



دانشگاه آزاد اسلامی
واحد تهران مرکزی
دانشکده اقتصاد و حسابداری

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد
(M.A)

گرایش :
برنامه ریزی سیستم‌های اقتصادی

عنوان :
بررسی قیمت تمام شده خدمات در بیمارستان مرکز تصویربرداری

استاد راهنما :
جناب آقای دکتر محمدعلی خطیب سمنانی

استاد مشاور :
جناب آقای دکتر علیرضا دقیقی اصلی

پژوهشگر :
عاطفه افشاری

تابستان 1391

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

منشور اخلاق پژوهش

با یاری از خداوند سبحان واعتقاد به اینکه عالم محضر خداوند است و همواره ناظر بر اعمال انسان و به منظور پاس داشت مقام بلند دانش پژوهش ونظر به اهمیت جایگاه ودانشگاه در اعتلای فرهنگ و تمدن بشری ما دانشجویان واعضای هیات علمی واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی متعهد می گردیم. اصول زیر را در انجام فعالیت های پژوهشی مد نظر قرار داده واز آن تخطی نکنیم:

- 1-اصل برائت:التزام به برائت جویی از هرگونه رفتار غیر حرفة ای واعلام موضوع نسبت به کسانی که حوزه علم وپژوهش را به شائب های غیر علمی می پالایند.**
- 2-اصل رعایت انصاف وامانت:تعهد به اجتناب از هر گونه جانب داری غیر علمی وحفظ از اموال تجهیزات و منابع در اختیار.**
- 3-اصل ترویج:تعهد به رواج دانش واسعه نتایج تحقیقات وانتقال آنبه همکاران علمی ودانشجویان به غیر از مواردی که منع قانونی دارد.**
- 4-اصل احترام:تعهد به رعایت حریم ها وحرمت ها در انجام تحقیقات ورعایت جانب نقد و خودداری از هرگونه حرمت شکنی.**
- 5-اصل رعایت حقوق:التزام به رعایت کامل حقوق پژوهشگران وپژوهیدگان (انسان حیوان ونبات) وسایر صاحبان حق.**
- 6-اصل راز داری:تعهد به صیانت از اسرار واطلاعات محترمانه افراد سازمان ها وکشورهاوکلیه افراد ونهادهای مرتبط با تحقیق.**
- 7-اصل حقیقت جویی:تلاش در راستای پی جویی حقیقت ووفاداری به آن ودوری از هر گونه پنهان سازی حقیقت.**
- 8-اصل مالکیت مادی ومعنوی:تعهد به رعایت کامل حقوق مادی ومعنوی دانشگاه وکلیه همکاران پژوهش.**
- 9-اصل منافع ملی:تعهد به رعایت مصالح ملی ودر نظر داشتن پیشبرد وتوسعه کشور در کلیه مراحل پژوهش.**

امضاء پژوهشگر:



دانشگاه آزاد اسلامی
واحد تهران مرکزی
دانشکده اقتصاد و حسابداری

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد
(M.A)

گرایش :
برنامه ریزی سیستم‌های اقتصادی

عنوان :
بررسی قیمت تمام شده خدمات در بیمارستان مرکز تصویربرداری

استاد راهنما :
جناب آقای دکتر محمدعلی خطیب سمنانی

استاد مشاور :
جناب آقای دکتر علیرضا دقیقی اصلی

پژوهشگر :
عاطفه افشاری

تابستان 1391

تقدیم به پدر بزرگوار و مادر مهربانمر:

آن دو فرشته ای که از خواسته هایشان گذشتند، سختی ها
را به جان خریدند و خود را سپر بلای مشکلات و ناملایمات
کردند تا من به جایگاهی که اکنون در آن ایستاده ام
برسم.

تشکر و قدردانی :

از استادان گرامیم جناب آقایان دکتر خطیب و دکتر دقیقی بسیار سپاسگزارم چرا که بدون راهنمایی های این عزیزان تامین این پایان نامه بسیار مشکل مینمود.

از جناب آقایان دکتر رحیم نیا و دکتر انوری به دلیل یادی ها و راهنمایی های بی چشمداشت ایشان که بسیاری از سختیها را برایم آسان نمودند.

و در پایان از کلیه کارکنان مرکز تصویربرداری جهت همکاری بی دریخان جهت پیشبرد این پایان نامه سپاسگزارم .

تعهد نامه اصالت پایان نامه کارشناسی ارشد

اینجانب عاطفه افساری دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته به شماره دانشجویی 88065033700 در رشته برنامه ریزی سیستمهای اقتصادی که در تاریخ 91/04/08 از پایان نامه خود تحت عنوان : بررسی قیمت تمام شده خدمات در بیمارستان مرکز تصویربرداری با کسب نمره 19 و درجه عالی دفاع نموده ام بدینوسیله متعهد می شوم:

- 1- این پایان نامه حاصل تحقیق و پژوهش انجام شده توسط اینجانب بوده و در مواردی که از دستاوردهای علمی و پژوهشی دیگران (اعم از پایان نامه ، کتاب ، مقاله و ...) استفاده نموده ام، مطابق ضوابط و رویه های موجود، نام منبع مورد استفاده و سایر مشخصات آن را در فهرست ذکر و درج کرده ام.
- 2- این پایان نامه قبلاً برای دریافت هیچ مدرک تحصیلی (هم سطح ، پایین تر یا بالاتر) در سایر دانشگاهها و موسسات آموزش عالی ارائه نشده است.
- 3- چنانچه بعد از فراغت از تحصیل، قصد استفاده و هر گونه بهره برداری اعم از چاپ کتاب، ثبت اختراع و از این پایان نامه داشته باشم، از حوزه معاونت پژوهشی واحد مجوزهای مربوطه را اخذ نمایم.
- 4- چنانچه در هر مقطع زمانی خلاف موارد فوق ثابت شود، عواقب ناشی از آن را پذیرم و واحد دانشگاهی مجاز است با اینجانب مطابق ضوابط و مقررات رفتار نموده و در صورت ابطال مدرک تحصیلی ام هیچگونه ادعایی نخواهم داشت.

نام و نام خانوادگی: عاطفه افساری
تاریخ و امضاء

بسمه تعالی

در تاریخ : 91/04/08

دانشجوی کارشناسی ارشد خانم عاطفه افشاری از پایان نامه خود دفاع نموده و با نمره 19 بحروف نوزده و با درجه عالی مورد تصویب قرار گرفت .

امضاء استاد راهنما :

فهرست مطالب

صفحه		عنوان
فصل اول: کلیات طرح		
3	.....	بیان مسئله 1-1
5	.....	اهمیت موضوع تحقیق و انگیزش انتخاب آن 2-1
6	.....	هدفهای تحقیق 3-1
6	.....	سوالات و فرضیه های تحقیق 4-1
7	.....	چارچوب نظری تحقیق 5-1
16	.....	مدل تحقیق 6-1
17	.....	روش تحقیق 7-1
18	.....	جامعه آماری و حجم آن 8-1
19	.....	روش گردآوری اطلاعات 9-1
19	.....	روش تجزیه و تحلیل اطلاعات 10-1
20	.....	تعاریف عملیاتی متغیرها و واژه های کلیدی 11-1
فصل دوم: مطالعات نظری		
22	.....	مقدمه 1-2
24	.....	سیستم اطلاعاتی هزینه یابی / مدیریت بر مبنای فعالیت چیست؟ 2-2
27	.....	مزایا، ویژگی ها و فرصلت های سیستمهای هزینه یابی/مدیریت بر مبنای فعالیت 3-2
31	.....	دلالت ناکامی برخی از سیستمهای هزینه یابی/مدیریت بر مبنای فعالیت 4-2
40	.....	مراحل اجمالی اجرای یک پروژه هزینه یابی بر مبنای فعالیت 5-2
43	.....	هزینه یابی و تحلیل هزینه به مثابه ابزارهای مدیریت 6-2
44	.....	محاسبه هزینه های واحد با استفاده از داده های مربوط به اقلام هزینه (ردیفهای بودجه ای) 7-2
56	.....	استفاده از داده های هزینه برای اعتلای مدیریت یک بیمارستان 8-2
61	.....	تخصیص بهینه منابع به منظور ارتقای مدیریت یک مجموعه بیمارستانی 9-2
فصل سوم: نظام حسابداری در بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی تهران		
70	.....	مقدمه 1-3
72	.....	سیستم حسابداری دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی تهران 2-3
72	.....	طبقه بندی اقتصادی اعتبارات هزینه ای 3-3
فصل چهارم: تجزیه و تحلیل یافته های تحقیق		
93	.....	مقدمه 1-4
96	.....	آمار مرکز تصویربرداری جهت محاسبه قیمت تمام شده 2-4
97	.....	محاسبه هزینه های پرسنلی 3-4
100	.....	محاسبه هزینه های غیر پرسنلی 4-4
101	.....	محاسبه کلیه هزینه ها 5-4
106	.....	سرشکن کردن هزینه های مرکز تصویربرداری 6-4
110	.....	اعتبارات مرکز تصویربرداری 7-4
116	.....	تراز سود و زیان خدمات ارائه شده در مرکز تصویربرداری 8-4

فصل پنجم : نتیجه گیری و پیشنهادات

121	نتیجه گیری	1-5
123	پیشنهادات	2-5
124	فهرست منابع	
125	چکیده انگلیسی	

فهرست جدول ها

صفحه

عنوان

52	.....	1-2 مبانی مورد استفاده برای تخصیص هزینه های بالاسری به واحدهای هزینه میانی و مراقبت بیمار
54	.....	2-2 جریان منابع در یک بیمارستان مفروض
96	.....	1-4 آمار مرکز تصویر برداری جهت محاسبه قیمت تمام شده
97	.....	2-4 هزینه های پرسنلی
98	.....	3-4 هزینه به ازای هر نوع پرسنل
102	.....	4-4 جمع هزینه های پرسنلی و غیر پرسنلی هر مرکز هزینه
106	.....	5-4 هزینه های مرکز تصویر برداری قبل از سر شکن کردن
107	.....	6-4 هزینه های مرکز تصویر برداری بعد از سر شکن کردن
107	.....	7-4 هزینه به ازای هر فعالیت
111	.....	8-4 توزیع اعتبارات در اختیار مرکز تصویر برداری به ازای هر فعالیت
113	.....	9-4 توزیع اعتبارات در اختیار مرکز تصویر برداری به ازای هر فعالیت بهز درآمد اختصاصی
114	.....	10-4 بررسی میزان درآمد اختصاصی وصولی به ازای هر فعالیت
117	.....	11-4 بررسی تراز سود و زیان خدمات ارائه شده در مرکز تصویر برداری

فهرست نمودارها

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
98	1-4 بررسی سهم هزینه های پرسنلی مرکز تصویربرداری
99	2-4 بررسی سهم هزینه های هر نوع پرسنل مرکز تصویربرداری
103	3-4 بررسی سهم هزینه های پرسنلی و غیر پرسنلی از کل هزینه های مرکز تصویربرداری
103	4-4 بررسی سهم هزینه های پرسنلی هر یک از مراکز هزینه
104	5-4 بررسی سهم هزینه های غیر پرسنلی هر یک از مراکز هزینه
105	6-4 بررسی سهم هزینه های پرسنلی و غیر پرسنلی هر یک از مراکز هزینه
108	7-4 بررسی هزینه پرسنلی هر مرکز به ازای هر فعالیت
109	8-4 بررسی هزینه غیر پرسنلی هر مرکز به ازای هر فعالیت
110	9-4 بررسی قیمت تمام شده به ازای هر خدمت
112	10-4 بررسی نحوه توزیع اعتبارات در اختیار مرکز تصویربرداری به ازای هر فعالیت
113	11-4 بررسی میزان توزیع اعتبارات به ازای هر فعالیت
114	12-4 بررسی میزان درآمد اختصاصی وصولی هر یک از مراکز هزینه
115	13-4 بررسی سهم مراکز هزینه از درآمد وصولی
116	14-4 بررسی درآمد وصولی مراکز هزینه به ازای هر فعالیت
118	15-4 بررسی وضعیت تراز سود و زیان مراکز هزینه تصویربرداری

فهرست شکل ها

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
23	1-2 مسیرهای قابل طی توسط طرح های هزینه یابی / مدیریت بر مبنای فعالیت
76	1-3 هزینه های عملیاتی
77	2-3 هزینه های جبران خدمت کارکنان (معین)
78	3-3 هزینه های جبران خدمت کارکنان (جزء معین)
80	4-3 هزینه های استفاده از کالا و خدمات (معین)
82	5-3 هزینه های استفاده از کالا و خدمات (جزء معین)
86	6-3 هزینه های رفاه اجتماعی (معین)
87	7-3 هزینه های رفاه اجتماعی (جزء معین)
88	8-3 سایر هزینه ها
89	9-3 هزینه استهلاک دارائی ها (معین)
90	10-3 هزینه استهلاک دارائی ها (جزء معین)

فصول پایان نامه

فصل اول

کلیات طرح

1-1 بیان مساله :

بنگاه های اقتصادی همواره به دنبال روشی هستند تا با استفاده از آن، میزان سودآوری محصولات و یا خدمات را افزایش دهند. از این رو تعیین بهای خدمات تمام شده خدمات جهت دستیابی به این هدف، امری ضروری به نظر می رسد. در بحث و گفتگوهای مدیران به منظور تصمیم گیری، همواره بر اهمیت ارقام صحیح درمورد هزینه های تولید و بازاریابی خدمات / محصولات سازمان های دولتی / خصوصی تاکید می شود.

امروزه روش ها و تکنیک های نوین و ابتکاری از جمله هزینه یابی بر مبنای فعالیت براساس مبحث ارزش آفرینی به وجود آمده است. یکی از ضعف های اساسی رویکرد ستی، عدم تناسب سطح فعالیت و بودجه اختصاص داده شده به هر واحد می باشد. برخلاف بودجه ریزی ستی که تناسب بین تخصیص منابع و حجم فعالیت را رعایت نمی کند، هزینه یابی بر مبنای فعالیت^۱ منابع سازمان را بر مبنای فعالیت به هر واحد اختصاص می دهد.

به کلیه روش هایی که جهت شناسایی، کشف و تعیین هزینه های تشکیل دهنده خدمات یا محصولات به کارگرفته می شود، هزینه یابی گویند.^[۹] هر یک از روش های توسعه یافته در این زمینه جوابگوی ابعادی از نیاز سازمان ها است. به طوریکه روش انتخابی جهت هزینه یابی خدمات و یا محصولات یک سازمان بستگی به نیاز اطلاعاتی مدیران و هدف نهایی آن ها دارد ولی آنچه که امروزه اهمیت خاصی پیدا نموده، این است که سازمان ها نیاز مند آن هستند که روشی را به کارگیرند که علاوه بر عدم پیچیدگی، کم هزینه بوده و بیشترین اطلاعات از فرآیندها، فعالیت ها و خدمات را به مدیران ارائه دهد، از این رو هزینه یابی ستی جوابگوی این نیاز نیست.

^۱ Activity Based Costing (ABC)

هزینه یابی بر مبنای فعالیت روشنی است که ضمن برخورداری از مزایای فوق، بسیاری از نیاز مدیران را برآورده می کند. در این روش ابتدا بهای تمام شده فعالیت ها با توجه به میزان منابع مصرفی، محاسبه و سپس بهای تمام شده هر یک از خدمات به نسبت میزان استفاده از فعالیت ها (محرك هزینه)، محاسبه می گردد. این مراحل باعث می گردد تا مدیران علاوه بر تعیین بهای تمام شده هر یک از خدمات، اطلاعات بسیار زیادی را در خصوص فرآیندها و فعالیت ها بدست آورند. این اطلاعات با فهم و شناخت بهای تمام شده و سود مطلوب میسراست و بدیهی است که ضمن توجه به زنجیره ارزش و مفاهیمی مانند هزینه یابی چرخه عمر محصول و هزینه های قبل، حین و بعد از ارائه خدمت، اجرای مدیریت بر فرآیند هزینه یابی هدف، امکان پذیر می شود و همچنین زمینه اجرای هزینه یابی کیفیت، هزینه یابی کایزن و در یک کلام، مدیریت هزینه فراهم میشود.^[7]

موضوع با اهمیت در ارتباط با بکارگیری این روش جهت محاسبه بهای تمام شده خدمات، تعیین محرك هزینه نزدیک به واقعیت می باشد. این امر می تواند در نتایج حاصل از اجرای سامانه بسیار مؤثر و در اکثر موارد عدم توجه به انتخاب صحیح محرك هزینه باعث انحراف شدید در نتایج و به دنبال آن تصمیم گیریهای نادرست مدیریت گردد.

در روش هزینه یابی بر مبنای فعالیت طی دو مرحله از محرك هزینه استفاده می شود. یکی برای محاسبه بهای تمام شده فعالیت و دیگری به منظور محاسبه بهای تمام شده موضوع هزینه می باشد. در مرحله اول محرك هزینه منابع انتخاب می گردد و در مرحله دوم محرك هزینه فعالیت.

آنچه که در هر روشی از هزینه یابی اهمیت دارد انتخاب محرك هزینه می باشد. با توجه به اینکه در روش هزینه یابی بر مبنای فعالیت بر عکس هزینه یابی سنتی از محركهای هزینه متعدد، در دو مرحله استفاده می شود و همین عامل نیز باعث تخصیص دقیقتر هزینه ها میگردد، بنابراین انتخاب صحیح محركهای هزینه در میزان قابلیت اطمینان مدل تاثیر فراوانی دارد. تخصیص هزینه نقش بسیار مهمی در تصمیمگیری های یک سازمان ایفا می کند. بنابراین تعیین محرك هزینه در روش هزینه یابی بر مبنای فعالیت از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است به طوریکه عدم بکارگیری روش مناسب جهت انتخاب محرك هزینه باعث خواهد شد تا نتایج حاصل از بکارگیری روش هزینه یابی بر مبنای فعالیت دچار انحراف گردد.^[8]

2-1 اهمیت موضوع تحقیق و انگیزه انتخاب آن :

یکی از مشکلاتی که در بکارگیری این روش وجود دارد، انتخاب محرک هزینه است. محرک هزینه عاملی است که باعث تغییر در عملکرد فعالیت می شود و با این کار، بر منابع مورد نیاز آن فعالیت اثر می گذارد و موجب تغییر در هزینه آن فعالیت میگردد. در حقیقت عاملی که موجب رخداد هزینه میشود یا به بیان دیگر موجب و مولد هزینه است، به اصطلاح محرک هزینه نامیده می شود. عدم انتخاب صحیح محرک هزینه نتایج گمراه کننده ای را بدنبال خواهد داشت.

این نتایج گمراه کننده باعث تصمیم گیریهای نادرست مدیران سازمانها می گردد. لذا به منظور جلوگیری از این تصمیم گیریهای اشتباه می بایست با استفاده از شیوه هزینه یابی بر مبنای فعالیت اقدام به قیمتگذاری بهینه خدمات نمود، از اضافه برآورد هزینه جلوگیری نمود، هزینه هایی که فعالیتی در ازای آنها رخ نداده است حذف کرد و هزینه های واحدهای دولتی را شفاف نمود که این امر با تبیین تخصیص هزینه بر حسب فعالیت هر واحد خدماتی صورت می پذیرد.

سامانه هزینه یابی بر مبنای فعالیت علی رغم دارا بودن مزايا و قدرت زیاد در ارائه اطلاعات مورد نیاز مدیران، دارای محدودیت هایی است که در صورت عدم توجه به آن، انحراف شدیدی در نتایج حاصل از اجرای این سامانه ایجاد می شود.

همچنین ناگاهی نسبت به مواردی که باعث عدم اثربخشی درپیاده سازی سیستم هزینه یابی، بودجه ریزی و مدیریت بر مبنای فعالیت می گردد، باعث هدر رفتن منابع مالی و انسانی سازمان می شود.[8]

3-1 هدفهای تحقیق :

- 1- قیمتگذاری بهینه خدمات ؛
- 2- جلوگیری از اضافه برآورد هزینه ؛
- 3- جلوگیری از انجام هزینه هایی که فعالیتی در ازای آنها رخ نداده است ؛
- 4- شفاف نمودن هزینه ها برای واحدهای دولتی با تبیین تخصیص هزینه بر حسب فعالیت هر واحد ؛

4-1 سوالات یا فرضیه های تحقیق :

- سوالات تحقیق :
- 1- آیا نظام هزینه یابی بر مبنای فعالیت در واحدهای تولیدی با فعالیتهای انجام شده در این واحدها هماهنگ است ؟
- 2- آیا خدمات انجام شده در این مرکز از نظر هزینه صرف شده ، توجیه اقتصادی دارد ؟
- فرضیه تحقیق : سیستم هزینه یابی بر مبنای فعالیت می تواند هزینه خدمات تولید شده در واحدهای تولیدی را دارای توجیه اقتصادی نماید.

۱-۵ چارچوب نظری تحقیق :

در اوخر دهه 1960 و اوایل دهه 1970 ، برخی نویسندها حسابداری از جمله سولومونز^۱ و استابوس^۲ به رابطه بین فعالیتها و هزینه ها اشاره نمودند.[16،17] اما توجه جدی محافل دانشگاهی و حرفه ای به این رابطه در دهه 1980 بیشتر جلب گردید. این توجه عمدتاً براثر پیدایش سه سازه اصلی بود.

سازه اول، تغییرهای نوینی بود که در دنیا جهت معرفی تکنولوژیهای مدرن، سیستمهای اطلاعاتی هوشمند، خبره و قابل انعطاف، و مکانیزمهای تولیدی جدید در کشورهای مختلف به ویژه در ژاپن، رخ داده بود. سازه دوم، این بود که در دهه 1980 فلسفه فکری بسیاری از مدیران شرکتها، به ویژه مدیران شرکتهای بزرگ، دستخوش تغییرات عمدی ای گردید و علاوه بر سودآوری، رقابت در سطح جهانی، افزایش رضایت مشتریان در سطح بین المللی، تاکید بر کنترل کیفیت محصولات و کاهش هزینه ها نیز جز اهداف اولیه و اصلی مدیران قرار گرفت. عامل سوم، این بود که عده ای از نویسندها حسابداری به طور جدی و مبسوط به تشریح فضای جدید تولید، نقش های گوناگون تکنولوژی و دیدگاههای جدید مدیران پرداختند. کوپر و کاپلان^۳ در میان دیگران، تأثیر بسزایی در انعکاس نارساییهای سیستم حسابداری مدیریت در ارائه اطلاعات دقیق هزینه ها در این شرایط داشته اند.[11] این نویسندها اندکه سیستمهای سنتی حسابداری صنعتی و مدیریت نه تنها پاسخگوی احتیاجات مدیران نیستند، بلکه استفاده از اطلاعات آنها سبب گمراهی و عدم تصمیمگیری صحیح مدیران میشود و نهایتاً می تواند منجر به پیدایش زیانهای هنگفت شرکتها گردد.[12] به دنبال آن، این نویسندها اقدام به معرفی سیستم جدیدی تحت عنوان سیستم "هزینه یابی بر مبنای فعالیت" نمودند.[9]

محاسبه قیمت تمام شده هر واحد از خدمات تولید شده (خروجی ها) بهترین ابزار برای ارتباط بین هزینه تخصیص داده شده و درآمد ایجاد شده می باشد. در بخش دولتی بطور خاص، محاسبه قیمت تمام شده هر واحد خدمت از خدمات بخش عمومی (خروجی ها) بهترین ابزار برای ارتباط بین

^۱ Solomons

^۲ Staubus

^۳ Cooper and Kaplan