



طراحی مدل اندازه گیری چابکی با استفاده از روش فراترکیب (مطالعه موردی در سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز)

رحیم قاسمیه

استادیار گروه مدیریت صنعتی، دانشگاه خلیج فارس، بوشهر

امیرعباس سامی نیا

دانشجوی دکتری مدیریت صنعتی، دانشگاه خلیج فارس، بوشهر

محمد حسن همتی طاحونه (نویسنده مسؤول)

Email: Mohamad.hasan.hmt@gmail.com

دانشجوی دکتری مدیریت صنعتی، دانشگاه خلیج فارس، بوشهر

ابوالفضل کویری بیدگلی

کارشناس ارشد مدیریت صنعتی، دانشگاه شیراز

تاریخ دریافت: ۹۵/۲/۲۰ * تاریخ پذیرش: ۹۵/۸/۱۹

چکیده

در این پژوهش، مدلی برای اندازه گیری سطح چابکی سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز ارائه شده است. مدل چابکی باید مختص سازمان طراحی شود زیرا از طرفی ساختار، فرهنگ، استراتژی ها و اهداف از سازمانی به سازمان دیگر متفاوت است و از دیگر سو نیاز سازمان های مختلف به چابکی نیز متفاوت است. مدل حاضر توجه به ویژگی های سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز بومی سازی شده و برای اندازه گیری سطح چابکی فعلی این سازمان مورد استفاده قرار گرفته است. با توجه به کیفی بودن ماهیت پژوهش برای طراحی مدل، روش فراترکیب موردن استفاده قرار گرفته است. در ابتدا مدل های چابکی مختلف مورد بررسی قرار گرفته و با استفاده از روش فراترکیب ابعاد و مولفه های اندازه گیری چابکی سازمان استخراج شده است. معیارها و مولفه های اصلی مدل عبارتند از: محرك ها، توانمند سازها، قابلیت های کلیدی و راهبردهای چابکی، تعیین سطح چابکی مورد نیاز، اهداف چابکی و نتایج چابکی. سپس تمامی سطوح مدل (سه سطح معیار، زیرمعیار و نکات راهنمای) با استفاده از روش گروه متمرکز نهایی شده و ابزار اندازه گیری چابکی سازمان بر اساس سطح سوم مدل (نکات راهنمای) طراحی شده است. در نهایت سطح چابکی سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز به وسیله ای این مدل توسط ارزیابان سازمانی مورد سنجش قرار گرفت که نتایج ارزیابی نشان می دهد سطح چابکی سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز در حال حاضر متوسط می باشد.

کلمات کلیدی: چابکی، مدل اندازه گیری چابکی، سطح چابکی سازمان، روش فراترکیب، سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز.

۱- مقدمه

در بازار رقابتی امروز، توسعه و بهبود انعطاف‌پذیری و پاسخگویی سازمانی از نیازهای اساسی سازمان‌ها می‌باشد. بسیاری از سازمانها و شرکتها با رقابت فزاینده و نامطمئنی روبرو هستند که این رقابت به واسطه نوآوری‌های تکنولوژیکی، تغییرات محیطی و نیازهای درحال تغییر مشتریان، شدت یافته است. این وضعیت بحرانی موجب اصلاحات عمده‌ای در چشم‌انداز استراتژیک سازمان، اولویت‌های کسب و کار، بازبینی مدل‌های سنتی و در برخی از موارد مدل‌های معاصر شده است. به عبارتی می‌توان گفت رویکردها و راه حل‌های گذشته توانایی خود را برای رویارویی با چالش‌های سازمانی و محیط بیرونی از دست داده‌اند و باید با رویکردها و دیدگاه‌های جدید جایگزین شوند. از این‌رو، یکی از راههای پاسخگویی به این عوامل تغییر و تحول سازمانی، چابکی است (Shahae, 2006).

توانایی در مدیریت کردن تغییرات غیرمنتظره، حفظ بقا در مقابل تهدید‌های بی‌سابقه در فضای کسب و کار و استفاده از منافع تغییر به عنوان فرصت، یک موضوع جدید در فضای مدیریت تولید عصر حاضر می‌باشد. این توanایی چابکی یا تولید چابک نامیده می‌شود. تولید چابک که گاهی با نظرکرات پیشین مدیریت تولید همچون انعطاف‌پذیری و تولید ناب اشتباه گرفته می‌شود، مفاهیم جدیدتری را در بر دارد (Sharifi & Zhang, 1999). مهمترین مشخصه چابکی که در اکثر تعاریف آن دیده می‌شود، عبارت است از: "توانایی پاسخگویی سریع به تغییرات بازار، به عنوان جزء کلیدی در موفقیت و بقای بنگاهها در بازار" (Charz et al., 2010).

اگر چه اکثر سازمان‌ها در ایران به اهمیت پاسخگویی سریع به شرایط متغیر بازار آگاه شده‌اند، اما اغلب نتوانسته‌اند ساختار خود را به گونه طراحی کنند که قادر به انجام این مهم باشند. سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز به عنوان یک سازمان خدماتی و زیر مجموعه سازمان شهرداری شیراز، در راستای پاسخگویی به مجموعه‌ای از تغییرات داخلی و خارجی در بی‌طراحی ساختار سازمانی خود به صورت یک ساختار چابک می‌باشد. نخستین گام جهت نیل به ساختار چابک، اندازه‌گیری چابکی فعلی سازمان است. لذا هدف این پژوهش طراحی مدل اندازه‌گیری چابکی سازمان‌های خدماتی است که این مدل با توجه به ویژگی‌های سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز بومی سازی شده و برای اندازه‌گیری سطح چابکی فعلی سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز مورد استفاده قرار گرفته است. همچنین با توجه به کیفی بودن ماهیت پژوهش، برای طراحی مدل از روش فرا ترکیب موراستفاده شده است.

پس از مطالعه و بررسی دقیق ادبیات موضوع در مقوله مدل‌های نوعی در ادبیات چابکی می‌توان چنین اظهار داشت که مدل‌های چابکی دارای چهاربخش اصلی می‌باشند:

۱. محرك‌های چابکی (تغییر و عدم اطمینان)
۲. زمینه سازهای چابکی (عوامل درون سازمانی و برون سازمانی که سازمان برای چابک شدن به آن‌ها نیاز دارد)
۳. توanایی‌های چابکی یا قابلیت‌های کلیدی چابکی (مشخصه‌های مفهومی قابل سنجش سازمان)
۴. پیامدهای چابکی (نتایج و مزایای حاصل از چابک سازی سازمان)

در پیشینه موضوع پژوهشگران مختلف طیف وسیعی از شاخص‌ها را به عنوان معیار‌های اصلی چابکی مورد مطالعه قرار داده‌اند. با توجه به گستره‌ی مفهومی مدل‌های چابکی، در جدول شماره ۱ تنها به عوامل موثر چابکی مورد استفاده در این پژوهش پرداخته می‌شود. (جدول شماره ۱ نتیجه‌ی اجرای گام چهارم فراترکیب است که در بخش مواد و روش‌ها توضیح داده می‌شود.)

ردیف	معیار	منابع استخراج معیار
۱	سرعت	Jafarnejad & Zarei, 2005, Fathian & Sheikh 2009, Zhang & Sharifi 2000, Sherehiy et al 2007, Zangirchi et al 2010
۲	سریع	Rajab zade & Shahaei 2004
۳	تصمیم‌گیری سریع	Sharif & Zhang 1999

Jafarnejad & Zarei 2005, Lin et al 2006, Sarhadi & Gunasekaran 1999 Agrawal et al 2007	یکپارچه سازی	۴
Sharif & Zhang 1999	دستیابی سریع به محصولات	۵
Lau & Wong 2001	زمانهای تاخیر کوتاه	۶
Agrawal et al., 2007	سرعت تحويل	۷
Agrawal et al 2007	کاهش زمان تاخیر	۸
Van Hoak 2001, Fathian & Sheikh 2009	معرفی سریع محصول در بازار	۹
Van Hoak 2001	واکنش سریع به تغییرات	۱۰
Jafarnejad & shahaei 2006	سرعت در نوآوری	۱۱
Sherehiy et al 2007, Jafarnejad & Zarei 2005 , Fathian & Sheikh 2009, Zhang & Sharifi 2000, Lin et al 2006	انعطاف پذیری	۱۲
Swafford 2006	انعطاف پذیری افراد	۱۳
Swafford 2006	انعطاف پذیری تکنولوژی	۱۴
Powar & Sohal 2001	انعطاف پذیری و انطباق	۱۵
Goldman et al., 1994	ایجاد مقدمات انعطاف پذیری	۱۶
Powar & Sohal 2001	تنوع بالای محصول	۱۷
Lau & Wong 2001	تنوع محصول یا خدمات	۱۸
jafarnejad & shahaei 2006, Koshshima 2003	سازگاری	۱۹
Zangirchi et al 2010	قابلیت انطباق	۲۰
Sharp et al 1999	تمرکز بر شایستگی	۲۱
Ismail & Sharifi 2005	تمرکز فعالیت ها بر شایستگی	۲۲
Sherehiy et al 2007 Fathian & Sheikh 2009	توسعه شایستگی ها	۲۳
Lin et al 2006, Zangirchi et al., 2010, Zhang, 2011, Jafarnejad, & Zarei, 2005, Rajab zade & Shahaei 2004, Sarhadi & Gunasekaran, 1999	شایستگی	۲۴
Ngai et al., 2010	شایستگی عملیاتی	۲۵
Ngai et al., 2010	شایستگی فناوری اطلاعات	۲۶
Ngai et al., 2010	شایستگی مدیریت	۲۷
Fathian & Sheikh 2009	پاسخ دهنده	۲۸
Lin et al 2006, Sherehiy et al 2007 Zhang 2011, Jafarnejad, & Zarei, 2005 Rajab zade & Shahaei 2004, Zhang & Sharifi, 2000	پاسخگویی	۲۹
Fathian & Sheikh 2009	پاسخگویی سریع به رقبا	۳۰
Van Hoak 2001	پاسخگویی واحد و در حجم کوچک	۳۱
Gunasekaran 1998, Van Hoak 2001, Sharp et al 1999	پاسخ سریع	۳۲
Agrawal et al 2007	بهبود سطح خدمت	۳۳
Agrawal et al 2007, Sharp et al 1999, Gunasekaran 1998	بهبود کیفیت	۳۴
Sherehiy et al 2007, Fathian & Sheikh 2009	بهبود محصولات و خدمات	۳۵
Ashkzari 2009, Sharp et al 1999	بهبود مستمر	۳۶
Agrawal et al 2007, Jafarnejad & shahaei 2000	خدمت رسانی بهتر	۳۷

Rajab zade & Shahaei 2000, Sarhadi & Gunasekaran, 1999	کیفیت	۳۸
Rajab zade & Shahaei 2004 , Sherehiy et al 2007 , Lau & Wong 2001	کیفیت بالا و بهبود محصولات	۳۹
Christopher & Towill 2001	کیفیت عملیات	۴۰
Agrawal et al 2007	حداقل سازی هزینه ها	۴۱
Fathian & Sheikh 2009	حذف هزینه های سربار	۴۲
Gunasekaran 1998	قیمت گذاری بر مبنای ارزش	۴۳
Fekri & Fathian 2009, Jafarnejad & shahaei 2006	کاهش هزینه های محصول	۴۴
Rajab zade & Shahaei 2004	هزینه	۴۵

۲- مواد و روشها

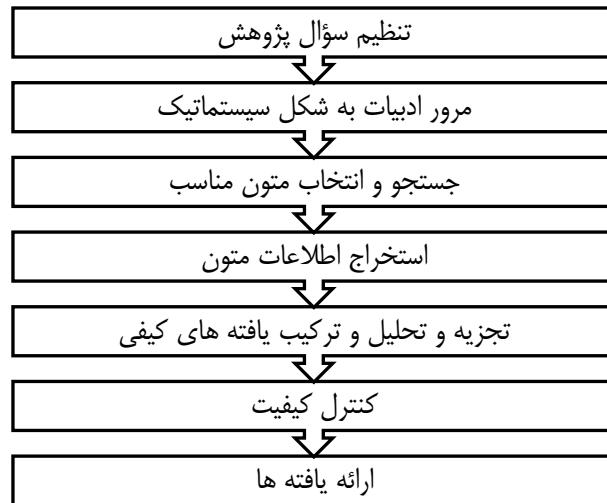
پژوهش حاضر به لحاظ ماهیتی بنیادی است که برای انجام آن از روش کیفی فرا ترکیب استفاده شده است. فرا ترکیب نوعی مطالعه کیفی می باشد که اطلاعات و یافته های استخراج شده از مطالعات کیفی دیگر با موضوع مرتبط و مشابه را بررسی می کند. در نتیجه، نمونه مورد نظر برای فرا ترکیب، از مطالعات کیفی منتخب و بر اساس ارتباط آنها با سوال پژوهش تشکیل می شود. فراترکیب، مرور یکپارچه ادبیات کیفی موضوع مورد نظر نیست. همچنین، تجزیه و تحلیل داده ثانویه و داده اصلی از مطالعات منتخب نیز نمی باشد. بلکه، تحلیل یافته های این مطالعات می باشد. به عبارتی، فرا ترکیب، ترکیب تفسیر تفسیرات داده های اصلی مطالعات منتخب می باشد(Zimmer,2006). فرا ترکیب، بر مطالعات کیفی که لزوماً ادبیات وسیعی را شامل نمی شود، تمرکز دارد و به جای ارائه خلاصه ای جامعی از یافته ها، یک ترکیب تفسیری از یافته ها را ایجاد می کند. فرا ترکیب با فراهم کردن یک نگرش سیستماتیک برای محققان از طریق ترکیب تحقیقات کیفی مختلف به کشف موضوعات و استعاره های جدید و اساسی می پردازد و با این روش دانش جاری را ارتقاء داده و یک دید جامع و گسترده ای را نسبت به مسائل به وجود می آورد. فرا ترکیب مستلزم این است که محقق یک بازنگری دقیق و عمیق انجام داده و یافته های پژوهش های کیفی مرتبط را ترکیب کند. از طریق بررسی یافته های مقاله های اصلی پژوهش، محققان واژه هایی را آشکار و ایجاد می کنند که نمایش جامع تری از پدیده تحت بررسی را نشان می دهد. مشابه نگرش نظامد، استفاده از فرا تلفیق نتیجه ای را حاصل می کند که بزرگتر از مجموع بخش هایش می باشد.(Chenail & Weiss, 2007)

۳- برای انجام روش فراترکیب، از روش هفت مرحله ای باروسو و ساندوسکی استفاده می شود. گام های این روش در شکل شماره ۱ نشان داده شده است.

پرتوال جامع علوم انسانی

¹ Meta-synthesis

شکل شماره (۱): هفت گام روش فراترکیب (Sandelowski & Barroso, 2007)



هفت مرحله ذکر شده در شکل شماره ۱ گام های اجرای روش فراترکیب می باشدند که در ادامه ضمن توضیح هر یک از گام ها نتایج حاصل از اجرای هر گام در این پژوهش ارایه شده است. بنابر ماهیت هر کدام از مراحل، چهار گام نخست اجرای روش فراترکیب در این بخش و سه گام نهایی در بخش بحث و نتیجه گیری ارایه میشود. با توجه به گام نخست نخست روش فراترکیب سؤالات اساسی این پژوهش عبارتند از:

۱. مدل های چابکی سازمانی قابل دسترس از طریق پایگاه های داده، موتورهای جستجو و نشریه های علمی معتبر بدون در نظر گرفتن زمان ارائه، کدامند و چگونه می توان معیارهای ارایه شده در این مدل ها را گروه بندی کرد؟

۲. اجزا و شاخص های مدل های اندازه گیری چابکی یافت شده کدامند؟

در گام دوم به جستجوی سیستماتیک مقالات و متون منتشر شده در زمینه نوآوری در نشریه های علمی مختلف و شبکه اینترنت می پردازد. با انتخاب واژه های کلیدی مناسب(همچون چابکی، چابکی سازمانی، اندازه گیری چابکی سازمان) جستجو آغاز می شود. بدین ترتیب پژوهشگر به تعدادی مقاله در زمینه چابکی دست می یابد که در این پژوهش پس از اجرای این گام تعداد ۹۴ مقاله در زمینه چابکی یافت شد.

در گام سوم پژوهش گر به مطالعه مقالات یافت شده می پردازد و به دنبال پاسخ این سوال است که آیا متون یافت شده متناسب با سوال پژوهش می باشد یا خیر؟ به منظور رسیدن به این هدف، مجموعه مطالعات منتخب چندین بار مورد بازبینی قرار می گیرد و در هر بازبینی تعدادی از مقالات از چرخه بررسی حذف می شوند و در فرآیند فراترکیب مورد بررسی قرار نمی گیرند. فرآیند بازبینی به این صورت انجام می گیرد که محقق پارامترهای مختلفی را مانند عنوان، چکیده، محتوا و جزئیات مقاله(نام نویسنده، سال انتشار و غیره) را در نظر گرفته و رویه ای به شرح زیر را دنبال می کند؛ او ابتدا عنوان مقالات را موردنی کند و مقالاتی که با سوال و هدف تحقیق تنسیبی ندارند را حذف می کند. در مرحله بعد، چکیده مقالاتی که از مرحله قبل باقی مانده اند را بررسی می کند و در این مرحله نیز مقالات نامربوط حذف می شود. در حین انجام این فرآیند تعداد مقالات کاهش می یابد. پس از آن مقالات را بر اساس محتوا و به عبارتی کل متن مقاله بررسی کرده و مقالاتی که به لحاظ محتوا نا مربوط می باشند در این مرحله حذف می شوند. در انتهای مقالات باقی مانده را دوباره با دقت بررسی می کند و مقالاتی که فاقد نام نویسنده و یا جزئیات مربوط به مقاله است را کنار می گذارد. در نهایت تعداد مقالات باقی مانده وارد گام بعدی روش فراترکیب می شوند. در این پژوهش، در ابتدا ۹۴ مقاله یافت شد که پس از بررسی، ۴۹ مقاله مناسب این پژوهش نبودند. بنابراین ۴۵ مقاله وارد گام بعدی این پژوهش شدند.



شکل شماره (۲): خلاصه‌ای از نتایج جستجو و انتخاب مقالات مناسب

در گام چهارم پژوهش گر مقالات منتخب را در راستای پاسخ به سوال پژوهش، چند بار می‌خواند و تلاش می‌کند فاکتورهای موثر بر چابکی که توسط پژوهش گران مختلف ارائه شده است را استخراج کند. هر یک از این فاکتورها به عنوان یک کد در نظر گرفته می‌شوند. کدهای استخراج شده از مقالات منتخب در قالب مدل جامع اندازه گیری چابکی ذیل گام آخر فراترکیب در جدول شماره ۳ می‌آید.

۳- نتایج و بحث

در این بخش نخست سه گام نهایی روش فراترکیب و نتایج اجرای آنها در این پژوهش ارایه شده است و سپس نتیجه گیری نهایی و پیشنهادات محققین آورده شده است.

در گام چهارم، پژوهشگر به تجزیه و تحلیل کدهای یافته شده می‌پردازد و کدهای مشابه را تحت عنوان یک مفهوم معروفی می‌کند. سپس مفاهیم مرتبط را در یک مقوله قرار می‌دهد. بدین ترتیب تمامی کدهای شناسایی شده در چند مقوله دسته بندی می‌گردند. در جدول شماره ۲ به عنوان نمونه نحوه‌ی دسته بندی قابلیت‌های کلیدی چابکی، تشریح شده است.

جدول شماره (۲): تلفیق معیارهای مریوط به قابلیت‌های کلیدی چابکی

مقوله	کد ها
سرعت	
تسريع	
تصمصم گیری سریع و توانا	
حل مساله سریع	
دستیابی سریع به محصولات	
زمانهای تاخیر کوتاه	سرعت
سرعت تحويل	
کاهش زمان تاخیر	
معرفی سریع محصول در بازار	
واکشن سریع به تغییرات	
سرعت در نوآوری	
انعطاف پذیری	
انعطاف پذیری افراد	
انعطاف پذیری تکنولوژی	انعطاف پذیری

مقوله	کد ها
انعطاف پذیری و انطباق	
ایجاد مقدمات انعطاف پذیری	
تنوع بالای محصول	
تنوع محصول یا خدمات	
سازگاری	
قابلیت انطباق	
شایستگی	تمرکز بر شایستگی
شایستگی	تمرکز فعالیت ها بر شایستگی
شایستگی ها	توسعه شایستگی ها
شایستگی	شایستگی عملیاتی
شایستگی	شایستگی فناوری اطلاعات
شایستگی مدیریت	شایستگی مدیریت
پاسخ دهنده	پاسخ دهنده
پاسخگویی	پاسخگویی سریع به رقبا
پاسخگویی	پاسخگویی واحد و در حجم کوچک
پاسخ سریع	پاسخ سریع
پاسخگویی سریعتر سازمان به نیازهای مشتریان	
کیفیت	بهبود سطح خدمت
کیفیت	بهبود کیفیت
کیفیت	بهبود محصولات و خدمات
کیفیت	خدمت رسانی بهتر
کیفیت	رعایت استانداردهای کیفی در تولید محصول جدید
کیفیت	کیفیت بالا و بهبود محصولات
کیفیت	کیفیت عملیات
هزینه	حداقل سازی هزینه ها
هزینه	حدف هزینه های سربار
هزینه	قیمت گذاری بر مبنای ارزش
هزینه	کاهش هزینه های محصول
هزینه	هزینه

در گام بعد روش فراترکیب، پژوهش گر به منظور حفظ کیفیت پژوهش، مفاهیم و مقوله هایی که در نظر گرفته است را با سایر خبرگان مقایسه می نماید. در گام نهایی روش فرا ترکیب، یافته های حاصل از مراحل قبل ارائه می شوند و خلاصه ای از گروه بندی کدها (فاکتورهای موثر بر مدل اندازه گیری چاکری) در قالب یک مدل مفهومی و جامع بیان می شود. طی روش فراترکیب، کدهای استخراج شده از مقالات مورد مطالعه و بررسی قرار گرفتند. بدین ترتیب کدهای مشابه در یک مفهوم قرار گرفتند. مفاهیم مرتبط با هم نیز در یک مقوله فرعی قرار گرفتند. در نهایت مقوله های فرعی مرتبط نیز یک مقوله اصلی را تشکیل دادند و سپس سطح سومی (نکات راهنمایی) بر اساس مطالعه ادبیات موضوع و تسلط بر معیارهای به دست آمده ، به مدل اضافه شد. لازم به ذکر است که ایزار اندازه گیری بر اساس سطح سوم (نکات راهنمایی) طراحی و پس از نهایی شدن در گروه متمرکز در فرایندی شبیه فرایند خودارزیابی کارگاهی (جلسه توافق) مورد استفاده قرار گرفت که در نتیجه ای این فرایند، سطح

چابکی سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز متوسط ارزیابی شد. مدل چابکی طراحی شده در ۳ سطح معیارها، زیر معیارها و نکات راهنمای جدول شماره ۳ آورده شده است.

جدول شماره (۳): مدل اندازه‌گیری چابکی سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز

معیار	زیر معیار	نکات راهنمای
۱- محرك های چابکی	۱- تغییر در نیازهای شهر و شهروندان و تغییر در مولفه های ارائه خدمت به شهروندان از سوی سازمان مدیریت پسماند	۱-۱- تغییر در نیازهای شهر (ظاهر نیازهای جدید و افول دیگر نیازها) ۳-۱- تغییر در هزینه خدمات و اخبار تغییرات هزینه ها ۴-۱- تغییر در توانایی مالی شهروندان مقاضی خدمات ۵-۱- تغییر در چرخه عمر خدمات سازمان مدیریت پسماند یا کاهش طول عمر خدمات ارائه شده توسط این سازمان ۶-۱- تغییر در خواسته ها و تمايلات شهروندان ۷-۱- تغییر در نیاز شهروندان (شهروند چه تغییری را می خواهد) ۸-۱- تغییر در انتظارات شهروندان نسبت به قیمت خدمات ۹-۱- تغییر در انتظارات شهروندان نسبت به کیفیت خدمات ۱۰-۱- تغییر در انتظارات شهروندان نسبت به زمان ارائه خدمت ۱۱-۱- تغییر دیدگاه شهروندان نسبت به ارزش اطلاعاتی خدمات
۲- تغییر در رقابت، معیارهای رقابتی و شرایط محیطی رقابت سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز با سایر سازمان های مدیریت پسماند شهرداری های کشور	۱-۲- تغییر در محیط رقابتی ۲-۱- تغییر در پاسخگویی رقبا به نیازهای شهروندان ۳-۱- افزایش نرخ نوآوری و خلاقیت ۴-۱- افزایش فشار در جهت قیمت خدمات ارائه شده ۵-۱- افزایش فشار حاصل از آگاهی شهروندان از وضعیت خدمات سازمان های پسماند شهرداری ها در سطح ملی و جهانی ۶-۱- کاهش زمان ارائه خدمت به شهروندان ۷-۱- تغییر در استراتژیهای رقابت، بازاریابی و ارائه خدمات	۱-۱- تغییر در فناوری های مورد استفاده در ارائه خدمت به شهروندان ۲-۱- معرفی فناوری های نرم افزاری جدید ۳-۱- ورود فناوری اطلاعات به عرصه خدمت ۴-۱- سرعت توسعه فناوری های مربوط به ارائه خدمات به شهروندان
۳- تغییرات اقتصادی اجتماعی (در سطح محلی، ملی و جهانی)	۱-۱- تغییر در فشارهای سیاسی، قانونی و دولتی ۲-۱- تغییر در اقتصاد جهانی ۳-۱- تغییر در فشارهای فرهنگی ۴-۱- تغییر در فشارهای ناشی از اتحادیه ها و سندیکاهای مختلف ۵-۱- تغییر در هنجارهای اجتماعی ۶-۱- تغییر در فشارهای زیست محیطی	۱-۱- تغییر در فناوری های مورد استفاده در ارائه خدمت به شهروندان ۲-۱- معرفی فناوری های نرم افزاری جدید ۳-۱- ورود فناوری اطلاعات به عرصه خدمت ۴-۱- سرعت توسعه فناوری های مربوط به ارائه خدمات به شهروندان
۴- تغییرات اقتصادی اجتماعی (در سطح محلی، ملی و جهانی)	۱-۱- تغییر در روابط سازمان مدیریت پسماند با عرضه کنندگان ۲-۱- تغییر در قابلیت اطمینان فی مایبن ۳-۱- تغییر در پاسخگویی عرضه کنندگان ۴-۱- تغییر در تعداد عرضه کنندگان موجود	۱-۱- تغییر در تامین کنندگان و عرضه کنندگان نیازهای سازمان مدیریت پسماند (پیمانکاران)
۵- تغییر در پیچیدگی درونی خدمات ارائه شده	۱-۱- تغییر در پیچیدگی درونی خدمات ۲-۱- تغییر در پیچیدگی فرآیند ارائه خدمت ۳-۱- تغییر در طراحی فرآیند ارائه خدمت ۴-۱- تغییر در پیچیدگی خدمت ۵-۱- تغییر در پیچیدگی کنترل و برنامه ریزی ارائه خدمات	۱-۱- تغییر در پیچیدگی درونی خدمات ارائه شده

معیار	زیر معیار	نکات راهنمای
۲-قابلیت های کلیدی چابکی	۱-۷-۱- تغییر در انتظارات کارکنان ۱-۷-۲- تغییر در انتظارات تشکل های کارگری و کارکنان ۱-۷-۳- تغییر در مهارت و توانمندی های کارکنان ۱-۷-۴- تغییر در دانش و اطلاعات کارکنان ۱-۷-۵- تغییر در میزان حقوق و دستمزد و مزایای کارکنان	۱-۷- تغییر در کارکنان سازمان مدیریت پسماند
۲-۱- سرعت	۲-۱- سرعت در ارائه خدمات جدید به شهروندان ۲-۱-۱- تحویل سریع و به موقع خدمات ۲-۱-۲- کمترین زمان برای انتեلاق با تغییر ۲-۱-۳- یادگیری انجام وظایف، انجام عملیات و پاسخگویی به تغییرات در کوتاه ترین زمان ممکن ۲-۱-۴- حمل و نقل در کوتاه ترین زمان ممکن	۲-۱-۱- سرعت در ارائه خدمات جدید به شهروندان
۲-۲- انعطاف پذیری	۲-۲-۱- انعطاف پذیری در حجم خدمات ۲-۲-۲- انعطاف پذیری در منابع انسانی ۲-۲-۳- انعطاف پذیری در شکل و مدل خدمات ۲-۲-۴- انعطاف پذیری در محیط کار ۲-۲-۵- سیستم های خدماتی منعطف ۲-۲-۶- انعطاف پذیری در ساختار سازمان مدیریت پسماند ۲-۲-۷- انعطاف پذیری در فرایند ارائه خدمات ۲-۲-۸- انعطاف پذیری در فرایند طراحی محصول و خدمات ۲-۲-۹- انطباق پذیری اهداف سازمان مدیریت پسماند با تغییرات	۲-۲-۱- تغییر در انتظارات کارکنان ۲-۲-۲- تغییر در انتظارات تشکل های کارگری و کارکنان ۲-۲-۳- تغییر در مهارت و توانمندی های کارکنان ۲-۲-۴- تغییر در دانش و اطلاعات کارکنان ۲-۲-۵- تغییر در میزان حقوق و دستمزد و مزایای کارکنان
۲-۳- شایستگی	۲-۳-۱- داشتن دیدگاه استراتژیک ۲-۳-۲- بخورداری از فناوری های مناسب سخت افزاری و نرم افزاری و کارکنان توان، شایسته و دارای دانش ۲-۳-۳- کیفیت خدمات همراه با اثربخشی هزینه ها ۲-۳-۴- مهارت های جدید فناوری اطلاعات و نرم افزارها، کسب نوآوری در مهارت های مدیریتی و سرعت توسعه مهارت ها و شایستگی های جدید ۲-۳-۵- معرفی خدمات جدید با نرخی فراینده ۲-۳-۶- همکاری داخلی و خارجی ۲-۳-۷- یکپارچه سازی ۲-۳-۸- اثر بخشی و کارایی عملیات	۲-۳-۱- تغییر در انتظارات کارکنان ۲-۳-۲- تغییر در انتظارات تشکل های کارگری و کارکنان ۲-۳-۳- تغییر در مهارت و توانمندی های کارکنان ۲-۳-۴- تغییر در دانش و اطلاعات کارکنان ۲-۳-۵- تغییر در میزان حقوق و دستمزد و مزایای کارکنان
۲-۴- پاسخگویی	۲-۴-۱- احساس، درک و پیش بینی تغییرات در محیط ۲-۴-۲- واکنش سریع و فوری به تغییرات محیطی ۲-۴-۳- ایجاد، بهبود و اصلاح تغییر ۲-۴-۴- پاسخگویی به تغییرات در خواستها و تقاضاهای مشترک	۲-۴-۱- تغییر در انتظارات کارکنان ۲-۴-۲- تغییر در انتظارات تشکل های کارگری و کارکنان ۲-۴-۳- تغییر در مهارت و توانمندی های کارکنان ۲-۴-۴- تغییر در دانش و اطلاعات کارکنان ۲-۴-۵- تغییر در میزان حقوق و دستمزد و مزایای کارکنان
۲-۵- کیفیت	۲-۵-۱- کیفیت بالای خدمات و زمان بالای عمر خدمت ۲-۵-۲- طراحی درست در اولين زمان ۲-۵-۳- دوره زمانی کوتاه توسعه ۲-۵-۴- افزایش فراوانی بهبود خدمت ۲-۵-۵- درگیر کردن عرضه کنندگان در ارتقای کیفی خدمات ۲-۵-۶- برآورده ساختن ویژگی های کیفی مد نظر شهروندان ۲-۵-۷- اجرای مدیریت کیفیت جامع در سازمان مدیریت پسماند	۲-۵-۱- تغییر در انتظارات کارکنان ۲-۵-۲- تغییر در انتظارات تشکل های کارگری و کارکنان ۲-۵-۳- تغییر در مهارت و توانمندی های کارکنان ۲-۵-۴- تغییر در دانش و اطلاعات کارکنان ۲-۵-۵- تغییر در میزان حقوق و دستمزد و مزایای کارکنان

معیار	زیر معیار	نکات راهنمای
۲-۶-۶-۱- شناسایی راه کارهایی برای کاهش هزینه های ارائه خدمت	۲-۶-۶-۲- نقش کلیدی حسابداری و حسابداران مدیریت در سازمان مدیریت	۲-۶-۶-۳- تلاش برای مدیریت هزینه و کاهش هزینه ها در راستای رضایت شهروندان
۲-۶-۴- استفاده از سیستم های هزینه یابی جدید مانند سیستم هزینه یابی بر مبنای فعالیت ^۲	۲-۶-۵- هزینه یابی بر مبنای هدف	۲-۶-۶-۶- اعمال تخفیف ها و فروش شرایطی برای جلب نظر شهروندان
۲-۷-۱- مشارکت سازمان مدیریت پسماند با سایر سازمان ها در راستای خدمت رسانی بهتر به شهروندان	۲-۷-۲- توسعه و ارتقای کمی و کیفی سطح خدمت	۲-۷-۳- حذف دیوار های سازمانی (موانع بوروکراتیک) در راستای ارائه خدمات آسانتر و بهتر
۲-۷-۴- ارائه محصولات و خدمات نهایی (آماده مصرف) برای مشتریان	۲-۷-۵- معرفی سریع محصولات جدید و اطلاع رسانی صحیح و دقیق به مشتری	۲-۷-۶- سرعت بالای ارائه خدمات
۲-۷-۷- مدیریت استراتژیک ارائه خدمات در سازمان	۲-۷-۸- استفاده ای کارا از منابع برای ارتقای سطح خدمت	۲-۷-۹- پیگیری فعالیت های ترمیمی پس از ارائه خدمات برای پر کردن کاستی های احتمالی خدمت ارائه شده
۲-۷-۱۱- نوآوری و خلاقیت در نحوه ارائه خدمات و برخورد با شهروندان	۲-۷-۱۲- ارائه خدمات به بهترین شکل به واسطه کانال های ارتباطی مختلف	۲-۷-۱۰- تنوع پذیری خدمات
۲-۸-۱- اجرای سیاست های شهروند محور به جای سیاست های خدمت محور	۲-۸-۲- بینش ژرف درباره ای شهروندان	۲-۸-۳- رابطه ای نزدیک با شهروندان
۲-۸-۴- شناسایی گروه شهروندان مقاضی خدمت	۲-۸-۵- سازگاری با خواسته های متغیر شهروندان	۲-۸-۶- شهروندان در جایگاه بهترین شرکای سازمان
۲-۸-۷- تنوع کانال های ارتباطی در سازمان چهت تشویق مشتری در کسب آگاهی بیشتر از سازمان واستفاده ای بهینه از خدمات سازمان	۲-۸-۸- افزایش تقاضا برای خدمات سفارشی	۲-۸-۹- استفاده از بازاریابی اجتماعی به جای بازاریابی تجاری(تبلیغ منافع شهروندان به جای منافع مطلق سازمان)
۲-۸-۱۰- ظرفیت بالای انتقاد پذیری سازمان ، احترام به شهروندان و تمایل به قبول اشتباہات خود	۳-۱-۱- قابلیت پیکره بنده مجدد ترکیب خدمت	۳-۱-۲- توانایی توسعه ای خدمات
	۳-۱-۳- تغییر دامنه حجم خدمات	۳-۲- توانمندساز های چابکی

² Activity Based Costing(ABC)

معیار	زیر معیار	نکات راهنمای
۳-۲-سازمان یادگیرنده همراه با فرهنگ یاددهنده	۴-۱-۳-سطح آموزش و میزان گردش شغلی کارکنان ۵-۱-۳-سطح استاندارد سازی و شبکه سازی در سازمان ۶-۱-۳-رویکرد کیفی سازمان و سرعت در طراحی و معرفی خدمات جدید ۷-۱-۳-سرعت تجزیه و تحلیل اطلاعات و اثر بخشی اطلاعات ۸-۱-۳-اعتمادسازی در همکاری های متقابل و برقراری رابطه ای محکم و درازمدت با تامین کنندگان ۹-۱-۳-میزان شbahت ساختاری سازمان مدیریت پسماند به ساختارهای پارندی، بدون مرز و سه وجهی	
۳-۳-آموختن سریع از تغییرات شهری ۴-۳-انتقال دانش، یادگیری و عبرت از شکست ها ۵-۳-۲-میزان کارگوهی و همکاری در حل مسائل ۶-۳-۲-آزمایش کردن شیوه های جدید ۷-۳-۲-یادگیری از تجارب گذشته سازمان مدیریت پسماند و از شیوه ها و تکنیک های مدرن مورد استفاده در سایر سازمانها	۱-۳-۲-توسعه ی فرهنگ آموزش و یادگیری در سازمان ۲-۳-۲-کارکنان مدلهای جدید یادگیری را می آموزند و یاد می گیرند که چگونه بیاموزند	
۳-۳-آموخته شیوه های جدید ۴-۳-آموختن سریع از تغییرات شهری ۵-۳-۲-میزان کارگوهی و همکاری در حل مسائل ۶-۳-۲-آزمایش کردن شیوه های جدید ۷-۳-۲-یادگیری از تجارب گذشته سازمان مدیریت پسماند و از شیوه ها و تکنیک های مدرن مورد استفاده در سایر سازمانها	۱-۳-۳-تشکیل شبکه غیر رسمی توسط کارکنان ۲-۳-۳-انجام کارها توسط کارکنان بدون حضور سرپرست ۳-۳-۳-میزان واگذاری قدرت و ازادی در تصمیم گیری و انتقال مسولیت ها و اختیارات به کارکنان ۴-۳-۳-توانایی انجام شغل همکاران علاوه بر لیاقت، مهارت و دانش انجام شغل خود	۳-۳-آموزش، پرورش و توانمند سازی کارکنان در راستای انسجام نیروی کار چابک
۴-۳-۴-۱-ارائه بازخورد به موقع درباره ی عملکرد کارکنان ۴-۳-۴-۲-هدف گذاری، ارزیابی و ارائه بازخورد در سازمان مدیریت پسماند ۴-۳-۴-۳-هدف گذاری تیمی و سازمانی و اندازه گیری میزان مشارکت کارکنان در موقعیت تیم	۷-۳-۳-۱-مشاهده دقیق داده های مربوط به ارزیابی توسط سرپرستان ۷-۳-۴-۵-اصلاح بازبینی و برنامه ریزی برای آینده سازمان ۶-۳-۴-۶-تشريع شغل و وظایف سازمانی تمام کارکنان ۷-۳-۴-۷-طراحی فرم های ارزیابی عملکرد ۸-۳-۴-۸-مکانیزه کردن نظام مدیریت عملکرد	۴-۳-۴-۱-مدیریت عملکرد ۴-۳-۴-۲-مدیریت گذاری، ارزیابی و ارائه بازخورد در سازمان مدیریت پسماند ۴-۳-۴-۳-مدیریت گذاری تیمی و سازمانی و اندازه گیری میزان مشارکت کارکنان در موقعیت تیم
۴-۳-۵-۱-تغییر فرهنگ سنتی سازمان ۴-۳-۵-۲-انتخاب فرهنگ مناسب با شرایط محیطی سازمان	۱-۳-۵-۱-تبدیل ایده ها و عقاید جدید ۱-۳-۵-۲-بروز و انکاس ایده ها و عقاید جدید ۱-۳-۵-۳-تبديل ایده ها و عقاید جدید به هنجرهای سازمانی ۱-۳-۵-۴-پیش بینی در نیازهای شهر و شهروندان و اقدامات پیشگیرانه در برخورد با تهدیدهای آتی	۴-۳-۵-۱-مدیریت تغییر و رسیک و تسلط بر تغییرات و ابهامات
۴-۳-۵-۶-درک، ضرورت و برنامه ریزی تغییر		

معیار	زیر معیار	نکات راهنمای
۱۲-۳- مدیریت دانش	۷-۱۱-۳- پاسخگویی برخط در هر زمان و در هر مکان و در نتیجه آسودگی خاطر شهروندان از عدم وجود محدودیت‌های زمانی و مکانی	
۱۲-۳- مدیریت پسماند	۱-۱۲-۳- تصمیم‌گیری آسان و منطقی تر در سایه‌ی اشتراک دانش در سازمان	
۱۲-۳-۱- ساختار در سازمان	۲-۱۲-۳- استفاده از تجربیات افراد در سازمان، پایگاه داده‌ها و بایگانی‌ها و گزارشات سازمانی	
۱۲-۳-۲- تفکر و دانش، قدرت اصلی حاکم بر سازمان مدیریت پسماند (اعتقاد عملی به این موضوع که دانش قدرت است)	۳-۱۲-۳- تفکر برای طراحی مجدد فرآیندهای ارائه خدمت	۱-۱۳-۳- مهندسی مجدد و قابلیت تجدید
۱۲-۳-۳- انجام فعالیت‌های شناسایی دانش، جذب دانش، خلق دانش، اشتراک و توزیع دانش، کاربرد دانش و نگهداری دانش در سازمان	۲-۱۳-۳- حرکت حول محور نتایج سازمانی نه حول وظایف	۲-۱۳- ساختار در سازمان
۱۲-۳-۴- خط مشی‌های باز و پویا در راستای سهولت اجرای مهندسی مجدد سازمان	۳-۱۳-۳- تجزیه و تحلیل بنیادین سازمان و فرآیندهای آن	۳-۱۳-۴- مکانیزاسیون فرآیندهای موجود
۱۴-۳- برآون سپاری	۴-۱۳-۳- انتخاب تامین کنندگان و طراحی زنجیره تامین به منظور ارائه خدمات کاهش در هزینه‌های عمومی و جاری سازمان مدیریت پسماند، کاهش و کنترل هزینه عملیات	۱-۱۴-۳- انتخاب تامین کنندگان و طراحی زنجیره تامین به منظور ارائه خدمات
۱۴-۴- دسترسی به منابع بیرونی و بدست آوردن تخصص‌های، مهارت‌ها و فناوری‌هایی که قبل از قابل دستیابی نبوده است	۵-۱۴-۳- افزایش تمرکز سازمان مدیریت پسماند به برخی فعالیت‌های خاص و انجام تخصصی این امور	۲-۱۴-۳- کاهش در هزینه‌های عمومی و جاری سازمان مدیریت پسماند
۱۴-۵- تغییر هزینه‌های ثابت به هزینه‌های متغیر	۶-۱۴-۳- تقسیم ریسک و به دست آوردن ایده‌های جدید و نوآور	۳-۱۴-۳- آزاد کردن برخی منابع برای اهداف دیگر
۱۴-۶- صورت نیاز	۷-۱۴-۳- دسترسی به منابع بیرونی و بدست آوردن تخصص‌های، مهارت‌ها و فناوری‌هایی که قبل از قابل دستیابی نبوده است	۴-۱۴-۳- دسترسی به منابع بیرونی و بدست آوردن تخصص‌های، مهارت‌ها و فناوری‌هایی که قبل از قابل دستیابی نبوده است
۱۴-۷- تعیین سطح چابکی مورد نیاز	۸-۱۴-۳- تغییر هزینه‌های ثابت به هزینه‌های متغیر	۵-۱۴-۳- تاثیر بسزای برآون سپاری در شرایط رقابتی سازمان مدیریت پسماند
۱۴-۸- توانایی بازگشت به فعالیت‌هایی که قبل در سازمان انجام می‌شد (در صورت نیاز)	۹-۱۴-۳- توانایی زندگی افراد، مهارت‌ها و شایستگی‌ها	۶-۱۴-۳- توانایی بازگشت به فعالیت‌هایی که قبل در سازمان انجام می‌شد (در صورت نیاز)
۱۴-۹- مدیریت منابع	۱۰-۱۴-۳- تخصیص صحیح منابع	۷-۱۴-۳- توانایی تشخیص، بهره برداری و ترکیب منابع
۱۴-۱۰- تامین	۱۱-۱۴-۳- بهره برداری اصولی از منابع خارجی	۸-۱۴-۳- به کارگیری افراد، مهارت‌ها و شایستگی‌ها
۱۴-۱۱- تامین	۱۲-۱۴-۳- خلق ارزش برای شهروندان	۹-۱۴-۳- تقویت ارتباطات و تشریک مساعی در طول زنجیره تامین
۱۴-۱۲- تامین	۱۳-۱۴-۳- همکاری نزدیک بین اعضای زنجیره تامین برای دستیابی به کاهش هزینه و استفاده از قیمت‌های واقعی	۱۰-۱۴-۳- همکاری نزدیک بین اعضای زنجیره تامین به کاهش هزینه و استفاده از قیمت‌های واقعی
۱۴-۱۳- تامین	۱۴-۱۴-۳- بهبود عملکرد سازمان در سایه‌ی بیشینه کردن بهره وری زنجیره تامین	۱۱-۱۴-۳- تقویت ارتباطات و تشریک مساعی در طول زنجیره تامین
۱۴-۱۴- تامین	۱۵-۱۴-۳- تحويل به موقع و برآورده کردن کامل سفارش	۱۲-۱۴-۳- تامین
۱۴-۱۵- تامین	۱۶-۱۴-۳- ساختار سازمانی مناسب با مدیریت تیم‌ها	۱۳-۱۴-۳- بررسی و شناخت محیط درونی سازمان (آمادگی محیط درونی سازمان برای نیاز)

معیار	زیر معیار	نکات راهنمای
چابکی)	، رویه ها ، فرایندهای کاری ،وضعیت مالی ،بیست های سازمانی،شرح وظایف و قوانین و مقررات با فرایند چاپک سازی سازمان	۳-۱-۳- پتانسیل محیط درونی سازمان برای ایجاد تغییر (تمایل و احساس نیاز به تغییر در محیط درونی سازمان)
آشفتنگی محیطی سازمان با توجه به نوع و درجه ی شدت تغییرات محیطی(بر اساس امتیازات محرك های چابکی)	۱-۴-۲- تعداد رو به افزایش تغییرات در محیط کسب و کار	۱-۴-۲-۴-۲-۴-افزایش شدت و دوام تغییرات محیطی (با توجه به امتیازات چابکی)
۴-۳- پویایی محیطی که سازمان در آن رقابت می کند (میزان چابکی سازمان های رقب)	۱-۳-۴-افزایش سرعت پاسخگویی سازمان های پسماند شهرداری های دیگر(شهرداری تهران،اصفهان،مشهد...)	۱-۳-۴-۳-۲- بهبود وضعیت زیر ساخت های چابکی در سازمان های پسماند شهرداری های دیگر(شهرداری تهران،اصفهان ومشهد...) وافزایش توجه این سازمان ها به چاپک سازی سازمانهایشان
۵- فرایند تدوین و اجرای راهبرد های چابکی	۱-۵- مشاهده و وارسی فرایند و نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل شکاف	۳-۴-۳-۳- میزان رقابت در میان شهرداری های شهرهای ایران
۵-۵- تعیین راهبردهای چاپک سازی (تهیه لیستی از استراتژیهای چاپک سازی برای پر کردن شکاف موجود)	۱-۲-۵- به کارگیری روشهای ارائه خدمات مختلف به منظور پاسخدهی سریع به تقاضاها و نیازهای شهروندان	۱-۲-۵-۱- افزایش شدت و زمان مورد نیاز برای دستیابی به چابکی با توجه به شکاف بین سطح فعلی و سطح مورد نیاز چابکی(بر اساس نتیجه تحلیل شکاف)
۵-۶- تصمیم برای انتخاب استراتژیهای چاپک سازی سازمان مدیریت پسماند و تبدیل این استراتژیها به برنامه های اجرایی کاربردی در سازمان	۱-۲-۶- همکاری،هماهنگی و مشارکت تمام اعضای سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز	۳-۲-۵-۱- ادغام و یکپارچه سازی اطلاعات و فرایند های سازمانی
۵-۷- تعیین استراتژی های متنوع و استفاده از برتری این روش در ایجاد مزیت رقابتی برای سازمان مدیریت پسماند	۱-۲-۶-۲- استفاده از نظام مدیریت کیفیت جامع در سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز	۴-۲-۵- ترکیب فناوری های متنوع و استفاده از برتری این روش در ایجاد مزیت رقابتی برای سازمان مدیریت پسماند
۵-۸- تجهیز و مدیریت شایستگی ها و قابلیت های اساسی سازمان مدیریت پسماند	۱-۲-۷- اهرم سازی اثر افراد و اطلاعات	۵-۲-۳- تعیین استراتژی های حمایت برای اجرای راهبردها
۵-۹- طراحی،رهبری و توسعه خدمات	۱-۲-۸- تجهیز و مدیریت شایستگی ها و قابلیت های اساسی سازمان مدیریت پسماند	۴-۲-۳- انتخاب راهبردهای مناسب از فهرست راهبردها ، جهت چاپک سازی سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز
۵-۱۰- توجه به جذابیت راهبردها برای کارکنان و ذینفعان دیگر، در انتخاب راهبرد چاپک سازی از فهرست راهبردها	۱-۲-۹- توجه به جذابیت راهبردها برای کارکنان و ذینفعان دیگر، در انتخاب راهبرد چاپک سازی از فهرست راهبردها	۳-۲-۵- تعیین استراتژی های حمایت برای اجرای راهبردها
۵-۱۱- انتخاب راهبردهای کارآمد و زیرکانه برای دست یابی به چابکی وهماهنگی بهتر تلاش های سازمان مدیریت پسماند در پوشش یک تفکر	۱-۲-۱۰- انتخاب راهبردهایی کارآمد و زیرکانه برای دست یابی به چابکی وهماهنگی بهتر تلاش های سازمان مدیریت پسماند در پوشش یک تفکر	۴-۲-۱۰- تبدیل این استراتژیها به برنامه های اجرایی کاربردی در سازمان

نکات راهنمایی	زیر معیار	معیار
سیستماتیک		
۵-۳-۷- ریسک مناسب و معقول راهبردهای منتخب		
۱-۴-۵- بکارگیری توانمندسازهای استراتژیک برای اجرای راهبردها	۱-۴-۵- اجرای برنامه های کاربردی(عملیاتی)	۱-۴- اهداف سازمان چابک
۲-۴-۵- ارزیابی و اجرای آزمایشی برنامه های استراتژیک قبل از اجرای برنامه های عملیاتی	۲-۴- حاصل از فرایند تصمیم گیری و کنترل شیوه های اجرایی این برنامه ها در سطوح مختلف سازمان	۲-۴- توجه و اقدام در جهت افزایش رضایت سازمان
۳-۴-۵- تعیین محدوده زمانی و مکانی برای اجرای راهبردهای چابک سازی سازمان		
۴-۴-۵- زمان بندی برنامه های اجرایی		
۵-۴-۵- تخصیص منابع لازم به برنامه های عملیاتی		
۶-۴-۵- کنترل اجرای راهبردها (برنامه های عملیاتی) با استفاده از کنترل منابع و کنترل زمان بندی های تعیین شده	۱-۶- ارضی نیازهای شهروندان و انتقال ارزش به شهروندان	۱-۶- ارضی نیازهای شهروندان و انتقال ارزش به آنها در راستای کسب رضایت آنها
۱-۶- توجه به محتوای اطلاعاتی خدمات و انتقال ارزش به شهروندان	۱-۶- ارضی نیازهای شهروندان و انتقال ارزش به آنها در راستای کسب رضایت آنها	
۲-۶- شناخت نیازهای شهروندان و تلاش جهت تامین نیازهای آنان		
۳-۶- شنیدن صدای شهروندان و توجه به نارضایتی های آنان از ارائه خدمات و اقدام در جهت جبران		
۴-۶- بهبود کیفیت زندگی شهروندان با ارائه خدمات کیفی، کم هزینه و هوشمند		
۵-۶- ارائه خدمات شباهه روزی از طریق کانال های ارتباطی اینترنت و مطمئن		
۶-۶- دریافت بازخورد و دریافت نظرات و سایر ارزیاق شهروندان برای و ارائه خدمات جدید		
۷-۶- ارائه خدمات در سطح بالاتری از سطح انتظارات شهروندان		
۸-۶- رضایت شهروندان از هزینه ای که در قبال دریافت خدمت پرداخت می کنند		
۹-۶- رضایت شهروندان از زمان ارائه خدمت به آنها	۲-۶- توجه و اقدام در جهت افزایش رضایت خاطر کارکنان سازمان	
۱۰-۶- رضایت شهروندان از کیفیت خدمات ارائه شده به آنها		
۱-۳-۶- افزایش بهره وری و روحیه کارکنان سازمان		
۲-۶- ارتقای سطح تعهد سازمانی کارکنان سازمان مدیریت پسماند شهرداری		
۳-۶- سلامت فیزیکی ذهنی و روحی کارکنان سازمان		
۴-۶- رضایت از زندگی در میان کارکنان سازمان		
۵-۶- کاهش ترک سازمان پسماند از سوی کارکنان (افزایش وفاداری کارکنان به سازمان)		
۶-۶- کاهش اعتراضات کارکنان سازمان و احساسات و نگرش های مثبت آنان به شغل خود		
۷-۶- رضایت کارکنان از قوانین و مقررات حاکم بر سازمان مدیریت پسماند(روح بوروکراتیک)		
۸-۶- عرضه به موقع و سریع خدمات شهری و کوتاه شدن فرایندهای تصمیم گیری در سازمان مدیریت پسماند		
۹-۶- کارآمدی نظام پرداخت و نظارت بر کارکنان		
۱-۳-۶- استفاده از فناوری های روز برای افزایش کارایی و اثربخشی	۳-۶- توجه به کارایی و اثر بخشی در سازمان، مدیریت پسماند	
۲-۳-۶- توجه به فرایند تخصص، گرام، در سازمان		

معیار	زیر معیار	نکات راهنمای
۷- نتایج چاکری	۷-۱- میتنی بودن به شبکه	۳-۶- سیاست گذاری در جهت قوت بخشی به بخش مدیریت فناوری و مدیریت منابع انسانی ۴- عدم غفلت از ابزارهای علمی مدیریت و نقش دانش آموختگان این روش ۵- توجه به فرایندهای کنترل در سازمان مدیریت پسماند ۶- میزان توجه فعالیت های تحقیق و توسعه به مقوله کارآبی و اثر بخشی سازمان ۷- استفاده از منابع مالی و اطلاعاتی سازمان ۸- ترغیب شهروندان به انجام فعالیت های دولتی با استفاده از کاراترین روش ۲- پیش بینی و درک خواسته های متغیر شهروندان با استفاده از شبکه های اطلاعاتی ۳- طراحی مجدد عملیات به موازات تغییرات در تقاضاها، قوانین و شهروندان ۴- ۱-۷-۸- اخذ و اجرای تصمیم جمیع و مناسب به کمک فناوری اطلاعات و گسترش و ابلاغ اطلاعات و اخبار از طریق کانال های ارتباطی مناسب ۱-۱-۷-۸- پذیرش تغییر و پیدا کردن راه های مقابله و پاسخگویی به تغییرات ۲- پیش بینی و درک خواسته های متغیر شهروندان با استفاده از شبکه های اطلاعاتی ۳- طراحی مجدد عملیات به موازات تغییرات در تقاضاها، قوانین و شهروندان ۴- ۱-۷-۸- اخذ و اجرای تصمیم جمیع و مناسب به کمک فناوری اطلاعات و گسترش و ابلاغ اطلاعات و اخبار از طریق کانال های ارتباطی مناسب ۱-۲- ۷- هماهنگی کارکنان و فناوری سازمان مدیریت پسماند ۲- تلفیق فناوری های گوناگون، مهارت ها و شایستگی ها و اجرای متقارن فعالیت ها ۳- سرعت تبادل ارتباطات و اطلاعات میان بخش های مختلف سازمان ۴- بالا بردن یکپارچگی و هماهنگی میان فرایندها با بهره مندی از فناوری های روز ۱- ۷-۳- دریافت تمام بازخوردها و رصد محیط بیرونی در زمان های مختلف و هوشمندی در زمینه ای اعمال تغییرات به موقع ۲- توجه به ویژگی های سازمان مدیریت پسماند و محیط متغیر آن ۳- نسخه ای یکتایی برای چاکری سازمان های پسماند وجود ندارد و هر سازمان نسخه ای مخصوص خود را دارد ۱- ۷-۴- تسهیل ارتباط بین واحدهای درون سازمان ۲- ۷-۴- تسهیل ارتباط با نهادهای دولتی، شهروندان و تامین کنندگان ۳- ۷-۴- توانایی سازمان در کسب اطلاعات به روز و مدیریت و هماهنگی بخش های درون سازمانی و برون سازمانی ۴- ۷-۴- پشتیبانی از پیشنهادات همکاری و شبکه ای ۵- ۷-۴- داشتن تعاملات گسترده با کارکنان و شهروندان و تقویت روحیه ای همکاری ۶- ۷-۴- تدارک کانال های ارتباطی بیشتر و مناسب تر برای کارکنان و

معیار	زیر معیار	نکات راهنمای
۷-۵-۱- خدمت رسانی بهتر به شهروندان در تمامی نقاط همراه با جلب رضایت کارکنان	۷-۵-۱- موفقیت های چندگانه سازمان	شهروندان جهت بهبود روابط و اعتماد فی مایبن
۷-۴-۲- همدردی با کارکنان و شهروندان در بحران های فردی، محلی و ملی و تقویت اعتماد و همدلی	۷-۵-۲- موفقیت های چندگانه سازمان	۷-۴-۲- تجربه اندازی برای برخورد با چالش های پیش رو بوسیله ای عبرت آموزی از شکست ها و نهادینه سازی بینش های حاصله و اندیشیدن به پیشرفت
۷-۳- تدارک خدمات چهت افزایش آمادگی و صرفه جویی در مقیاس، توام با حداقل وابستگی به تامین کنندگان	۷-۵-۳- موفقیت های چندگانه سازمان	۷-۳- تدارک خدمات چهت افزایش آمادگی و صرفه جویی در مقیاس، توام با حداقل وابستگی به تامین کنندگان
۶-۱- پویایی در فرایند جذب و گزینش کارکنان	۶-۱- توسعه ای چشم گیر مهارت کارکنان	۶-۱- پویایی در فرایند جذب و گزینش کارکنان
۶-۲- توسعه سطح دانش، کارایی و انگیزش نیروی انسانی	۶-۲- توسعه ای چشم گیر مهارت کارکنان	۶-۲- توسعه سطح دانش، کارایی و انگیزش نیروی انسانی
۶-۳- افزایش تخصص کارکنان در چندین رشته و تمایل روز افزون آنها به پیشرفت شغلی و کارآموزی در بخش های مختلف	۶-۳- توسعه ای چشم گیر مهارت کارکنان	۶-۳- افزایش تخصص کارکنان در چندین رشته و تمایل روز افزون آنها به پیشرفت شغلی و کارآموزی در بخش های مختلف
۶-۴- حفظ شایستگی محوری در مدیریت منابع انسانی	۶-۴- توسعه ای چشم گیر مهارت کارکنان	۶-۴- حفظ شایستگی محوری در مدیریت منابع انسانی
۶-۵- تبدیل دانش ضمنی و تجربی به دانش سازمانی با خواست و تمایل کارکنان	۶-۵- توسعه ای چشم گیر مهارت کارکنان	۶-۵- تبدیل دانش ضمنی و تجربی به دانش سازمانی با خواست و تمایل کارکنان
۷-۱- استفاده سازمان از فناوری های سخت افزاری و نرم افزاری به روز	۷-۱- کاهش حجم بودجه ای اختصاصی در زمینه فناوری اطلاعات	۷-۱- استفاده سازمان از فناوری های سخت افزاری و نرم افزاری به روز
۷-۲- اجرای سیستم های اطلاعاتی یکپارچه در سازمان	۷-۲- کاهش حجم بودجه ای اختصاصی در زمینه فناوری اطلاعات	۷-۲- اجرای سیستم های اطلاعاتی یکپارچه در سازمان
۷-۳- تمایز سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز با سایر سازمان های پسماند شهرداری های کشور از نظر فناوری (به روز تر از سایر سازمان ها)	۷-۳- کاهش حجم بودجه ای اختصاصی در زمینه فناوری اطلاعات	۷-۳- تمایز سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز با سایر سازمان های پسماند شهرداری های کشور از نظر فناوری (به روز تر از سایر سازمان ها)
۷-۴- ذاجرای استراتژیهای چابک سازی در دوره های پیشین	۷-۴- کاهش حجم بودجه ای اختصاصی در زمینه فناوری اطلاعات	۷-۴- ذاجرای استراتژیهای چابک سازی در دوره های پیشین
۷-۵- زیر ساخت های قوی فناوری اطلاعات در سازمان	۷-۵- کاهش حجم بودجه ای اختصاصی در زمینه فناوری اطلاعات	۷-۵- زیر ساخت های قوی فناوری اطلاعات در سازمان
۷-۶- قابلیت ارتقای فناوری های سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز با هزینه های بسیار پایین	۷-۶- کاهش حجم بودجه ای اختصاصی در زمینه فناوری اطلاعات	۷-۶- قابلیت ارتقای فناوری های سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز با هزینه های بسیار پایین

نکته مهمی که باید در طراحی مدل چابکی مدل نظر قرار گیرد این است که یک مدل کامل و جامع که بتوان از آن برای تمام سازمان ها استفاده کرد وجود ندارد. بنابراین مدل چابکی باید مختص سازمان طراحی شود زیرا از طرفی ساختار، فرهنگ، استراتژی ها و اهداف از سازمانی به سازمان دیگر متفاوت است و از طرفی نیاز سازمان های مختلف به چابکی نیز (بر اساس محیطی که در آن رقابت می کنند و پویایی های محیط داخلی سازمانشان) با هم متفاوت است. در میان مدل های به کار رفته برخی تنها به سنجش مفهوم چابکی سازمان می پردازند و عموما تحت عنوانی چون قابلیت ها یا توانایی های چابکی به کار می روند این مدل ها تحت عنوان مدل های مفهومی مطرح می شوند. مدل های فرایندی گروه دیگری از مدل ها هستند که به شکل متداوله ای برای دستیابی به چابکی مطرح شده اند. دسته ای دیگر از مدل ها ضمن تشرییح مفهوم معیارهایی چون: قابلیت ها و توانمندسازهای چابکی روند دستیابی به چابکی را نیز دنبال می کنند. حال با توجه به اینکه مدل های چابکی زیادی در حوزه خدمات ارائه نشده است و از طرفی مدل های چابکی ارائه شده در بخش ادبیات موضوع هر کدام با نگاهی متفاوت، تنها گوشه ای از مفهوم و فرایند چابکی را لحاظ نموده اند و به طور کلی مدلی جامع و مانع با تمام معیارها و مشخصه های مهم برای سنجش چابکی سازمان در این میان پیدا نمی شود، در طراحی مدل اندازه گیری چابکی سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز سعی شده است که ابعاد و شاخص ها، متناسب با ویژگی های سازمان طراحی و نظر مدیران و خبرگان سازمان نیز لحاظ گردد. با توجه به نتایج پژوهش پیشنهادهای زیر برای مطالعات آتی پیشنهاد می شود:

پیشنهاد می شود برای هر یک از معیارها و زیر معیارهای مدل وزن مناسبی در نظر گرفته شود تا بتوان برای محاسبه میانگین چابکی سازمان، امتیاز هر مولفه را درون آن خرب نمود.

پیشنهاد می شود برای سنجش چابکی سازمان، پرسشنامه ای بر اساس سطح سوم مدل طراحی شود و پایایی این پرسشنامه را با اجرای آن در نمونه های بزرگ محاسبه نماید.

پیشنهاد می شود پژوهشی در مورد موانع چابک سازی سازمان انجام شود و در آن به حرکت کند سازمانهای ایرانی به سوی چابکی و دلایل این موضوع پرداخته شود.

پیشنهاد می شود مدل طراحی شده در این پژوهش در سازمانی به صورت کامل تست و اجرا شود و نتایج حاصل از اجرای این مدل پس از مدت زمانی تعیین شده، کنترل شود.

۴- مراجع

1. Ashkzari, M. (2009). Agile Organization. Industrial engineering Faculty, Science & industryuniversity.15(1).
2. Chenail, R. J., & Weiss, A. D. (2007). Utilizing qualitative Meta synthesis to conduct systematic reviews of primary healthcare research. Workshop presented at the 21stannual primary care Research Method & Statistics conference, San Antonio, TX.
3. Ching-T. L., Hero, C., & Yi-Hong, T. (2006). Agility evaluation using fuzzy logic , Int. J. Production Economics, 1(1), 353-368.
4. Chiu, H., Chu,Po, Y., & Lin, T. (2006). Agility index in the supply chain. Journal of production economics, 3(1), 285-299.
5. Christopher, M. (2000). The Agile supply chain: Competing in volatile Markets, Industrial Marketing Management, 29, 37 ° 44.
6. Feyzabadi, Javad. (2009). Explaining and evaluating a Model for strategic behavior of supply chain in industries with complex production (Doctoral dissertation). Tehran University, Tehran.
7. Gunasekaran, A. (1999). Agile manufacturing: A framework for research and development. International Journal of Production Economics, 62, 87-105.
8. Hormozi, A.M. (2001).Agile manufacturing: The next logical step, Emerald Journal, 8(2), 132-143.
9. Hoyt, J. (1996). Ph.D. Thesis, An empirical test of five enablers of agility in Manufacturing Organizations, The University of Texas at Arlington, USA.
10. Jafarnejad, A., & Zarei, A. (2005). Investigating internal organizational factors to design a model to transform current organization to agile ones. Management culture Journal, 3(67), 10-86
11. Khaki, Gh. (2007). Method of research with approach of dissertation writing. Tehran: Baztab publication.
12. Lau, H.C.W., & Wong. E.T.T. (2001). Application of Information Technology in Agile Manufacturing, Agile Manufacturing: The 21th Century Competitive Strategy. Elsevier Science, 205-228.
13. Lin, C. T., Chiu, H. , Chu, P. Y. (2006). Agility index in the supply chain, International Journal of Production Economics100 (2). 285-99.
14. Meade. L.M. & Sarkis. J. (1999). Analyzing Organizational Project alternatives for agile manufacturing processes: An analytical network approach, IJOPR, 37(2), 241-261.
15. Ngai, E.W, Chau, D.C, & Chan, T.L.A. (2010). Information technology, operational, and management competencies for supply chain agility: findings from case studies, journal of strategic information systems, 17(3), 1-18.
16. Sandelowski, M. & Barroso, J. (2007). Handbook for Synthesizing Qualitative Research. New York: Springer.

17. Sarmad, Z., & Bazargan, A., & Hejazi, A. (2008). Method of research in the behavioral science. Tehran: Agah publication.
18. Sharifi, H., & Zhang, Z. (1999). A methodology for achieving agility in manufacturing organizations: an introduction. International Journal of Production Economic, 62(1), 7° 22.
19. Shahae, Behnam., & Rajabzade, Ali. (2005). Dimension of organizational agility in government agencies with the approach of information technology. International conference of communication & information. Iran.
20. Sherehiy, B., Karwowski, W., & Layer. J. K (2007). A review of enterprise agility: Concepts, frameworks, and attributes. International Journal of Industrial Ergonomics, 37, 445-460.
21. Swafford, P. M. Ghosh, S. & Murthy, N. (2006). the antecedents of supply chain agility of a firm: Scale development and model testing, Journal of Operations Management, 24. 170-188.
22. Vinodh, S., & Devadsan, S.Y. (2011). Twenty criteria based agility assessment using fuzzy logic approach. International Journal of Production Adv. manufacturing Technology, 54, 1219-1231.
23. Youssef Sarhadi, M., Gunasekaran, A. (1999). Agile manufacturing: The Drive Concepts and Attributes, International Journal of Economics, 62, 33-43.
24. Zhang, Z., Sharifi, H.(2000). A methodology for achieving agility in manufacturing organizations, International Journal of Operations & Production Management, 20(4), 496° 512.
25. Zhang, D. (2011). Toward theory building in agile manufacturing strategies-case studies of an agility taxonomy. International Journal of Economics, 131,312-313.
26. Zimmer, L. (2006). Qualitative meta-synthesis: a question of dialoguing with texts. Journal of advanced nursing, 53(3), 311-318.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی