر است و می توان به نتایج و محاسبات بعدی اعتماد کرد.

برای بررسی روایی سازه پرسشنامه و پاسخ به این پرسش که "مجموعه سوال های مقیاس سبک های تفکر از چند عامل تشکیل شده است؟" از روایی همزمان با استفاده از همبستگی پیرسون استفاده شد. نتایج نشان می دهد که پرسشنامه سبک های تفکر از روایی کافی برخوردار است چرا که 55% واریانس کل را پوشش می دهد. همچنین اندازه KMO برای ماتریس همبستگی های حاصل از اجرای پرسشنامه سبک های تفکر در گروه مطالعه برابر با 0/774 و مشخصه آماری آزمون کرویت بارتلت برابر با 1/318 است که در سطح 0/01 نیز از لحاظ آماری معنادار است. بنابراین بر پایه هر دو ملاک می توان نتیجه گرفت که اجرای تحلیل عاملی بر اساس ماتریس همبستگی حاصل در گروه نمونه مطالعه قابل توجیه خواهد بود. بر پایه تحلیل مولفه های اصلی و چرخش به روش ابليمین و با توجه به ماتریس عاملی و درصد واریانس تبیین شده از مجموعه 104 سوالی سبک های تفکر 13 عامل استخراج گردید که این با مقیاس اولیه همخوانی دارد. این 13 عامل بر روی هم 55/11 درصد کل واریانس متغیرها را پوشش می دهند که عامل یکم با ارزش ویژه 55/20 که در حدود 19/76 درصد کل واریانس متغیرها را توجیه



می کند و بیشترین سهم را به خود اختصاص داده و عامل سیزدهم با ارزش ویژه 1/66 در حدود 1/60 کل واریانس متغیرها را توجیه می کند کمترین سهم را به خود اختصاص داده است. ارزش ویژه عامل های دوم تا دوازدهم به ترتیب عبارت است از: 8/70, 3/30, 4/59, 2/99, 3/25, 1/94, 2/10, 2/49, 1/73, 2/87, 3/13, 4/42, 8/36, 2/02, 2/39, 1/87, 1/65, 1/78. در مجموع می توان گفت که مقیاس سبک های تفکر شامل 13 نوع سبک تفکر می باشد هرچند سوال های تشکیل دهنده این 13 سبک تفکر با سوال های تشکیل دهنده مقیاس اولیه متفاوت است که این تفاوت احتمالا ناشی از تفاوت های فرهنگی در بین جوامع مختلف است. این تغییر سبب شد عوامل سیزده گانه با توجه به مفهومی که سوالات ایجاد می کنند نام گذاری شوند که به ترتیب عبارتند از:

عامل یکم که با 12 سوال همبستگی قوی دارد و سبک تفکر اجرایی نام دارد. آنها دوست دارند از قوانین پیروی کنند و در انجام کارها از روش های موجود استفاده نمایند. آنان مسائل از پیش تعیین شده و از پیش سازمان یافته را ترجیح می دهند و دوست دارند شکاف های بین ساختارهای موجود را تکمیل کنند، نه اینکه خودشان ساختارهایی ایجاد کنند. آنها همچنین فعالیت های از پیش تعریف شده را ترجیح می دهند، نظریه بکارگیری قواعد برای مسائل، گفت و گو و تدریس نظریات دیگران و اجرای قوانین.

عامل دوم که با 9 سوال همبستگی قوی دارد که سبک تفکر نوآورانه نام دارد. افراد با تفکر نوآورانه بیشتر علاقه دارند مستقل باشند و به دنبال تولید فنون و راهکارهای جدید برای مسائل هستند.

عامل سوم که با 5 سوال همبستگی دارد که سبک تفکر برون نگر است. افراد با تفکر برون نگر بیشتر به محیط بیرون گرایش دارند و مردم دار هستند. غالباً حساسیت اجتماعی بالایی دارند و از آگاهی بین فردی بیشتری برخوردارند. آنها تا جایی که ممکن است دوست دارند با دیگران کار کنند و با دنیای مردم رو به رو شوند.

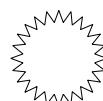
عامل چهارم که با 6 سوال همبستگی قوی دارد و سبک تفکر کل نگر نام دارد. افراد کلی نگر ترجیح می دهند با موضوعات وسیع و اغلب جامع سروکار داشته باشند. آنها دوست دارند به جنگل فکر کنند و لو به بهای نادیده گرفتن درختان. چالش همیشگی آنان این است که روی زمین باشند تا اینکه در اوهام فراموش شوند.

عامل پنجم که با 5 سوال همبستگی قوی دارد و سبک تفکر قضاآئی نام دارد. افرادی که سبک تفکر قضایی دارند مسائلی را ترجیح می دهند که در آن عقاید و امور موجود تحلیل و ارزیابی می شود. آنها همچنین مایلند قوانین و برنامه ها را ارزیابی کنند.

عامل ششم که با 8 سوال همبستگی قوی دارد و سبک تفکر پایورسالار نام دارد. افراد پایورسالار اغلب توسط سلسله مراتبی از اهداف برانگیخته می شوند. با آگاهی به اینکه همه اهداف به خوبی و به طور یکسان برآورده نمی شوند و برخی از این هدف ها مهم تر از هدف های دیگرند، آنها تنظیم کننده اولویت ها هستند و بر همین اساس منابع و امکانات خود را به دقت توزیع می کنند. افراد پایورسالار مایلند در حل مشکلات و تصمیم گیری ها به طور سازمان یافته و نظام مند عمل کنند.

عامل هفتم که با 7 سوال همبستگی قوی دارد و سبک تفکر ناسالار نام دارد. افراد دارای سبک تفکر ناسالار یا هرج و مرج طلب توسط اهداف و نیازهای مختلفی برانگیخته می شوند که غالباً طبقه بندی کردن آن اهداف و نیازها برای آنها و دیگران مشکل است. آنان روش های تصادفی را برای حل مشکل به کار می گیرند. آنها غالباً درباره اهدافشان تردید می کنند، ساده انگارند و در تعیین اولویت ها مشکل دارند، از نظم گریزان اند و با هر نظامی که از دید ایشان محدود کننده باشد مبارزه می کنند و نظام ها به ویژه نظام های سخت گیر را طرد می کنند.

عامل هشتم که با 11 سوال همبستگی قوی دارد و سبک تفکر جرگه سالار نام دارد. افراد جرگه سالار در



اولویت‌بندی مشکل دارند، زیرا همه امور از نظر آنها اهمیت یکسانی دارد. آنان مردد هستند و نظام‌های چندگانه‌ای دارند. نظام‌های برنامه‌های چندگانه‌ای آنها با یکدیگر در رقابت‌اند. زیرا لازم است آنان اهداف چندگانه‌ای را که از اهمیت یکسانی برخوردارند برآورده سازند. آنها از طریق اهداف متعارض و تنش زا برانگیخته می‌شوند.

عامل نهم که با 8 سوال همبستگی قوی دارد و سبک تفکر قانون گذار نام دارد. کارکرد قانون گذار مربوط به ایجاد، تدوین، طرح ریزی و برنامه ریزی است. افرادی که دارای سبک قانون گذار هستند، دوست دارند که خود روش‌هایی برای انجام کارها ارائه دهند. آنها ترجیح می‌دهند خود درباره اینکه چه کاری بکنند و چگونه آن را انجام دهند، تصمیم‌گیری نمایند. آنها مایلند خود قوانین و مقررات را وضع کنند و مواجهه با مسائل و مشکلات غیر مترقبه و از پیش برنامه ریزی نشده را ترجیح می‌دهند.

عامل دهم که با 8 سوال همبستگی قوی دارد و سبک تفکر محافظه کار نام دارد. افراد دارای این سبک تفکر به قوانین و برنامه‌های موجود و فدار می‌مانند و به دنبال حداقل تغییر هستند. تا آنجا که مقدور است از برخورد با موقعیت‌های ناشناخته اجتناب می‌ورزند و به موقعیت‌های آشنا در محل کار و زندگی تمایل دارند.

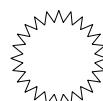
عامل یازدهم که با 4 سوال همبستگی قوی دارد و سبک تفکر فرد سالار نام دارد. افراد با سبک تفکر فرد سالار به وسیله یک هدف یا نیاز واحد در یک زمان برانگیخته می‌شوند. آنها تک بعدی و به دنبال چیزی هستند که ملکه ذهن‌شان شده است. آنان مایلند امور را در حیطه مسائل خودشان بینند. افراد فرد سالار اغلب در پی حل مسائل خود بوده و با سرعت موانع را پشت سر می‌گذارند و به پیش می‌روند. آنها می‌توانند تعیین کنند و گاهی سرنوشت ساز باشند و دید نسبتاً کمی از اولویت‌ها و راه حل‌های دیگر دارند.

عامل دوازدهم که با 7 سوال همبستگی قوی دارد و سبک تفکر آزاداندیش نام دارد. افراد آزاداندیش ترجیح می‌دهند فراتر از قوانین و روش‌های موجود حرکت کنند و خواهان حداقل تغییرات هستند. آنان در جستجوی موقعیت‌های پیچیده و مبهم اند و یا حداقل در چنین موقعیت‌هایی احساس راحتی می‌کنند. آنها به میزان زیادی خواستار مواجهه با چهره‌های ناآشنا و جدید در زندگی و محل کارند.

عامل سیزدهم که 14 با سوال همبستگی قوی دارد و سبک تفکر درون نگر نام دارد. افراد درون نگر ترجیح می‌دهند تکالیف را مستقل از دیگران انجام دهند. درونگرا، غالباً وظیفه مدار، گوشی گیر و دارای حساسیت اجتماعی پایین هستند و آگاهی بین فردی اندکی دارند. آنان دوست دارند به تنهایی کار کنند و معمولاً نیروی عقلانی خود را درباره مسائل و افکار، در انزوا و دور از دیگران به کار می‌گیرند.

بررسی مبانگین و انحراف استاندارد عامل‌های تشکیل دهنده پرسشنامه سبک‌های تفکر همچنین بررسی ارزش‌های ویژه عامل‌ها و بررسی واریانس‌های تشکیل دهنده توسط عامل‌ها جملگی بیانگر آنست که کارکنان شرکت گاز بیشتر از سبک تفکر اجرایی برخوردار هستند و بعد از آن سبک‌های نوآورانه، برون نگر، کل نگر، قضاؤتی و پایور سالار جایگاه نسبتاً بالایی را به خود اختصاص داده اند و سبک‌های نا سالار، جرگه سالار و قانون گذار جایگاه متوسط در بین کارکنان شرکت گاز دارند و در نهایت سبک‌های محافظه کار، فرد سالار، آزاداندیش و درون نگر کمترین جایگاه را در تشکیل نوع سبک فکری کارکنان شرکت گاز به خود اختصاص داده اند که این پاسخ به پرسش هشتم پژوهش است.

بین سبک‌های مختلف و رضایت شغلی همبستگی گرفته شد. نتایج نشان داد که سبک تفکر پایور سالار در سطح آلفای 0/01 با رضایت شغلی همبستگی معادل 0/314 دارد و سبک‌های تفکر نوآورانه و آزاداندیش در سطح آلفای 0/05 با رضایت شغلی به ترتیب همبستگی معادل 0/149 و 0/140 دارند و مابقی سبک‌ها با رضایت شغلی همبستگی ندارند. این نتایج با یافته‌های زانگ (2001) هماهنگی دارد.



جهت بررسی رابطه رضایت شغلی با سابقه کار از آزمون خی دو کمک گرفته شد که بیانگر عدم وجود رابطه بین این دو متغیر است، یعنی بین سابقه کار و رضایت شغلی در بین کارکنان شرکت گاز، رابطه وجود ندارد و کارکنان با سوابق کاری مختلف از رضایت شغلی یکسانی برخوردار هستند. این مطلب بایافته های فرد لو تاز (1991) که معتقد است رضایت شغلی کارکنان جوان از رضایت شغلی کارکنان با تجربه بیشتر است و همچنین با یافته های کیت دیویس و نیواستروم (نقل از معمار 1374) که معتقد است رضایت شغلی کارکنان با تجربه بیشتر است هماهنگی ندارد.

برای پاسخ دادن به پرسش یازدهم پژوهش یعنی میزان اثرگذاری تحصیلات کارکنان بر رضایت شغلی از آزمون خی دو بهره گرفته شد که بین تحصیلات کارکنان و رضایت شغلی رابطه ای پیدا نشد یعنی تحصیلات بر رضایت شغلی اثرگذار نیست. این نتایج را یافته های زاهدی (1389) تایید می کند ولی با نتیجه پژوهش سلیم (1377) که معتقد است مردمان با مدارک فوق دیپلم نسبت به سایر همکاران رضایت شغلی بیشتری دارند و همچنین با یافته های برقی (1376) که نشان داد معلمان با مدرک دیپلم نسبت به معلمان لیسانس رضایت بیشتری دارند، مغایر است. این پژوهش بر روی کارکنان شرکت گاز خراسان رضوی صورت گرفته است بنابراین، تعمیم پذیری آن به سایر کارکنان شرکت گاز امکان پذیر نیست. با توجه به تفاوت های فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی و شرایط متفاوت ادارات با یکدیگر پیشنهاد می گردد جهت اطمینان بیشتر به نتایج جامعه بزرگتری از کارکنان شرکت گاز در سطح کشور مورد مطالعه قرار گیرند.



- آنازستازی، آن. (1976). اصول روان آزمایی، ترجمه براهانی، محمدنقی (1374)، نشر دانشگاه تهران.
- اتکینسون، ال. اتکینسون، اس. هیلگارد، ارنست، ار. (1983). زمینه روانشناسی، ترجمه براهانی، محمد نقی و همکاران (1384)، چاپ سیزدهم، انتشارات رشد.
- استرنبرگ، رابرت، جی. (1381). سبک های تفکر، ترجمه اعتمادی اهری، علاءالدین و خسروی، علی اکبر، نشر دادر.
- امامی پور، سوزان. شمس اسفندآباد، حسن. (1386). سبک های یادگیری و شناختی، نظریه ها و آزمون ها. چاپ اول، تهران: نشر سمت.
- امامی پور، سوزان. (1380). بررسی تحولی سبک های تفکر در دانش آموزان و دانشجویان و رابطه آن با خلاقیت و پیشرفت تحصیلی، رساله دکتری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران.
- برقی، اسماعیل. (1376). بررسی عوامل مؤثر در میزان رضایت شغلی معلمان ابتدایی شهرستان مشهد.
- ثرندایک، رابرت ال. (1375). روان سنجی کاربردی، ترجمه هومن، حیدرعلی، نشر دانشگاه تهران.
- سلیم، علاءالدین. (1377). بررسی رابطه ویژگیهای شخصیتی مریبان امور تربیتی با میزان رضایت شغلی آنها در شهرستان مرند، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد تهران، واحد مرکز.
- شفیع آبادی، عبدالله. (1386). راهنمایی و مشاوره شغلی و حرفه ای و نظریه های انتخاب شغل، نشر رشد..
- صبوری، سیامک. (1380). رابطه بین ویژگیهای شخصیتی و رضایت شغلی کارکنان سازمان فرهنگی هنری شهرداری تهران، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد تهران، واحد مرکز.
- فتح اللهی، علی اکبر. (1384). بررسی عملی بودن، اعتبار، روایی و نرم یابی پرسشنامه سبک های تفکر استرنبرگ - واگنر برای مدیران موسسات آموزش عالی در تهران، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد تهران، واحد مرکز.
- معمار، محمد علی. (1374). بررسی رابطه موضع کترل و تیپ شخصیتی A و B دبیران راهنمایی شهر اصفهان با رضایت شغلی آنان، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید بهشتی تهران.
- مقدمی، سیدمحمد. (1377). سازمان و مدیریت رویکردی پژوهشی، نشر ترم.
- هومن، حیدرعلی. (1381). تهیه و استاندارد ساختن مقیاس سنجش رضایت شغلی، تهران، نشر مرکز آموزش مدیریت دولتی.
- هومن، حیدرعلی. (1387). استنباط آماری در پژوهش رفتاری، نشر سمت، تهران.
- هومن، حیدرعلی. (1388). راهنمای عملی تدوین پایان نامه تحصیلی، نشر پیک فرهنگ، تهران.

Bernardo, Allen.BL, Zhong, Li, Fang & caiiueng, (2002). Carmelo thinking styles & academic achievement among Filipino students. Journal of Genetic psychology, 149-165.

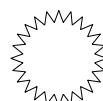
Garigorenko, Elena& Sterenberg, Robert j. (1997). styles of thinking abilities academic performance. Exceptional children, 295-312.

Judge, T. A &I lies (2002). Relationship of personality to performance motivathon.Ameta analythc revhew. Journal of applied psychology,vol 87(4) August, 2002, p.p. 797-807.

Judge, T. A, Haller, D&Mont M.K(2002). Five factor midel if personality job satisfacation, journal of applied psychology. Vol 87 (3) Gune2002, p.p. 530-541.

Sterenberg, Robert j& Garigorenko, Elena(1995). styles of thinking in the school. European journal for high ability 6. 201-219.

Sterenberg, Robertj. (1998). Thinkingstyles. Comberidye New York. Comberidye univerxitypress.



Study of feasibility, validity, reliability and norm-finding of Sternberg's thinking styles questionnaire on personnel of Gas Company of Khorasan Razavi Province and its relation with job satisfaction

**Khosravi ,A .(PH.D)
Kooshki , SH.(PH.D)
Bagheri ,E.(M.A)**

Abstract

The present research studies feasibility, validity, reliability and norm finding of Sternberg-Wagner's thinking styles questionnaire on personnel of Gas Company of Khorasan Razavi province and its relation with job satisfaction. Sample group of the size of 194 subjects was selected by randomized method. Thinking styles questionnaire rated on the basis of 7-point Likert scale, including 104 items, and job satisfaction questionnaire rated on the basis of 5-point Likert scale, including 37 items were administered. Validities of thinking styles and job satisfaction questionnaires as calculated by general formula of Cronbach's alpha coefficient were 0.995 and 0.936, respectively; and no item of the questionnaires was omitted. Principal components analysis method was used to study reliability of the structure. The results of factor analysis show that 13 extracted factors account for 55% of the total variables variance. These 13 factors include executive, innovative, outward looking, holistic, judgmental, hierarchic, oligarchic, legislative, conservative, individualist, liberal and inward looking.

Other results extracted are as follows: the personnel of the Gas Company are satisfied with their job, and hierarchic, innovative and liberal have 0.314, 0.149 and 0.140 correlations with job satisfaction, and other styles has not any correlation. Also, different organizational areas, education level and work experience have no impact on job satisfaction of personnel.

Keywords: thinking style, job satisfaction, feasibility, validity, reliability, norm finding

