

دریافت: ۸۹/۸/۶
پذیرش: ۸۹/۱۲/۲۸

شناسایی عوامل موثر بر خلاقیت پژوهشگران حوزه منابع انسانی صنعت نفت کشور

سیدرضا سیدجوادین^۱ - مسلم باقری^۲ - محمد Mehdi AliShiri^۳

چکیده:

امروزه با توجه به دگرگونی‌های صورت گرفته در سازمان‌ها و محیط آنها، اهمیت منابع انسانی افزایش یافته است. یکی از مسائل مطرح در این زمینه خلاقیت کارکنان می‌باشد که برخی از اندیشمندان از اجرای سازمان‌ها برای افزایش خلاقیت کارکنان خود بحث می‌کنند. خلاقیت در پژوهشگران به دلیل ماهیت شغلی و مواجه شدن آنها با مسائل و مشکلات جدید دارای اهمیت بسیار زیادی می‌باشد. مقاله حاضر با هدف بررسی عوامل موثر بر خلاقیت پژوهشگران منابع انسانی صنعت نفت کشور تدوین شده و در انتها به ۱۷ عامل موثر بر خلاقیت این پژوهشگران در ۳ دسته فردی، شغلی و سازمانی دست یافته و آنها را اولویت‌بندی نموده است. روش تحقیق پژوهش، پیمایشی بوده و اطلاعات از طریق آزمون‌های دوچمله‌ای و فریدمن مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته‌اند.

واژه‌های کلیدی

خلاقیت، نوآوری، عوامل فردی، عوامل سازمانی، عوامل شغلی

۱- استاد دانشگاه تهران، دانشکده مدیریت دانشگاه تهران، rjavadin@ut.ac.ir

۲- دانشجوی دکتری مدیریت منابع انسانی دانشگاه تهران، bagherm@ut.ac.ir

۳- دانشجوی دکتری مدیریت دانشگاه تهران، m.m.alishiri@gmail.com

مقدمه

امروزه صحبت کردن از اهمیت خلاقیت و نوآوری، فایده چندانی ندارد، زیرا کمتر سازمانی وجود دارد که از اهمیت آن بی خبر بوده یا به دنبال افزایش سطح آن درون خود نباشد. مطالعات فراوان انجام شده در این زمینه نشان می دهد که سازمانها اهمیت فراوانی برای خلاقیت قائل هستند. از جمله در پیمایشی که شرکت مشاوره بوستون انجام داد مشخص شد که در سال ۲۰۰۴، ۹۰ درصد سازمانها افزایش خلاقیت را به عنوان یک هدف مهم برای خود در نظر گرفته بوده‌اند. در واقع باید پذیرفت که اهمیت خلاقیت نزد سازمان‌ها پیوسته در حال رشد است. آنها دریافته‌اند که استفاده از دانش و ابزارهای موجود نمی‌تواند موفقیت بلند مدت آنها را تضمین نماید. به قول برنیستون امروزه در پاسخ به این سوال که چرا خلاقیت داشته باشیم؟ باید بیان داشت که چون معجور هستیم! (Brynteson, 2010). دراکر نیز در تعریف حوزه‌های کلیدی سازمان که باید در آن هدفگذاری صورت پذیرد، خلاقیت را در کنار بازاریابی، به عنوان دو حوزه اصلی فعالیت سازمانی معرفی کرده است (Drucker and Maciariello, 2008). خلاقیت در معنای لغوی خود به معنای نوآوری و ایجاد چیزهای جدید است. هنگامی که در مورد خلاقیت صحبت می‌کیم، می‌توانیم به فرآیند یا خروجی‌های خلاقیت اشاره کنیم. خروجی خلاقیت راه جدید برای انجام فعالیت‌های جاری مجموعه است در حالیکه فرآیند آن به چگونگی ایجاد این راه جدید توجه دارد (Nooteboom and Stam, 2008). امیل و همکارانش^۱ (۱۹۸۳) خلاقیت را به عنوان ظرفیت فرد در تولید محصول جدید یا ایده‌های بنیادی، بینش‌ها، سازماندهی دوباره، اختراع یا اهداف هنرمندانه که به وسیله خبرگان حوزه مربوط پذیرفته شوند تعریف می‌کنند. (۱۲) نکته مهمی که در هنگام تعریف خلاقیت باید به آن اشاره داشت این است که خلاقیت مرتبط با ایجاد ارزش از دانش است. مصاديق مختلفی برای این امر وجود دارد که برخی از آنها عبارتند از:

- ارائه کالا یا خدمات جدید به بازار
- یافتن راه‌های جدید برای تولید محصول

1. Amabile & et al, 1983

شناسایی عوامل موثر بر خلاقیت پژوهشگران حوزه منابع انسانی صنعت نفت کشور

- یافتن راههای جدید برای سازماندهی تولید

- یافتن راههایی برای توسعه بازار

در همه موارد فوق دانش نقشی کلیدی را ایفا می کند (Mbula 2010).

دلایل مختلفی در زمینه اهمیت خلاقیت مطرح شده است که برخی از آنها عبارتند از:

- خلاقیت مهمترین عامل رشد اقتصادی کشورها است (Nootboom and Stam, 2008).

- خلاقیت مهمترین عامل ایجاد مزیت رقابتی برای سازمانها است.

- خلاقیت زمینه بهره‌گیری چند برابر از کارکنان را فراهم می‌آورد.

• ترویج و تقویت خلاقیت نزد کارکنان باعث می‌شود تا رضایت شغلی آنها نیز افزایش پیدا کند.

- خلاقیت شادی را در سازمانها افزایش می‌دهد (Brynteson, 2010).

با توجه به حوزه‌های اثرگذاری خلاقیت در سازمان، موضوع خلاقیت از جهات مختلفی مورد توجه فعالان حوزه مدیریت منابع انسانی قرار گرفته است. مدیریت منابع انسانی چهار نقش عمده را در سازمان‌ها بر عهده گرفته است که عبارتند از: شریک استراتژیک، مدیریت اداری، مراقبت از کارکنان و کارگزار تغییر (Ulrich, 1997). همانگونه که در کارکردهای خلاقیت در سازمان دیده شد، ترویج و تشویق خلاقیت می‌تواند بر موفقیت هر کدام از کارکردهای فوق اثرگذار باشد. با توجه به این ابعاد و ویژگی‌های خلاقیت، متخصصین مدیریت منابع انسانی می‌توانند فعالیت‌های مختلفی را در این زمینه انجام دهند. یکی از مهمترین نقش‌هایی که توسط آنها قابل اجرا است، شناسایی عوامل موثر بر خلاقیت نیروی انسانی در سازمان و تقویت آنها است.

این امر در سازمان‌های پژوهشی اهمیت بیشتری پیدا می‌کند. اگرچه خلاقیت باید تبدیل به امری همه‌گیر در سازمان‌ها شود و گروه‌های مختلفی از جمله مدیران سازمان‌ها را در بر بگیرد (Feigenbaum and Feigenbaum, 2009)، اما در برخی از حوزه‌های سازمان، مخصوصاً حوزه‌هایی که به امر پژوهش اختصاص دارند از اهمیت بیشتری برخوردار است. این امر در محیط‌های رقابتی اهمیت بیشتری پیدا می‌نماید. ترویج خلاقیت بین کارکنان حوزه‌های پژوهشی، می‌تواند موتور خلاقیت در کل سازمان باشد و اگر

خلاقیت در این بخش از سازمان به خوبی مورد توجه قرار نگیرد، ایستایی و عدم توفیق سازمان از نتایج غیرقابل اجتناب آن خواهد بود.

صنعت نفت یکی از قدیمی‌ترین و ریشه‌دارترین صنایع کشور به حساب می‌آید که با توجه به نقش گسترده آن در تولید ناخالص ملی، اثرگذاری گسترده‌ای بر وضعیت زندگی مردم کشور دارد. علاوه بر این اهمیت، آنچه فعالیت در صنعت نفت را پیچیده می‌سازد، محیط رقابتی آن است. عواملی مانند جهانی‌بودن قیمت نفت، وجود میادین مشترک با دیگر کشورها و... باعث شده است تا عملکرد کارآ و اثربخش این صنعت اهمیت فراوانی پیدا کند. موقوفیت صنعت نفت در گرو پیشرفت آن، در دستیابی به راههای جدید در پیشبرد کارها است. اهمیت این نکته زمانی آشکارتر می‌شود که فاصله صنعت نفت ایران و دیگر کشورها از حیث فناوری و دیگر عوامل مرتبط مورد بررسی قرار گیرد. افزایش خلاقیت نیروی انسانی، مخصوصاً در حوزه پژوهش از جمله مهمترین راهکارهای کم‌نمودن این فاصله است. مطالعات گسترده‌ای که در این زمینه صورت گرفته است، نشان می‌دهد که عوامل مختلفی بر خلاقیت افراد و سازمان‌ها اثرگذار است. با این حال، توسعه تئوری سازمان به محققین مدیریت آموخته است که نمی‌توان بهترین راهکار برای افزایش خلاقیت در همه سازمان‌ها پیدا نمود. از این‌رو، این تحقیق بر آن است تا با بهره‌گیری از نظرات خبرگان پژوهشی صنعت نفت، عوامل اثرگذار بر خلاقیت در حوزه پژوهش این صنعت را شناسایی نماید.

مطالعات صورت گرفته بر روی عوامل موثر بر خلاقیت

بر روی خلاقیت مطالعات بسیار زیادی صورت گرفته است که از دیدگاه میرون و همکارانش^۱ (۲۰۰۴) به طور کلی می‌توان این مطالعات را در دوسته فردی و سازمانی تقسیم نمود:

تحقیقات معطوف به سطح فردی: این تحقیقات ویژگی‌های شخصی که بوجود آورنده و توسعه‌دهنده خلاقیت می‌باشند را مورد بررسی قرار می‌دهند.

تحقیقات معطوف به سطح سازمانی: در این سطح، مطالعات بر روی عواملی که

1. Miron et al (2004)

شناسایی عوامل موثر بر خلاقیت پژوهشگران حوزه منابع انسانی صنعت نفت کشور

- بر روی خلاقیت تاثیرگذار میباشد تمرکز میکند. برخی از این تحقیقات عبارتند از:
۱. امبلی و گریسکیوز^۱ (۱۹۸۷) در تحقیقات خود بر روی پژوهشگران تحقیق و توسعه سازمانها (R&D) به این نتیجه دست یافتند که موثرترین عامل در بروز رفتارهای خلاق در این افراد انگیزش درونی این افراد میباشد. که با مواردی همانند ماهیت کار، اشتیاق افراد و رویارویی با مسائل چالشی علاوه بر مسائل بیرونی همانند پول، شناخت و دیگر عوامل بیرونی ارتباط دارد.
 ۲. از دیدگاه امبلی (۱۹۹۶) رفتار خلاق انگکاسدهنده مهارت‌های کاربردی فرد (دانش و مهارت‌های تکنیکی واقعی در قلمرو دانش کاربردی) و مهارت‌های مرتبط با خلاقیت او (سبک شناختی و سبک کار) میباشد.
 ۳. رایس^۲ (۲۰۰۶) با بررسی مطالعات مختلف عوامل سازمانی موثر بر روی خلاقیت را در ۴ دسته زیر تقسیم نموده است:

- کنترل و سلسله مراتب در سازمان
- حمایت، تعامل، ارتباطات و مشاوره در سازمان
- ریسک پذیری در سازمان
- جو سازمان (فرهنگ سازمانی، تعهد)

او برای سنجش هر یک از این عوامل بر اساس مطالعات دیگر اندیشمندان گویه‌هایی را تعریف نموده است به طور مثال او به مطالعات زیر در این راستا اشاره میکند:

- بر اساس مطالعات صورت گرفته، رویه کنترلی زیاد و انتقادات سرپرستان مانع خلاقیت میباشد. (Amabile & Gryskiewicz 1987, Shalley et al, 2004) دکی و همکارانش^۳ (۱۹۸۹) در توصیف این شرایط به مواردی همانند نظرات نزدیک بر کارکنان، تصمیم‌گیری بدون مشارکت کارکنان، بازخوردهی به کارکنان به سبک کنترلی و فشار به کارکنان برای تفکر و رفتار به روش‌های مدنظر سرپرستان اشاره میکند. (Rice, 2006)
- برخی از ساختارها، تشویق کننده رفتار خلاق میباشند. به طور مثال امبلی و

1. Amabile and Gryskiewicz, 1987

2. Gillian Rice, 2006

3. Deci et al, 1989

گریسکیوز (۱۹۸۷) در تحقیقات خود به این نتیجه دست یافتند که هدف گذاری مشخص توسط مدیریت، عامل اساسی بروز رفتار خلاق در کارکنان می‌باشد. همچنین مبانی نظری بیان کننده ارتباط مشخص میان حمایت سرپرست و خلاقیت می‌باشد. به طور مثال الدهام و کامینگز^۱ (۱۹۹۶) در تحقیق خود به این نکته دست یافتند که حمایت و مشارکت غیرکنترلی سرپرستان در محیط کار زمینه‌ساز پرورش خلاقیت کارکنان می‌باشد.

- بازخورد اطلاعاتی و مفید کارکنان را به یادگیری و بهبود نتایج در سطوح بالای خلاقیت تشویق می‌نماید. (Zhou, 2003)

• امیلی و گریسکیوز (۱۹۸۹) همچنین در مطالعات خود به ارتباط مثبت بین میزان تشویق صورت گرفته کارکنان از سوی مدیران و خلاقیت آنها دست یافتند.

• امیلی و همکارانش (۱۹۹۶) همچنین به نقش مثبت همکاران از طریق تشویق، ارتباطات صادقانه و باز و فراهم‌سازی بازخوردهای اطلاعاتی اشاره می‌کنند.

• شلی و گیلسون^۲ (۲۰۰۴) بر این نکته تاکید می‌ورزند که رفتار خلاق به دو عامل تمایل به ریسک افراد و فرهنگ سازمانی ارتباط دارد.

• وان کراق و همکارانش (۲۰۰۰)^۳ در تحقیقات خود به این نتیجه دست یافتند که خلاقیت به وسیله فعالیت‌هایی همانند مدیریت گفتگوهای کاری، اعتمادسازی و جو حمایتی در سازمان رشد می‌کند. (Rice, 2006)

می‌توان در جمع بندی عوامل موثر بر خلاقیت، به مطالعات شلی و همکارانش (۲۰۰۴) به عنوان یکی از جامعترین مطالعات بر روی عوامل موثر بر روی خلاقیت اشاره کرد که در بیان عوامل موثر بر خلاقیت کارکنان، آنها را به دو دسته فردی و سازمان تقسیم کرده و به موارد زیر برای هریک از آنها اشاره می‌کنند:

الف) عوامل فردی

۱. شخصیت

پیرامون ارتباط بین شخصیت و خلاقیت مطالعات بسیار زیادی صورت گرفته است که اکثر

1. Eldham & Kamingez, 1996

2. Shally & Gilson, 2004

3. Von Krogh et al, 2000

شناسایی عوامل موثر بر خلاقیت پژوهشگران حوزه منابع انسانی صنعت نفت کشور

آنها بر اساس مقیاس شخصیت خلاق (CPS) گاک (۱۹۷۹)^۱ و یا مدل ۵ عاملی شخصیت (FFM) صورت گرفته است.

مقیاس شخصیت خلاق شاخصی برای سنجش پتانسیل خلاقیت افراد به صورت کلی می‌باشد. نتایج مطالعات انجام شده بیان کننده مطلوب بودن این شاخص برای سنجش خلاقیت می‌باشد. برای مثال در شخصیت‌هایی همانند معماران و دانشمندان این ارتباط مثبت، بین CPS و میزان خلاقیت تائید شده است. در تحقیقات صورت گرفته پیرامون ابعاد FFM، میین وجود ارتباط بین آنها و خلاقیت فردی افراد می‌باشد.

۲. سبک شناختی

بر اساس مطالعات صورت گرفته، سیک شناختی افراد تاثیر مستقیمی بر روی خلاقیت آنها دارد. رویکرد درک و اندازه‌گیری سبک شناختی بیشترین توجه در مبانی نظری از تئوری انطباق - نوآوری کیرتون (۱۹۷۶)^۲ دریافت نموده است. این تئوری فرض می‌کند که افراد یک تمرکز طبیعی یا یک ابزار ترجیحی بر روی حل مساله خلاقانه دارند. افراد با سبک شناختی انطباقی در حل مساله از روش‌های پارادایم موجود بدون سوال از روایی آن استفاده می‌کنند در حالیکه افراد دارای سبک شناختی نوآوری از روش‌های متفاوت استفاده کرده و ریسک پذیر هستند.

مطالعات صورت گرفته توسط کلر (۱۹۸۶)^۳ و لاو و تیلور (۱۹۸۶)^۴ نشان دهنده این است که افراد دارای سبک شناختی نوآورانه خلاق‌تر از افراد دارای سبک شناختی انطباقی می‌باشند.

ب) عوامل سازمانی

۱. پیچیدگی شغلی: طراحی مشاغل تاثیر بسیار مهمی بر روی خلاقیت کارکنان دارد (وست و فار، ۱۹۹۰)^۵ هنگامی که افراد در مشاغل پیچیده (که دارای ویژگی‌های:

-
1. Gough, 1979
 2. Kirton, 1976
 3. Keller, 1986
 4. Lowe& Taylor, 1986
 5. West & Farr, 1990

استقلال بالا، بازخورد، معناداری، هویت و تنوع می‌باشند، هکمن و الدهام^۱ (۱۹۸۰) کار می‌کنند، آنها دارای سطح بالایی از انگیزش درونی شده و به این انگیزش از طریق خلق ایده‌های خلاق پاسخ می‌دهند. همچنین مشاغل پیچیده، اشتیاق افراد در مورد فعالیتهای کاری‌شان را افزایش داده و این اشتیاق و علاقه‌مندی آنها به اتمام کار، خلاقیت آنها را بارور می‌سازد. (Shalley & et al, 2004)

۲. ارتباط با سرپرستان: مطالعات بسیار زیادی به بررسی رابطه خلاقیت کارکنان و رابطه آنها با سرپرستان پرداخته و به این نتیجه دست یافته‌اند که به دلیل تاثیر روابط مطلوب کارکنان با سرپرستان‌شان بر روی انگیزش درونی افراد و در نتیجه بر روی خلاقیت آنها نیز تاثیر مثبت دارد. و این رابطه مناسب زمانی به وجود می‌آید که سرپرستان دارای نقش حمایتی، توجه کننده به احساسات کارکنان، فراهم کننده بازخوردهای اطلاعاتی و غیر قضاوتی بوده و کارکنان را به بیان نگرانی‌هایشان تشویق نمایند. (Deci, & et al, 1989) در میان مطالعاتی که به این ارتباط مثبت اشاره نموده‌اند می‌توان به مطالعات شلی و گیلسون^۲ (۲۰۰۴)، تیرنی و فارمر^۳ (۲۰۰۲)، ژو و جرج^۴ (۲۰۰۳) و... اشاره نمود. (Shalley & et al, 2004)

۳. ارتباط با همکاران: پیرامون ارتباط با همکاران نیز همانند ارتباط با سرپرستان، مطالعات مختلف به این نکته اشاره نموده‌اند که این ارتباط نیز در صورتی که حمایتی باشد بر روی انگیزش درونی آنان تاثیر مثبت داشته و موجب افزایش خلاقیت کارکنان در محیط کاری می‌باشد. (Zhou & Georg, 2001; Amabile & et al, 1996)

۴. پاداش‌ها: اگر چه برخی از نویسندها معتقدند که پاداش‌های اقتضایی در خدمت کنترل رفتار افراد بوده و به همین دلیل انگیزش درونی و در نتیجه خلاقیت کارکنان را کاهش می‌دهند (امبیلی، ۱۹۹۶)، اما برخی دیگر از اندیشمندان معتقدند که این پاداش‌ها خلاقیت را افزایش می‌دهند چرا که این پاداش‌ها دارای ارزش اطلاعاتی بوده و

1. Heckman & Oldham, 1960

2. Shally & Gilson, 2004

3. Tierney & Farmer, 2002

4. Zhou & Georg, 2003

شناسایی عوامل موثر بر خلاقیت پژوهشگران حوزه منابع انسانی صنعت نفت کشور

شاپستگی‌های فردی کارکنان را شناسایی می‌کنند (ایزنبرگر^۱، ۱۹۹۲، ایزنبرگر و آرمی^۲ ۱۹۹۷) اما مطالعاتی که در سال‌های اخیر انجام گرفته است به هر دو نتیجه اشاره داشته‌اند (به این معنی که در برخی موارد تاثیر مثبت و در برخی موارد عدم تاثیر و تاثیر منفی را اثبات نموده‌اند). (Zhou & Jeorg, 2003)

۵. ارزیابی: مطالعات نشان می‌دهد که ارزیابی قضاوتی پیش‌بینی کننده بوده که خلاقیت افراد را مورد انتقاد قرار داده و آنها را به رعایت استانداردها ملزم می‌کند و این تاثیر منفی بر روی خلاقیت افراد دارد (الدهام، ۲۰۰۲)، اما مطالعات محدودی هم به این نکته اشاره داشته‌اند که در صورتی که این ارزیابی توسعه‌دهنده (به‌طور مثال غیر قضاوتی بوده و دارای نیت تسهیل توسعه مهارت‌های فردی باشد) باشد می‌تواند تاثیر مثبت بر خلاقیت کارکنان داشته باشد. (Shally, 1995)

۶. موعد زمانی و اهداف: برخی از مطالعات به وجود موعد زمانی و اهداف مشخص (مثل اهداف تولیدی) به عنوان محدودیتی برای رشد خلاقیت کارکنان یاد می‌کنند (امیلی، ۱۹۹۶) چرا که این موعد زمانی و اهداف (مانند این که به فرد گفته شود که تو باید بهترین را انجام دهی و یا کار خلاقانه‌ای را تحویل دهی) موجب ایجاد فشار بر روی افراد و کاهش انگیزه درونی و در نتیجه کاهش خلاقیت این افراد می‌شود. (Amabile & Karmer, 2002)

۷. ترکیب فضایی کار: تعداد محدودی از مطالعات به تاثیر ابعاد فضایی کار همانند فاصله بین افراد در مجموعه، تراکم مجموعه (به‌طور مثال نسبت افراد به میزان فضای در دسترس در یک واحد)، موانع فیزیکی موجود در مجموعه و... بر روی خلاقیت کارکنان اشاره داشته‌اند. (Aiello & et al, 1997; Shalley & Oldham, 1997) به طور مثال آیلو (Aiello & et al, 1997; Shalley & Oldham, 1997) به این نتیجه رسید که افرادی که در مکان با چگالی کم فعالیت و همکارانش به این نتیجه دست یافتند که افرادی که در مکان با چگالی کم فعالیت می‌کنند خلاقیت بالاتری را نسبت به افرادی که در محیط با چگالی بالا کار می‌کنند از خود نشان می‌دهند. همچنین در مطالعات آلنکار و برانو^۳ (۱۹۹۷) آنها به این نتیجه دست

1. Eiesenberger, 1992

2. Eiesenberger & Armeli, 1997

3. Alencar & Burouno, 1997

یافتند که محیط فیزیکی نامناسب (مانند کمبود فضا و سر و صدای زیاد) یکی از عوامل کاهش دهنده خلاقیت افراد می‌باشد. (Shalley & et al, 2004) شلی و همکارانش (۲۰۰۴) در بیان جهت گیری‌های جدید در مطالعات انجام گرفته بر روی خلاقیت به موارد زیر اشاره می‌کنند:

۱. انگیزش درونی به عنوان متغیر میانجی: در تحقیقات پیشین بیان می‌شد که عوامل سازمانی از طریق تاثیر بر انگیزش درونی بر روی خلاقیت افراد تاثیرگذار بودند اما امروزه در برخی مطالعات انگیزش درونی به عنوان متغیر میانجی در نظر گرفته شده و مورد بررسی قرار می‌گیرد. (Zhou & Shalley, 2003)

۲. کیفیت خلق و خوی^۱: امروزه برخی از تحقیقات به بررسی تاثیر خلق و خوی بر روی خلاقیت افراد می‌پردازند. بارکر و همکارانش^۲ (۱۹۸۹) دو جنبه متفاوت برای خلق و خوی ذکر می‌کنند که عبارتند از:

- جنبه مثبت: احساساتی که در سطوح متفاوت موجب تحرک و برانگیختگی افراد می‌شوند.
- جنبه منفی: احساساتی که موجب پریشانی و ترس افراد می‌شوند.

مطالعات مختلفی بر روی جنبه مثبت خلق و خوی متمرکز شده و بیان می‌کنند که در صورتی که افراد خلق و خوی مثبتی را تجربه کنند فرآیندهای شناختی و انگیزشی آنها تقویت شده و تفکر خلاق آنها و مهارت‌های حل مسئله آنها تسهیل می‌گردد. (Hirt & et al, 1997) البته برخی از مطالعات بیان می‌کنند که حتی خلق و خوی منفی هم می‌تواند بر خلاقیت کارکنان تاثیرگذار باشد به طور مثال ژو و جرج (۲۰۰۱) در تحقیقات خود به این نکته دست یافتند که در برخی شرایط معین (همانند دریافت پاداش و شناخت در صورت انجام کار خلاقانه) عامل عدم رضایت شغلی می‌تواند رابطه مثبت با خلاقیت کارکنان داشته باشد. (Shalley & et al, 2004)

1. Mood
2. Burker & et al, 1989

شناسایی عوامل موثر بر خلاقیت پژوهشگران حوزه منابع انسانی صنعت نفت کشور

۳. خود اثربخشی^۱ و هویت نقش خلاق: برخی از محققین در مطالعات خود به این نتیجه دست یافته‌ند که خود اثربخشی افراد (به طور مثال باور این که آنها توانایی دستیابی به اهداف و کارهای مشخص را دارند) درای رابطه مثبت با خلاقیتشان می‌باشد. تیرنی و فارمر^۲ (۲۰۰۴ و ۲۰۰۲) این کار را انجام داده و بر این اساس اصطلاح «خود اثربخشی خلاق»^۳ را وضع نمودند.

۴. مدل‌های نقش خلاق: اخیراً تعداد محدودی از مطالعات به بررسی تاثیرات مدل‌های نقش خلاق بر روی خلاقیت کارکنان (همانند نقش همکاران و سرپرستان در فعالیت‌های خلاقانه) پرداخته‌اند. شلی و پری - اسمیت (۲۰۰۱)^۴ در بررسی خود به این نتیجه دست یافته‌ند که مدل‌های خلاق این اجازه را به افراد می‌دهد تا استراتژی‌ها و رویکردهای مرتبط را بدست آورده که این امر آنان را قادر می‌سازد تا میزان خلاقیت بالایی را در کارهایشان به نمایش گذارند. مشاهده الگوهای رفتاری مدل‌های خلاق، گونه‌های تفکر و استانداردهای کار می‌تواند بدست آوردن مهارت‌ها و استراتژی‌های مرتبط با خلاقیت را توسط مشاهده کننده تسهیل نموده و از این طریق خلاقیت فرد را افزایش دهد.

آنها همچنین به مواردی همانند فرآیندهای خلاق، تیم خلاقیت، اندازه‌گیری خلاقیت، گونه‌های مختلف خلاقیت، شبکه‌های اجتماعی و خلاقیت در بافت‌های بین‌المللی را به عنوان جهت‌گیری‌های جدید در مطالعات مرتبط با خلاقیت ذکر نموده‌اند. لازم به ذکر است که برخی از مطالعات هم به صورت ویژه به مطالعه عوامل موثر بر خلاقیت پژوهشگران پرداخته‌اند که از میان آنها می‌توان به مطالعه هینز و همکارانش (۲۰۰۹)^۵ اشاره کرد که آنها را به دو دسته سازمانی و محیط نهادی (موسسه‌ای) تقسیم می‌کنند که در بخش سازمانی به استقلال پژوهشگر (آزادی عمل در دستیابی به اهداف تعیین شده)، تعداد کوچک گروه، تنوع مکمل (مهارت‌های گروه مکمل یکدیگر باشد)، ارتباط با گروه‌های خارج از سازمان، رهبری تسهیل گر، انعطاف‌پذیری سرمایه پژوهش

1. Self - efficacy

2. Tierney & Farmer, 2002

3. Creative self - efficacy

4. Shalley and perry – smith (2001)

5. Heinze, Shapira, Rogers, Senker

(امکان انتقال بودجه تخصیص یافته در پژوهشی که از دیدگاه گروه مهم‌تر می‌باشد) و در بخش عوامل محیط نهادی (عواملی که بر روی قابلیت‌های خلاق گروه‌های پژوهش تسهیل کننده و یا محدود کننده هستند) به عواملی همانند تحرک شغلی (تغییر شغل در بازه‌های زمانی مختلف)، رقابت شهرت محور در حوزه هوشمندی اشاره می‌کند.

(Senker & et al, 2004)

تفاوت خلاقیت و نوآوری

اصطلاح خلاقیت و نوآوری در عین حالی که ارتباط بسیار نزدیکی با هم دارند با یکدیگر متفاوت می‌باشند. خلاقیت شامل تولید محصولات، فرآیندها و یا خدمات جدید و مفید می‌باشد (Shalley, 1995; Woodman, Sowyer & Griffin, 1993). خلاقیت متفاوت از نوآوری می‌باشد چرا که نوآوری به اجرای ایده‌ها در سطوح فردی، گروهی و سازمانی اطلاق می‌شود (Amabile, 1996; Anderson & King, 1993). خلاقیت خود بذات دارای اهمیت بوده ولی همچنین می‌تواند به عنوان گام نخست یا پیش شرط مورد نیاز نوآوری مفهوم‌سازی شود (Shalley & et al, 2004).

روش تحقیق

تحقیق حاضر از حیث هدف یک تحقیق کاربردی، از حیث روش انجام پیمایشی و از حیث نحوه گردآوری داده‌ها از نوع تحقیقات توصیفی (غیرآزمایشی) و از شاخه مطالعات میدانی به شمار می‌آید.

صورت‌بندی سوالات و فرضیه‌ها

از آنجایی که تحقیق به دنبال شناسایی عوامل موثر بر خلاقیت پژوهشگران منابع انسانی حوزه صنعت نفت کشور و همچنین اولویت‌بندی این عوامل می‌باشد بنابراین اکتشافی بوده و دارای فرضیه نبوده و به جای فرضیه، دو سوال اصلی برای ترسیم چارچوب تحقیق طرح گردیده است:

۱. عوامل موثر بر خلاقیت پژوهشگران منابع انسانی صنعت نفت کشور کدامند؟

۲. اولویت تاثیرگذاری عوامل شناسایی شده به چه صورت می‌باشد؟

متغیرهای تحقیق

در این تحقیق خلاقیت به عنوان متغیر وابسته و اثر ۲۴ عامل: ماهیت کار (چالشی بودن، استقلال کاری و...)، انگیزاندهای مالی (پاداش، حقوق پایه و...)، دانش و مهارت افراد، سبک شناختی (شیوه برخورد با مساله و حل آن)، سبک مدیریتی مدیران، فرهنگ سازمان، مشارکت کارکنان در تصمیمات، ارائه بازخورد به پژوهشگر، مشخص نمودن اهداف توسط مدیریت، نقش مثبت همکاران، تمایل به ریسک افراد، شخصیت پژوهشگر، موعد زمانی (وجود محدودیت زمانی)، ترکیب فضایی کار (تراکم مجموعه، میزان فضای در دسترس و...)، انگیزش درونی پژوهشگر، احساسات مثبت کاری، خود اثربخشی پژوهشگر (اعتقاد به موفقیت در کارها)، محدود بودن اعضای گروه، مکمل بودن گروه پژوهشی (از حیث دانشی و مهارتی)، انعطاف‌پذیری سرمایه پژوهش (امکان انتقال بودجه به پژوهش‌های مورد اهمیت گروه)، تحرک شغلی پژوهشگر (تغییر شغل در بازه‌های زمانی مختلف)، وجود رقابت بین گروه‌های پژوهشی، رقابت بین اعضای گروه پژوهشی، سیستم آموزشی سازمان به عنوان متغیرهای مستقل بر روی آن (خلافیت) بررسی گردید. این عوامل از طریق بررسی مطالعات نظری صورت گرفته بر روی عوامل موثر بر خلاقیت استخراج گردیده است.

جامعه آماری

جامعه پژوهش در حدود ۱۰۰ نفر بوده که بر اساس اینکه $Z = \frac{1}{1,96} = 0,5$ و $P = 0,95$ همچنین $n = 48$ در نظر بگیریم جامعه آماری برابر با ۴۸ نفر می‌باشد که جهت حصول اطمینان از بازگشت پرسشنامه‌ها تعداد ۵۵ پرسشنامه توزیع گردید که ۴۸ پرسشنامه بازگردانده شد.

ابزار گردآوری داده‌ها، روایی و پایایی

به منظور گردآوری داده‌های تحقیق از پرسشنامه محقق ساخته استفاده شده است. به منظور

سنچش پایایی یک نمونه اولیه شامل ۱۵ پرسشنامه پیش آزمون شد و سپس با استفاده از داده های بدست آمده از پرسشنامه، میزان ضریب اعتماد با روش آلفای کرونباخ محاسبه شد. آلفای بدست آمده برای کل مقیاس ۸۳ درصد بوده که نشان دهنده پایایی مقیاس می باشد. به منظور کنترل روایی محتوا که کفايت تعداد و محتوای سوالات برای سنچش مفهوم می باشد از روش اعتبار محتواي استفاده شده که اعتبار محتواي پرسشنامه های تحقیق را خبر گان و متخصصان تائید نمودند.

تجزیه و تحلیل داده ها

پرسشنامه با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه ۱۶ و در سطح اطمینان ۹۵ درصد مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. برای سنچش میزان تاثیر هریک از ۲۴ متغیر مستقل بر روی متغیر وابسته خلاقیت از آزمون دو جمله ای استفاده شده و برای اولویت بندی آنها از آزمون فریدمن استفاده شده است.

یافته ها و نتایج پژوهش

برای شناسایی عوامل موثر بر خلاقیت پژوهشگران منابع انسانی صنعت نفت کشور در ابتدا از آزمون دو جمله ای استفاده شده است که نتایج حاصله در جدول زیر نشان داده شده است.

جدول ۱: تبیین عوامل موثر بر خلاقیت

متغیرها	تعریف گروه	تعداد	نسبت مشاهده شده	نسبت آزمون	سطح معناداری
ماهیت کار	گروه اول	<= ۳	۴	۰/۰۸	.۰/۰۶
	گروه دوم	> ۳	۴۴	۰/۹۲	
	مجموع		۴۸	۱/۰۰	
انگیزش نده های مالی	گروه اول	<= ۳	۱۰	۰/۲۱	.۰/۰۶
	گروه دوم	> ۳	۳۸	۰/۷۹	
	مجموع		۴۸	۱/۰۰	
دانش و مهارت افراد	گروه اول	<= ۳	۸	۰/۱۷	.۰/۰۶
	گروه دوم	> ۳	۴۰	۰/۸۳	
	مجموع		۴۸	۱/۰۰	
سبک شناختی	گروه اول	<= ۳	۱۲	۰/۲۵	.۰/۰۶

شناسایی عوامل موثر بر خلاقیت پژوهشگران حوزه منابع انسانی صنعت نفت کشور

متغیرها		تعريف گروه	تعداد	نسبت مشاهده شده	نسبت آزمون	سطح معناداری
سبک مدیریتی مدیران	گروه دوم	> ۳	۳۶	۰/۷۵		
	مجموع		۴۸	۱/۰۰		
	گروه اول	<= ۳	۱۲	۰/۲۵	۰/۰۶	۰/۰۰۱ a
فرهنگ سازمان	گروه دوم	> ۳	۳۶	۰/۷۵		
	مجموع		۴۸	۱/۰۰		
	گروه اول	<= ۳	۱۶	۰/۳۳	۰/۰۶	۰/۰۲۹ a
مشارکت کارکنان	گروه دوم	> ۳	۳۲	۰/۶۷		
	مجموع		۴۸	۱/۰۰		
	گروه اول	<= ۳	۱۲	۰/۲۵	۰/۰۶	۰/۰۰۱ a
ارائه بازخورد	گروه دوم	> ۳	۳۶	۰/۷۵		
	مجموع		۴۸	۱/۰۰		
	گروه اول	<= ۳	۱۶	۰/۳۳	۰/۰۶	۰/۰۲۹ a
مشخص کردن اهداف	گروه دوم	> ۳	۳۲	۰/۶۷		
	مجموع		۴۸	۱/۰۰		
	گروه اول	<= ۳	۱۴	۰/۲۹	۰/۰۶	۰/۰۰۶ a
نقش مثبت همکاران	گروه دوم	> ۳	۳۴	۰/۷۱		
	مجموع		۴۸	۱/۰۰		
	گروه اول	<= ۳	۲۰	۰/۴۲	۰/۰۶	۰/۳۱۲ a
تمایل به ریسک	گروه دوم	> ۳	۲۸	۰/۵۸		
	مجموع		۴۸	۱/۰۰		
	گروه اول	<= ۳	۲۸	۰/۵۸	۰/۰۶	۰/۳۱۲ a
شخصیت پژوهشگر	گروه دوم	> ۳	۲۰	۰/۴۲		
	مجموع		۴۸	۱/۰۰		
	گروه اول	<= ۳	۱۲	۰/۲۵	۰/۰۶	۰/۰۰۱ a
موعد زمانی	گروه دوم	> ۳	۳۶	۰/۷۵		
	مجموع		۴۸	۱/۰۰		
	گروه اول	<= ۳	۲۶	۰/۵۴	۰/۰۶	۰/۶۶۵ a
ترکیب فضایی کار	گروه دوم	> ۳	۲۲	۰/۴۶		
	مجموع		۴۸	۱/۰۰		
	گروه اول	<= ۳	۱۸	۰/۳۸	۰/۰۶	۰/۱۱۱ a
	گروه دوم	> ۳	۳۰	۰/۶۲		
	مجموع		۴۸	۱/۰۰		

فصلنامه علمی - پژوهشی مدیریت و منابع انسانی در صنعت نفت

متغیرها		تعریف گروه	تعداد	نسبت مشاهده شده	نسبت آزمون	سطح معناداری
انگیزش درونی پژوهشگر	گروه اول	<= ۳	۸	۰/۱۷	۰/۰۶	۰/۰۰۰ a
	گروه دوم	> ۳	۴۰	۰/۸۳		
	مجموع		۴۸	۱/۰۰		
احساسات مثبت کاری	گروه اول	<= ۳	۱۴	۰/۲۹	۰/۰۶	۰/۰۰۶ a
	گروه دوم	> ۳	۳۴	۰/۷۱		
	مجموع		۴۸	۱/۰۰		
خود اثربخشی پژوهشگر	گروه اول	<= ۳	۱۸	۰/۳۸	۰/۰۶	۰/۱۱۱ a
	گروه دوم	> ۳	۳۰	۰/۶۲		
	مجموع		۴۸	۱/۰۰		
محدود بودن اعضای گروه	گروه اول	<= ۳	۳۴	۰/۷۱	۰/۰۶	۰/۰۰۶ a
	گروه دوم	> ۳	۱۴	۰/۲۹		
	مجموع		۴۸	۱/۰۰		
مکمل بودن اعضای گروه	گروه اول	<= ۳	۱۴	۰/۲۹	۰/۰۶	۰/۰۰۶ a
	گروه دوم	> ۳	۳۴	۰/۷۱		
	مجموع		۴۸	۱/۰۰		
انعطاف‌پذیری سرمایه	گروه اول	<= ۳	۳۲	۰/۶۷	۰/۰۶	۰/۰۲۹ a
	گروه دوم	> ۳	۱۶	۰/۳۳		
	مجموع		۴۸	۱/۰۰		
تحرک شغلی پژوهشگر	گروه اول	<= ۳	۳۰	۰/۶۲	۰/۰۶	۰/۱۱۱ a
	گروه دوم	> ۳	۱۸	۰/۳۸		
	مجموع		۴۸	۱/۰۰		
وجود رقابت بین گروه‌ها	گروه اول	<= ۳	۲۴	۰/۵۰	۰/۰۶	۱/۰۰۰ a
	گروه دوم	> ۳	۲۴	۰/۵۰		
	مجموع		۴۸	۱/۰۰		
رقابت بین اعضای گروه	گروه اول	<= ۳	۲۶	۰/۵۴	۰/۰۶	۰/۶۶۵ a
	گروه دوم	> ۳	۲۲	۰/۴۶		
	مجموع		۴۸	۱/۰۰		
سیستم آموزشی سازمان	گروه اول	<= ۳	۳۰	۰/۶۲	۰/۰۶	۰/۱۱۱ a
	گروه دوم	> ۳	۱۸	۰/۳۸		
	مجموع		۴۸	۱/۰۰		

شناسایی عوامل موثر بر خلاقیت پژوهشگران حوزه منابع انسانی صنعت نفت کشور

بر اساس جدول فوق نقش مثبت همکاران، تحرک شغلی پژوهشگر، وجود رقابت بین گروه‌ها، رقابت بین اعضای گروه و سیستم آموزشی سازمان به دلیل اینکه سطح معناداری آنها بیش از ۰/۰۵ می‌باشد بر خلاقیت پژوهشگران منابع انسانی صنعت نفت کشور تاثیر نداشته و همچنین محدود بودن اعضای گروه و انعطاف پذیری سرمایه به دلیل اینکه تعداد گروه‌های کمتر از ۳ آنها بیشتر از گروه‌های بیشتر از ۳ می‌باشد لذا این دو عامل هم دارای تاثیر معنادار بر روی خلاقیت پژوهشگران منابع انسانی صنعت نفت کشور نداشته اما دیگر عوامل بر روی خلاقیت آنها دارای تاثیر مثبت می‌باشند.

پس از تعیین عوامل اقدام به بررسی وجود اختلاف معنادار بین تاثیر این عوامل بر روی خلاقیت گردید، بنابراین از آزمون خی - دو برای این آزمون استفاده گردید:

تعداد	۴۸
خی - دو	۱۷۶/۲۵۳
درجه آزادی	۲۳
سطح معناداری	۰/۰۰۰

با توجه به جدول فوق با توجه به اینکه سطح معناداری کمتر از ۰/۰۵ می‌باشد بنابراین بین تاثیر عوامل موثر بر روی خلاقیت اختلاف معناداری وجود دارد بنابراین می‌توان میزان تاثیر این عوامل را اولویت‌بندی نمود که بر اساس آزمون فریدمن میانگین رتبه‌ای هر یک از این عوامل به شرح ذیل می‌باشد:

میانگین رتبه‌ای	عوامل
۱۶/۶۷	انگیزش درونی پژوهشگر
۱۶/۱۲	انگیزندۀ‌های مالی
۱۵/۹۰	ماهیت کار
۱۴/۷۹	سبک مدیریتی مدیران
۱۴/۷۷	سبک شناختی
۱۴/۲۹	مکمل بودن اعضای گروه

میانگین رتبه‌ای	عوامل
۱۳/۹۲	دانش و مهارت افراد
۱۳/۷۵	فرهنگ سازمان
۱۳/۷۳	مشارکت کارکنان
۱۳/۴۶	مشخص کردن اهداف
۱۳/۴۴	شخصیت پژوهشگر
۱۳/۳۸	ارائه بازخورد
۱۳/۰۲	احساسات مثبت کاری
۱۲/۵۸	خود اثربخشی پژوهشگر
۱۱/۷۹	موعد زمانی
۱۱/۵۶	ترکیب فضایی کار
۱۰/۹۴	تمایل به ریسک

همچنین می‌توان عوامل فوق را در سه دسته فردی (انگیزش درونی، سبک شناختی، دانش و مهارت افراد، شخصیت پژوهشگر، خود اثربخشی پژوهشگر، تمایل به ریسک)، شغلی (ماهیت کار، مشخص کردن اهداف، ارائه بازخورد، موعد زمانی) و سازمانی (سبک مدیریتی مدیران، ترکیب فضایی کار، فرهنگ سازمان، انگیزانده‌های مالی، مکمل بودن اعضای گروه، مشارکت کارکنان، تقسیم‌بندی نمود که بر اساس آزمون فریدمن دارای اولویت زیر می‌باشند:

میانگین رتبه	دسته‌بندی
۲/۴۶	فردی
۱/۸۵	شغلی
۱/۶۹	سازمانی

نتیجه‌گیری و ارائه پیشنهادات

با توجه به نتایج حاصله از پژوهش می‌توان به این نکته دست یافت که عوامل فردی بیشترین تاثیرگذاری بر خلاصت پژوهشگران منابع انسانی صنعت نفت را دارا می‌باشد و

شناسایی عوامل موثر بر خلاقیت پژوهشگران حوزه منابع انسانی صنعت نفت کشور

عوامل شغلی و سازمانی در رده‌های بعدی قرار می‌گیرند. در میان خود عوامل هم انگیزش درونی پژوهشگر دارای بیشترین تاثیر بوده که نشان‌دهنده نیاز جدی‌تر مدیران مربوط به جذب افراد دارای انگیزش بیشتر و علاوه‌مندی زیاد به فعالیت در حوزه منابع انسانی می‌باشد، پس از این عامل انگیزندگاهای مالی دارای بیشترین تاثیر می‌باشد که این امر نیز ضرورت توجه به نظام جبران خدمات این پژوهشگران و استفاده از شیوه‌های نوین پرداخت همانند پرداخت بر مبنای شایستگی، مهارت و... را یادآوری می‌سازد. عامل ماهیت کار نیز در رتبه سوم قرار گرفته و این پیام را برای مدیران دارد که به ماهیت کار پژوهشگران و به وجود عواملی همانند چالشی بودن، استقلال، بازخورد و معنی‌دار بودن شغل پژوهشگران توجه کافی را مبذول فرمایند. عامل سبک مدیریتی مدیران در رتبه چهارم قرار گرفته است که موبید این نکته است که با توجه به اینکه این افراد پژوهشگر بوده و به استقلال در کار خود نیازمند می‌باشند مدیران می‌بایست سبک مناسب (مشارکتی یا تفویضی) در مورد آنان استفاده نمایند. سبک شناختی در رتبه بعدی قرار گرفته است که این پیام را برای مدیران این محققان به همراه دارد که می‌بایست سعی کنند با استفاده از راهبردهایی همانند برگزاری دوره‌های آموزشی کاربردی سبک شناختی خلاقانه را در محققان ارتقاء بخشدند. مکمل بودن اعضای گروه و دانش و مهارت افراد در رتبه‌های ششم و هفتم قرار گرفته‌اند که ضرورت توجه به توانمندی‌های محققان در مرحله استخدام و همچنین توزیع آنها در گروه‌های پژوهشی به گونه‌ای که دانش و مهارت آنها مکمل و موجب ارتقاء عملکرد گروه باشد را یادآور می‌شود.

یکی دیگر از عوامل موثر بر خلاقیت کارکنان فرهنگ سازمان می‌باشد که ضرورت دارد مدیران به این امر توجه کافی داشته و از طریق راهکارهایی همانند ایجاد کانون‌های فکر و ایده و همچنین نظام پیشنهادات و... سعی نمایند فضای سازمان را فضایی حمایت کنده و ترویج کنده خلاقیت در بین محققان قرار دهند. که یکی از راهکارهای افزایش این فرهنگ عامل بعدی (نهم) یعنی مشارکت کارکنان می‌باشد که مدیران می‌توانند با مشارکت دادن محققان به ویژه در مشخص کردن اهداف (عامل دهم) احساس مهمنم بودن و مورد توجه بودن را در بین کارکنان افزایش داده و از این طریق ارائه

راه حل های خلاقانه را در بین آنان افزایش دهند.

برخی از عوامل مرتبط با فرد شامل: شخصیت پژوهشگر، احساسات مثبت کاری، تمایل به ریسک و خود اثربخشی پژوهشگر در رتبه های بعدی قرار می گیرند که نیازمند توجه به آنها در هنگام استخدام محققان می باشد و امروزه استفاده از کانون های ارزیابی در سازمانها جهت استخدام افراد (به ویژه پژوهشگران حوزه منابع انسانی که می توانند اثربخشی بالایی را در دستیابی سازمان به اهدافش را داشته باشند) از طریق آزمون های روانشناسی، شخصیت، هوش و... فراگیر شده که می توانند در سنجش این ویژگی ها به مدیران صنعت کمک نمایند.

عوامل موعد زمانی و ترکیب فضایی کار نیز در رتبه های بعدی قرار گرفته اند که میین این پیام برای مدیران است که زمان مناسب مورد نیاز محققان در انجام تحقیقاتشان را در اختیار آنها قرار داده و همچنین مکان مناسب به ویژه با توجه به نیاز این افراد به تمرکز در کار خود را برای آنها فراهم سازند.

با توجه به نتایج بدست آمده می توان پیشنهادات ذیل را برای پژوهش های آتی ارائه نمود:

- بررسی وضعیت فعلی عوامل موثر بر خلاقیت پژوهشگران منابع انسانی وزارت نفت
- سنجش میزان اثربخشی راهکارهای ارائه شده در بخش نتیجه گیری و پیشنهادات در ارتقاء خلاقیت پژوهشگران حوزه منابع انسانی صنعت نفت کشور
- سنجش میزان تاثیر این عوامل بر روی خلاقیت پژوهشگران منابع انسانی دیگر صنایع کشور
- سنجش میزان تاثیر این عوامل بر روی خلاقیت پژوهشگران دیگر حوزه های پژوهشی (به غیر از منابع انسانی) در صنعت نفت و دیگر صنایع کشور

منابع و مأخذ

- Amabile, T.M, Hadley, C.N, & Karmer, S.J. (2002): "Creativity under the gun, *Harvard business review*, 80: 52-61
- Brynteson, R. (2010). "The Manager's Pocket Guide to Innovation: Netlibrary"
- chiayu, T. (2009). "A multilevel investigation of factors influencing creativity in NPD teams". *Industrial marketing management* , 119-126.
- Davis. Mark (2009): "Understanding the relationship between mood and creativity: a meta – analysis, organizational behavior and human decision processes," 108, 25 -38
- Drucker, P. F., & Maciariello, J. A. (2008). "Management (Rev. ed.)". New York, NY: Collins.
- Erika Kraemer-Mbula, W. W. (2010). "Innovation and the Development Agenda: OECD".
- Feigenbaum, A. V., & Feigenbaum, D. S. (2009). "The Power of Management Innovation: 24 Keys for Sustaining and Accelerating Business Growth and Profitability: McGraw-Hill"
- Heinz thomas, shapira, p., rogers, j., & senker, j. (2004). "Organizational and institutional on creativity in scientific research". *reserch policy* , 610-623.
- McGraw-Hill, Customer Service, Po Box 545, Blacklick, OH, 43004.
- Netlibrary, 3080 Center Green Dr, Boulder, CO, 80301-2252.
- Nooteboom, B., & Stam, E. (2008). "Micro-foundations for innovation policy". Amsterdam: Amsterdam University Press.
- Rice Gillian (2006): "Individual values.organizational context and selfperception of employee creativity: evidence from Egyptian organization", *journal of business research* ,59,233-241
- Shallet, C.E (1995): "Effects of coaction expected evaluation and goal setting on creativity and productivity": *Academy of management journal*, 43: 215-223
- Shalley Christina, Gilson lucy (2004): "What leaders need to know: A review of social and contextual factors that can foster or hinder creativity, *The leadership quarterly*",15,33-53

Shalley cristina, Zhou jing, Oldham greg (2004): "The effects of personal and contextual characteristics on creativity: where should we go from here?", journal of management, 30 (6), 933-958

Ulrich, D. (1997). "Human resource champions: the next agenda for adding value and delivering results". Boston: Harvard Business School Press.

Wu, c., mcmullen, j., neubert, m., & yi, x. (2008). "The influence of leader regulatory focus employee creativity". Journal of business venturing , 587-602.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی