



ارائه شده توسط :

سایت ترجمه فا

مرجع جدیدترین مقالات ترجمه شده

از نشریات معتربر

# رویکرد هزینه یابی مبتنی بر فعالیت در اندازه گیری هزینه کیفیت در SME

## مطالعه موردنی

از 1950 میلادی، توجه زیادی به هزینه کیفیت در تئوری و عمل معطوف شده است. به طور کلی، استدلال بر این است که اندازه گیری دقیق هزینه کیفیت مستلزم یک سیستم حسابداری تثبیت شده ای است که اطلاعات هزینه ای صحیحی را در اختیار می گذارد. با این حال، در منابع و مطالعات اخیر، گفته می شود که روش های حسابداری هزینه سنتی، داده های هزینه ای دقیقی را برای اندازه گیری هزینه های کیفیت ارایه نمی کنند. از این روی، هدف مطالعه، بررسی و کشف نقش هزینه یابی مبتنی بر فعالیت در پشتیبانی از اندازه گیری کیفیت هزینه در شرکت های با اندازه متوسط و کوچک به منظور بحث در خصوص نتایج پیاده سازی، مزايا و موانع میباشد. به طور کلی، گفته می شود که استفاده از ABC در اندازه گیری هزینه کیفیت می تواند ابزار هایی را در اختیار سازمان بگذارد که از طریق آن می تواند فعالیت های مربوط به کیفیت ارزش افزوده و ارزش غیر افزوده را تعیین کرده و یا فرصت های پیشرفت را در فرایند تولید شناسایی کند.

لغات کیدی: هزینه کیفیت، طرح PAF، هزینه مبتنی بر فعالیت، SME

### مقدمه

یک روش دست یابی به مزیت رقابتی در محیط کسب و کار چالش بر انگیز امروزه، استفاده از کیفیت و هزینه به عنوان عوامل متمایز کننده است. به منظور افزایش رضایت مشتری و ارزش خدمات و محصولات مربوط به بازار، سازمان ها باید اقدام به تعديل کیفیت و هزینه کنند. هزینه های کیفیت بخش مهمی از هزینه های کل شرکت می باشند و از این روی برای عملکرد سازمانی اهمیت زیادی دارند (سیگما-موگان و ارل 2000). از این روی، مسائل مربوط به کیفیت بر قدرت رقابتی و اعتبار سازمان ها اسیب می زند. کاژدان (2007) نشان داده است که سازمان ها از روش های مدیریت کیفیت متفاوتی استفاده می کنند: نظیر تحلیل کار، ابزار های کیفیت پیشگیرانه و حذف فعالیت های ارزش افزوده برای کاهش هزینه بدون قربانی کردن کیفیت. هزینه کیفیت، از فنون اساسی در TQM می باشد و از این روی برای سازمان ها اهمیت دارد. هزینه کیفیت یک شاخص پیشرفت برای اندازه

گیری عملکرد کل سازمان ها می باشد و در صورتی که هزینه کیفیت به طور کافی کنترل و اندازه گیری شود، سازمان ها قادر به کسب مزیت رقابتی خواهند بود (امورگلسون 2009). به طور کلی، هزینه کیفیت به عنوان همه منابع به کار برده شده توسط سازمان ها باری اطمینان از استاندارد ها و اجتناب از زیان های ناشی از شکست در نظر گرفته می شود.

دو مرحله در تهیه گزارش مربوط به هزینه کیفیت وجود دارد: طبقه بندی و اندازه گیری. طبقه بندی هزینه کیفیت بستگی به مدل های توسعه یافته دارد و اندازه گیری با حساب داری هزینه اضافی در برابر روش های هزینه یابی مبتنی بر فعالیت صورت می گیرد. اندازه گیری هزینه کیفیت نیازمند ثبت اطلاعات هزینه ای دقیق است. با این حال، سیستم های حسابداری هزینه یابی سنتی قادر به ارایه اطلاعات هزینه ای دقیق برای مدیریت نمی باشد (یانگ 2008، تسای 1998)، و این به نوبه خود منجر به اختلال در اندازه گیری هزینه کیفیت می شود. یکی از دلایل کمبود سیستم های حسابداری هزینه سنتی این است که طبقه بندی هزینه و مخارج مطابق با مدل های طبقه بندی هزینه کیفیت نمی باشد (شیفرسونا و تامسون 2006، تسای 1998). به علاوه، در حسابداری هزینه، هزینه های مختلف به دلیل تخصیص سربار با استفاده از یک محرک بر اساس نرخ تخصیص برآورد شده از قبل گزارش می شود. روش های تخصیص هزینه سنتی در صورتی رضایت بخش هستند که در آن ها تخصیص سربار به صورت مادی نباشد (هیگین و یانگ 2001). با این حال، با در نظر گرفتن اهمیت تولید سربار ها در ساختار هزینه محیط های تولید، استفاده از روش های هزینه یابی پیچیده برای تخصیص سربار به خدمات و محصولات مهم است.

در منابع، مدل های مختلف برای طبقه بندی هزینه کیفیت توسعه یافته است: مدل رازیابی شکست پیشگیرانه (PAF) (فایگنبا姆، 1956)، مدل انطباق عدم انطباق (کرازبی، 1979)، مدل هزینه هفرست (کار، 1992)، مدل لملموس - نامشهود (جوران، گرینا، و بینگهام، 1975) و مدل هزینه هفرایند (راس، 1977). مدل های طبقه بندی هزینه کیفیت بیشتر مدل های مبتنی بر فعالیت یا فرایند محور هستند (شیفورسا و تامسون 2006) با این حال چون حسابداری هزینه قادر به دسته بندی عناصر هزینه بر اساس دیدگاه فرایند و فعالیت نیست، این موجب اندازه گیری غیر دقیق هزینه کیفیت می شود.

ABC توسط کوپر و کاپلان (1988) برای تخصیص صحیح سربار و کاهش اختلال در تخصیص هزینه و اندازه گیری آن توسعه یافته است و این بر کمبود های حسابداری هزینه سنتی غلبه کرده است. علاوه بر کاربرد خود در حسابداری هزینه، ABC یک روش هزینه یابی حمایتی در اندازه گیری هزینه کیفیت در مطالعات کیفیت است (تامسون 2006).

در منابع کیفیت، مطالعات سعی کرده اند تا به اندازه گیری هزینه کیفیت به طور نظری (Weinstein, Vokurka, & Graman, 2009; Schiffauerova & Thomson, 2006; Freiesleben, Fassoula, 2005;) و عملی (2004; Tsai, 1998; Feigenbaum, 1956; Juran, 1951 Mukhopadhyay, 2004; Krishnan, Agus, & Husain, 2000; Simga-Mugan & Erel, 2000;

Keogh, Brown, & McGoldrick, 1996; Carr, 1992; Bohan & Horney, 1991) بپردازند. با این وجود در مطالعات حسابداری، مطالعات محدودی در خصوص اندازه گیری و تهیه گزارش هزینه کیفیت وجود دارد (ویلیامز، وان در ویلی و دیل 1999). امرگلسن (2006) بیان می دارد که یکی از دلایل این است که کیفیت را نمی توان بر اساس هزینه اندازه گیری کرد. دیگر دلیل مهم، استفاده از سیستم حسابداری هزینه در اندازه گیری هزینه کیفیت است. از این روی جمع اوری اطلاعات هزینه فعالیت و فرایند محور، روش ABC در مطالعات گذشته پیشنهاد شده است. ماندالو شاه 2002، خاطر نشان کرده اند که هزینه کیفیت را می توان از طریق کار تیمی تحت مسئولیت متخصصان کیفیت و حسابداری اندازه گیری کرد.

احتمالاً هزینه های TQM و گزارشهزینه کیفیت کمتر توسط شرکت های با اندازه کوچک و متوسط تایید شده است. از این روی، این ناشی از پیاده سازی TQM در SME می باشد. به علاوه، اثر کلی TQM اثبات شده بر روی عملکرد مالی و تهیه گزارش در کوتاه مدت زیاد مشخص نیست. از این روی در رابطه با SME نتیجه محور، مدیریت قادر به اندازه شیوه هزینه گیری هزینه نمی باشد. دیگر عامل مهم، نبود سیستم های اطلاعات حسابداری پیشرفته و ابزار های مدیریت هزینه می باشد. این عدم استفاده از SME برای توجیه TQM توسط این حقیقت که تحقیقات قبلی مربوط به پیاده سازی هزینه کیفیت مربوط به سازمان های سود محور است توجیه شده است

SME ها، به شدت انعطاف پذیر، جدید، و عملیاتی در بازار های رقابتی است و بخش عظیمی از شرکت ها در اقتصاد دنیا شامل می شود. از این روی، هدف این مطالعه اثرات اقتصادی SME، ارزش اندازه گیری هزینه کیفیت در محیط کسب و کار رقابتی و عدم وجود مطالعات در خصوص پیاده سازی هزینه کیفیت در SME است.

بر این اساس، هدف اصلی مطالعه، دست یابی به یک درک و دانش کلی در خصوص اندازه گیری و تهیه گزارش هزینه کیفیت تحت ABC با استفاده از توسعه مطالعه موردنی در شرکت های کوچک می باشد/ خلاصه مختصر از این مطالعه به شکل زیر است: مرور منابع در خصوص هزینه کیفیت ارایه می شود و کاربرد و پشتیبانی از ABC در اندازه گیری هزینه کیفیت توضیح داده شده و مطالعه موردنی ارایه می شود. در نهایت یافته های این مطالعه با تأکید بر اهمیت، مزايا و نقش مدل ABC/هزینه کیفیت در همه سازمان ها خلاصه سازی می شود.

### هزینه کیفیت

هزینه کیفیت در 1951 تحت نام هزینه کیفیت ضعیف توسط ژوران معرفی شد ایشان هزینه کیفیت را جمع همه هزینه هایی می داند که اگر مشکل کیفیتی وجود نداشته باشد، ناپدید خواهند شد (ژوران 1951). بوهان و هرنی 1991 هزینه کیفیت را به صورت کل منابع مصرفی توسط سازمان برای اطمینان از حصول کیفیت تعریف می کند. از این روی هزینه های کیفیتی شامل زیان ها نیز بوده و به شکل طلا در معدن در نظر گرفته می شود(سو، شی و لای 2009). در گذشته هزینه های کیفیت تنها هزینه های تعمیر و گارانتی هستند. (ویلیامز و همکاران 1999، گیکاتیس و همکاران 2001). با این حال دیدگاه هزینه کیفیت در طی چند سال توسعه یافته است و روش های مختلف برای طبقه بندی و گزارش هزینه کیفیت ارایه شده اند.

در میان مدل های هزینه کیفیت، مدل PAF فیکبانون(1965) در مدیریت کیفیت پذیرفته شده است (برانکا و کاتالو لوپز 2011). این مطالعه از PAF استفاده می کند که در آن هزینه های کیفیت به صورت PAF طبقه بندی می شود. هزینه های پیش گیری برای پیش گیری از شکست و خرابی تحمیل می شوند. هزینه های ارزیابی، هزینه های اندازه گیری برای جلوگیری از خرابی است. هزینه های خرابی، برای تصحیح کیفیت خدمات و محصول تحمیل می شود: خرابی های داخلی و خارجی. اولی مربوط به هزینه های تصحیح قبل از تحويل

محصول و خدمات است و دومی بعد از تحویل. به دلیل روابط میان مقوله های هزینه کیفیت ، فرض بر این است که سرمایه گذاری در فعالیت های ارزیابی و پیش گیری موجب کاهش هزینه خرابی می شود. سرمایه گذاری ها در فعالیت های پیش گیری موجب کاهش هزینه های ارزیابی می شود.

برخی استدلال می کنند که مدل PAF و طبقه بندی هزینه کیفیت ، به خودی خود در اندازه گیری هزینه های کیفیت مشکل دارد و باید اصلاح شود( کیدمانگ 2003، دالکارد و کانچی 1002). این نقد توسط کاربران مدل حسابداری هزینه PAF صورت گرفته است که در ان طبقه بندی هزینه های غیر مستقیم موجب بروز مشکلات و مسائلی می شود. تسای 1998 اقدام به بررسی این مسئله کرده و استدلال می کند که عدم وحدت در تخصیص سربار ها به مقوله های هزینه کیفیت منجر به مشکلاتی در شناسایی منبع هزینه های کیفیت می شود. در نتیجه، استفاده از مدل های حسابداری هزینه PAF، برای همه اهداف کاربردی، اندازه گیری هزینه کیفیت غیر ممکن خواهد بود( کیدمانگ 2003، یانگ 2008).

#### هزینه یابی مبتنی بر فعالیت

هزینه یابی مبتنی بر فعالیت یک روش حسابداری هزینه است که به شناسایی فعالیت های دخیل در تولید و منابع مصرف شده توسط هر فعالیت برای تخصیص دقیق هزینه های فعالیت برای خدمات و محصولات می پردازد. مدل هزینه یابی مبتنی بر فعالیت از حیث تخصیص سربار، متفاوت از هزینه یابی سنتی است (کوپر و گاپلان 1988). حسابداری هزینه با موارد زیر تعیین می شود: 1- جذب سربار ها به هزینه محصولات و خدمات و 2- تخصیص هزینه های سربار به محصولات و خدمات با استفاده از یک محرک بر اساس یک نرخ تخصیص از قبل تعیین شده. به این ترتیب این می تواند یک روش هزینه یابی باشد که برای تعیین دقیق خدمات و محصولات کافی است. هزینه یابی مبتنی بر فعالیت یک روش دو مرحله ای است: 1- تخصیص منابع به فعالیت ها و سپس تعیین هزینه بر اساس محرک هزینه مختلف برای هر فعالیت/

#### اندازه گیری هزینه کیفیت تحت هزینه یابی مبتنی بر فعالیت

در حسابداری هزینه سنتی، اندازه گیری هزینه کیفیت با شناسایی رویداد های منجر به کیفیت ضعیف و تطبیق آن ها با هزینه های کیفیت تحت طرح PAF شروع می شود. در دومین مرحله، در چارچوب رویکرد هزینه/ سود، فراوانی و هزینه های منابع برای تعیین رخداد سیستماتیک این رویداد ها استفاده شده و اندازه

گیری مرتب آن ها لازم است / تخصیص هزینه های غیر مستقیم بر اساس هر مقوله کیفیتی، بستگی به براورد های مدیران با استفاده از یک محرک دارد.

هزینه کیفیت/هزینه یابی مبتنی بر فعالیت ، یک روش هزینه یابی جایگزین می باشد که بر مشکلات حسابداری هزینه با تحلیل فعالیت های فرایند تولید، تعیین هزینه های منابع مصرف شده توسط هر فعالیت و تخصیص هزینه های فعالیت بر اساس محرك هزینه مناسب برای هر هزینه غیر مرتبط با کیفیت و مرتبط با کیفیت غلبه می کند.

کوپر و کاپلان(1988) یا هزینه یابی مبتنی بر فعالیت را به صورت یک روش هزینه یابی پیشرفته توسعه دادند که امکان تخصیص هزینه را با حذف پسماند ها از طریق فعالیت های NVA و شناسایی فرصت های پیشرفت می دهند. به عبارت دیگر، هزینه یابی مبتنی بر فعالیت از بهبود کیفیت برای غلبه بر محدودیت های سازمان تاکید دارد. برای بهبود کیفیت، هزینه یابی مبتنی بر فعالیت اطلاعاتی را در تشخیص فعالیت های منجر به کیفیت ضعیف ارایه می کند. بر اساس این طبقه بندی، فعالیت های VA به افزایش ارزش خدمات و محصولات کمک می کند. وقتی که فعالیت های BVA نقشی در افزایش ارزش خدمات و محصولات نداشته باشد، حذف آن ها موجب کاهش هزینه شده و اثری بر روی ارزش خدمات و محصولات ندارد.

در چارچوب هزینه کیفیت/هزینه یابی مبتنی بر فعالیت ، هزینه یابی مبتنی بر فعالیت و هزینه کیفیت از دیتابیس مشترک برای بهبود بازدهی و تولید استفاده می کنند و به این ترتیب هزینه ها را کاهش داده و کیفیت را ارتقا می بخشنده (تسای 1998).

چارچوب هزینه کیفیت/هزینه یابی مبتنی بر فعالیت به صورت شکل 1 خلاصه شده است.

اولین گام در اندازه گیری هزینه کیفیت تحت چارچوب هزینه کیفیت/هزینه یابی مبتنی بر فعالیت و طبقه بندی فعالیت ها به صورت VA-NVA می باشد. در دومین گام، هر فعالیت هزینه یابی مبتنی بر فعالیت به صورت فعالیت های غیر مرتبط با کیفیت و مرتبط با استفاده از PAF طبقه بندی می شود. در سومین گام، هزینه های منابع از جمله سربارها به فعالیت های فوق در نظر گرفته می شوند. در جایی که منابع در فعالیت مربوط به کیفیت استفاده می شوند، هزینه کیفیت به صورت جمع هزینه های فعالیت های مرتبط با کیفیت

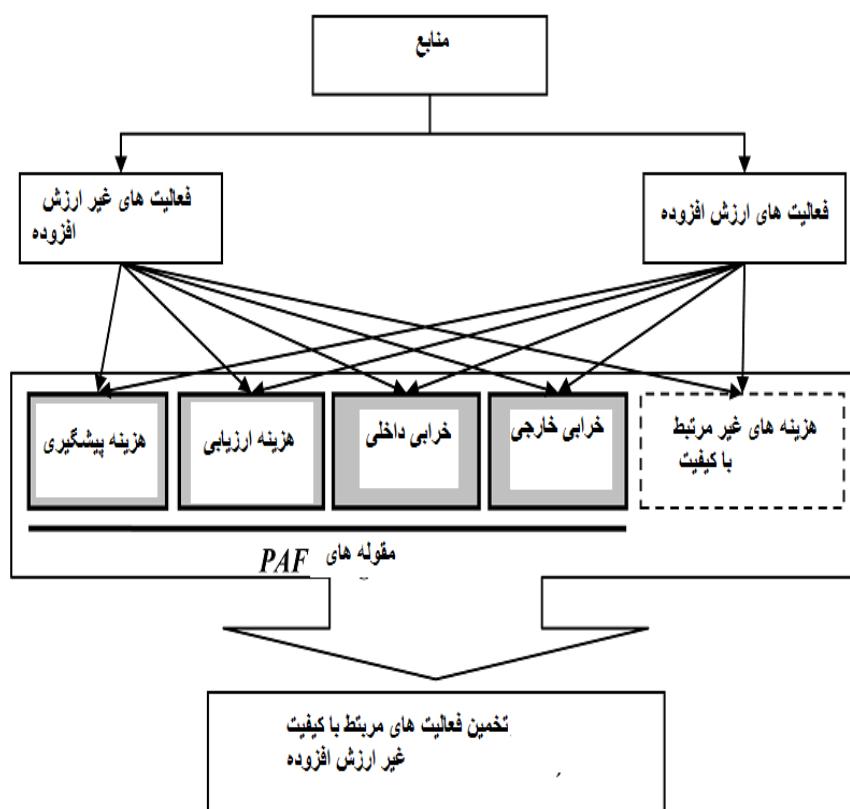
اندازه گیری می شود. بعد از محاسبه هزینه های فعالیت، با استفاده از محرك های فعالیت، هزینه تعیین می شود.

#### مطالعه موردنی

TQM موجب افزایش بازدهی و کارایی در سازمان ها می شود (اسلام و ازکلکیک 2009). از این روی SME باید بر مدیریت کیفیت مرکز باشد (کارتوكو، گودیل و هرانبسی 2001). با این حال، به دلیل کمبود های اطلاعات یا حسابداری غلط و سیستم های هزینه یابی نامناسب، بسیاری از SME ها بعید است که از ابزار های مدیریت کیفیت و فنون موثر استفاده کنند. در این مقاله، بر اساس مدل تسای 1998، اندازه گیری هزینه کیفیت تحت ABC در شرکت های مهندسی کوچک برای تحلیل نتایج، مزایا و موانع مربوط به این روش پیاده سازی می شود.

شرکت مطالعه شده، یک شرکت مهندسی مونتاژ می باشد که تولید واحد های قدرت هیدرولیک و تست پر فشار می کند. علاوه بر محصولات استاندارد، بر اساس تقاضا، سفارش ها تولید می شوند.

شکل 1: طبقه بندی هزینه کیفیت: رویکرد ABC



همان طور که قبلاً گفته شد، کارتیمی با مشارکت فعال مدیران و کارکنان برای افزایش صحت اندازه گیری هزینه کیفیت و مدیریت کیفیت نیاز است. تیم چند منظوره برای انجام هزینه کیفیت در شرکت تشکیل شد. اهمیت اندازه گیری هزینه کیفیت و طرح دقیق پیاده سازی و اجرا برای تیم توضیح داده شد. سازمان هیچ گونه سیستم هزینه یابی مشخص و تجزیه تحلیل فعالیت در تولید ندارد. از این روی در اولین گام، برای اطمینان از اندازه کیری دقیق هزینه کیفیت در بخش تولید تحلیل فعالیت صورت گرفت. نه فعالیت در فرایند تولید HPT-HP در نظر گرفته شده و 5 کارمند در بخش تولید کار می کنند: مهندس، تکنیسین و سه کار گر / مهندس بر روی طراحی مشخصات تقاضای مشتری برای تولید و تست محصولات نهایی کار می کند. تکنیسین بر روی ترسیم مواد، باز سازی ها و نیز جلو گیری از خرابی کار می کند. کارگران نیز در فعالیت های نگه داری مشغول هستند. فرایند تولید با فعالیت طراحی شروع می شود که در آن مشخصات مدل از قبل سفارشی سازی شده است. بعد از طراحی، نقشه فنی واحد ها برای شناسایی سیکل عملیاتی واحد و تعیین نیاز مواد برای تولید ایجاد می شود. در طی فعالیت جا به جایی مواد، مواد به واحد های مربوطه برای ذخیره تا زمان مونتاژ حرکت داده می شوند. گام بعدی، فعالیت ماشینی است که در آن مواد از طریق ماشین های عمومی فراوری می شوند و از این روی فعالیت های تعمیر و گارانتی شامل فعالیت های خرابی داخلی و خارجی NVA است. در صورتی که هر گونه خرابی مربوط به سیستم در طی تولید ایجاد شود، حصول باز سازی می شود. در صورتی که محصول پس از فروش به دلیل خرابی برگشت بخورد، با گارانتی تعمیر می شود. در فعالیت آزمایش، محصولات برای جلوگیری از خرابی پس از فروش تست می شود. فعالیت نگه داری ارتباطی با محصولات ندارد بلکه شامل نگه داری ماشین هایی است که در زمینه تولید استفاده می شوند. با این حال، این فعالیت مرحله مهمی در فرایند پیش گیری از خرابی مربوط به کیفیت در تولید دارد.

با تعیین فعالیت ها، در دومین مرحله، آن ها به صورت ABC بر اساس Va یا NVA بر اساس PAF به صورت مرتبط با کیفیت و غیر مرتبط با کیفیت طبقه بندی می شوند و بر گارانتی، فعالیت های ازمایش و نگه داری به صورت فعالیت های مرتبط با کیفیت طبقه بندی می شوند. در این میان تنها نگه داری برای تولید می باشد. جدول 1 جزیيات فعالیت و طبقه بندی را تحت PAF و ABC از جمله محرك های فعالیت ارایه کند.

شرکت تولید 5 واحد HPT و 12 واحد HP برای یک ماه مورد مطالعه می‌کند. در سومین گام، به منظور اندازه گیری هزینه کیفیت، هزینه‌های منابع به فعالیت‌های کیفی و غیر کیفی با استفاده از اطلاعات حاصل از تحلیل فعالیت و محرك‌های منابع نسبت داده می‌شود. جزییات هزینه‌های کار برای هر یک از کارکنان با فعالیت‌های تولید در جدول 1 نشان داده شده است. هر یک از کارکنان 176 ساعت در ماه کار می‌کنند. و میانگین دستمزد آن‌ها 6.11 یورو در هر ساعت برای مهندسان، 2.55 یورو برای کارگران و 4.12 یورو برای تکنیسین است.

جدول 1: تحلیل فعالیت بر اساس PAF و ABC

فعالیت	معرکه‌های فعالیت	کارکنان	Activity driver quantity			
			ABC مقوله‌های طرح	PAF ازبیلی	HPT for 5 units	HP for 12 units
طرافی	ساعت‌کار	تکنیسین مهندس	VA	-	8.50	3.00
نقشه کشی	ساعت‌کار	تکنیسین مهندس	VA	ازبیلی خارجی	4.50	1.00
جایه جایی مواد	تعداد جایه جایی	تکنیسین مهندس	NVA	ازبیلی خارجی	10	12
بازرسی	تعداد نست‌ها	تکنیسین مهندس	NVA	ازبیلی	20	36
ماشینکاری	ماشینکاری		VA	-	177.00	219.60
بازسازی	تعداد کار		NVA	ازبیلی خارجی	1	-
تعمیر گارانتی	تعداد گارانتی	تکنیسین مهندس	NVA	ازبیلی خارجی	1	-
ست	تعداد نست‌های محصولات نهایی	تکنیسین مهندس	NVA	ازبیلی	10	12
نگه داری	ساعت ماشینکاری	کارگران تکنیسین	VA	ازبیلی	11.50	25.20

جدول 2: مصرف ساعت‌کاری و تخصیص هزینه به فعالیت‌ها

فعالیت ها	مهندس	تکنیسین			کارگران	هزینه کل کارگران	تعداد کل ساعت کاری
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4			
تعداد جابه جایی	11.50	11.50 5.50			22.66		117.65
تعداد تست				8.60		8.60	21.93
ساعات							
ماشینکاری	76.00	96.00			96.00		557.92
تعداد کار		68.40	164.50	168.00		400.90	1022.30
	6.00	11.60	2.00			13.60	59.40
تعداد کاران্তی		2.00					8.24
	108.00	36.00					808.20
تعداد تست های		36.70		8.00		8.00	171.60
محصولات نهایی		2.30	0.90			0.90	11.77
	119.50	176.00	176.00	176.00	176.00	528.00	2801.67

در چهارمین مرحله، هزینه های فعالیت به هزینه های اصلی نسبت داده می شود. جدول 4 هزینه هر فعالیت، هزینه و فعالیت تحت اطلاعات محرك و هزینه های محصول واحد را نشان می دهد.

در مرحله نهایی، با استفاده از اطلاعات هزینه در جدول 4، گزارش هزینه کیفیت برای بخش تولید تهیه شده است. گزارش، هزینه فعالیت ها و مواد مستقیم را ارایه می کنند. به علاوه، هر دو هزینه های VA و VNA از HPT و 50.32 درصد هزینه HPT و 29.8 درصد هزینه VA می شود. در فرایند تولید، 564.22 دلار هزینه HPT، 31.46 درصد کل هزینه های محصول است. به طور مشابه برای HP، از 6401 دلار هزینه VA، 4386.64 برابر با 49.68 درصد هزینه های کل است.

به همین صورت هزینه کیفیت برای HPT برابر با 2112.26 پوند و برای HP برابر با 2121.34، 2068 و 23.50 درصد هزینه های کل است. جدول 5 نشان می دهد که هزینه NVA برای HPT برابر با 2015.28 برای HP می باشد یعنی 18.22 و 22.33 درصد هزینه های محصول کل شامل فعالیت های NVA است.

جدول 3: تخصیص هزینه ماشین به فعالیت ها

فعالیت ها	ساعت ماشین کل	(€) هر ساعت	(€) هزینه ماشین کل
ماشینکاری	389.70	17.00	6624.90
بازسازی	28.00	17.00	476.00
تعییر	3.00	17.00	51.00
ئست	62.00	17.00	1054.00
موارد دیگر	45.30	17.00	770.10
کل	528.00	17.00	8976.00

جدول 4: تخصیص هزینه تولید

جدول 5: کزارش هزینه کیفیت

ABC مفهومه های	CoQ مفهومه های	بخش تولید		– CoQ گزارش	
		HPT (5 units)		HPT (12 units)	
		In Euro (€)	(%)	in Euro (€)	(%)
		5714.00	(50.32)	2625.00	(29.08)
VA	–	86.96	(0.77)	30.69	(0.34)
VA	–	18.54	(0.16)	4.12	(0.05)
NVA	–	9.90	(0.09)	11.88	(0.13)
NVA	از زیابی	411.40	(3.62)	740.52	(8.20)
VA	–	3412.56	(30.06)	4233.89	(46.90)
NVA	خرابی داخلی	535.40	(4.72)	–	–
NVA	خرابی خارجی پیشگیری از	59.24	(0.52)	–	–
NVA	از زیابی	1052.40	(9.27)	1262.88	(13.99)
VA		53.82	(0.47)	117.94	(1.31)
		5640.22	(49.68)	6401.92	(70.92)
		11,354.22	(100)	9026.92	(100)
		2270.84	752.24		
		3571.88	(31.46)	4386.64	(48.60)

مزایا و معایب پیاده سازی کیفیت هزینه/هزینه یابی بر اساس فعالیت

تحقیقات نشان می دهد که TQM برای عملکرد کلی سازمان اهمیت دارد (توریسزنسکی و سامسون 2000). علی رغم محدودیت های سرمایه SME، مدیریت کیفیت به طور موفق با استفاده از منابع موجود به کار برده می شود. مارتینز کاستنا و حیمز جمنز به SME توصیه کردند تا در ابزار های مدیریت کیفیت سرمایه کذاری کنند. هزینه کیفیت در مدیریت کیفیت اهمیت دارد و توسط SME برای مدیریت هزینه از طریق کنترل هزینه کیفیت ضعیف اعمال می شود. مارتینز گاستنا و جیمنز (2009) توصیه کردند تا از ابزار های مدیریت کیفیت استفاده شود.

اندازه گیری هزینه کیفیت نیازمند مشارکت فعال حسابداران، مهندسان تولید و متخصصان کیفیت است. در بسیاری از SME، به دلیل منابع محدود، اطمینان از کیفیت تحت مسئولیت مهندسیان و مدیران است. در سازمانی که در آن مطالعه کیفیت انجام می شود، مهندس و تکنیسین مسئول کنترل کیفیت است. برای کاهش مقاومت به مدیریت کیفیت قبل از اجرا چارچوب کلی مطالعه، مزایا و شیوه های مدیریت و تغییرات در کار کارکنان و مهندسان به طور مفصل توضیح داده می شود.

در سرتاسر روند پیاده سازی COQ/ABC در شرکت، از اندازه گیری جدا گانه ABC و هزینه کیفیت و مسائل مدیریت مختلف مطرح می شوند همان طور که انتظار می رفت، در طی تحلیل فعالیت و طبقه بندی هزینه های فعالیت به صورت مرتبط با کیفیت و غیر مرتبط با کیفیت، مقاومت قوی به تغییرات از بخش های حسابداری و تولید وجود داشت. این مسائل به طور مفصل برای کاهش ای مقاومت توضیح داده می شود. تمایل مدیریت برای کنترل هزینه های کیفیت موجب تسهیل شناسایی و تشخیص هزینه پیشنهادی و روش های مدیریت کیفیت می شود. به علاوه، اندازه یک عامل تسهیل کننده تغییر است. چون اندازه شرکت کوچک است، تغییر به آسانی مدیریت می شود. در سرتاسر پیاده سازی این روش ها، به دلیل نبود دیتابیس، مطالعه جامع برای جمع اوری اطلاعات هزینه انجام شد.

گزارش هزینه کیفیت دارای مزایای زیادی برای شرکت داشت. اولاً، با استفاده از روش COQ/ABC، فعالیت ها و هزینه های مربوطه بر اساس ایتم های کیفی و غیر کیفی و VA-NVA طبقه بندی شدند. این طبقه بندی امکان تشخیص فرصت ها را برای کاهش هزینه و حذف فعالیت های NVA می شود که در مدیریت بهبود کیفیت محصول استفاده می شود. دوم، مدیریت و گزارش هزینه کیفیت فرصت هایی را برای اندازه گیری بلند

مدت در اختیار می گذارد. در نهایت گزارش هزینه کیفیت نشان دهنده هزینه هر محصول بر اساس کیفیت و فعالیت است که برای مقایسه سهم محصول در شرکت استفاده می شود.

### بحث و نتیجه گیری

TQM و هزینه کیفیت مسائل راهبردی برای دانشگاهیان و متخصصان از 1950 میلادی بوده اند. در منابع مربوط به کیفیت تلاش های زیادی برای اندازه گیری هزینه کیفیت در عمل و تئوری صورت گرفته است با این حال تعداد این مطالعات در منابع حسابداری اندک است. تلاش برای بهبود کیفیت با اطلاعات هزینه ای به دلیل مشکلات اندازه گیری هزینه کیفیت با روش های سنتی سخت است. به علاوه برخی از مطالعات نشان دهنده عدم امکان پذیری اندازه گیری هزینه های کیفیت می باشد. با این حال، SME ها، به شدت انعطاف پذیر، جدید، و عملیاتی در بازار های رقابتی است و بخش عظیمی از شرکت ها را در اقتصاد دنیا شامل می شود. از این روی، هدف این مطالعه اثرات اقتصادی SME، ارزش اندازه گیری هزینه کیفیت در محیط کسب و کار رقابتی و عدم وجود مطالعات در خصوص پیاده سازی هزینه کیفیت در SME است. نتایج مطالعه موردی نشان می دهد که استفاده از ABC موجب تسهیل اندازه گیری و تهیه گزارش هزینه کیفیت با شناسایی هزینه های مربوط به کیفیت NVA می شود. گزارش هزینه کیفیت تحت ABC فرصت بهبود کنترل کیفیت و هزینه را به سازمان می دهد و نشان داده شده است که اندازه گیری هزینه کیفیت تحت ABC به طور موثر توسط شرکت های کوچک استفاده می شود.

این مطالعه نشان می دهد که با استفاده از CoQ/ABC، سازمان ها قادر به تشخیص و پایش زمینه های عملکرد ضعیف می باشند و این نیازمند بهبود مدیریت هزینه های مربوط به کیفیت و دست یابی به مزیت رقابتی با بهبود کیفیت و کاهش هزینه ها می باشد. نتایج کلی این مطالعه مطابق با پرویکت و رپلی 2001، با تروف 1997 و نیتیشتیان و همکاران 2009 است.

اگرچه یافته های مطالعه حاصل از یک شرکت کوچک است، لازم به ذکر است که این یافته ها قابل تعمیم نمی باشد زیرا روش پیشنهادی CoQ/ABC برای شرکت های کوچک طراحی نمی شود و با طیف وسیعی از سازمان ها صرف نظر از اندازه پیاده سازی می شوند. هم چنین مطالعه موردی نشان داد که موفقیت پیاده

سازی ABC/C0Q بستگی به آگاهی از کیفیت هزینه دارد و درک دیدگاه فرایند/ فعالیت در سازمان، ارتباط قوی بین پرسنل حسابداری و فنی، سطح بالایی از پشتیبانی فنی و مشارکت و نیز یک تیم چند منظوره وجود دارد. محدودیت اصلی این مطالعه توجه اندک بر هزینه کیفیت مربوط به تولید است. بدیهی است که اندازه گیری هزینه کیفیت باید شامل تحلیل همه فعالیت ها در سازمان باشد. از این روی تحقیقات بیشتر باید فعالیت های تولیدی و غیر تولیدی سازمان ها را برای ارایه اطلاعات مربوط به هزینه کیفیت در نظر بگیرند. به علاوه، مطالعات مربوط به سازمان های خدماتی نیز به بهبود منابع هزینه کیفیت کمک می کنند.



این مقاله، از سری مقالات ترجمه شده رایگان سایت ترجمه فا میباشد که با فرمت PDF در اختیار شما عزیزان قرار گرفته است. در صورت تمایل میتوانید با کلیک بر روی دکمه های زیر از سایر مقالات نیز استفاده نمایید:

✓ لیست مقالات ترجمه شده

✓ لیست مقالات ترجمه شده رایگان

✓ لیست جدیدترین مقالات انگلیسی ISI

سایت ترجمه فا؛ مرجع جدیدترین مقالات ترجمه شده از نشریات معترض خارجی