

بررسی تأثیر ویژگی شخصیت افراد بر فرایند اکتساب دانش خبرگان (مطالعه موردی: خبرگان حوزه‌ی صنعت برق)

پیمان اخوان*

مریم دهقانی (کارشناس ارشد)

دانشکده‌ی هندسی صنایع، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

در این پژوهش ارتباط بین ابعاد شخصیت افراد و شیوه‌های اکتساب دانش بررسی شده است. در این راستا ۸۲ نفر از افراد خبره از صنعت برق انتخاب و شش شیوه (اصحابه، بیست‌سؤالی، جور کردن کارت، نقشه، ایجاد نزدبان و شبکه‌ی خزانی) به صورت مجزا اجرا شده است.

برای ارزیابی شیوه‌ها پرسشنامه‌ی طراحی شد و ابعاد شخصیت افراد با استفاده از ابزار سنجش سنجنامه مایز - بریگز که مشتمل بر ابعاد برون گردی - برون گردی، حسی - شمی، احساسی - فکری و شاهد - دار تعیین شده است. ارتباط بین شیوه‌های اکتساب دانش و ابعاد شخصیت نیز با استفاده از تحلیل همبستگی بررسی شده است. نتایج حاصله گویای وجود ارتباط بین شیوه‌ها و ابعاد و گونه‌های شخصیت است. بدین صورت که افراد برون گرا شیوه‌های مصاحبه، جور کردن کارت و بیست‌سؤالی، افراد حسی شیوه‌های ایجاد نزدبان، نقشه و مصاحبه، افراد فکری شیوه‌های بیست‌سؤالی، نقشه، ایجاد نزدبان و شبکه‌ی خزانه‌ی بی و شاهد ها شیوه‌ی مصاحبه را ترجیح داده‌اند.

پیمان اخوان: peyman_akv@yahoo.com
دهghanimaria@yahoo.com

وازگان گلبدی: اکتساب دانش، شیوه‌های اکتساب دانش، ابعاد و گونه‌ی شخصیت.

۱. مقدمه

اما گستره‌ی دانش متخصصین بسیار وسیع، دارای طبیعتی شخصی و شامل عوامل ناملموس از قبیل عقاید شخصی، هنجارهای ذهنی، نگرش‌ها... است^[۱] و دست‌یابی به آنها، یکی از چالش برانگیزترین مسائل در توسعه‌ی سازمانی محسوب می‌شود. استخراج دانش و انتقال آن به مخزن دانش سازمان نه تنها کاری پیچیده است، بلکه گستره‌ی از وظایف گوناگون را شامل می‌شود.^[۲]

فردی که می‌خواهد دانش یک خبره را تحصیل کند باید برای به دست آوردن دانش صرفاً با طرح چند سؤال رایج توقع کسب کامل دانش را داشته باشد، بلکه باید مسائل و مشکلات فرایند تحصیل دانش را پدیداند و برسانی این مشکلات، ابزار مناسب تحصیل دانش را شناسایی کنند.

تحقیقات نشان می‌دهد تکنای اصلی در فرایند اکتساب دانش، مربوط به جنبه‌های روان‌شناختی فرد است.^[۳] زیرا انسان به عنوان پرورز و رازترین مخلوق خداوند دارای دو بعد مادی و معنوی است و همین سرنشت ویژه، شرایط ویژگی‌های خاصی برای او ایجاد کرده است. در عصر ارتباطات و فناوری اطلاعات نیز، نیاز به شناسایی دقیق‌تر ابعاد شخصیتی انسان‌ها در جوامع بشری و محیط‌های شغلی و کاری بیش از گذشته احساس می‌شود و بدینهی است که بدون شناخت از ویژگی‌های شخصیتی فرد، برقراری ارتباط با او ممکن است چهار چالش‌های جدی شود. از این رو فراموش کردن طبیعت متخصص یک دام بالقوه در استخراج دانش است.^[۴]

مدیریت دانش فرایند گستردگی است که امر شناسایی، سازماندهی، انتقال و استفاده‌ی صحیح از اطلاعات و تجربیات داخلی سازمان را مورد توجه قرار می‌دهد. از این رو شاید بتوان اصلی ترین تلاش مدیریت دانش را آشکار کردن سرمایه‌های معنوی و به کاربردن آنها برای بقای سازمان و ایجاد مزیت در عرصه‌ی رقابت سازمانی دانست.^[۵]

اگرچه مستندات، دستورالعمل‌ها، مشخصات فنی، آئین نامه‌ها و منابع تحقیق در کتابخانه‌های الکترونیک موجود و در دسترس‌اند، دانش واقعی مورد نیاز در سازمان‌ها در ذهن کارکنان سازمان و به عبارتی در ذهن خبرگران آن است.^[۶] از این رو اکتساب دانش یکی از گام‌های مهمی است که برای پیاده‌سازی موفق مدیریت دانش در سازمان‌ها باید به آن توجه داشت. بررسی‌های به عمل آمده نشان می‌دهد که از ۱۱۷ چارچوب ارائه شده برای پیاده‌سازی مدیریت دانش در ۳۳ مورد آن، فرایند اکتساب دانش به عنوان یکی از گام‌های اساسی ذکر شده است. بدینهی است حتی در مدل‌هایی که فرایند اکتساب دانش به عنوان یک گام اساسی مورد اشاره واقع نشده، اکتساب دانش در درون دیگر گام‌ها دیده می‌شود.^[۷]

* نویسنده مسئول

تاریخ: دریافت ۹، ۱۳۹۳، ۱۲؛ صلاحیه ۹، ۱۳۹۴، ۹، پذیرش ۱۰، ۱۳۹۴.

شامل تحصیل، جمع‌آوری، تحلیل، مدل‌سازی و اعتبارسنجی دانش بیان می‌کند. اسمیت^[۱] اشاره کرده است که اکتساب دانش شامل استخراج دانش از فرد خبره، تحلیل و استنباط آن و ایجاد مدل از دانش خبرگان است. به طور کلی انتقال دانش حل مسئله از منابع مختلف مانند انسان، کتاب، بانک‌های اطلاعاتی، سایت‌ها و غیره در قالب یک برنامه را اکتساب دانش می‌گویند.^[۱۰] هدف از اکتساب دانش، گردآوری بدنی دانش مسئله‌ی مورد نظر و کد کردن آن در سیستم خبره است. منابع این کار می‌تواند کتاب‌ها و گزارش‌ها باشد، اما مهم‌ترین منبع حاکم، فرد خبره‌ی حوزه مسئله است.^[۱۱]

لذا لازم است با انتخاب ابزارهای مناسب برای تحصیل دانش، بر مشکلات اصلی این فرایند فائق آمده و کارایی و اثربخشی جلسات اکتساب دانش بیشتر شود. از این رو در این پژوهش، ارتباط بین شیوه‌های اکتساب دانش و ویژگی وابعاد شخصیت افراد بررسی شده است.

در ادامه بعد از مروری بر ادبیات موضوع، روش تحقیق و ابزار جمع‌آوری داده‌ها شرح داده شده است. در بخش تجزیه و تحلیل داده‌ها، رابطه‌ی بین اکتساب دانش و شخصیت مشخص شده و در پایان بحث و نتیجه‌گیری ارائه شده است.

۲. مروری بر ادبیات تحقیق

۱. اکتساب دانش

در سال‌های اخیر شیوه‌های زیادی برای تحصیل دانش معرفی شده و نیز دسته‌بندی‌های مختلفی به‌وسیله‌ی محققین ارائه شده است، در جدول ۱ ضمن اشاره به برخی از این دسته‌بندی‌ها، شرح مختص‌صری از شیوه‌ها بیان شده است.

جدول ۱. خلاصه دسته‌بندی‌های ارائه شده برای تحصیل دانش.^{[۱۲] [۱۳]}

منبع	دسته‌بندی ارائه شده	شیوه‌های مشمول
[۱۴]	شیوه‌های مدل پروتکل	اصحابه‌ها، پرسش‌نامه‌ها، شیوه‌های مشاهداتی،...
[۱۵]	شیوه‌های تحلیل پروتکل	انواع شیوه‌های نرdbanی
[۱۶]	شیوه‌های دسته‌بندی	جور کردن کارت، تمایز کارت، جور کردن سلسه مراتبی،...
[۱۷]	شیوه‌های طبیعی	بیست‌سؤالی
[۱۸]	شیوه‌های طرح ریزی	ماتریس‌ها، خط زمان، چارچوب‌ها، شبکه‌ی خزانه‌یی
[۱۹]	شیوه‌های اصلی	اصحابه‌ها، پرسش‌نامه‌ها، تحلیل پروتکل
[۲۰]	شیوه‌های گروهی	نمودارها، نرdban‌ها، شبکه‌ی خزانه‌یی، بیست‌سؤالی
	شیوه‌های مازاد	اصحابه، مشاهدات، مرتب‌سازی طبقه‌بندی شده
	شیوه‌های استخراج واحد دانش	طوفان مغزی، شیوه‌ی دلفی، شیوه‌های گروههای اسمی،...
	شیوه‌های استخراج روابط دانش	تحلیل مباحثه، تحلیل مفهوم، تحلیل شبکه‌ی گزارش‌ها،...
	شیوه‌های ترکیبی	اصحابه، مصاحبه ساختاریافته، مشاهدات
	شیوه‌های تحلیل گر - پیشرو	جور کردن سلسه مراتبی، شبکه‌ی خزانه‌یی، تحلیل مفاهیم اصلی
	شیوه‌های خبره - پیشرو	تحلیل پروتکل، تحلیل مباحثه، نرdbanی کردن،...
	شیوه‌های همکاری خبره و تحلیل گر	پرسش‌نامه (ساختاریافته، بدون ساختار)، انواع پرسش‌نامه‌ها
	شیوه‌های مصاحبه	فردی (مشاهده، داستان‌سرایی)، گروهی (میزگرد، طوفان مغزی)
	شیوه‌های مدل سازی	بازی نقش، پروتکل کلامی
	شیوه‌های ویژه	ساختاریافته، نیمه ساختاریافته، بدون ساختار
		نمودار، ماتریس، نقشه، خط زمان،...
		شیوه‌های گزارش رویداد، جور کردن کارت، بیست‌سؤالی، شبکه‌ی خزانه‌یی،...

۱.۲.۲. مصاحبه

در روش مصاحبه از فرد خیره در حوزه‌ی خاص، پرسش‌هایی درمورد چگونگی انجام وظایف، نحوه‌ی تفکر، چگونگی ارتباط و سازمان دهی موضوعات، و فرایندهای پرسیده می‌شود که از طریق آنها قضاوت می‌کند و مسائل را حل می‌کند. مصاحبه رایج ترین روش برای به دست آوردن دانش از فرد خیره است. بررسی‌ها نشان داده که ۷۷ درصد توسعه‌ی نظام‌های مبتنی بر دانش به وسیله‌ی شیوه‌ی مصاحبه انجام شده است.^[۲۶]

۲.۲.۱. ایجاد نزدبان

شیوه‌ی ایجاد نزدبان از نظر مهندس دانش و فرد خیره اشاره به نزدبانی (برای مثال سلسله‌مراتی یا نمودارهای درختی) دارد که در صفحه‌ی کاغذ یا صفحه‌ی رایانه رسم می‌شود و می‌توان در آن تغییراتی از جمله حذف یا اضافه گردها را طبق آنچه درست است، ایجاد کرد. مهندس دانش با طرح مجموعه‌یی از پرسش‌های عمومی از فرد خیره می‌تواند به بسط و گسترش نزدبان‌ها پردازد. مزیت شیوه‌ی ایجاد نزدبان آن است که قادر به ساختارمند کردن دانش به طور رسمی است، و اعتبارسنجی دانش ارائه شده در نزدبان توسط دیگر خبرگان به سرعت انجام می‌شود و از کارایی بالایی برخوردار است؛ اما برای مقایسه یا ترکیب موضوعات چندگانه محدودیت‌هایی دارد.^[۲۷]

۲.۲.۲. جورکردن کارت

جورکردن کارت ساده‌ترین شکل شیوه‌های دسته‌بندی است. شیوه‌های دسته‌بندی از روش‌های مؤثر در اکتساب نحوه‌ی تفکر فرد خیره، چگونگی مقایسه و نظم مفاهیم در نزد خیره به شمار می‌روند و می‌توانند دانش مربوط به دسته‌ها و گروه‌ها، ویژگی‌ها و اولویت‌ها را آشکار سازند.

در جورکردن کارت، به فرد خیره تعدادی کارت داده می‌شود که هر یک نشان‌دهنده‌ی نام یک مفهوم است. وظیفه‌ی خیره آن است که کارت‌ها را به شکلی در گروه‌های مختلف قرار دهد تا کارت‌های هر گروه با هم در موردی مشترک باشند. چیزی کارت‌ها در هر نوبت بر پایه‌ی یک صفت و هر گروه از کارت‌ها نشان‌دهنده‌ی یک ارزش خواهد بود.^[۲۸]

۴.۲.۱. شبکه‌ی خزانه‌یی

این شیوه مبتنی بر نظریه‌ی روانشناسی ساختارهای شخصی است^[۲۹] و برای توسعه‌ی قوانین در سیستم‌های خبره استفاده می‌شود.^[۲۰]

شیوه‌ی شبکه‌ی خزانه‌یی شبیه شیوه‌ی دسته‌بندی است اما به خیره این امکان را می‌دهد تا به جای قراردادن مفاهیم صرف در دسته‌های مختلف، رتبه‌ی (امتیاز) هر مفهوم را نسبت به یک صفت و هر گروه از کارت‌ها نشان‌دهنده‌ی یک معنی کند.

۵.۲.۱. نقشه

در این شیوه، همانند شیوه‌ی ایجاد نزدبان، دانش فرد خیره با ارجاع متقابل نمودارها روی صفحه‌ی کاغذ یا صفحه‌ی رایانه به دست می‌آید و اعتبارسنجی دانش نیز به طور مؤثری انجام می‌شود. شیوه‌ی نقشه شامل تولید و استفاده از نمودارهای شبکه‌ی نظر نقشه‌های مفهوم، شبکه‌های انتقال وضعیت و نقشه‌های فرایند است.^[۲۱]

۶.۲.۱. بیست‌سؤالی

بیست‌سؤالی از دسته شیوه‌های فعالیت پردازشی فشرده با اطلاعات محدود است. هدف این شیوه، حدس فرد خیره در مورد عنصر مورد نظر مهندس دانش است. فرد خیره اجازه دارد پرسش‌هایی بپرسد که مهندس تنها مجاز به پاسخ‌گویی با بله و خیر است. هنگامی که سوالات پرسیده می‌شود مهندس دانش یادداشت برداری می‌کند.^[۲۲]

۳.۲. شخصیت

تعريف‌های گوناگونی برای شخصیت ارائه شده است، تا آنچه که آپورت در سال ۱۹۴۹ به گردآوری و ذکر پنجاه تعريف متفاوت پرداخته است.^[۲۳] «شخصیت» به تمامی خصلت‌ها و ویژگی‌های اطلاق می‌شود که معرف رفتار یک شخص است؛ مثلاً می‌توان این خصلت‌ها را شامل اندیشه، احساسات، ادراک شخص از خود، نقطه‌نظرها، طرز فکر و سیاری عادات دانست. اصطلاح ویژگی شخصیتی به جنبه‌ی خاصی از کل شخصیت آدمی اطلاق می‌شود.^[۲۴]

$$\text{شخصیت} = \text{عادت } ۱ + \text{عادت } ۲ + \text{عادت } ۳ + \dots .^[۲۵]$$

از جمله موضوعات مورد بحث در حوزه‌ی روان‌شناسی شخصیت، می‌توان به سبک‌های شناختی اشاره کرد که ریشه در روانشناسی شناختی و نظریه‌های شخصیت دارند.^[۲۶]

سبک‌های شناختی مجموعه‌یی از عادات یا رفتارهای ذهنی منظم‌اند که به راه حل مسئله، پردازش یا نقشه‌های ذهنی می‌پردازند و بر پایه‌ی توانایی‌های اولیه و پایه‌یی افراد بنا می‌شود و از فردی به فرد دیگر متغیر است و ممکن است برای دیگری، به ویژه بر حوزه‌ی عملکرد فرد، تأثیرگذار باشد.^[۲۷] «نظریه‌ی یانگ» شناخته‌ترین و عمیق‌ترین نظریه‌های سبک شناختی است.^[۲۸] مفهوم گونه‌ی شخصیت موجودیش را مدیون یانگ و دو زن آمریکایی به‌سامانی کاترین برینگز و دخترش ایزاپل بریگز می‌زیر است.^[۲۹]

در حالی که یانگ کشفیات خود را ادامه می‌داد، کاترین برینگز که مدت‌ها تحت تأثیر تفاوت‌ها و شباهت‌های شخصیت‌های انسان‌ها بود نظام ویژه‌ی برای تعیین گونه‌ی شخصیت اشخاص تدبیر کرد. در سال ۱۹۲۱ نظریه‌ی یانگ درباره‌ی شخصیت در کتابی با عنوان گونه‌های روانی به چاپ رسید. وقتی کاترین در سال ۱۹۲۳ ترجمه‌ی این کتاب را خواند، متوجه شد که یانگ آنچه را که او به ذنبالش می‌گشته پیدا کرده است. از این‌رو او الگوی یانگ را پذیرفت و درباره‌ی یافته‌های او به بررسی پرداخت. از بخت خوش، او توانست علاقه‌ی دخترش ایزاپل را هم به این موضوع جلب کند. آنها با توجه به اهتمام نظری کارل یانگ کارشان را شروع کردند و بعد با بسط آن، امکان استفاده علمی از آن را میسر ساختند. یانگ معتقد بود که سه ترجیح شخصیتی و هشت گونه‌ی شخصیتی وجود دارد.

کاترین برینگز و ایزاپل برینگز مایزرس از بررسی مفصل به این نتیجه رسیدند که چهار ترجیح شخصیتی و شانزده گونه‌ی شخصیتی وجود دارد.^[۲۱] سپس آنها آزمون گونه‌ی شخصیتی^۱ را تدارک دیدند، که آزمون مفصلی است برای اندازه‌گیری گونه‌های شخصیتی.^[۲۲] این گونه‌ها به صورت ویژگی‌هایی دوقطبی و متضاد بیان می‌شود. افراد با توجه به نظریه‌ی گونه‌ی شخصیتی از یکی از چهار ترجیح زیر در رفتار خود استفاده می‌کنند:

(الف) چگونه یک شخص انرژی می‌گیرد؟ از طریق بونگاری در مقابل درونگاری؛
(ب) فرد چه اطلاعاتی دریافت می‌کند؟ از طریق حسنگاری در مقابل شهودگاری؛

(ج) چگونه یک شخص تصمیم‌گیری می‌کند؟ احساسی در مقابل فکری؛

(د) فرد چه سبک زندگی را می‌پذیرد؟ قاطعیت در مقابل انعطاف‌پذیری.

با ترکیب این چهار بعد، ۱۶ گونه شخصیت ایجاد می‌شود. در جدول ۲ ویژگی هریک از گونه‌های شخصیت توضیح داده شده است.

جدول ۲. ویژگی گونه‌های شخصیت [۳۲]

گونه‌ی شخصیت	برونگرا - شمی - احساسی - داور
یاری‌رسان، مهرطلب، مهارت کلامی، قبول مسئولیت خارج توان، درگیر انواع فعالیت‌ها، هماهنگی در روابط صداقت، ابتکار، مستمع خوب، صبور و دلسوز، آرام، پیچیده، قدرت فراوان و پشتکار برای رسیدن به اهداف، ادراکی ترین آرمان‌گرا، رهبر الهام‌بخش	درونگرا - شمی - احساسی - داور
به شدت کنجکاو، مهر طلب، دوستان فراوان، فاقد قاطعیت، مسامحه کار، خودجوش	برونگرا - شمی - احساسی - شاهد
به شدت مهر طلب، به شدت حساس، بسیار کنجکاو، عاشق هنر، بی خیال به محیط اطراف، بسیار آرمان‌گرا، فقط کاری را که دوست دارند انجام می‌دهند، به ارزش‌های شخصی و دیدگاه خود از جهان تکیه فراوان دارند	درونگرا - شمی - احساسی - شاهد
رهبر ذاتی، متکبر، رئیس مآب، مشتاق کار، عاشق یادگیری، سریع، توان بسیج منابع مادی و معنوی	برونگرا - شمی - فکری - داور
می‌تکر، خلاق و خیال‌پرداز، کنجکاو، سریع الفهم، قدرت تمرکز فراوان، خود محور، سخت برای شناسایی، دارای تفکر استراتژیک	درونگرا - شمی - فکری - شاهد
اعتماد به نفس بالا، پر شور و شوق، مهارت در متقاعد کردن دیگران، به شدت مهر طلب، دوستان فراوان، مهارت کلامی، اهل تعریف و حکایت، مسامحه در تصمیم‌گیری، عدم قاطعیت در کار، کنجکاو، منطف، مدیریت بر دیگران برایشان ملأ آور است، کارآفرین و سیاستمدار بزرگ	برونگرا - شمی - فکری - شاهد
شدیداً منطقی و تحلیلی‌گر، بسیار خلاق، اعتماد به نفس بالا، متکبر، کنجکاو، مستقل و بسیار پیچیده، ریسک‌پذیر، روابط فردی نامناسب، استقبال از هر چالشی	درونگرا - شمی - فکری - شاهد
هدف‌گذار، با اراده، مهارت کلامی، رهبر ذاتی، سنتی و محافظه‌کار، سریع، غیر قابل انعطاف، خودجوش	برونگرا - حسی - فکری - داور
حافظه قوی، سرد و غیر عاطفی، قدرت تمرکز بالا، توجه شدید به جزئیات، بسیار محافظه‌کار	درونگرا - حسی - ذکری - داور
یاری‌رسان، مهرطلب، به شدت حساس، مادی، ورزش دوست، سخاوتمند، دنیا را مطلق می‌بیند	برونگرا - حسی - احساسی - داور
حافظه قوی، یاری‌رسان، عاطفی، اکراه از مدیریت، سخاوتمند، نیاز به اتکا، متهد	درونگرا - حسی - احساسی - داور
بسیار ورزش دوست، جستجوگر، مشکل‌گشا، پر حرف، اهل شادی و لطیفه‌گویی، دارای علائق شخصی فراوان، دوستان فراوان، بسیار انعطاف‌پذیر	برونگرا - حسی - فکری - شاهد
خونسرد، اهل تقریح، طرفدار برنامه‌های تغییری پر هیجان، عمل‌گرا، بی خیال، غیر صمیمی، توانمند در برخورد با دنیای فیزیکی	درونگرا - حسی - فکری - شاهد
بازیگر ذاتی، عاشق تقریح و سرگرمی، دوستدار تزیینات و توجه به آرایش ظاهری، کاملاً بی خیال، شدیداً مهر طلب، شدیداً یاری‌رسان، دوستدار توجه، خودجوش	برونگرا - حسی - احساسی - شاهد
بسیار آرام و محظوظ، به شدت عاطفی، به شدت یاری‌رسان، به شدت مهر طلب، بسیار صبور و منطف، دوستدار نسل بشر و حیوانات	درونگرا - حسی - احساسی - شاهد

مطالعه‌ی آنها نشان داد که ابعاد شخصیت درونگرایی و بروونگرایی بر شوه‌های اکتساب دانش تأثیرگذار است. برای نمونه، جلسات مصاحبه با افراد درونگرا طولانی است اما تعداد قوانین و بندهای حاصل از این افراد بیشتر است و داشت بیشتری متنقل می‌کند.^[۳۲]

در مطالعه‌ی دیگر در بخش فناوری اطلاعات در آمریکا تأثیر سه بعد شخصیتی با وجود تأکید ادبیات تحقیق بر نقش ابعاد و ویژگی‌های شخصیت افراد بر فرایند اکتساب دانش و ارزیابی شیوه‌ها،^[۳۳] کارهای تجربی کمی در این حوزه انجام شده است. در کل مطالعات کمی در حوزه ارتباط بین شخصیت، علائق و داشت وجود دارد.^[۳۴] برتون و همکاران در سال ۱۹۸۷ در مطالعه‌یی با حضور دانشجویان زمین‌شناسی، به مقایسه‌ی چهار شیوه‌ی تحلیل پرتوکل، ایجاد نزدبان، جورکردن کارت، مصاحبه با توجه به گونه‌های شخصیت درونگرایی و بروونگرایی پرداختند. نتایج حاصل از اینده‌های جدید را می‌پذیرند.

۳. تأثیر ویژگی شخصیت بر اکتساب دانش

با وجود تأکید ادبیات تحقیق بر نقش ابعاد و ویژگی‌های شخصیت افراد بر فرایند اکتساب دانش و ارزیابی شیوه‌ها،^[۳۵] کارهای تجربی کمی در این حوزه انجام شده است. در کل مطالعات کمی در حوزه ارتباط بین شخصیت، علائق و داشت وجود دارد.^[۳۶] برتون و همکاران در سال ۱۹۸۷ در مطالعه‌یی با حضور دانشجویان زمین‌شناسی، به مقایسه‌ی چهار شیوه‌ی تحلیل پرتوکل، ایجاد نزدبان، جورکردن کارت، مصاحبه با توجه به گونه‌های شخصیت درونگرایی و بروونگرایی پرداختند. نتایج حاصل از

ب) تحلیل پروتکل: انواع شیوه‌های ایجاد نردها، نردها مفهوم، نردها ترکیب، نردها تصمیم، نردها خصیصه و نردها فرایند و....؟

ج) ماتریس محومن: انواع چارچوب‌ها، خطوط زمان، ماتریس، فرم‌ها و شبکه‌ای خزانه‌بی و ...

د) دسته‌بندی: جورکردن کارت و تمایز کارت و...؛

۵-) فعالیت پردازشی فشرده و اطلاعات محدود: شیوه‌ی بیست‌سؤالی؛

و) نمودار محو ر: نقشه‌ی فرایند، نقشه‌ی مفهوم و شبکه‌ی انتقال وضعیت و... .

از این دسته‌بندی با توجه به نظر خیرگان داخل کشور و خیرگان بین‌الملل که
نجر بهی وسیعی در حوزه‌ی پژوهش‌های اکتساب دانش داشتند، همچنین با در نظر گرفتن
حدودیت‌های موجود در پژوهش، شیوه‌های مصالحه نیمه ساختار یافته، بیست سوالی،
که در کلیه نقش‌های اخراج داده شده که، خالق انتخاب شده

برای تعیین گونه و پریگی شخصیت افراد، با توجه به نظر خبرگان حوزه روان‌شناسی زناظری نوع شناسی یانگ و ابزار سنجش سخن‌نمای مایرز - پریگز استفاده شده است.

سنیخنمای مایرز - بریگز یک پرسش‌نامه خودسنجی است. نتایج این پرسش‌نامه

نفاوت‌های با ارزش مابین انسان‌های طبیعی و سالم را مشخص می‌کند. البته این از اصرافاً گونه‌های شخصیت را شناسایی می‌کند و جنبه‌هی تشخیصی و بیماری‌شناسی ندارد، چون همه‌ی گونه‌ها ارزشمندند و هیچ‌کدام بر دیگری برتری ندارد. از این

بررسی نامه به طور وسیع برای مقاصد پژوهشی و کاربردی استفاده می‌شود.^[۱]

با توجه به اهمیت توربین‌های گازی و نقش بهسازی که در تولید انرژی نوع

وں میں نہت و بوع دوم همچون بڑی داری، و بیز علیٰ رهم مسائل محاسبی چوں بازنشستگی افراد کلیدی، انتقال نیروی انسانی کے باعث خروج حجم انبوھی از دنایی‌های با ارزش سازمان می‌شود و می‌تواند مشکلات جدی را برای سازمان‌ها یجاد کند، لازم است تجربیات و داشت افراد با اختیار سایر کارکنان سازمان نیز قرار گیرد تا آنها نیز بتوانند در صورت عدم دسترسی به این افراد با تجربه، وظایف خود را بهترین نحو انجام داده و به راهکارهای مناسب دست یابند. در واقع این تجربیات می‌تواند چراغ راهی برای موفقیت‌های آتی باشد. از این رو با توجه به دانش ریاض در این صنعت و با توجه به اعتقاد مدیران ارشد در مردم دانش به عنوان مهم‌ترین سماه، خیگان حوزه صنعت مورد مطالعه این تحقیق، قرار گرفته‌اند.

تعداد نمونه‌ی هدفمند نیز براساس دو معیار انتخاب شده است: ۱. نمونه‌ها باید

به اندازه‌ی بزرگ باشند که اطمینان حاصل شود گستره‌ی خوبی از جمیعت شناسی در مطالعه حضور دارد و تحلیل و نتیجه‌گیری از آنها قابل تعمیم است؛^۲ نمونه‌ها به اندازه‌ی کوچک باشند که اطمینان حاصل شود زمان کافی برای ارزیابی هر شیوه با هر شرکت کننده وجود دارد.^[۱۴] از این رو ۸۲ خبره از صنعت برق و نفت که متخصص تعمیرات توربین‌های گازی بودند، در مطالعه حضور داشتند. ویرگی شرکت‌کنندگان در حدود ۳ خلاصه شده است.

گام دوم به طراحی پرسش‌نامه اختصاص یافته است. در این گام پرسش‌نامه‌ی رزیابی شیوه‌های اکتساب دانش طراحی شده است. برای تدوین این پرسش‌نامه باید نظریه‌ها و تحقیقات انجام شده در این زمینه و تابع آنها مورد بررسی کامل قرار گرفت.^[۴۶] سپس با مشورت استادی و نیز تعدادی از خبرگان حوزه‌ی مدیریت داشن، بهویه اکتساب دانش، پرسش‌نامه‌ی مورد نظر طراحی شد. مقیاس مورد ستفاده در این پرسش‌نامه مقیاس پنج گزینه‌ی لیکرت است، و امتیازات کریمه‌ها از ۵ (کاملاً موافق) تا ۱ (کاملاً مخالف) است. این پرسش‌نامه در پیوست ارائه شده

در حالی که انتظار می‌رفت که افراد بروندگرا، دانش ضمنی خود را بیشتر به اشتراک گذارند. زیرا این افراد از اعتماد به نفس بالاتری برخوردارند، دارای شخصیتی اجتماعی هستند و از تعامل با افراد دیگر لذت می‌برند، در جمعبندهای اجتماعی حضور مم را بینند و از مهارت‌های ارتباطی، ساختنی، «خوددار» هستند.^[۳۹]

از دیگر نتایج مطالعه در بخش فناوری اطلاعات آمریکا این بوده است که پایداری عاطفی با اشتراک داشن ضمنی رابطه‌ی بی نداشته و ویژگی با وجودن بودن بیشترین تأثیر را بر اشتراک داشن ضمنی داشته است.

زیرا افراد با وجود این ادراک برخوردارند که انتشار دانش بخشی از وظیفه‌ی آنهاست و تمايل دارند آنچه را که از آنها انتظار می‌رود انجام دهند.^[۴۱، ۴۲] در مطالعه‌ی دیگر، ماتلبرو و همکاران^[۴۳] در یک شرکت مهندسی تأثیر سه بعد شخصیتی انعطاف‌پذیری^۱، سازگار بودن^۵ و وظیفه‌شناختی^۶ را بر اشتراک دانش بررسی کردند. نتایج مطالعه‌ی آنها نیز نشان‌گر تأثیر مثبت و بسیار قوی این سه بعد

چیلتوون و بلودگو (۲۰۱۳) نقش سبک شناختی بر نوع دانش مورد استفاده افراد را بررسی کرده‌اند. نتایج مطالعات آنها نشان داده است که سبک شناختی افراد بر نوع دانشی که بیشتر در دسترس بوده و در تصمیم‌گیری و دیگر عملکرد‌های کاری استفاده می‌شود، تأثیرگذار است.^[۲]

رجب پور (۱۳۹۲) رابطه‌ی بین شیوه‌های اکتساب داشت‌ضممنی و ویژگی‌های درون‌گرایی و برون‌گرایی را بررسی کرده است. او نشان داد که شیوه‌های سناریوساری، مصاحبه، گزارش‌گیری و فعالیت پردازشی فشرده و اطلاعات محدود با برون‌گرایی رابطه‌ی مشبّث دارد و این شیوه‌ها برای افزاد با ویژگی شخصیت برون‌گرا مناسب است؛ همچنین شیوه‌های تصمیم بحرانی، ایجاد نزدیکان، دسته مفهوم و نقشه با درون‌گرایی رابطه‌ی مشبّث دارد.^[۴۲]

۴. روش تحقیق

روش تحقیق کمی است؛ از نظر هدف در دسته تحقیقات کاربردی قرار می‌گیرد و براساس چکونگی به دست آوردن داده‌های مورد نیاز توصیفی است. در راستای اجرایی از روش‌های پیامیشی و همبستگی استفاده شده است. مراحل انجام تحقیق عبارت است از:

۱. انتخاب مورد مطالعه و تعیین نمونه‌ی هدف‌مند.
 ۲. طراحی پرسش‌نامه.
 ۳. جمع‌آوری داده‌ها.
 ۴. تجزیه و تحلیل داده‌ها.
 ۵. بحث و توجه‌گیری.

در گام اول بعد از مرور ادبیات موضوع پژوهش و انتخاب شیوه‌های اکتساب دانش و آزمون شخصیت مورد مطالعه و نمونه‌گیری هدفمند تعیین شد. برای تعیین شیوه‌های اکتساب دانش، در این مطالعه با توجه به نظر خبرگان حوزه‌ی مدیریت دانش، از دسته‌بندی میلتون^[۱۲] استفاده شده است. چنان که بیان شد در این دسته‌بندی شیوه‌های اکتساب دانش در شش دسته اصلی طبقه‌بندی شده است:

الف) مولد پرتوکل: انواع مصاحبه، شیوه‌های تفسیر و گزارش و شیوه‌های مشاهداتی، پس‌آموزی و...؛

جدول ۳. ویژگی شرکت‌کنندگان.

عنوان شغلی (درصد)	تحصیلات (درصد)
کارشناس	۱۱/۷۶
کارشناسی	۴۷/۱
سپریست	۲۲/۳
مدیر	۴۱/۱۴
سابقه کار	۲۰/۶
سن (درصد)	۲۰/۵۹
۱۰ سال	۱۷/۶۵
۱۵ سال	۳۵ - ۳۰ سال
۱۰ سال	۲۹/۴۱
بالای ۱۵ سال	۵۲/۹۴

بعد از اجرای هر شیوه، پرسش‌نامه‌ی ارزیابی شیوه‌ها به فرد خبره حاضر در جلسه داده شد. این طرح تکرار - سنجش، محققین را قادر می‌ساخت که شیوه‌ها را برای هر فرد شرکت‌کننده در جلسات مقایسه کنند. اجرای این شیوه‌ها به اندازه‌ی اختلاف داشت که تأثیر کمی بر یکدیگر داشتند.

روایی پرسش نامه نیز با نظر خبرگان بررسی و تأیید شده است. برای بررسی پایایی از آلفای کرونباخ ($\alpha = 0.827$) استفاده شده است. داده‌های حاصل از پرسش نامه با استفاده از نرم‌افزار spss، نسخه‌ی ۱۹، مورد تجزیه و تحلیل قرارگرفته است.

۵. تحلیل یافته‌های تحقیق

در این مطالعه برای بررسی ارتباط بین شیوه‌های اکتساب دانش و بعد شخصیت از تحلیل همبستگی استفاده شده است. در ابتدا به منظور تعیین نوع ضریب همبستگی بین متغیرها از آزمون کولموگروف - اسمایرنوف استفاده شده است. با توجه به نتایج آزمون کولموگروف - اسمایرنوف و نرمال بودن متغیرها، از ضریب همبستگی پرسون استفاده شده است.^[۲۷] این آزمون برای همه‌ی ابعاد شخصیت و شیوه‌های اکتساب انجام، نتایج در جدول ۴ خلاصه شده است.

جدول ۵ به طور خلاصه نتایج حاصل از بررسی همبستگی بین شیوه‌های اکتساب دانش و چهار ترجیح شخصیت را نشان می‌دهد. با توجه به مقایله آهنگی و همکاران^[۲۸] در سال ۱۳۸۸ که رابطه بین گونه‌ی شخصیت با سبک حل مسئله را مورد بررسی قرار داده‌اند، در تحقیق حاضر نیز با

برای جمع‌آوری داده‌ها در گام سوم، جلسات اکتساب دانش تشکیل شد. در ابتدای این جلسات، پرسش نامه شخصیت به افراد شرکت‌کننده داده شده و سپس شیوه‌های اکتساب دانش اجرا شده است. در تمامی جلسات با توجه به نوع شیوه، از افراد شرکت‌کننده سوالاتی در حوزه‌ی موتور، عوامل خرابی آنها، پارامترهایی که هنگام شرایط غیر نرمال بررسی می‌شود، اقداماتی که صورت می‌گیرد و... پرسیده شده است. برای کسب نتایج یکسان، ترتیب اجرای شیوه‌ها برای هریک از خبرگان عبارت است از: شیوه‌ی مصاحبه، سپس بیست‌سؤالی، جور کردن کارت، ایجاد نزدیکان، نقشه و در انتهای شبکه‌ی خزانه‌ی متوسط زمان اجرای شیوه‌ی مصاحبه ۱۲۷ دقیقه، بیست‌سؤالی ۷۵ دقیقه، جور کردن کارت ۹۳ دقیقه، ایجاد نزدیکان ۵۶ دقیقه، نقشه ۴۳ دقیقه و شبکه‌ی خزانه‌ی ۱۳۶ دقیقه بوده است.

جدول ۴. همبستگی بین شیوه‌های اکتساب دانش و چهار بعد شخصیت.

جهت‌گیری‌های نسبت به جهان خارج		کارکردهای قضایت		کارکردهای ادراک		جهت‌گیری انرژی‌ها		مصاحبه
دادر	شاهد	فکری	احساسی	حسی	شمی	برونگرایی	درونگرایی	
-۰,۲۶۳	۰,۲۶۳*	-۰,۳۸۳	۰,۳۸۳*	۰,۳۲۱*	-۰,۳۲۱	-۰,۶۷۸	۰,۶۷۸**	Pearson Correlation
۰,۰۳۱	۰,۰۳۱	۰,۰۲۷	۰,۰۲۷	۰,۰۰۰	۰,۰۰۰	۰,۰۰۱	۰,۰۰۱	Sig. (۲ - tailed)
بیست‌سؤالی								
۰,۱۴۳*	-۰,۱۴۳	۰,۲۸۷*	-۰,۲۸۷	-۰,۲۳۴	۰,۲۳۴*	-۰,۳۲۵	۰,۳۲۵**	Pearson Correlation
۰,۰۲۳	۰,۰۲۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۰۷	۰,۰۰۷	۰,۰۲۷	۰,۰۳۷	Sig. (۲ - tailed)
جور کردن کارت								
۰,۲۸۹*	-۰,۲۸۹	-۰,۱۲۵	۰,۱۲۵*	-۰,۱۲۵	۰,۱۲۵*	-۰,۳۴۵	۰,۳۴۵*	Pearson Correlation
۰,۰۳۷	۰,۰۳۷	۰,۰۰۴	۰,۰۰۴	۰,۰۴۳	۰,۰۴۳	۰,۰۰۵	۰,۰۰۵	Sig. (۲ - tailed)
نقشه								
۰,۳۶۸*	-۰,۳۶۸	۰,۴۹۷**	۰,۴۹۷	۰,۴۸۳*	-۰,۴۸۳	۰,۳۷۵*	-۰,۳۷۵	Pearson Correlation
۰,۰۰۵	۰,۰۰۵	۰,۰۲۳	۰,۰۲۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۲۳	۰,۰۴۳	Sig. (۲ - tailed)
ایجاد نزدیکان								
۰,۳۲۸**	-۰,۱۲۸	۰,۳۲۱*	-۰,۳۲۱	۰,۲۵۶*	-۰,۲۵۶	۰,۲۶۳*	-۰,۲۶۳	Pearson Correlation
۰,۰۰۱	۰,۰۰۱	۰,۰۰۶	۰,۰۰۶	۰,۰۳۲	۰,۰۳۲	۰,۰۰۳	۰,۰۰۳	Sig. (۲ - tailed)
شبکه‌ی خزانه‌ی								
۰,۲۲۴*	-۰,۲۲۴	۰,۲۵۶*	-۰,۲۵۶	-۰,۳۴۶	۰,۳۴۶*	۰,۱۲۵*	-۰,۱۲۵	Pearson Correlation
۰,۰۰۷	۰,۰۰۷	۰,۰۴۱	۰,۰۴۱	۰,۰۴۳	۰,۰۴۳	۰,۰۲	۰,۰۲	Sig. (۲ - tailed)

* Correlation is significant at the ۰,۰۵ level (۲ - tailed)

** Correlation is significant at the ۰,۰۱ level (۲ - tailed)

جدول ۵. رابطه بین شیوه‌های اکتساب دانش و چهار بعد شخصیت.

جهت‌گیری‌های نسبت به جهان خارج		کارکردهای قضاوت			کارکردهای ادراک		جهت‌گیری انزی‌ها	
داور	شاهد	فکری	احساسی	حسی	شمی	درونگرایی	درونگرایی	
✓	✓		✓	✓		✓	✓	مصاحبه
✓		✓		✓		✓	✓	بیست‌سوالی
✓			✓	✓		✓	✓	جور کردن کارت
✓		✓		✓		✓		نقشه
✓		✓		✓		✓		ایجاد نزدیک
✓		✓		✓		✓		شبکه‌ی خزانه‌یی

جدول ۷. نتایج آزمون فریدمن.

ردیف	شیوه	میانگین رتبه
۱	مصاحبه	۲/۲۱
۲	جور کردن کارت	۲/۷۶
۳	بیست‌سوالی	۲/۵۴
۴	ایجاد نزدیک	۲/۹۴
۵	نقشه	۲/۸۳
۶	شبکه‌ی خزانه‌یی	۲/۲۳
۷	جور کردن کارت	۲/۵۷
۸	شبکه‌ی خزانه‌یی	۲/۳۸
۹	بیست‌سوالی	۲/۲۳
۱۰	ایجاد نزدیک	۲/۷۳
۱۱	نقشه	۲/۰۵۶
۱۲	مصاحبه	۲/۳۱
۱۳	مصاحبه	۲/۹۷
۱۴	جور کردن کارت	۲/۶۵
۱۵	ایجاد نزدیک	۳/۱۴
۱۶	نقشه	۲/۸۶
۱۷	بیست‌سوالی	۲/۲۳
۱۸	شبکه‌ی خزانه‌یی	۱/۹۷
۱۹	ایجاد نزدیک	۲/۸۷
۲۰	نقشه	۲/۷۳
۲۱	جور کردن کارت	۲/۵۶
۲۲	بیست‌سوالی	۲/۳۴
۲۳	شبکه‌ی خزانه‌یی	۱/۹۷

جدول ۶. نتایج حاصل.

شیوه‌ها	گونه‌ی شخصیت
مصاحبه	برونگرا - حسی - احساسی - شاهد
بیست‌سوالی	برونگر - شمی - فکری - داور
جور کردن کارت	برونگرا - شمی - احساسی - داور
نقشه	درونگر - حسی - فکری - داور
ایجاد نزدیک	درونگر - حسی - فکری - داور
شبکه‌ی خزانه‌یی	درونگرا - شمی - فکری - داور

توجه به وجود رابطه بین شیوه‌های اکتساب دانش و ابعاد شخصیت، نشان داده شده که هر یک از شیوه‌های اکتساب دانش را کدام گونه‌ی شخصیت، ترجیح داده است. برای نمونه شیوه‌ی مصاحبه با ابعاد برونگرایی، حسی، احساسی و شاهد رابطه مثبت معنی داری داشته است، از این رو گونه‌ی شخصیت برونگرا، حسی، احساسی، شاهد شیوه‌ی مصاحبه را ترجیح داده است. جدول ۶ نتایج حاصل برای همه شیوه‌ها را نشان داده است.

همان طور که ملاحظه شده است هر بعد شخصیت ممکن است چند شیوه‌ی اکتساب دانش را ترجیح دهنند، برای نمونه افراد برونگرا شیوه‌های مصاحبه، بیست‌سوالی و جور کردن کارت را ترجیح داده‌اند. از این‌رو اولویت استفاده از این شیوه برای ابعاد مختلف شخصیت با استفاده از آزمون فریدمن بررسی شده است. نتایج آزمون فریدمن در جدول ۷ نشان داده شده است. این آزمون برای هر یک از ابعاد بررسی، و نتایج حاصله در جدول ۸ خلاصه شده است.

۶. نتیجه‌گیری

در ادبیات تحقیق به شخصیت و سبک‌های شناختی به عنوان عوامل تأثیرگذار بر اکتساب دانش اشاره شده است؛ اما فقط برton و همکاران در سال ۱۹۸۷ نتایج برونگرایی و درونگرایی را در یک مطالعه تجربی مورد بررسی قرار داده‌اند، مطالعه‌ی آنها نشان داد که این ویژگی‌های شخصیت بر اکتساب دانش تأثیرگذار است.^[۲۶]

در مطالعه‌ی حاضر ارتباط بین همه‌ی ابعاد شخصیت (برونگرا - درونگرا،

آنها به تجربه شخصی خودشان نیز اعتماد دارند و به زمان حال می‌اندیشنند، و برایشان این مهم است که در حال حاضر در چه شرایطی قرار دارند. از این رو شیوه‌ی مصاحبه را نیز ترجیح می‌دهند.

شمی‌ها هم شیوه‌های جوکردن کارت، شبکه‌ی خزانه‌یی، بیست‌سؤالی را در اولویت قرار داده‌اند. از آنجا که شمی‌ها به استنباط‌ها توجه دارند و بخلاف حسی‌ها به تصور و تخیل بها می‌دهند، اولویت آنان در استفاده از شیوه‌ی جوکردن کارت با توجه به خصوصیات این شیوه مشخص می‌شود. زیرا در این شیوه از افزاد خبره خواسته می‌شود پیاپی تعدادی کارت را که هریک نشان‌دهنده نام یک مفهوم است، در گروه‌هایی که دارای زمینه‌های مشترک‌اند مرتب کنند.

از طرفی شمی‌ها بهتر می‌توانند حقایق را تفسیر کنند، از این رو شاید ترجیح شیوه‌ی شبکه‌ی خزانه‌یی که از فرد خبره خواسته می‌شود در هر مرحله کاملاً متمرکز شده و بر مسائل و تصمیمات فکر کند، قابل توجیه باشد. همچنین آنها به احتمالات و امکانات توجه دارند و دوست دارند حوادث را پیش‌بینی کنند و نسبت به تغییر شرایط راغباند،^[۵۱] از این رو شیوه‌ی بیست‌سؤالی را که هدف اصلی اش حدس فرد خبره در مورد آنچه که مورد نظر مهندس داشت است را توجیه‌پذیر می‌کند.^[۵۲]

نتایج حاکی از آن است که افراد فکری شیوه‌های ایجاد نزدیک، نقشه، بیست‌سؤالی و شبکه‌ی خزانه‌یی، و احساسی‌ها هم شیوه‌های مصاحبه و جوکردن کارت را ترجیح داده‌اند. فکری بودن با تصمیم‌گیری به صورت غیر شخصی در ارتباط است و تصمیماتی را می‌پسندند که به لحاظ منطقی معنی دار باشد. آنها افتخار می‌کنند که در جریان تصمیم‌گیری، عینی و تحلیلی‌اند. اما احساسی بودن با تصمیم‌گیری بر اساس ارزش‌های شخصی در ارتباط است. آنها با توجه به بهای که برای احساسات خود قائل‌اند تصمیم می‌گیرند، و به همدلی و مهربان بودن افتخار می‌کنند.

از این رو شیوه‌های ایجاد نزدیک، نقشه، بیست‌سؤالی و شبکه‌ی خزانه‌یی که لازم است با تحلیل، سبک و سنتگین نمودن مدارک و شواهد موجود تصمیم‌گرفته شود، با افراد فکری و شیوه‌هایی مصاحبه و جوکردن کارت با احساسی‌ها سنتیت بیشتری دارد. شاهدهای شیوه‌ی مصاحبه و داورها شیوه‌های ایجاد نزدیک، نقشه، بیست‌سؤالی، جوکردن کارت و شبکه‌ی خزانه‌یی را ترجیح داده‌اند. داورها بیشتر می‌خواهند در نظم و ترتیب به خصوصی کار کنند. و اگر کارهایشان ساختار کافی داشته باشد، راضی‌ترند. آنها دوست دارند که کنترل امور را به دست داشته باشند این اشخاص تصمیم‌گیری را دوست دارند.

اما شاهدهای آزادی را دوست دارند و ترجیح می‌دهند انعطاف‌پذیر باشند و به داشتن استقلال علاقه‌مندند، و تحت تأثیر ساختار، احساس فشار می‌کنند و دوست دارند که قضاوت و تصمیم‌گیری را تا حد امکان به عقب بیندازند.

تفاوت مهم میان داورها و شاهدهای برسر خاتمه‌ی مذکوره است. داورها می‌خواهند به انتها برسند و پرونده را بینند، اما شاهدهایا وقتی مجبور به تصمیم‌گیری باشند احساس تنفس می‌کنند. آنها به کفایت مذکوره و به انتها رسیدن علاقه‌ندازند و ترجیح می‌دهند که گزینه‌های مختلف را دریافت کنند.^[۵۳] حال با این عبارات ذکر شده احتمالاً می‌توان این حقیقت را بیان کرد که تمايل داورها به شیوه‌هایی است که دارای ساختار و نظم خاصی هستند و شروع و پایانی دارند، یعنی شیوه‌هایی چون ایجاد نزدیک، نقشه، جوکردن کارت، بیست‌سؤالی و شبکه‌ی خزانه‌یی. اما شاهدهای شیوه‌هایی چون مصاحبه را، که آزادی عمل بیشتری دارند، ترجیح می‌دهند.

پیشنهاد می‌شود در مطالعات آینده شیوه‌هایی که در این مطالعه در نظر گرفته است مهد در نظر می‌گیرند. از آنجا که در شیوه‌ی ایجاد نزدیک با استفاده از جمجمه سوالات عمومی به صورت دقیق ساختارهای درختی و در شیوه‌ی نقشه نمودارها روی صفحه کاغذ رسم می‌شود و خبرگان با مرور و اصلاح نزدیک‌ها و نقشه‌ها قادر به تغییر آنها هستند و اعتبارسنجی دانش کسب شده با این دو شیوه (ایجاد نزدیک و نقشه) به راحتی انجام می‌شود. شاید اولویت این دو شیوه بهوسیله‌ی حسی‌ها قابل توجیه باشد.

از طرفی حسی‌ها می‌توانند حقایق زیادی را بیینند و آنها را به خاطر بسپارند.

جدول ۸. نتایج حاصل از ترجیح (اولویت‌بندی) شیوه‌ها.

افراد برون‌گرا	افراد درون‌گرا
اصحابه	ایجاد نزدیک
نقشه	جوکردن کارت
شبکه‌ی خزانه‌یی	بیست‌سؤالی
افراد حسی	افراد شمی
جوکردن کارت	ایجاد نزدیک
نقشه	شبکه‌ی خزانه‌یی
بیست‌سؤالی	اصحابه
افراد احساسی	افراد فکری
اصحابه	ایجاد نزدیک
نقشه	جوکردن کارت
شبکه‌ی خزانه‌یی	بیست‌سؤالی
افراد شاهد	افراد شاهد
اصحابه	ایجاد نزدیک
نقشه	جوکردن کارت
بیست‌سؤالی	شبکه‌ی خزانه‌یی

حسی - شمی، احساسی - فکری و شاهد - داورا با شیوه‌های اکتساب دانش برسی شده، و نتایج حاصله وجود این ارتباط را تأیید کرده است. نتایج حاکی از آن است که افراد برون‌گرا شیوه‌های مصاحبه، جوکردن کارت و بیست‌سؤالی، و درون‌گراها شیوه‌های ایجاد نزدیک، نقشه و شبکه‌ی خزانه‌یی را ترجیح داده‌اند.

از آنجا که افراد برون‌گرا تمايل به بیان نظرات خود دارند، به راحتی با مردم ارتباط برقرار می‌کنند، در مقایسه با درون‌گراها بیشتر اجتماعی‌اند و احساسات شخصی خود را آزادانه ابراز می‌کنند.^[۴۹] و شیوه‌هایی که نیاز به انرژی بیشتر و تعامل با دیگران دارد را ترجیح می‌دهند. اما افراد برون‌گرا از لحاظ روان‌شناختی بیشتر از سایر افراد از فعالیت‌های مغزی بهره‌مندند. این افراد بیشتر وقت خود را صرف مطالعه می‌کنند و تهابی را به معاشرت با دیگران ترجیح می‌دهند. درون‌گراها، روابط اجتماعی را در سطح محدود دوست دارند و نمی‌خواهند کانون توجه باشند و بهمین دلیل محظوظتر و بسته‌تر از برون‌گراها عمل می‌کنند.^[۵۰] از این رو درون‌گراها آن دسته از شیوه‌هایی را که نیاز به تمرکز بیشتر و ارتباط کمتر، به خصوص از نوع ارتباط کلامی، دارد بیشتر ترجیح می‌دهند.

افراد حسی شیوه‌های ایجاد نزدیک، نقشه و مصاحبه را در اولویت قرار داده‌اند. حسی‌ها به جزئیات توجه دارند و واقعیت‌ها را مهمن می‌پندازند و آنچه را قابل اندمازه‌گیری است مهد در نظر می‌گیرند. از آنجا که در شیوه‌ی ایجاد نزدیک با استفاده از جمجمه سوالات عمومی به صورت دقیق ساختارهای درختی و در شیوه‌ی نقشه نمودارها روی صفحه کاغذ رسم می‌شود و خبرگان با مرور و اصلاح نزدیک‌ها و نقشه‌ها قادر به تغییر آنها هستند و اعتبارسنجی دانش کسب شده با این دو شیوه (ایجاد نزدیک و نقشه) به راحتی انجام می‌شود. شاید اولویت این دو شیوه بهوسیله‌ی حسی‌ها قابل توجیه باشد.

از طرفی حسی‌ها می‌توانند حقایق زیادی را بیینند و آنها را به خاطر بسپارند.

پابنوشت‌ها

1. myers - briggs type indicator (MBTI)
2. neuroticism
3. emotional stability
4. openness
5. agreeableness
6. conscientiousness

منابع (References)

1. Afraze, A., *Knowledge Management (Concepts, Models and Implementation)*, Amir Kabir University Publisher, Tehran (2007).
2. Eric, C. and Okafor, C.C. "The underlying issues in knowledge elicitation", *Interdisciplinary Journal of Information, Knowledge and Management*, **1**, pp. 95-108 (2006).
3. Heisig, P. "Harmonisation of knowledge management comparing 160 KM frameworks around the globe", *Journal of Knowledge Management*, **4**, pp. 4-31 (2009).
4. Shu-hsein, L. "Problem solving and knowledge inrrita", *Expert System with Applications*, **22**, pp. 291-317 (2002).
5. Breuker, J. "A cognitive science perspective on knowledge acquisition", *Int. J. Human-Computer Studies*, **71**, pp. 177-183 (2013).
6. Jafari, M., Akhavan, P. and Akhtari, M., *Knowledge Management: A Comprehensive View to Tools & Techniques*, Rasa Publisher, Tehran (2011).
7. Kidd, L.A., *Knowledge Acquisition for Expert Systems: A Practical Handbook*, Plenum, New York (1987).
8. Hua, J. "Study on knowledge acquisition techniques", *Second International Symposium on Intelligent Information Technology Application* (2008).
9. Smith, P., *An introduction to Knowledge Engineering*, International Thompson Computer Press, London (1996).
10. Hayes-Roth, F., *Building Expert Systems' (Teknology Series in Knowledge Engineering*, Reading, Massachusetts, USA: Addison-Wesley, 444 p. (1983).
11. Durkin, J., *Expert Systems: Design and Development*, 1rd edition, Macmillan Publishing Compan (1994).
12. Akhavan, P. and Dehghani, M., *Knowledge Management: Experts' Knowledge Acquisition in Practice*, Malek Ashtar University Publisher, Tehran (2015).
13. Akhavan, P. and Dehghani, M. "Knowledge acquisition techniques selection: A comparative study", *The IUP Journal of Knowledge Management*, **3**, pp. 17-30 (2015).
14. Milton, N. "Personal knowledge techniques", Ph.D. Thesis. School of Psychology, University of Nottingham, UK. (2003).
15. Waterman, D., *A Guide to Expert Systems*, Pearson Education, London (2004).
16. Shadbolt, N.R. and Burton, A.M., *Knowledge Elicitation: A Systematic Approach*, In J.R. Wilson & E. Corlett (Eds) *Evaluation of Human Work: A Practical Ergonomics Methodology*, 2nd and Revised Edition, London: Taylor and Francis (1995).
17. Lion, Y.I. "Knowledge acquisition: Issues. techniques and methodology", In: *Proceedings of the ACM SIGBDP Conference on Trends and Directions in Expert System*, Oriando, Florida, United States, ACM pp. 212-248 (1990).
18. Payne, P.R.O., Mendonca, E.A., Johnson, S.B. and Starren, J.B. "Conceptual knowledge acquisition in biomedical: A methodological review", *Biomedical Information*, **40**, pp. 582-602 (2007).
19. Gavrilova, T. and Andreeva, T. "Knowledge elicitation techniques in a knowledge management context", *Journal of Knowledge Management*, **16**, pp. 523-537 (2012).
20. Milton, N.R., *Knowledge Acquisition in practice: A Step by Step Guide*, London: British Library Cataloguing in Publication Data (2007).
21. Smith, E, A, "The role of tacit and explicit knowledge in the workplace" *Journal of Knowledge Management*, **5** pp. 311-321 (2001).
22. Corbridge, C., Rugg, G., Major, N.P., Shadbolt, N.R. and Burton, A.M. "Laddering: Technique and tool use in knowledge acquisition", *Knowledge Acquisition*, **6**, pp. 315-341 (1994).
23. Reitman, J.S. and Rueter, H.H. "Organization revealed by recall orders and confirmed by pauses", *Cognitive Psychology*, **12**, pp. 554-581 (1980).
24. Boose, J.H. "A knowledge acquisition program for expert systems based on personal construct psychology", *International Journal Of Man Machine Studies*, **23**, pp. 495-525 (1985).
25. Boose, J.H., *Expertise Transfer for Expert System Design*, Elsevier, New York (1986).
26. Maili, B.R., *Construction, Evaluation and Personality*, Translated by Mansoor. M. Tehran, Tehran University Publisher (2001).
27. Schultz, S.E., *Theories of Personality*, Translated by Seyyed Mohammadi, Y. Tehran, and Virayesh Publisher (1999).
28. Hersey, P. and Kenneh, H., *Blanchard; Management of Organizational Behaviour: Utilizing Human Resources*, 5th ed., Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice- Hall, Inc. (1989).
29. Tosi, H.L. and Mero, N.P., *The Fundamentals of Organizational Behavior: What Managers Need to Know*, Blackwell, Boston, MA. (2003).

30. Robbinz, S. "Cognitive acts and problem solving", *Journal of Cognitive*, **12**, pp. 191-197 (2002).
31. Siyasi, A., *Theories of Personality*, Tehran, Tehran University Publisher (1999).
32. Jung, C.G., *Psychological Types*, (Baynes, H.G., trans., rev., Hull, R.F.C.), Princeton University Press, Princeton, NJ. (1971).
33. Tieger, P.D., Barron, B. and Tieger, K, Do What You Are, Translated by Gharache Daghi and Rahim Monfared Naghsh and Negar Publisher (2012).
34. Schultz, S.E., *Theories of Personality*, Translated by Seyyed Mohammadi, Y. Tehran, and Virayesh Publisher (1999).
35. Dhaliwal, J.S. and Benbasat, I. "A framework for the comparative evaluation of knowledge acquisition tools and techniques", *Knowledge Acquisition*, **2**, pp. 145-66 (1990).
36. Ackerman, P.L. "A theory of adult intellectual development: Process, personality, interests, and knowledge", *Intelligence*, **22**(2), pp. 227-257 (1996).
37. Burton, A.M., Stadolt, N.R., Hedgecock, A.P. and Rugg, G. "A formal evaluation of knowledge elicitation techniques for expert system, Domain 1", *Proceedings of Expert Systems '87 on Research and Development in Expert Systems*, **IV**, pp. 136-145 (1987).
38. Borges, R. "Tacit knowledge sharing between IT workers: The role of organizational culture, personality, and social environment", *Management Research Review*, **1**, pp. 89-108 (2013).
39. Judge, T.A. and Ilies, R. "Relationship of personality to performance motivation: A meta-analytic review", *Journal of Applied Psychology*, **87**, pp. 797-807 (2002).
40. Cabrera, A., Collins, W.C. and Salgado, J.F. "Determinants of individual engagement in knowledge sharing", *The International Journal of Human Resources Management*, **2**, pp. 245-309 (2006).
41. Cho, N., Li, G.Z. and Su, C.J. "Empirical study on the effect of individual factors in knowledge sharing by knowledge type", *Journal of Global Business and Technology*, **3**, pp. 1-16 (2007).
42. Chilton, M.A. and Bloodgood, J.M. "Adaption-innovation theory and knowledge use in organizations", *Management Decision*, **8**, pp. 1159-1180 (2010).
43. Rajabpoor, A.R. "Knowledge acquisition technique selection regarding to extrovert or introvert personality", MS Thesis, Malek Ashtar University, Supervised by Dr. Peyman Akhavan (2013).
44. Locke, E.A. and Latham, G.P. "What should we do about motivation theory? Six recommendations for the twenty-first century", *Academy of Management Review*, **29**(3), pp. 388-403 (2004).
45. Wagner, W.P., Otto, J. and Chung, Q.B. "Knowledge acquisition for expert systems in accounting and financial problem domains", *Knowledge-Based Systems*, **15**, pp. 439-447 (2002).
46. Alberta, C. "Testing the repertory grid for personal decision making and problem solving", Ph. D. Thesis. Department of Educational Psychology (2000).
47. Momeni, M. and Ghayoumi, A.F., *Statistical Analysis with SPSS*, Moeallef Pub., Tehran (2010).
48. Ahangi, A., Abedian, A. and Fathabadi, J. "Personality type and problem solving styles among university employees", *Journal of Applied Psychology*, **3**(4), 12 pp. (2010).
49. Pervin, L.E. and John, O.P. "Personality: Theory and research", (2002).
50. Banziger, K., *The Physiology of Type, Introversion and Extraversion* (1999).
<http://www.benziger.org/articlesIng/?p=30>
51. William, H. "Age group differences and estimated frequencies of the Myers-Briggs Type Indicator preferences", *Measurement & Evaluation in Counseling & Development*, **2**, pp. 69-99 (1999).
52. Briggs, M., *Introduction to Type: A Guide to Understanding Your Results on the Myers-Briggs Type Indicator*, Translated by Jalali, A & Zahrabi, M. Tehran, and Fardanesh Publisher (1990).
53. Briggs, I.M., Mc Caulley, M.H., Quenk, N.L. and Hammer, A.L., *MBTI Manual*, Palo Alto: Consulting Psychologists Press (2003).

پیوست

است نظر خود را در خصوص این جلسه بیان نمایید. از بذل عنایتی که در پر کردن پرسشنامه به عمل می آورید صمیمانه سپاسگزاریم.

پرسشنامه ارزیابی شیوه‌ها
متخصص گرامی، ضمن تشکر از شرکت شما در این جلسه اکتساب دانش، خواهشمند

نام و نام خانوادگی:

کامل‌اً موافق	موافق	نظری ندارم	مخالفم	کامل‌اً مخالفم	جلسه اکتساب دانش با ابزار...
۱. این جلسه چالش برانگیز بوده و موجب تحریک فکر من و آشکار شدن مسایلی شد که تا به حال به آنها فکر نکرده بودم.					
۲. دانش مستخرج از این جلسه تا حد زیادی با دانش واقعی من سازگار بوده و از کیفیت مطلوب برخوردار است.					
۳. این جلسه برای من خسته کننده نبود.					
۴. من علاقه‌مند به شرکت مجدد در چنین جلسه‌یی با ابزار فوق می‌باشم.					
۵. ابزار به کار رفته در این جلسه جذاب بوده و ابعاد جدیدی از دانش تخصصی من آشکار شد.					
۶. نحوه‌ی طرح سوالات و روند اجرای این ابزار به سهولت انجام گرفت.					
۷. اکتساب دانش با این ابزار خیلی زمان برو طولانی نبود.					
۸. این ابزار سبب شد که من دانش خود را به صورت دقیق و جامع ارائه دهم.					
۹. اکتساب دانش با چنین ابزاری را به دیگران توصیه می‌کنم.					
۱۰. به نظر من دانش اکتساب شده از این جلسه در راستای تحقق اهداف سازمان بوده و استفاده از آن منجر به ارتقای کارایی و اثربخشی سازمان می‌شود.					