



## ارزیابی مدیریت منابع انسانی از طریق الگوی بلوغ قابلیت‌ها (P-CMM) در سازمان‌های کوچک و متوسط

\* دکتر مرتضی موسی خانی  
\*\* محمد امین نایبی  
\*\*\* جواد بخشی

### چکیده

مقاله حاضر نتیجه پژوهشی توصیفی – پیمایشی است. پیش از هر چیز در این مقاله مروری خواهیم داشت بر طرح مسئله و اهمیت بررسی آن، سپس به بررسی پیشینه تحقیق در خصوص سیستم‌های مدیریت کیفیت با تاکید بر فرایندهای منابع انسانی و الگوهای خاص منابع انسانی پرداخته خواهد شد و ضمن مقایسه تطبیقی مدل‌های مذکور با الگوی بلوغ قابلیت افراد به مزیت و سودمندی این مدل نسبت به سایر الگوهای مطرح شده خواهیم پرداخت. در ادامه به منظور ارزیابی سطح بلوغ قابلیت‌ها افراد در شرکتهای سازنده قطعات خودرو، بر اساس الگوی P-cmm به تجزیه و تحلیل داده‌های جمع آوری شده که از طریق پرسشنامه و مصاحبه صورت پذیرفته، خواهیم پرداخت. در پایان این پژوهش مشخص شد که سازمانهای مورد بررسی در سطح پایین این الگو قرار داشته و بسیاری از فرآیندهای مرتبط نهادینه سازی نشده‌اند.

### واژگان کلیدی:

سازمانهای کوچک و متوسط، الگوهای منابع انسانی، بلوغ قابلیت افراد، نواحی فرایندی، قابلیت سازمانی.

\* دانشیار، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

تهران - بزرگراه اشرفی اصفهانی - به سمت حصارگ - دانشکده مدیریت و اقتصاد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

\*\* دانش آموخته کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین (amin.nayebi@gmail.com)

قزوین - بالاتر از پونک - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

\*\*\* دانش آموخته کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین (ja.bakhshi@gmail.com)

قزوین - بالاتر از پونک - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

## مقدمه

متوسط در بخش‌های صنعتی و در کشورهای در حال توسعه حتی بیشتر است و بیش از ۹۰ تا ۹۵ درصد کل صنایع کوچک و متوسط ۷۰ تا ۷۷ درصد اشتغال را تشکیل داده و ۵۰-۶۰ درصد محصولات صنعتی را تولید می‌کنند. تعداد بنگاه‌های صنعتی، به استثناء واحد‌های بازرگانی و خدماتی، که رسماً به ثبت رسیده‌اند بالغ بر ۳۶۷۲۵۰ واحد می‌باشند که ۹۵/۸ درصد آن مربوط به صنایع خرد (نیروی کار بین ۱-۹ نفر)، ۳/۶ درصد مربوط به صنایع کوچک (نیروی کار بین ۴-۹ نفر)، ۰/۳ درصد صنایع با نیروی کار بین ۵۰-۹۹ نفر، ۰/۳ درصد آن مربوط به صنایع بیش از ۱۰۰ نفر نیروی کار است. طبق مطالعات موجود حدود ۱/۳ میلیون نفر از ۱۵/۶ میلیون نفر در بخش صنایع کوچک و متوسط اشتغال به کار دارند (یونیدو، ۲۰۰۳).

از این رو این پژوهش با بررسی شرکتهای کوچک و متوسط سازنده قطعات خودرو، سوالات پژوهشی زیر را مطرح نموده است؛ آیا وضعیت جاری قابلیت‌های منابع انسانی در شرکتهای سازنده قطعات خودرو در حد مطلوب می‌باشد؟ آیا سازمانهای مورد نظر فرایندهای مرتبط با منابع انسانی را در سطحی که بتوانند در یک محیط رقابتی به حیات خود ادامه دهند، بکار می‌گیرند؟ با توجه به سوال پژوهش، هدف اصلی این پژوهش عبارت است از؛ تعیین سطح بلوغ قابلیت‌های منابع انسانی در شرکتهای سازنده قطعات خودرو.

### ادبیات موضوعی پژوهش

نیاز به اثبات نیست که جامعه‌ما یک جامعه سازمانی است. ویژگی جامعه مدرن این است که نقش سازمانها، اگر هم در آنها غالب نباشد، حداقل مهم است. لذا نیل به یک جامعه پیشرفت‌هستمزالم توسعه سازمانها در ابعاد گوناگون است. سازمانها بطور وسیعی متفاوت و پیچیده بوده و دارای ارکان مختلفی هستند. (اسکات، ترجمه میرزائی، ۱۳۷۴، ۲۶)

لویت<sup>۴</sup> رکن را برای سازمان در نظر گرفته که در شکل شماره ۱ نشان داده شده است.

امروزه سازمانها در دو بازار، یکی جهت ارائه محصولات و خدمات و یکی جهت کسب افراد توانمند (Talent) موردنیاز رقابت می‌کنند.

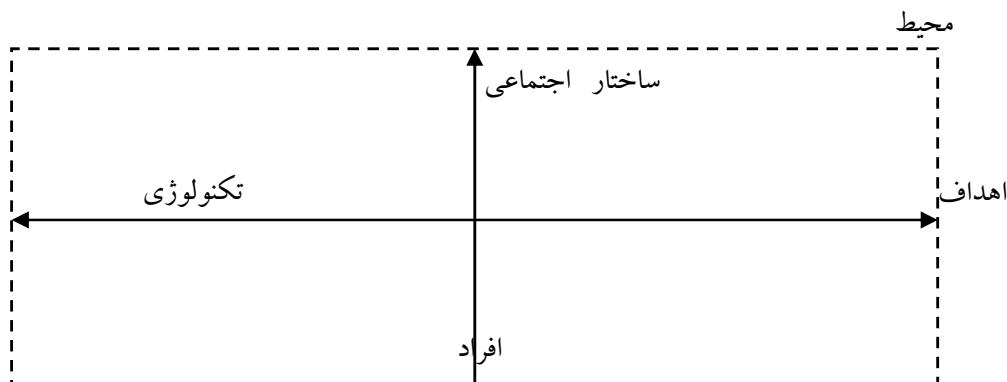
موفقیت یک سازمان در بازارهای تجاری از طریق موفقیت در بازار دوم محقق می‌شود. در بسیاری از اوقات که بازارهای تجاری رو به گسترش هستند، به نظر می‌رسد بازارهای افراد توانمند در حال کوچک شدن می‌باشد. با این که دانش لازم برای تولید محصولات و ارائه خدمات فزونی یافته است، به منظور ارتقاء بهره‌وری تولید و کاهش زمان ارائه خدمات در بازار، حفظ کارکنان با تجربه حیاتی است. در هر حیطه‌ای از کسب و کار مدیران می‌دانند که توانایی آنها در رقابت مستقیماً با توانایی‌شان در جذب، توسعه، انگیزش، سازماندهی و حفظ افراد توانمند مرتبط است (Curtis, Hefley, Miller, 2001).

هنوز نیز چالش‌هایی جهت کارمندیابی و حفظ منابع انسانی در کسب و کار نهفته است. رقابت برای استخدام افراد شایسته بهترین گزینه نمی‌باشد، و صرفاً تمرکز بر پیروزی در جنگ‌های استعداد (Talent wars) می‌تواند به سازمان آسیب وارد کند (P. feffer, 2001). با توجه به اینکه چالاکی در پاسخ به تغییرات مستمر تکنولوژیکی و تجاری برای موفقیت سازمان حیاتی است، سازمانها می‌بایست در ایجاد محیطی پویا که قادر به سازگاری سریع با تغییرات است تلاش کنند. یکی از اجزاء چالاکی در پاسخ به تغییرات، نیروی کاری است که دانش و مهارت‌های لازم جهت سازگاری سریع با تغییرات را دارا بوده و مایل به کسب شایستگی‌های جدید باشد

(Curtis, Hefley, Miller, 2001).

هر روز شایستگی‌های کلیدی "اثربخش" تغییر می‌کند و تنها شایستگی پایدار برای سازمانها، قابلیت درک و استفاده از تغییرات است (غفاریان، عmadzadeh، ۱۳۸۳، ۱۵).

بنگاه‌های کوچک و متوسط مشارکت حائز اهمیتی در توسعه اقتصادی و صنعتی نظام‌های اقتصادی دارند. آنها شالوده اصلی بخش خصوصی را تشکیل می‌دهند. بیش از ۹۰ درصد بنگاه‌های جهان و ۵۰ تا ۶۰ درصد اشتغال در این بخش است. میزان مشارکت بنگاه‌های کوچک و



شکل ۱: اركان سازمان (اسکات، ترجمه میرزائی، ۱۳۷۴: ۴۵)

با توجه به دسته بندی لویت افراد رکن اصلی سازمانها می باشدند بطوریکه بدون آنها نه ساختار ، نه سازمان و نه موقعیت های اجتماعی موجودیت نخواهد داشت . نقشهای و دیدگاههای متعددی در مدیریت منابع انسانی وجود داشته که در شکل شماره ۲ نمایش داده شده است



شکل ۲: مدل سیر تکاملی دیدگاههای منابع انسانی

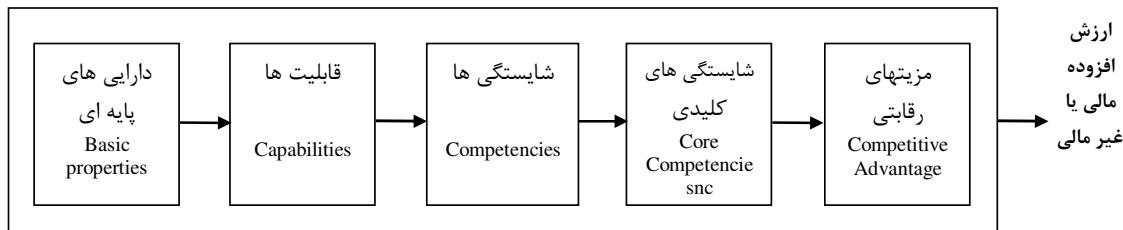
یادگیری تیمی ، تدوین شایستگی ها ، مرکز ارزیابی مدیران ، یادگیری تبادلی ، مدیریت دانش ، بنگاه دانشگاهی و تکنولوژی اطلاعات می باشد .

دیدگاه توسعه استراتژیک منابع انسانی : اگر بین تمامی فرایندهای منابع انسانی و جهت گیریهای استراتژیک سازمان پیوند برقرار گردد ، دیدگاه توسعه استراتژیک منابع انسانی مطرح می گردد به عبارت دیگر این دیدگاه ؛ الگو ( Pattern ) یا شیوه بکارگیری منابع انسانی ( People ) بر اساس یکسری راهکارها و اقدامات ( Purposeful ) تعريف شده و هدفمند ( Practices ) جهت تسهیل و دستیابی به جهت گیریهای استراتژیک و در نهایت ارتقاء عملکرد سازمان می باشد . نمود ساختاری آن کمیته عالی منابع انسانی یا واحد منابع انسانی و نمودهای فرایندی آن برنامه ریزی استراتژیک منابع انسانی ، استراتژیهای منابع انسانی و کلیه فرایندهای دیدگاههای قبل می باشد . چنین دیدگاهی در اداره منابع انسانی در پرتو یک تفکر ظرفیت ساز به توسعه قابلیت های سازمانی بر اساس جهت گیریهای استراتژیک پرداخته که موجب دستیابی به مزیت رقابتی و در نهایت ایجاد ارزش افزوده برای سازمان می شود .

**دیدگاه امور اداری :** این دیدگاه با تمرکز بر عملیات روزمره و فرایندگرایی مطرح گردیده است که با نگاه حفظ وضع موجود به سازمان نگریسته و تنها فرایند مورد نظر آن فرایند حقوق و دستمزد می باشد . نمود ساختاری این دیدگاه واحد امور اداری در سازمان می باشد که صرفاً یک واحد مستند ساز است .

**دیدگاه روابط انسانی :** این دیدگاه با تاکید بر انسان و عملیات روزمره مطرح گردیده و با گذار از سطح نیازهای مادی به تامین نیازهای اجتماعی می پردازد . نمود ساختاری این دیدگاه واحد روابط پرسنلی یا مطالعات منابع انسانی بوده و نمودهای فرایندی آن مباحثی همچون رضایت شغلی ، روحیه کارکنان و ... می باشد .

**دیدگاه توسعه منابع انسانی :** دیدگاه مذکور با تاکید بر انسان گرایی و جهت گیریهای استراتژیک سازمان ، بر نیاز خود شکوفایی و یا به عبارت دیگر تشخیص و پرورش ظرفیت انسانها متمرکز است . عناصر HRD دانش ، یادگیری ، تغییر و توسعه است . نمود ساختاری آن واحد توسعه منابع انسانی و نمودهای فرایندی آن شامل ؛



شکل ۳: زنجیره ارزش استراتژیک ( غفاریان ، عمادزاده ، ۲۴ ، ۱۳۸۴ )

برای کیفیت آموزش و توسعه توسط سازمانهای دولتی و خصوصی انگلستان ارائه گردید و با استقبال وسیعی در دنیا مواجه شد . IIP برای بهبود توان رقابتی و عملکرد کسب و کار ، دارای یک رویکرد طرح ریزی شده می باشد . این استاندارد دارای چهار اصل و ۲۴ شاخص می باشد که در شکل شماره ۵ نمایش داده شده است (قلیچ لی ، غلامزاده ، ۱۳۸۳) .

### الگوهای منابع انسانی

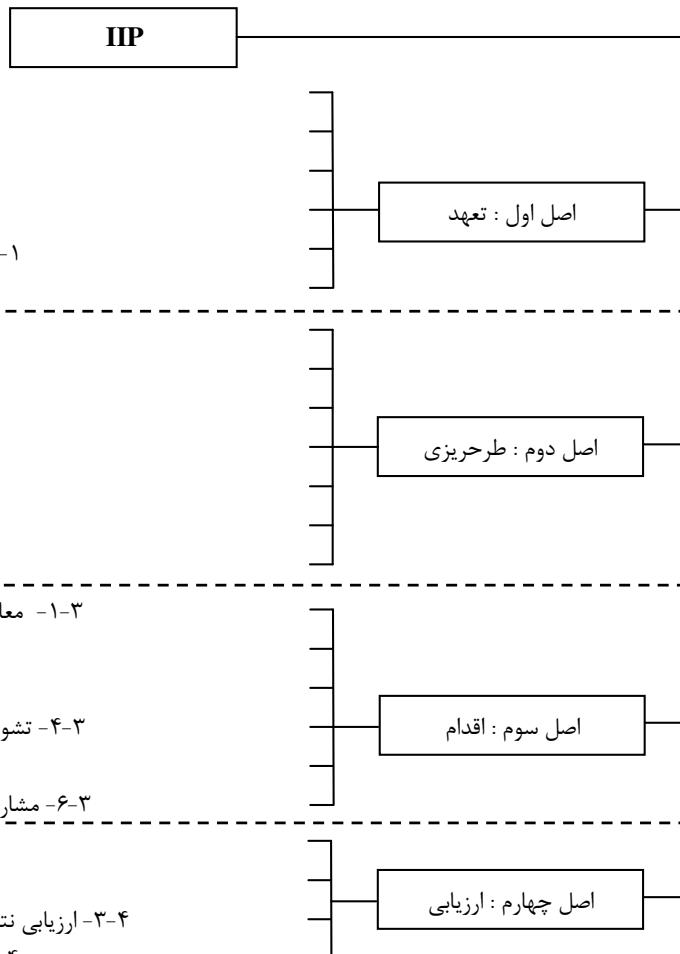
الگوی منابع انسانی الگویی است که متشكل از مبانی فلسفی ، ارزشهای محوری ، معیارها و شاخصهای مرتبط با جهوزه منابع انسانی می باشد ، به گونه ای که سازمان را جهت رشد و پرورش منابع انسانی و در پی آن تحقق اهداف استراتژیک یاری می نماید . (قلیچ لی ، هاشمی ، غلامزاده ، ۱۳۸۴)

### استاندارد سرمایه گذاری کنندگان در افراد

#### ( Investors In People )

این استاندارد در دهه ۱۹۹۰ با هدف ایجاد یک معیار پایه

- ۱-۱ - تعهد علني جهت توسعه افراد در تمامي سطوح
- ۱-۲ - آگاهی کليه کارکنان از چشم انداز و اهداف کلان
- ۱-۳ - تدوين طرح جامع کسب و کار
- ۱-۴ - تدوين نيازهای آموزشی و توسعه کارکنان
- ۱-۵ - آگاهی کليه کارکنان از نقش خود در موفقیت سازمان
- ۱-۶ - ارتباط مدیریت ارشد با نمایندگان کارکنان
- ۱-۷ - تدوين منابع لازم آموزش و توسعه
- ۱-۸ - ارزیابی نيازهای آموزش و توسعه با توجه به اهداف
- ۱-۹ - طراحی فرایند ارزیابی نيازهای آموزش و توسعه
- ۱-۱۰ - تعیین مسئولیت توسعه افراد در سراسر سازمان
- ۱-۱۱ - صلاحیت مدیران جهت توسعه کارکنان
- ۱-۱۲ - تناسب اهداف و استانداردهای توسعه ای
- ۱-۱۳ - پیوند اهداف آموزشی به استانداردهای خارجی
- ۱-۱۴ - معارفه کارکنان جدید و تعیین نيازهای آموزش و توسعه آنها
- ۱-۱۵ - توسعه مهارت‌های کارکنان متناسب با اهداف
- ۱-۱۶ - آگاهی کارکنان از فرصت‌های توسعه
- ۱-۱۷ - تشویق کارکنان در تعیین نيازهای آموزشی و نحوه تامین آنها
- ۱-۱۸ - اقدامات موثر جهت تحقق اهداف آموزش و توسعه
- ۱-۱۹ - مشارکت مدیران در حمایت از تامین نيازهای آموزش و توسعه
- ۱-۲۰ - ارزیابی نقش توسعه کارکنان در اهداف
- ۱-۲۱ - ارزیابی اقدامات توسعه ای در تحقق اهداف
- ۱-۲۲ - ارزیابی نتایج آموزش و توسعه در سطوح فردی ، گروهی و سازمانی
- ۱-۲۳ - آگاهی مدیریت ارشد از هزینه ها و منافع توسعه افراد



شکل ۵ : اصول و شاخص های IIP

بخشیدن به زیرساختار توسعه منابع انسانی سازمانها و پرورش رقابتی شدن آنها در سال ۱۹۹۷ تدوین گردید، که دارای هشت نظام اساسی می‌باشد. فرایند توسعه گر منابع انسانی در شکل ۶ نمایش داده شده است.

**استاندارد توسعه گر منابع انسانی (People Developer)** استاندارد توسعه گر منابع انسانی توسط هیئت بهره‌وری و استانداردهای سنگاپور به منظور قوت

شکل ۶ : فرایند توسعه گر نیروی انسانی (The people developer process)



- کرده و افراد در نیازهای ویژه سازمان مشارکت کنند.
  - ۳- افزایش ارتباطات سازمانی و مشارکت کارکنان در کسب و کار و دستیابی به اهداف سازمانی
  - ۴- ارتقاء مدیریت منابع انسانی به عنوان حوزه استراتژیک تجاری
  - ۵- نمایان سازی تاثیر توسعه افراد بر عملکرد افراد، گروهها و سازمان
- این استاندارد دارای شش معیار می‌باشد که باید ۸۰٪ هر یک از این معیارها و بطورکلی ۸۰٪ مجموع معیارها حاصل گردد تا منجر به اخذ گواهینامه شود. این معیارها عبارتند از :

**استاندارد تعالی از طریق افراد (Excellence Through People)**

مدل تعالی فرآگیر افراد یک استاندارد ملی جهت توسعه منابع انسانی در ایرلند می‌باشد که به منظور ایجاد سطح مطلوبی از فعالیتهای آموزش و توسعه افراد طراحی شده است که سازمان را به کسب مزیت رقابتی و تحقق اهداف

تجاری نائل می‌سازد. ( Haverty, 2005 )

اهداف اصلی این استاندارد عبارتند از :

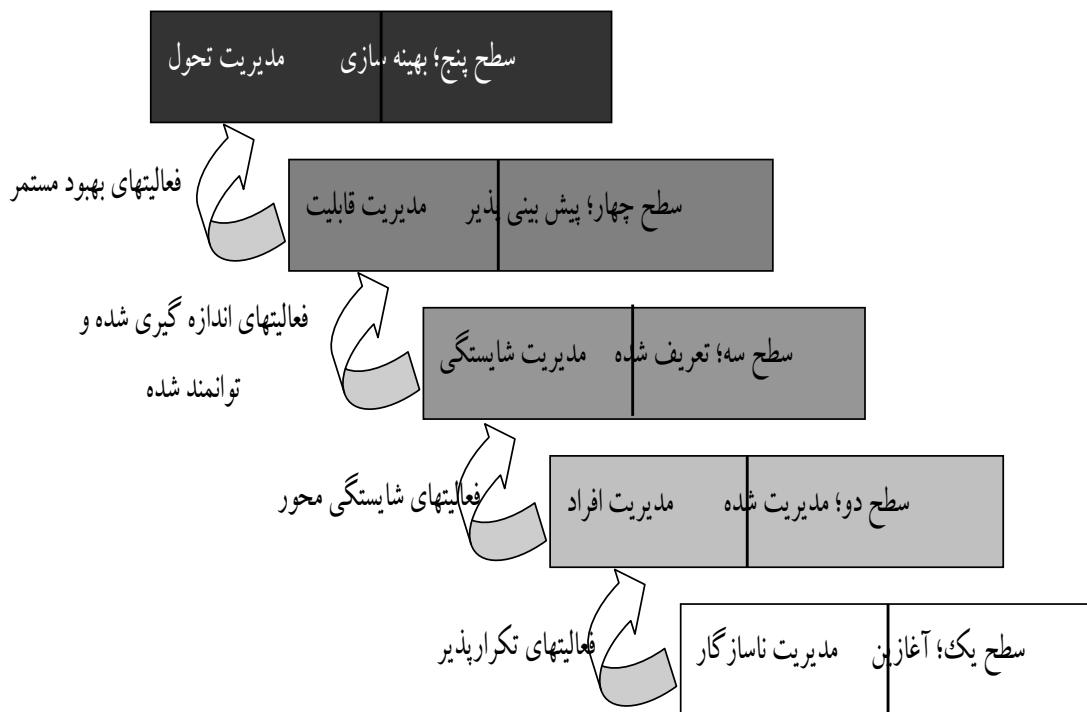
- ۱- تعهد سازمان به منظور طرح‌بازیزی و اجرای برنامه‌های توسعه کارکنان
- ۲- ایجاد یک محیط کاری مناسب بگونه‌ای که کارکنان را به استفاده از تمام پتانسیل‌های خود ترغیب

فرایندهای مرتبط با منابع انسانی که به طور مستمر منجر به ارتقاء قابلیتهای منابع انسانی می شود . از آنجا که یک سازمان نمی تواند تمام بهترین فعالیتها را در مدت بسیار کوتاهی پیاده سازی کند ، P-cmm آنها را در ۵ سطح بلوغ و ۲۲ نواحی فرایندهای ارائه می کند . هر سطح P-cmm تحول بی نظری در فرهنگ سازمان بوسیله تجهیز آن با فعالیتهای قدرتمند زیادی جهت جذب ، توسعه ، سازماندهی ، انگیزش و نگهداری نیروی کار بوجود می آورد . ( P-cmm manual , part I: 3 )

- بازبینی طرحها و اهداف سازمان
- آماده سازی برنامه های آموزشی سازمان
- بازبینی آموزش
- پیاده سازی آموزش
- مستندسازی آموزش و توسعه
- ارتباطات و مشارکت کارکنان

#### الگوی بلوغ قابلیت های افراد

( **People-Capability maturity model** )  
الگوی بلوغ قابلیت های افراد نقشه ( Roadmap ) و راهنمایی است برای تشخیص ، طراحی و پیاده سازی



شکل ۷ : سطوح بلوغ الگوی بلوغ قابلیت افراد ( P-cmm manual , part I: 18 )

### P-cmm ارزشهای محوری

- ارزشهای محوری این مدل که بیانگر نگرش جامع آن به توسعه قابلیت‌های منابع انسانی است شامل :
- ۱- در سازمانهای بالغ قابلیت‌های منابع انسانی مستقیماً با عملکرد کسب و کار مرتبط است .
  - ۲- قابلیت‌های منابع انسانی یک موضوع رقابتی و یک منبع ایجاد مزیت رقابتی است .
  - ۳- قابلیت‌های منابع انسانی بایستی بر اساس جهت گیریهای استراتژیک تعریف شود .
  - ۴- کانون توجه سازمانها از حالت عناصر شغلی به قابلیتها تغییر کرده است .
  - ۵- قابلیت‌های منابع انسانی در سطوح فردی، گروهی و سازمانی قابل سنجش و ارتقاء می باشند .
  - ۶- سازمان باید در قابلیت‌هایی از منابع انسانی سرمایه گذاری نماید که آن قابلیت‌ها برای انجام قابلیت محوری ( Core competency ) بنگاه حیاتی باشد .
  - ۷- سازمانها مسؤول فراهم کردن فرصتهای رشد و توسعه افراد بوده و افراد مسؤول بهره برداری از آنها هستند .
  - ۸- مدیریت میانی و عملیاتی مسؤول قابلیتهای منابع انسانی می باشند .
  - ۹- ارتقاء قابلیت‌های منابع انسانی به مجموعه ای از فرایندها و روش‌های مناسب نیاز دارد .
  - ۱۰- در حالیکه تکنولوژی و اشکال سازمان دچار دگرگونی و تکامل می شوند، سازمانها باید به طور مستمر قابلیت‌های منابع انسانی را پرورش داده و تکامل بخشند .
- ( P-cmm manual, part I: 4,5 )

### Sاختار P-cmm

الگوی بلوغ قابلیت افراد دارای ۵ سطح بلوغ ، ۲۲ ناحیه فرایندی و هر فرایند در بر گیرنده ۳ تا ۵ هدف و چندین فعالیت می باشد .

#### جزء ساختار P-cmm شامل موارد زیر می باشد :

- سطح بلوغ : بیانگر سطح جدیدی از قابلیت‌های منابع انسانی است که از طریق طراحی یا تحول یک یا تعدادی از فرایندهای منابع انسانی بوجود آمده است ( شکل ۷ ).

هدف اصلی P-cmm بهبود قابلیت منابع انسانی است که آن می تواند به عنوان سطح مشخصی از دانش ، مهارت‌ها و تواناییهای فرایندی برای انجام فعالیتهای تجاری یک سازمان باشد ( P-cmm manual, part I: 4 ).

### P-cmm تاریخچه

ساختار اولیه این مدل در سال ۱۹۸۰ توسط آقای " واتس هامفری " در شرکت IBM شکل گرفت . این شرکت به دلیل عملکرد پایین نرم افزارهای تولیدی ، با رکود در فروش مواجه شد . بر این اساس پس از بررسی های متعدد دریافتند که :

الف - چون کیفیت نرم افزار تابعی از عملکرد فرایند تولید می باشد آنها می بایست با تغییر و بهبود فرایند بر این مشکل فائق آیند . ب- به علت اینکه سازمانها به طور ناخواسته در گیر طراحی و پیاده سازی نرم افزارهای مختلف می شوند ، آنها می بایست بر ارائه نرم افزارهای استراتژیک تمرکز کنند . ج- به دلیل اینکه سیستمهای دارای رویکرد تکاملی هستند می بایست ابتدا سیستمهای بسترساز بنا شده و سپس سیستمهای متعالی بکار گرفته شوند . با توجه به نتایج بدست آمده " چارچوب بلوغ فرایندها " ارائه گردید که با حمایت وزارت دفاع آمریکا این چارچوب توسط انجمن مهندسی نرم افزار دانشگاه کارنگی ملون به عنوان "الگوی بلوغ قابلیت افراد" مطرح شد . این الگو برای اولین بار در سال ۱۹۹۵ انتشار یافت و در سراسر ایالات متحده ، کانادا ، اروپا ، استرالیا و هند برای راهنمایی و هدایت فعالیتهای بهبود سازمانی استفاده شده است به طوری که از سال ۲۰۰۱ بیشترین میزان بکارگیری P-cmm در هند بوده که از آن به عنوان "حربه برگزیده برای فرار مغزا" استفاده شده است . از مهم ترین شرکتهایی که این الگو را بکار گرفته اند :

Lockheed Martin, Boeing, BAE Systems, Ericsson, Citibank, U.S. Army , IBM Global Services, Novo Nordisk IT A/S (NNIT), Oracle, IBM Global Services, India Advanced Information Services Inc. (AIS). ( P-cmm manual, part I: 84 )

- اهداف : نتایج منحصر به فرد و مورد انتظار هر یک از نواحی فرایندی است .
- فعالیت ها : مسیرهای تحقق اهداف نواحی فرایندی می باشند .
- نواحی فرایندی : مجموعه ای از فعالیتهای مرتبط که به طور جمعی و توانمند جهت دستیابی به مجموعه از اهداف و مشارکت در ایجاد قابلیت های ویژه یک سطح خاص می شود . ( جدول ۲ )

نواحی فرایندی	کانون توجه	سطح بلوغ
نوآوری مستمر نیروی کار همسوسی عملکرد سازمانی بهبود مستمر قابلیت	بهبود مستمر و همسوسی افراد ، گروههای کاری و قابلیت سازمانی	۵ بهینه سازی
مربی گری مدیریت قابلیت سازمانی مدیریت عملکرد کمی دارایی های شایستگی محور گروههای کاری خودگردان یکپارچگی شایستگی ها	توانمندسازی و پکارچه سازی شایستگی های نیروی کار و مدیریت عملکرد کمی	۴ پیش بینی پذیر
فرهنگ مشارکتی توسعه گروههای کاری فعالیتهای شایستگی محور توسعه مسیر پیشرفت شغلی پرورش شایستگی برنامه ریزی نیروی کار تحلیل شایستگی	توسعه شایستگی های نیروی کار و گروههای کاری ، و همسوسی با استراتژی تجاری و اهداف	۳ تعریف شده
جبران خدمات آموزش و توسعه مدیریت عملکرد محیط کاری ارتباطات و هماهنگی کارگزینی	تقبل مسئولیت اداره و توسعه افراد توسط مدیران	۲ مدیریت شده
	ناسازگاری در فعالیتهای نیروی کار	۱ آغازین

جدول ۲ : نواحی فرایندی و کانون توجه هر سطح بلوغ ( P-cmm manual, part I: 50 )

۴- ممیزی ( بررسی میزان همسویی فعالیتها و فرایندها با اهداف ، سیاستها ، ماموریت‌ها و .... )

**مزایای پیاده سازی الگوی بلوغ قابلیت‌های افراد**  
مزیت بکارگیری فرایندهای منابع انسانی در مطالعات متعددی بطور تجربی نشان داده است.

Becker 98 , Huselid 95, Labor 93, Kling 95, Appleby 2000, (Belaney 96. )

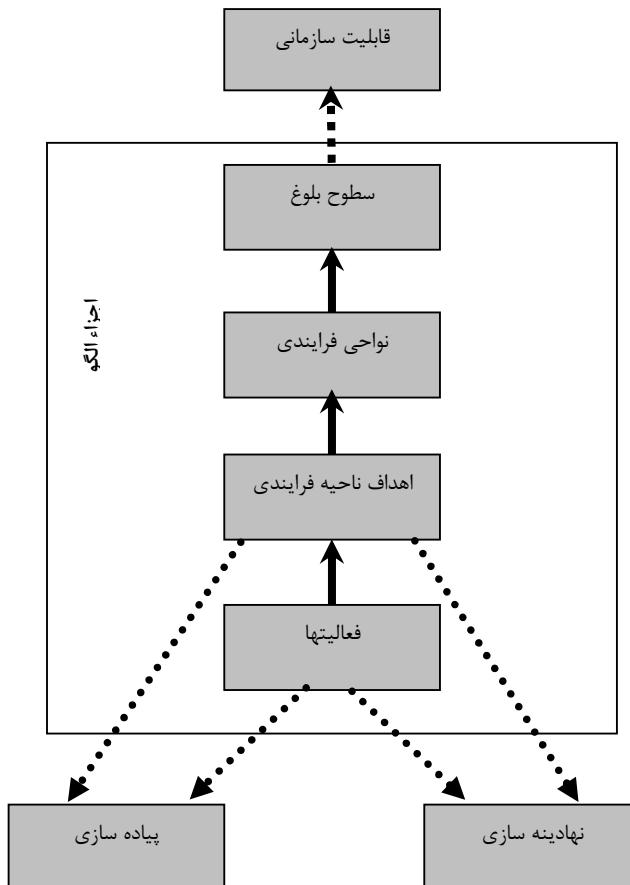
سازمانهایی که یک استراتژی یکپارچه منابع انسانی بکار گرفته اند ، به طور قابل ملاحظه‌ای در ردیف سازمانهای کلاس جهانی هستند ( Appleby, 2000 ). در برخی حالات ، حتی بطور محض آثار شهرت آنها در رابطه با فعالیتهای منابع انسانی بطور مستقیم با افزایش قیمت سهامشان ارتباط دارد ( Hannon, 96 ). تجزیه تحلیل نمونه‌های مختلفی در سال ۱۹۹۰ ، یک رابطه سیار قوی ( مثبت ) بین عملکرد بالای فعالیتها کاری و عملکرد مالی سازمان را نشان می‌دهد ( Becker, 98 ) . این بررسی بهبود انحراف از استاندارد فعالیتها کاری شرکت را نشان می‌دهد که در نتیجه تقریباً ۲۰ درصد افزایش در ارزش سهامداران و کاهش قابل ملاحظه‌ای در نرخ ترک خدمت ارادی را بدنبال داشته است . یک مطالعه فعالیتها نیروی کار که تقریباً در هزار شرکت صنایع اصلی انجام شده ، نشان داده است که " انحراف از استاندارد در بکارگیری چنین فعالیتها بیانی باعث ۷,۰۵ درصد افزایش در ترک خدمت شده است و به ازای هر یک از کارکنان ۲۷,۰۴۴ دلار فروش بیشتر و ۱۸,۸۴۱ دلار افزایش در ارزش بازار و ۳,۸۱۴ دلار افزایش سوددهی بدنبال داشته است ( Huselid, 95 ).

برخی از مطالعات انجام شده در زمینه مزایای حاصل از پیاده سازی P-cmm در جدول ۳ و نمودار ۱ آورده شده است ( Miller, curtis, Hefley 2003 ).

جدول ۳: تحلیل ترک خدمت ارادی

نرخ ترک خدمت بعد از پیاده سازی	نرخ ترک خدمت قبل از پیاده سازی	شرکت
۱۹۹۹ - ٪ ۵	۱۹۹۸ - ٪ ۷	بوئینگ بی آر اس
۲۰۰۰ - ٪ ۸	۱۹۹۶ - ٪ ۱۲	نوو نوردیسک
۱۹۹۸ - ٪ ۷,۱	۱۹۹۶ - ٪ ۷,۸	جي دى اي سیستمز

با توجه به اجزاء ساختاری عنوان شده ، ساختار P-cmm در شکل ۸ نمایش داده شده است .



( P-cmm manual, P-cmm part I: 48 )

منظور از فعالیتهاي پیاده سازی در هر ناحیه فرایندی فعالیتهايی است که می بايست انجام شوند تا به اهداف ناحیه فرایندی دست یابیم و نهادینه سازی مجموعه فعالیتهايی است که به طراحی و پیاده سازی گستردگی مستمر و اثربخش فرایندهای منابع انسانی کمک می کند و دارای ۴ بعد می باشد :

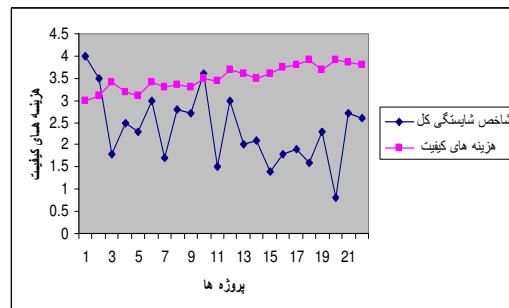
- ۱- تعهد اجرایی ( تدوین استراتژی ، سیاست‌ها و ..... )
- ۲- توانایی اجرایی ( پیش زمینه های لازم مانند منابع ، ساختارها و .... )
- ۳- اندازه گیری و تحلیل ( تدوین شاخص و اندازه گیری آنها در مورد هر فرایند )

- ۵- بین وضعیت جاری و وضعیت مورد انتظار نظام آموزش و توسعه در شرکتهای مورد بررسی تفاوت وجود دارد.
- ۶- بین وضعیت جاری و وضعیت مورد انتظار نظام جبران خدمات در شرکتهای مورد بررسی تفاوت وجود دارد.
- ۷- بین وضعیت جاری و وضعیت مورد انتظار نظام تحلیل شایستگی در شرکتهای مورد بررسی تفاوت وجود دارد.
- ۸- بین وضعیت جاری و وضعیت مورد انتظار نظام برنامه ریزی نیروی کار در شرکتهای مورد بررسی تفاوت وجود دارد.
- ۹- بین وضعیت جاری و وضعیت مورد انتظار نظام پرورش شایستگی در شرکتهای مورد بررسی تفاوت وجود دارد.
- ۱۰- بین وضعیت جاری و وضعیت مورد انتظار نظام توسعه مسیر پیشرفت شغلی در شرکتهای مورد بررسی تفاوت وجود دارد.
- ۱۱- بین وضعیت جاری و وضعیت مورد انتظار نظام فعالیتهای شایستگی محور در شرکتهای مورد بررسی تفاوت وجود دارد.
- ۱۲- بین وضعیت جاری و وضعیت مورد انتظار نظام توسعه گروههای کاری در شرکتهای مورد بررسی تفاوت وجود دارد.
- ۱۳- بین وضعیت جاری و وضعیت مورد انتظار نظام فرهنگ مشارکتی در شرکتهای مورد بررسی تفاوت وجود دارد.

### روش شناسی پژوهش

روش این پژوهش، توصیفی - پیمایشی است بدین گونه که ضمن توصیف الگوی بلوغ قابلیت های افراد و مقایسه آن با سایر الگوها به منظور شناخت بیشتر الگوهای مذکور جهت کمک به انتخاب الگوی مناسب به بررسی جامعه آماری از لحاظ سطح بلوغ قابلیت های افراد می پردازد. جامعه آماری این پژوهش شرکتهای سازنده قطعات خودرو در محدوده جغرافیایی استان قزوین می باشد. طبق فهرست استعلامی از اداره صنایع قزوین تعداد ۲۸۷ سازنده در این زمینه فعالیت می کنند که از روش نمونه گیری خوش ای - تصادفی استفاده شده و برای

### نمودار ۱: همبستگی شایستگی ها و هزینه های کیفیت



حال می توان مزایای P-cmm را نسبت به سایر الگوهای

خاص منابع انسانی به شرح زیر دسته بندی نمود :

- توجه به قابلیت به جای عناصر شغلی
- ایجاد یک بستر مناسب جهت برپایی نظامهای متعالی
- دارا بودن نظامهای جامع منابع انسانی
- تکرار پذیری فعالیتها
- فعالیتهای دقیق و شفاف جهت اجرای نظام ها
- کاهش انحرافات در عملکرد
- بهبود مستمر فعالیتها
- تسری بهترین فعالیتها در سراسر سازمان
- نهادینه سازی نظامها

### فرضیه های پژوهش

فرضیه اصلی این پژوهش عبارت است از :

بین وضعیت جاری و وضعیت مورد انتظار بلوغ قابلیت های منابع انسانی در شرکت های سازنده قطعات خودرو، تفاوت وجود دارد. بدنبال فرضیه اصلی پژوهش چندین فرضیه

فرعی مطرح می شود :

- ۱- بین وضعیت جاری و وضعیت مورد انتظار نظام کارگزینی در شرکتهای مورد بررسی تفاوت وجود دارد.
- ۲- بین وضعیت جاری و وضعیت مورد انتظار نظام ارتباطات و هماهنگی در شرکتهای مورد بررسی تفاوت وجود دارد.
- ۳- بین وضعیت جاری و وضعیت مورد انتظار نظام محیط کاری در شرکتهای مورد بررسی تفاوت وجود دارد.
- ۴- بین وضعیت جاری و وضعیت مورد انتظار نظام مدیریت عملکرد در شرکتهای مورد بررسی تفاوت وجود دارد.

شده ضمن تبادل نظر با اساتید صاحب نظر و خبرگان آگاه در این زمینه با ارزیابان این الگو در دانشگاه کارنگی ملون نیز مکاتبه گردید ( Kubicki, Keeni, Konrad Miller ) به منظور پایابی این پرسشنامه در تمامی شرکتهای مورد مطالعه، محققین به همراه توزیع پرسشنامه در محل حاضر گردیده تا به پرسشها و ابهامات احتمالی پرسش شوندگان پاسخ گویند.

در این پژوهش جهت آزمون فرضیه‌ها از آزمون فرض نسبت موفقیت در جامعه استفاده گردیده است. از آنجا که پاسخ پرسشها در پرسشنامه به صورت اعداد کیفی پنج گزینه‌ای ذکر شده بود از اینرو برای تبدیل این اعداد به اعداد کمی قطعی، به هر یک از گزینه‌ها یک عدد مثلثی فازی تخصیص داده شد. سپس با استفاده از فرمول تبدیل اعداد فازی به اعداد قطعی مینکووسکی گزینه‌های فازی یاد شده به اعداد قطعی معادل تبدیل شد

(محقر، شیرمحمدی، ۱۳۸۳). (جدول شماره ۴)

تعیین حجم نمونه مورد نظر از فرمول نمونه گیری به شرح زیر استفاده شد (آذر، مومنی، ۱۳۷۷).

$$n = \frac{NZ_{\alpha}^2 \sigma_x^2}{\epsilon^2 (N-1) + Z_{\alpha}^2 \sigma_x^2}$$

که در آن  $Z$  آماره توزیع استاندارد در سطح اطمینان ۹۵ درصد برابر ۱.۹۶ است.  $\delta$  انحراف معیار پاسخ‌های نمونه آماری که در توزیع اولیه پرسشنامه حاصل گردید ۱.۲۲۱ و  $\epsilon$  میزان خطای مجاز است که برابر ۰.۰۸ فرض شده است که سرانجام حجم نمونه آماری تقریباً ۵۸ براورد گردید. به منظور صحت داده‌های جمع آوری شده از شرکتهای مورد بررسی متناسب با اندازه شرکتها پرسشنامه توزیع گردید که در مجموع ۱۱۵ پرسشنامه می‌باشد.

ابزار جمع آوری اطلاعات پرسشنامه و مصاحبه بوده که پرسشنامه براساس چارچوب ارائه شده در الگوی P-cmm طراحی گردید. جهت اعتبار (روابی) پرسشنامه طراحی

گزینه	مقیاس کیفی	عدد فازی مثلثی ( $m, \alpha, \beta$ )	عدد فازی قطعی شده $X=m+(\beta-\alpha)/4$
۱	اصلًا در مورد سازمان صدق نمی‌کند	(۰/۱۵ ۰ ۰)	۰/۱۵
۲	خیلی کم در مورد سازمان صدق می‌کند	(۰/۳۵ ۰/۱۵ ۰/۱۵)	۰/۳۵
۳	به مقدار کم در مورد سازمان صدق می‌کند	(۰/۰۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵)	۰/۰۵
۴	به مقدار زیاد در مورد سازمان صدق می‌کند	(۰/۰۸ ۰/۱ ۰/۱)	۰/۰۸
۵	کاملاً در مورد سازمان صدق می‌کند	(۰ ۰/۱ ۰/۱)	۰/۹۷۵

جدول ۴: تبدیل اعداد مثلثی فازی به اعداد قطعی

**خلاصه یافته‌های پژوهش**  
با استفاده از آزمون فرض نسبت موفقیت در جامعه و سطح اطمینان ۹۵ درصد شواهد تجربی کافی برای رد فرضیه اصلی پژوهش وجود ندارد. بر اساس آزمون فرض در مورد فرضیه‌های فرعی پژوهش نیز مشخص گردید که با سطح اطمینان ۹۵ درصد هیچ یک از فرضیه‌ها رد نمی‌گردد.

بر این اساس جهت تحلیل نتایج، سطح مورد انتظار این پژوهش پوشش نواحی فرایندها تا سطح ۳ الگو می‌باشد که طبق این الگو سازمانها در این سطح می‌توانند در یک محیط رقابتی فعالیت کنند. در خصوص نواحی فرایندهای نظامهای هر سطح باید امتیاز حاصله حداقل ۰/۸ باشد.

از ۰/۸ به ۰/۵۵ تغییر نمودند که بر این اساس فرضیه های ۱،۲،۳،۴،۵،۶ و ۹ رد می شوند بدان معنی که فرایندهای کارگزینی ، ارتباطات و هماهنگی ، محیط کاری ، مدیریت عملکرد ، آموزش و توسعه ، تحلیل شایستگی و پرورش شایستگی در جامعه مورد بررسی تحت توجه بیشتری از جانب سازمانهاست اما با این حال نیز سازمانها هنوز سطح بلوغ ۲ الگوی P-cmm را بطور کامل پوشش نداده اند.

بنابراین می توان بیان نمود که ضمن وجود تفاوت بین وضعیت جاری و وضعیت مورد انتظار بلوغ قابلیت های منابع انسانی در شرکت های سازنده قطعات خودرو در جامعه آماری مورد بررسی ، هیچ یک از فرایندهای ذکر شده امتیاز قابل قبول را کسب ننموده اند . بر این اساس محققین جهت نمود فرایندهایی که نسبت به سایر فرایندها از سطح بالاتری برخوردارند ، امتیاز قابل قبول را

جدول ۵ : تجزیه و تحلیل داده های آماری آزمون فرض

سطح معنی دار	انحراف از سطح مورد انتظار	سطح مورد انتظار	انحراف معیار	میانگین	فرایند	سطح بلوغ
-۱/۲۲	-۰/۳۲۹	۰/۸	۰/۲۵۸	۰/۴۷۰	کارگزینی	۲
-۰/۷۶	-۰/۳	۰/۸	۰/۲۸۲	۰/۴۹۹	ارتباطات و هماهنگی	
-۰/۸۵	-۰/۳۰۵	۰/۸	۰/۲۷۸	۰/۰۴۹۴	محیط کاری	
-۱/۱۲	-۰/۳۲۳	۰/۸	۰/۲۶۹	۰/۴۷۶	مدیریت عملکرد	
-۰/۹۳	-۰/۳۱	۰/۸	۰/۲۸۶	۰/۴۸۹	آموزش و توسعه	
-۲/۰۳	-۰/۳۸۲	۰/۸	۰/۲۴۰	۰/۴۱۷	جبران خدمات	
-۱/۰۸	-۰/۳۲۱	۰/۸	۰/۲۷۹	۰/۴۷۸	تحلیل شایستگی	۳
-۲/۱	-۰/۳۸۷	۰/۸	۰/۲۳۶	۰/۴۱۲	برنامه ریزی نیروی کار	
-۱/۱۸	-۰/۳۲۷	۰/۸	۰/۲۸۹	۰/۴۷۲	پرورش شایستگی	
-۲/۷۲	-۰/۴۲۸	۰/۸	۰/۱۹۸	۰/۳۷۱	توسعه مسیر پیشرفت شغلی	
-۲/۶۱	-۰/۴۲۱	۰/۸	۰/۲۶۰	۰/۳۷۸	فعالیتهای شایستگی محور	
-۲/۲۱	-۰/۳۹۴	۰/۸	۰/۲۴۴	۰/۴۰۵	توسعه گروههای کاری	
-۲/۲۹	-۰/۴	۰/۸	۰/۲۲۱	۰/۳۹۹	فرهنگ مشارکتی	۴
-۳/۳۸	-۰/۴۷	۰/۸	۰/۲۴۲	۰/۳۲۹	یکپارچگی شایستگی ها	
-۳/۴۸	-۰/۴۷۷	۰/۸	۰/۲۴۶	۰/۳۲۲	گروههای کاری خودگردان	
-۳/۹۵	-۰/۵۰۸	۰/۸	۰/۲۳۸	۰/۲۹۱	دارایی های شایستگی محور	
-۳/۵۱	-۰/۴۷۹	۰/۸	۰/۲۴۸	۰/۲۲۰	مدیریت عملکرد کمی	
-۳/۸۷	-۰/۵۰۳	۰/۸	۰/۲۰۸	۰/۲۹۶	مدیریت قابلیت سازمانی	
-۳/۷	-۰/۵۹۲	۰/۸	۰/۲۴۶	۰/۳۰۷	مریٰ گری	۵
-۳/۲۴	-۰/۴۶۲	۰/۸	۰/۲۵۸	۰/۳۳۷	بهبود مستمر قابلیت	
-۳/۲۹	-۰/۴۶۴	۰/۸	۰/۲۵۱	۰/۳۲۵	همسویی عملکرد سازمانی	
-۳/۴۱	-۰/۴۷۳	۰/۸	۰/۰۲۴۱	۰/۳۲۶	نوآوری مستمر نیروی کار	

- الف- تقبل مسئولیت اداره و توسعه افراد توسط مدیران
- ب- توسعه شایستگی های نیروی کار و گروههای کاری
- ج- توانمندسازی و یکپارچه سازی شایستگی های نیروی کار و مدیریت عملکرد کمی
- د- بهبود مستمر و همسویی افراد ، گروههای کاری و قابلیت سازمانی .
- ۴- برای پیاده سازی این الگو لازم است فرد یا افرادی جهت برنامه ریزی و کنترل امور مشخص گرددند.
- ۵- به منظور اجرای مستمر ، فraigیر و اثربخش فرایندها لازم است آنها به صورت صحیح نهادینه گرددند.
- ۶- در پایان الگوی ایده آل پیاده سازی P-cmm به منظور راهنمایی جهت برنامه ریزی و هدایت فعالیتهای موردنظر ارائه می گردد . ( شکل شماره ۹ )
- آغاز : حمایت از طرحهای بهبود و تعیین مسئولیتها .
- تشخیص : شناسایی مسئله که باید حل شود .
- طرح ریزی : انتخاب و طرح ریزی فعالیتهای ویژه بهبود .
- اقدام : طراحی ، آزمایش ، پیاده سازی و نهادینه سازی بهبودها .
- یادگیری : شناسایی بهبودهای فعالیتهای ایده آل محور .

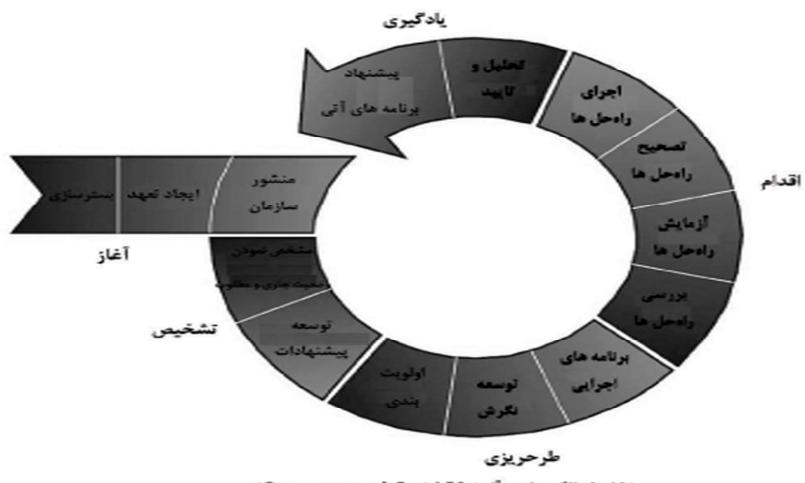
### نتیجه گیری و پیشنهادها

در این پژوهش مشخص گردید که بسیاری از شرکتها یا کارگاهها حتی به سطوح پایین نیازهای انسانی توجه لازم را مبذول نداشته و در نتیجه قابلیت های افراد را نادیده گرفته و اقداماتی جهت پرورش آنها که بتواند موجب ایجاد شایستگی محور سازمان گردد را در دستور کار قرار نداده اند .

بدین منظور پیشنهادهایی به شرح زیر ارائه می گردد :

- ۱- به دلیل اینکه الگوی بلوغ قابلیت های افراد روند تکاملی داشته و سطوح پایین تر ، بسترساز سطوح بالاتر می باشند لازم است سازمانها ابتدا در جهت پیاده سازی فرایندهای بسترساز اقدام نمایند .
- ۲- جهت رسیدن به مزیت رقابتی ، سازمانها باید استراتژی های منابع انسانی خود را با اهداف کسب و کار همسو نمایند .
- ۳- مهمترین موضوع قابل بحث اعتقاد مدیریت ارشد به ارتقاء قابلیت های منابع انسانی می باشد که در این خصوص مدیریت ارشد می تواند گزینه های زیر را در خط مشی سازمان لحاظ کند :

شکل ۹



## منابع و مأخذ :

۱. غفاریان ، وفا ؛ عمادزاده ، مرتضی (۱۳۸۳) . « معانی نو ظهور در مفهوم استراتژی » ، چاپ اول ، انتشارات سازمان مدیریت صنعتی .
  ۲. اسکات (۱۳۸۷) . « سازمان ها : سیستم های عقلانی ، طبیعی و باز » ، ترجمه دکتر حسن میرزاگی اهرنجانی و فلورا سلطانی تبرانی ، چاپ اول ، انتشارات دانشکده مدیریت دانشگاه تهران .
  ۳. محمدی الیاسی ، قبیر (۱۳۸۳) . « جزوی درسی مدیریت منابع انسانی » ، دانشگاه آزاد اسلامی قزوین .
  ۴. میرسپاسی ، ناصر (۱۳۸۳) . « مدیریت استراتژیک منابع انسانی و روابط کار » ، چاپ بیست و سوم ، انتشارات میر .
  ۵. قلیچ لی ، بهروز ؛ هاشمی ، سید ذبیح ... ؛ غلامزاده ، داریوش (۱۳۸۴) . « مدل تعالی منابع انسانی » ، مجموعه مقالات دومین کنفرانس منابع انسانی .
  ۶. غلامزاده ، داریوش ؛ قلیچ لی ، بهروز (۱۳۸۳) . « سرمایه گذاری در منابع انسانی استاندارد توسعه منابع انسانی » ، مجموعه مقالات اولین کنفرانس منابع انسانی .
  ۷. « استاندارد توسعه گر منابع انسانی » (۱۳۸۳) ، مجموعه مقالات اولین کنفرانس منابع انسانی .
  ۸. آذر ، عادل ؛ مومنی ، منصور (۱۳۸۰) . « آمار و کاربرد آن در مدیریت » ، جلد دوم ، چاپ پنجم ، انتشارات سمت .
  ۹. مقیمی ، سید محمد (۱۳۷۷) . « سازمان و مدیریت رویکردی پژوهش » ، چاپ سوم ، انتشارات ترمه .
  ۱۰. سردم ، زهره ؛ بازگان ، عباس ؛ حجازی ، الهه (۱۳۸۳) . « روشهای تحقیق در علوم رفتاری » ، چاپ هشتم ، انتشارات آگاه .
  ۱۱. سازمان توسعه صنعتی ملل متحد : یونیدو (فوریه ۲۰۰۳) . « استراتژی افزایش مشارکت موثر و رقابتی بخش صنایع کوچک و متوسط در توسعه اقتصادی و صنعتی جمهوری اسلامی ایران » ، مترجمین : عبدالراض شفاقی ، مسعود شفیعی (۱۳۸۴) ، چاپ اول ، موسسه خدمات فرهنگی رسا .
  ۱۲. محقر ، علی ؛ شیرمحمدی ، مهدی (زمستان ۱۳۸۳) . « توسعه مدل پذیرش فناوری (TAM) در وزارت کشور » ، فصلنامه دانش مدیریت ، انتشارات دانشکده مدیریت دانشگاه تهران .
- 13.Curtis,hefly,miller."People capability maturity model",version 2 ( 2001 ).
14. Zubrow, D;Hayes, w;Siegel,J;Goldenson,D. " Maturity Questionnaire"(June 1994).
- 15.Pfeffer, J. "Fighting the War for Talent is Hazardous to Your Organization's Health." Organizational Dynamics 29, 4 (2001):248-259.
16. Mirvis, P. H. "Human resource management: Leaders, laggards, and followers." Academy of Management Executive 11, 2(1997): 43-56.
- 17.Becker, B. & Gerhart, B. "The Impact of Human Resource Management on Organizational Performance: Progress and Prospects." Academy of Management Journal 39, 4 (1996):779-801.
- 18.Becker, B. E. & Huselid, M. A. "High Performance Work Systems and Firm Performance: A Synthesis of Research and Managerial Implications." In Research in Personnel and Human Resources Management Vol. 16, Gerald R. Ferris (ed.), (Greenwich, CT: JAI Press, 1998): 53-101.
- 19.Huselid, M. A. "The Impact of Human Resource Management Practices on Turnover, Productivity, and Corporate Financial Performance." Academy of Management Journal 38 (1995):635-672.
- 20.U.S. Dept. of Labor, Office of the American Workplace. High Performance Work Practices and Firm Performance.Washington, D. C.: U. S. Dept. of Labor, 1993.
- 21.Kling, J. "High Performance Work Systems and Firm Performance." Monthly Labor Review 118, 5,(1995): 29-36.
- 22.Appleby, A. & Marvin, S. "Innovation not imitation: human resource strategy and the impact on world-class status." Total Quality Management 11, 4-6 (2000): S554-S561
- 23.Hannon, J. M. & Milkovich, G. T. "The Effect of Human Resource Reputation Signals on Share Prices: An Event Study." Human Resources Management 35, 3, (1996): 405-424.
- 24.Miller,s;curtis,B;Hefley, w."improving workforce capabilities with the people capability maturity model ". sal@sei.cmu.edu , customer-relations@sei.cmu.edu.  
<http://www.sei.cmu.edu>  
<http://www.enterprise-ireland.com/Grow/People/ETP.htm>  
[carol.kubiki@borland.com](mailto:carol.kubiki@borland.com)  
[gkeeni@mumbai.tcs.co.in](mailto:gkeeni@mumbai.tcs.co.in)