فصلنامه پژوهش و برنامهریزی در آموزشعالی، شماره ۵۲، ۱۳۸۸، صص. ۷۹ – ۵۵

مدل راهبردي ارزيابي مؤسسات آموزش عالي

محمدرضا مهرگان دانشیار دانشکده مدیریت دانشگاه تهران محمود دهقان نیری ^{*} دانشجوی دکتری مدیریت تحقیق در عملیات دانشکده مدیریت دانشگاه تهران

چکیده

ارزیابی راهبردی سازمان در صنعت همواره یکی از اولین و اساسی ترین بخشهای برنامه ریزی راهبردی به شمار می رود و اهمیت بسیاری دارد تا آنجا که یکی از مکاتب اصلی مدیریت راهبردی، مکتب موقعیت یابی نام گرفته است. این امر در اقتصاد دانش محور و محیط پرتلاطم امروزی در خصوص دانشگاهها از اهمیت دوچندانی برخوردار است. تا به امروز در صنایع مختلف از مدلهای متفاوتی برای ارزیابی موقعیت راهبردی سازمانها استفاده شده است که در هر یک از آنها با رویکردی متفاوت به تحلیل محیط پرداخته شده است. یکی از مدلهای راهبردی بسیار توانا در این زمینه، مدل کارت امتیازی متوازن متوازن است که در آن تمام جنبههای یک سازمان به طور متعادل بررسی می شود، لذا، در این پژوهش با در نظر گرفتن نقاط قوت مدل کارت امتیازی متوازن در ارزیابی راهبردی، به توسعه آن برای تحلیل موقعیت محیطی دانشگاه پرداخته شده و سپس، مدل بومی شده کارت امتیازی متوازن در بخش دانشگاهی ایران ارائه و به طور موردی در خصوص دانشکاههای مدیریت برتر استان تهران به کارگرفته شده است. نتایج این پژوهش علاوه بر اینکه می تواند به طور کاربردی برای برنامه بریزی راهبردی دانشگاهی نیز مؤثر دانشگاههای ایران به کارگرفته شده در توسعه مدل کارت امتیازی متوازن در بخش دانشگاهی نیز مؤثر راست.

کلیدواژگان: برنامهریزی راهبردی، ارزیابی موقعیت راهبردی، کارت امتیازی متوازن(BSC)، مؤسسات آموزش عالی.

*مسئول مكاتبات: Mdnayeri@ut.ac.ir

دریافت مقاله : ۱۳۸۷/۸/۱۲ یذیرش مقاله : ۱۳۸۸/۳/۱۲

مقدمه

جهانی شدن و توسعه اقتصادهای دانش محور موجب ایجاد تغییرات اساسی در ساختار و وظایف آموزش در سراسر دنیا شده است. ارزش ملتها بیشتر از منابع مادی در دسترسشان به افراد، مدیریت و دولتهایشان بستگی دارد. آموزش باعث بهبود زیربنای علمی ملتها میشود و به همین دلیل، نقش اساسی در آینده آنها بازی میکند. روندهای در حال توسعه جهانی، چالشهای اقتصادی جدید و افزایش سریع استفاده از فناوری اطلاعات و نیازمندی به متخصصان چندزبانه، بعضی از چالشهای ملتهای در حال توسعه است. نقش آموزش، به خصوص آموزش کسب و کار و مدیریت، در ساختن نیروی کار و مدیریتی که توانایی فایق آمدن بر چالشهای مذکور را داشته باشد، اهمیت روزافزونی یافته است ,میزیت آمیز با شرایط آینده (Gill and Lashine, تفکر راهبردی سازمانها را برای رویارویی و انطباق موفقیت آمیز با شرایط آینده توانمند می سازد (Kriemadis,1997). برنامههای راهبردی رسیدن از وضعیت موجود (مأموریت سازمان) به وضعیت مطلوب را که به سند چشم انداز سازمان اشاره دارد، تشریح می کنند(West et al.,1994). لذا، ارزیابی محیط به دست می دهند، سازمان را در بهبود عملکرد یاری می کنند(Kraus et al., 2006). لذا، ارزیابی محیط رقابتی سازمان و موقعیت راهبردی آن در فرایند برنامهریزی راهبردی سازمان اهمیت ویژهای دارد (Tsiakkiros and Pashiardis, 2002).

در اقتصاد دانایی محور امروزی مؤسسات آموزش عالی به عنوان مراکز توسعه نیروی انسانی نقش مهمی را در رشد اقتصادی و پیشرفت کشورها ایفا می کنند(King,1995)؛ به همین دلیل، برنامهریزی راهبردی در این مؤسسات اهمیت ویژهای دارد(Kriemadis,1997) و آنها را در انطباق با محیط و سیاستهای کلان آموزشی به منظور دستیابی به آیندهای بهتر هدایت می کند(Kettunen, 2006).

هدف از ارائه این مقاله توسعه مدل راهبردی کارت امتیازی متوازن به منظور بررسی محیط راهبردی آموزشعالی است. این مدل به طور کاربردی در چهار دانشکده مدیریت برتر دانشگاههای استان تهران به کار گرفته و موقعیت هر کدام از این دانشکدهها در محیط راهبردی آموزشعالی ایران بررسی شده است. لذا، می توان از نتایج این مطالعه در کنار توسعه

مدل راهبردی ارزیابی مؤسسات آموزش عالی 💎 🚤 🔐

مدل ارزیابی مؤسسات آموزشیعالی به طور مستقیم در برنامهریزی راهبردی این دانشکدهها و سایر دانشکدههای مدیریت دانشگاههای ایران استفاده کرد.

در این مقاله ابتدا به مرور ادبیات موضوع در قالب مکتب موقعیتیابی در برنامهریزی راهبردی، مدیریت راهبردی در مؤسسات آموزش عالی، ارزیابی راهبردی در دانشگاهها و مدل کارت امتیازی متوازن پرداخته شده و سپس، روش پژوهش شامل مدل BSC توسعه داده شده برای مؤسسات آموزش عالی و روش نرمالسازی داده های گردآوری شده ارائه و با بیان یافتهها، موقعیت راهبردی هر یک از دانشکدهها در محیط بررسی و تجزیه و تحلیل شده است. این مقاله با ذکر نتایج و پیشنهادهایی برای تحقیقات آتی خاتمه یافته است.

ادبيات موضوع

مکتب موقعیت یابی راهبردی: فرایند مدیریت راهبردی شامل دیدگاههای متفاوتی است که از آنها به مکاتب راهبردی یاد میکنند. این مکاتب که اساس رویکرد و نگرش درخصوص نحوه تدوین راهبردها را بیان میکنند، به چندین گروه دسته بندی میشوند و مکتب موقعیتیابی یکی از انواع رایج این مکاتب است. در این مکتب پیشنیاز توسعه راهبردها، تحلیل محیط سازمان و تعیین موقعیت آن نسبت به رقبا در صنعت همراه با رویکرد تحلیلی است ,(Feghhi, است به رقبا در صنعت همراه با رویکرد تحلیلی است برنامهریزی راهبردی مؤثر معرفی میکند، چرا که سازمان پیش از اتخاذ هر تصمیمی باید از محیطی که در آن فعالیت میکند شناخت کافی داشته باشد تا بتواند ظرفیتهای خود را با آن تطبیق دهد(Pashiardis, 1999). در مکتب موقعیتیابی راهبردی سازمانها به پایش محیط بیرونی و محیط درونی خود در قیاس با رقبا با رویکرد تحلیلی میپردازند که این پایش پیشنیاز Dehghan et al., 2008).

بسیاری از متخصصان مدیریت راهبردی معتقدند که موقعیتیابی راهبردی مهمترین کاری است که برای برنامهریزی راهبردی و توسعه راهبردهای سازمانی انجام می شود (et al., 2000). واضح است که مؤسسه با سنجش موقعیت رقابتی خود شانس طراحی راهبردهایی که فرصتهای محیطی را بهینه می سازند، افزایش می دهد. از طریق تدوین سیمای

رقبا مؤسسه می تواند امکانات رشد و سود آوری کوتاه و بلندمدت را دقیق تر پیش بینی کند. فرایند سنجش موقعیت رقابتی در کمک به مؤسسه به نحوی که بتواند درک خود را از موقعیت رقابتی خود تعریف کند، ارزش بسیاری دارد؛ مقایسه رقبا در صنعت به مدیران امکان می دهد تا تشخیص دهند هر یک از رقبا در برابر کدام راهبرد آسیب پذیرند (Pears and تا تشخیص دهند هر یک از رقبا در برابر کدام راهبرد آسیب پذیرند (Robinson, 1999)

برنامهریزی راهبردی در مؤسسات آموزشعالی: در محیط جهانی امروزی که تغییرات سریع، جریان شدید اطلاعات و رقابت روز افزون ناشی از برداشته شدن مرزها و موانع بازرگانی از مهمترین مشخصههای آن هستند، مؤسسات آموزش عالی در جهان به آرامی به مؤسساتی که بیش از پیش با محرکههای بازار رقابتی و الزامات بازرگانی و اقتصادی هدایت میشوند، تبدیل شده و از هویت دولتی خود فاصله گرفتهاند(Clarke, 1997). چنان که امروزه، بسیاری از این مؤسسات درصد بالایی از منابع خود را از منابع خارجی، شرکتها و مؤسسات اقتصادی و بازرگانی تأمین میکنند و این منابع محدود و همچنین، انگیزه جذب دانشجویان بهتر، بازاری رقابتي براي اين مؤسسات ايجاد كرده است(Conway et al.,1994). لذا، ميل به بقا در اين محیط رقابتی آنان را از روی آوردن به مدیریت و برنامهریزی راهبردی برای افزایش قابلیت انطباق با محیط متغیر امروزی و توانایی یاسخگویی و جلب رضایت مشتریان ناگزیر ساخته است(Kriemadis,1997; Davies and Ellison,1998). در این خصوص، مک در مقاله خود به بررسی جهانی سازی و رقابت پذیری و تأثیر آن بر سازماندهی مجدد دانشگاهها و تفویض اختیار دولتی دانشگاهها به بخش خصوصی پرداخته و نقش دانشگاه را در توسعه اجتماعی و اقتصادی جوامع بررسی کرده است(Mok, 2003). جابهجایی بینالمللی دانشجویان مقاطع مختلف به دانشگاههای مطرح جهان روندی را ایجاد کرده که باعث تغییرات اساسی در فضای رقابتی جذب دانشجویان و فارغالتحصیلان برتر در بین دانشگاهها شده است، چنان که ریچارد سایرت ، رئیس دانشگاه کارنگ ملون، به استفاده از مدیریت راهبردی تأكيد مي كند (David,1997).

^{1.} Richard Cyert

مدل راهبردی ارزیابی مؤسسات آموزش عالی

ادبیات موضوع در خصوص برنامهریزی راهبردی در سطح دانشگاه مدارک زیادی را ارائه نمی دهد (Niculescu, 2006). در سالهای اخیر، مطالعات زیادی در باره تحلیل برنامهریزی راهبردی در مؤسسات آموزش عالی انجام شده است که در آنها سعی بر متصل کردن امور و فعالیتهای جاری دانشگاه و تغییرات در حال پیدایش محیطی شده است Pashiardis, 2002) در این زمینه، دایسون به توسعه راهبردهای دانشگاه وارویک با استفاده از تحلیل SWOT و ارتباط دادن آن با برنامهریزی سناریو و برنامهریزی منبع محور پرداخته است (Dyson, 2004). همچنین، مازارول و نورمن به بررسی متغیرهای راهبردی برای مؤسسات آموزشی پرداختند و در نهایت، فناوری اطلاعات را به عنوان منبع حیاتی مزیت رقابتی برای ارائه خدمت در کلاس جهانی عنوان کردند (Mazzarol and Norman)

گیل و لاشین (Gill and Lashine, 2003) به توسعه روشها و معیارهایی برای بهبود کیفیت مؤسسات آموزشی پرداختهاند. استفاده از مفهوم مدیریت کیفیت جامع توسط اولیا (۱۹۷۹) صورت گرفته است. هریس(۱۹۹۲) از چرخه PDCA برای بهبود دورههای درسی دانشگاه استفاده کرد. بروور(۲۰۰۰) از روش برنامهریزی راهبردی برای بهبود مستمر در کالج مدیریت استفاده کرده است. گیل و لاشین در زمینه وضعیت دانشگاههای مدیریت در ارضای نیازمندیهای صنعت و جامعه بررسی کردهاند. آنها راهبردهایی برای آموزش مدیریت و کارمندیابی دانشگاههای مدیریت و امکانات مورد نیاز آنها و محل استقرار و راهبردهای روش آموزشی مناسب این واحدها را بررسی و پیشنهاد کردهاند (Gill and Lashine, 2003).

نیکولسکو در زمینه موقعیت دانشکده مدیریت رومانی از دید مشتریان بررسی کرده و نقشه مفهومی برای بهبود موقعیت رقابتی دانشکده را توسعه داده و به لزوم استفاده از برنامهریزی راهبردی در امور دانشگاههای رومانی تأکید کرده است (Niculescu, 2006).

مدیریت راهبردی عبارت از به کارگیری روشی منطقی، عینی و سیستماتیک برای اخذ تصمیمات بزرگ در یک سازمان است. در این نوع مدیریت سعی می شود که اطلاعات کمّی و

^{2.} University of Warwick

^{3.} Resource based Planning

۶۰ سسسس فصلنامه پژوهش و برنامهریزی در آموزشعالی، شماره ۵۲، ۱۳۸۸

كيفى به گونهاى تنظيم شوند كه تحت شرايط نامطمئن تصميمات اثربخش اتخاذ شوند. فرايند مديريت راهبردى شامل سه مرحله كلى زير است ,David, 1997; Gill and Lashine):

2003)

الف. تحليل راهبردي

ب. انتخاب راهبردي

ج. به کارگیری راهبردی

اولین مرحله در برنامهریزی راهبردی تحلیل راهبردی(مطالعه محیطی) است. در بسیاری از تحقیقات(Kettunen, 2006) بر اهمیت بررسی دقیق محیط راهبردی در برنامهریزی راهبردی مؤسسات آموزش عالی تأکید شده است، همچنین، کراس و همکاران(, Kraus et al., راهبردی مرسیدن به عملکرد بالا برای دانشگاهها در برنامه راهبردی را کلید رسیدن به عملکرد بالا برای دانشگاهها دانستهاند.

تا به حال مدلهای مختلفی برای تحلیل راهبردی و ارزیابی محیطی به کار گرفته شده که در (Kettunen, محیک رویکردی متفاوت در بررسی اتخاذ شده است. برخی از محققان: برای (Rashankar and Dutta, 2007; Cullen et al., 2003; Karathanos, 2005) مدل کارت امتیازی متوازن را در بررسی مؤسسات آموزش عالی به کار گرفتهاند. همچنین، از مدل بنیاد کیفیت اروپایی آنیز برای ارزیابی راهبردی مؤسسات آموزشی استفاده شده است. در این مقاله مؤسسات آموزشی از دیدگاه، نه حوزه، مدل EFQM ارزیابی شده اند (Zheng and Steward, 2002). ژنگ و استوارد (Mashhadi et al., 2008) روش تحلیل پوششی داده ها را که رویکردی کارایی محور دارد، برای تعیین موقعیت راهبردی دانشگاهها به کار گرفتهاند. بنابراین، هر مدل رویکردی متفاوت دارد که بنا بر شرایط و خصوصیات محیط صنعت مدل متفاوتی می تواند برای اجرای این ارزیابی مناسب باشد که تشخیص آن نیازمند درک اولویتها و جهتگیریهای راهبردی آن صنعت است.

کارت امتیازی متوازن (BSC): کارت امتیازی متوازن چارچوبی برای تشریح فعالیتهای سازمان از چهار جنبه مختلف است که این کار از طریق تعدادی شاخص صورت می گیرد. این

^{4.} EFQM

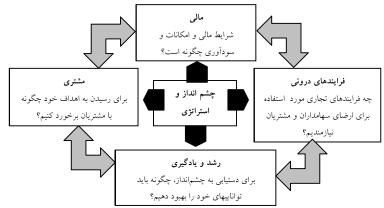
مدل راهبردی ارزیابی مؤسسات آموزش عالی

کارت یک منطق راهبردی؛ یعنی روابط علت و معلولی بین فعالیتهای جاری و موفقیت بلندمدت را مستند میسازد (Kaplan and Norton, 2006). کاپلان و نورتون این روش ارزیابی عملکرد را روش ارزیابی متوازن یا کارت امتیازی متوازن نامیدند که طی دهههای بعدی «سیستم مدیریت استراتژیک» نام گرفت. برخی سازمانها از این روش نه تنها برای ارزیابی عملکرد، بلکه به عنوان چارچوبی برای تدوین و فرموله کردن راهبرد و ارتباطات و کنترل نحوهٔ اجرای استراتژیهای خود استفاده می کنند (Kaplan and Norton, 2001). هدف نحوهٔ اجرای استراتژیهای خود استفاده می کنند (این مدیران و ایجاد همردیفی بین عملکرد و راهبرد کلی سازمان است. نورتن و کاپلان ادعا کردند که BSC برای مدیران ابزار هدایت سازمان به منظور موفقیت در رقابت آینده را فراهم می سازد به منظور موفقیت در رقابت آینده را فراهم می سازد پی عملکرد است، بلکه یک نظام مدیریت راهبردی است که قادر است انرژیها، توانمندیها و دانش کارکنان و اشاعه آن در (Kaplan and کل سطوح سازمانی تا نیل به اهداف بلندمدت راهبردی را هدایت کند (Kaplan and Norton, 2006)

بردی اشاره کرده است که کارت امتیازی متوازن علاوه بر ارزیابی اجرای راهبردها، می تواند به صورت نظام سنجش عملکرد راهبردی مؤسسات به کار گرفته شود. بنابراین، کارت امتیازی متوازن نه تنها ابزار ارزیابی راهبردها، بلکه یک ارزیابی ارزیابی راهبردی شرکت به شمار می رود(Brady, 1993). برخی از محققان کارت امتیازی متوازن را یک چارچوب منسجم مدیریت عملکرد راهبردی می دانند که سازمانها را در ترجمه اهداف راهبردی به سنجههای عملکردی مرتبط با آنها یاری می دهد(Bremser and White, 2000). لذا، می توان گفت BSC ابزاری مهم برای کنترل مدیریت است(Goran and Sjostrand, 2002).

هدف اصلی مدل کارت امتیازی متوازن به کارگیری اهداف و چشم انداز سازمان در عمل است. این مدل اهداف و راهبرد را به عنوان مرکز کنترل عملیات سازمان قرار می دهد. این کار از طریق ترجمه اهداف سازمان به شاخصهای کلیدی موفقیت در چهار منظر چارچوب BSC انجام می شود (Kaplan and Norton, 1996).

چهارمنظر BSC و کاربرد آن در مؤسسات آموزشعالی: چهار منظر BSC طبق نظر کاپلان و نورتون شامل منظر مالی، منظر مشتری، منظر رشد و یادگیری و منظر فرایندهای داخلی است (Kaplan and Norton, 2001). سازمانهایی که از کارت امتیازی متوازن استفاده میکنند باید آن را با محیط خاص خودشان و همچنین، فرایندهای درونی خود هماهنگ سازند، لذا، هیچ لزومی ندارد که سازمان تمام مناظر BSC را در نظر بگیرد و حتی میتواند براساس نیاز، منظری را به آنها بیفزاید(Kaplan and Norton, 1996). مناظر BSC در نمودار ۱ نشان داده شده است.



Source: Kaplan and Norton(1996)

نمودار ۱- مناظر کارت امتیازی متوازن

شایان ذکر است که منظر مشتری قلب کارت امتیازی متوازن است، چرا که اگر سازمان در تأمین محصول و خدمات مناسب برای تأمین نیاز مشتری ناتوان باشد، درآمد آن در کوتاه و بلندمدت در معرض تهدید قرار خواهد گرفت و سازمان به سوی نابودی میرود (Amaratunga and Baldry, 2000).

از مدل BSC به طور اثربخشی در سازمانهای تولیدی، خدماتی، غیرانتفاعی و دولتی استفاده شده است. اگرچه به کارگیری آن در بخش صنعت به خوبی ثبت شده است و مدارک زیادی

مدل راهبردی ارزیابی مؤسسات آموزش عالی 💮 🚃 🗝 ۲۹

در این زمینه وجود دارد، ولی تحقیقات بسیار اندکی در زمینه بهکارگیری و انطباقBSC در بخش آموزش انجام شده است(Karathonas, 2005).

آمارتونگا و بالدری از BSC در سنجش عملکرد بخش تحصیلات تکمیلی دانشگاه استفاده و از این طریق ارتباط بین سنجش عملکرد و کیفیت عملکرد را تأیید کردهاند Amaratunga) (and Baldry, 2000) مدارک کارشناسی ارشد در رشته مدیریت اداری به توسعه مدل BSC برای دانشگاه ایالتی کالیفرنیا پرداخته است. در این رساله از ابعاد چهارگانه BSC و تدوین شاخصهای عملکردی برای سنجش وضعیت دانشگاه استفاده شده و سپس، با شناسایی حوزههای مختلف و نقاط قوت و ضعف دانشگاه براساس چارچوبBSC، به Delker, 2003).

کالن و سایرین با استفاده از BSC بر اهمیت مدیریت عملکرد به جای نظارت بر عملکرد در مؤسسات آموزشی تأکید کردهاند، سوترلند(۲۰۰۰) از مدل BSC برای ارزیابی برنامههای آکادمیک و فرایند برنامهریزی دانشکده روسیر در دانشگاه کالیفرنیای جنوبی بهره گرفته است (Cullen et al., 2003).

چن و سایرین نیز از مدل BSC برای ارزیابی عملکرد دانشگاه خصوصی تکنولوژی چین مین و سایرین نیز از مدل BSC برای ارزیابی عملکرد دانشگاه در چهار چین استفاده کرده اند. در این تحقیق به توسعه ۴۳ شاخص برای ارزیابی دانشگاه در چهار منظر پرداخته شده است. چن از مدل BSC به عنوان یک ابزار مدیریت راهبردی در سطح مؤسسات عالی در تایوان استفاده کرده است(BBC برای ارزیابی برنامههای آموزشی تحصیلات تکمیلی و اوماشانکار و دوتا از مدل BSC برای ارزیابی برنامههای آموزشی تحصیلات تکمیلی و مؤسسات آموزشی در کشور هند استفاده کرده اند. در این تحقیق نیز ۳۳ شاخص برای ارزیابی دانشگاهها توسعه داده شده است(Umashankar and Dutta, 2007). پارپرهانستن و این اینستن از مدل BSC در دانشکده مدیریت ماساچوست–دورتموند و است(BSC برای یک کالج مدیریت توسعه داده شده است (BSC برای یک کالج مدیریت توسعه داده شده است (Einstein, 2006). کتونن برای مرکز مهندسی مکانیک، که به صورت مشترک توسط

^{5.} Chin- Min University of Technology

^{6.} University of Massachusetts-Dartmouth,

۶۱ سسسسس فصلنامه پژوهش و برنامه ریزی در آموزش عالی، شماره ۵۲، ۱۳۸۸

دانشگاه و صنعت جنوب غربی فین لند تأسیس شده است، برنامه راهبردی تدوین کرده است (Kettunen, 2006). کالن و سایرین به توسعه مدل BSC برای دانشکده مدیریت و علوم اداری یو – کی $^{\vee}$ پرداخته و در آن ۲۱ شاخص برای ارزیابی دانشکده، پیشنهاد کردهاند Cullen (et al., 2003).

با توجه به آنچه در خصوص کاربردهای مختلف مدل کارت امتیازی متوازن در اشکال گوناگون در برنامهریزی راهبردی دانشگاهی ذکر شد، در این تحقیق از مدل کارت امتیازی متوازن برای شناسایی و تحلیل محیطی به عنوان اولین گام در برنامهریزی راهبردی استفاده شده است.

روش پژوهش

توسعه مدل ارزیابی مؤسسات آموزش عالی: اشاره شد که تاکنون توسعه مدل BSC در بخش دانشگاهی و مؤسسات آموزشی چندان مورد توجه قرار نگرفته و تحقیقات اندکی در این زمینه انجام شده است که به تعدادی از آنها اشاره شد. لذا، در این مقاله با توجه به تحقیقات پیشین، مدل BSC مناسب برای ارزیابی راهبردی دانشگاهها در ایران ارائه شده که در نمودار ۲ نشان داده شده است. سنجههای مورد استفاده در این مدل از تحقیقات ارائه شده در بخش چهار منظر BSC استخراج شدهاند. در نمودار ۲ نحوه محاسبه هر یک از سنجهها رائه شده و اعداد ۱، ۲ و ۳ در جدول نشان دهنده موارد زیر است:

۱. دادههای واقعی مستخرج از آمارها و گزارشهای دانشگاه؛ ۲. پرسشنامه نظرسنجی دانشجویان
 با طیف پنجگانه لیکرت؛ ۳. پرسشنامه نظرسنجی کارکنان با طیف پنجگانه لیکرت.

چنان که مشاهده می شود، در این مدل برای سنجش چهار منظر مدل BSC به توسعه سازه ها و متغیرهای هر منظر پرداخته شده است. متغیرهای مورد بررسی هر منظر از طریق ابزارهای پرسشنامه و چک لیست با توجه به ماهیت آن متغیر سنجیده شده اند. میانگین نمرات متغیرها در سازه ها جمع بندی و سپس، میانگین نمرات حاصل در سازه ها نیز در مناظر BSC جمع بندی شده اند. بدین ترتیب، نمرات مناظر در مدل حاصل شده است (جدول ۳).

^{7.} Mid Ranking UK University

مدل راهبردی ارزیابی مؤسسات آموزش عالی هماری و مدل راهبردی ارزیابی مؤسسات ا

جهها	···	سازه	
میزان بودجه به ازای هر دانشجو(سرانه بودجه)	بودجه پژوهشی دانشکده ^۱		
گرنت سالانه استادان ۱	بودجه آموزشي دانشكده ا	بودجه	
·	درآمدهای جانبی دانشکده ٔ		q
نسبت دانشجو به تعداد کامپیوتر آموزشی ^۱	تعداد منابع كتابخانه ا		يظ
دسترسی به اینترنت ^۴	ظرفيت سالن مطالعه ا	امكانات	مالي
وضعيت امكانات رفاهي	تعداد کتاب ٔ		
روحیه علمی و پژوهشگری ایجاد شده ٔ	میزان رضایت دانشجویان از بعد آموزشی ٔ		
میزان علاقه ایجاد شده به رشته مدیریت در	میزان رضایت کلی و عمومی دانشجویان ^۲		
دانشجويان ۲		دا: *	
ارزیابی روحیه کار تیمی ٔ	نحوه بر خورد کارکنان با دانشجویان ^۲	دانشجو	ख़्
میانگین معدل کل دانشجویان¹	كيفيت آموزش دانشگاه ً		مثترى
کیفیت دانشجویان ورودی(متوسط رتبه ورودی)	وجود انجمن دانش آموختگان¹		9
برگزاری دوره های آموزشی بدون اعطای مدرک	شهرت دانشگاه (brand) ^۲	شهرت و اعتبار	
نسبت دانشجو به کارکنان ا	سرانه مطالعه کتاب ۱		
نسبت استادان به دانشجویان ٔ	تعداد گرایشهای ارائه شده(کارشناسی و ارشد)		
تعداد دانشجويان ا	مشارکتی بودن فضای اجرای امور دانشگاه ^۲	ظرفیت و	
میانگین نفرات در کلاس ^۱	امكان پذيري انتخاب واحد طبق نياز دانشجو	خدمات	
	ارزیابی وضعیت علمی دانشجویان توسط		सं
	دانشگاه ٔ		فر .
وجود سیاستهای منابع انسانی در دانشگاه"	تناسب تخصص و امور محول شده به کارکنان		نز ﴿
کیفیت شرایط کار کارکنان دانشگاه (فضا و	میزان رضایت کارکنان از حقوق و مزایای	كاركنان	منظر فرايندهاى داخلو
امکانات) ۳	پرداختی "		اغر
میزان تمرکز در تصمیم گیری	ميزان مشخص بودن شرح وظايف"	استانداردسازی	,
	میزان سرعت دانشگاه در تصمیمگیری و حل مسائل ً		
	مسائل ارزیابی عملکرد دانشگاه از کارکنان و استادان"	ارزیابی عملکرد	
	ارریابی عملکرد دانسگاه از کارکتان و استادان میزان استفاده از فناوری آموزش	ارریابی عملکرد فناوری	
میزان مشارکت در همایشها و کنفرانسها و	میزان برنامه های آموزشی و دوره های اجرا شده	قاوری توانمندسازی	
میران مسارت در همایسها و تنفرانسها و ا	میران برنامه های المورسی و دوره های اجرا سده برای کارکنان	نوانمندساری کارکنان	بظ
تعداد مقالات و تأليفات ارائه شده ا	برای عرف از تعداد پایاننامههای دفاع شده ٔ		ىنظر رشد و يادگيرى
	رتبه علمي استادان ا	استادان	a) .)
ميزان استفاده از آموزش الكترونيك ا	تعداد بانکهای اطلاعاتی تخصصی اینترنتی ٔ	***	ادگی
239 8 35 3 1 52	ميزان استفاده از اينترنت توسط دانشجويان	وضعیت IT	જે
	ارزیابی از وضعیت راهبردی دانشگاه ا ^{۳۶۱}		
	وجود آرمانها و مأموریتها ^{۱۳}		
	وجود راهبردها درحوزه پژوهش ^{۱۳٫۱}	برنامهريزي	
	راهبردها در حوزه آموزش ۳۶۱	راهبردي	
	راهبردها در جذب و اعضای تقویت هیئت		
	علمی ^{۱و۳}		
	تعداد رشته یا گرایش جدید از سه سال گذشته ا	نوآورى	

نمودار۲- مدلBSC توسعه یافته برای ارزیابی راهبردی دانشگاهها

برای سنجش مقادیر مناظر BSC در دانشکدههای مدیریت در این پژوهش با در نظر گرفتن عواملی نظیر میزان منابع مالی، انسانی و اطلاعاتی در دسترس و سایر محدودیتها از جمله محدودیت زمان از ترکیب ابزارهای جمعآوری دادهها؛ یعنی استفاده از چکلیست(دادههای واقعی) و دو پرسشنامه کارکنان و دانشجویان جمعآوری شده است. این چک لیست شامل۲۳ متغیر است که برخی با مقیاس کمّی مانند رقم بودجه دانشگاه و برخی با مقیاس لیکرت پنج گزینهای به صورت نظرسنجی مانند وجود آرمان و مأموریت در دانشگاه اندازهگیری شدهاند. برای هر دانشکده یک چک لیست با استفاده از مصاحبه با مدیران و کارکنان بخشهای مختلف دانشکده تکمیل شده است(نمودار ۲).

دادههای مربوط به منظر نتایج برای مشتریان به دلیل اهمیت و حساسیت آن به طور مستقیم به وسیله پرسشنامه از خود مشتریان؛ یعنی دانشجویان دانشگاهها گردآوری شده است. این پرسشنامه حاوی ۱۹ سؤال با مقیاس لیکرت پنج گزینهای است. پرسشنامه دیگر این پژوهش پرسشنامه کارکنان است که دارای ۱۴ سؤال با مقیاس پنج گزینهای لیکرت است و کارکنان دانشکدههای مدیریت مورد بررسی به آنها پاسخ دادهاند. میزان قابلیت اعتماد پرسشنامه دانشجویان و کارکنان از طریق آلفای کرونباخ به کمک نرمافزار SPSS محاسبه شده است. میزان آلفای پرسشنامهها بهترتیب عبارتاند از: ۷۶. و ۸۱۰ که بیانگر ثبات و قابلیت اعتماد بالای پرسشنامههاست. در این تحقیق از روش تعیین اعتبار تحلیل محتوا برای تأیید اعتبار ابزار اندازه گیری استفاده شده است. لذا، در طراحی پرسشنامهها علاوه بر استفاده از سؤالات استاندارد، برای تعیین اعتبار محتوا از تعدادی از نظرهای خبرگان استفاده و اصلاحات مورد استاندارد، برای تعیین اعتبار محتوا از تعدادی از نظرهای خبرگان استفاده و اصلاحات مورد نظر ایشان در تهیه پرسشنامهها لحاظ شده است.

به کارگیری مدل ارزیابی راهبردی در دانشکدههای مدیریت: پس از ارائه مدل BSC توسعه داده شده، در چهار دانشکده مدیریت برتر استان تهران به عنوان نمونهای برای آزمایش مدل اجرا شده است. برای گردآوری دادههای مورد نیاز چنان که اشاره شد، برای دانشجویان و کارکنان دانشکدهها پرسشنامههایی فراهم شده است. از آنجا که حجم جامعه دانشجویان و کارکنان چهار دانشکده مورد بررسی زیاد بود، برای سنجش سنجههای هر منظر، که از طریق پرسشنامهها و چکلیست به دست آمدند، از نمونه گیری استفاده شد. با توجه به ویژگیهای

جامعه در این پژوهش از روش نمونهگیری تصادفی طبقهای $^{\wedge}$ جامعه محدود طبق رابطه زیر استفاده شده است:

$$n = \frac{z_{\frac{\alpha}{2}}^{2} \times \delta^{2} \times N}{\varepsilon^{2} (N-1) + z_{\frac{\alpha}{2}}^{2} \times \delta^{2}}$$

که در آن:

7. مقدار نرمال واحد که در سطح اطمینان $35 = \alpha - 1$ برای آزمون دو طرفه برابر با ۱.۹۶ ست.

واریانس جامعه است که به دلیل عدم دسترسی از برآورد آن مقدار S^2 برآورد شده از δ^2 نمونه اولیه δ^2 تناسب از هر چهار دانشکده به کارگرفته شده است.

N: حجم جامعه آماری مورد مطالعه که شامل دو جامعه کارکنان و دانشجویان دانشگاههاست. ε : میزان خطا که می تواند مقداری بین ۰.۰۱ تا ۰.۰۱ اختیار کند، در این تحقیق میزان خطا

۰.۰۶ در نظر گرفته شده است.

n: حجم نمونه به دست آمده با در نظر گرفتن سطح خطا و اطمینان و حجم جامعه و واریانس آن است.

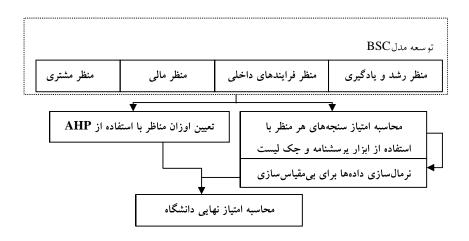
نتایج به دست آمده در جدول ۱ ارائه شده است.

جدول ۱ - حجم نمونه کارکنان و دانشجویان

حجم نمونه دانشجويان	حجم جامعه دانشجويان	حجم جامعه حجم نمونه کارکنان کارکنان		نام دانشکده مدیریت
٧٠	19	٣۶	۵۹	الف
٧٢	1947	١٢	۲٠	ب
۶۵	1766	47	٧٠	ج
14	۳۸۳	٧	17	د
771	۵۹۹۱	٩٧	181	جمع

^{8.} Stratified Random Sampling

در مجموع، ۲۲۱ پرسشنامه از دانشجویان و ۹۷ پرسشنامه از کارکنان تکمیل شده و در تحلیلها مورد استفاده قرار گرفته است. با توجه به یکسان نبودن مقیاس دادههای گردآوری شده، برای انطباقپذیری، دادهها نرمالسازی شدند. چنان که اشاره شد، میانگین مقادیر متغیرهای مربوط به هر منظر BSC امتیاز آن منظر را تشکیل می دهد. برای محاسبه امتیاز نهایی هر دانشکده، برای هر یک از منظرهای مدل کارت امتیاز متوازن، با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی گروهی وزنی استخراج شده است تا به مناظری که اهمیت بیشتری دارند وزن بیشتری داده و در محاسبه امتیازی نهایی لحاظ شود. بدین ترتیب، پرسشنامه AHP حاوی۶ سؤال مقایسه زوجی بین چهار منظر طراحی شده است. در نمودار ۳ مراحل ارزیابی راهبردی که تاکنون تشریح شد، مشاهده می شود.



نمودار ۳- مراحل اجرای ارزیابی راهبردی

پس از سنجش نظر جمعی از استادان بنام این دانشکدهها، از طریق گروهی وزن هر یک از مناظر در جدول ۲ ارائه شده است.

مدل راهبردی ارزیابی مؤسسات آموزش عالی عملی

جدول ۲- ماتریس مقایسه های زوجی و وزن مناظر مدلBSC

وزن مناظر		مناظر					
ورن ساطر	مشترى	مالى	فرایندهای داخلی	رشد و یادگیری	مناظر		
٠.۵٩٩٩	4.09	۵.۴۰	۵.۴۶	١	رشد و یادگیری		
•.197٣	1.44	7.9.7	1	٠.١٨	فرایندهای داخلی		
۰.۰۹۲۳	٠.٨٨	١	٠.٣۴	٠.١٩	مالي و امكانات		
٠.١١۵۵	١	1.14	۰.۵۳	۵۲.۰	مشتري (دانشجو)		

نرمالسازی دادهها: از آنجا که سنجههای انتخاب شده در هر یک از مناظر از جنس خاص و دادههای آن دارای مقیاس خاصیاند، برای همگون سازی این سنجهها و هم مقیاس کردن آنها، به گونهای که بتوان آنها را قیاس پذیر کرد، از روش نرمالسازی فاصلهای زیر استفاده شده است:

ام برای دانشکده j ام برای دانشکده j

امتیاز مربوط به شاخص i ام برای دانشکده j

یه: حداقل مقدار کمیت شاخص i ام در بین دانشکدههای مورد بررسی(* دانشکده انتخابی و $^{\min}$ ۵۵ شاخص بررسی شده که در نمودار * تشریح شدهاند)

 $x_i^{\min} = Min_j \{a_{ij}\}, i=1,...,55, j=1,2,3,4$

ام در بین دانشکدههای مورد بررسی i میت شاخص i ام در بین دانشکدههای مورد بررسی χ_i^{\max}

 $x_i^{\text{max}} = Max \{a_{ij}\}, i=1,...,55, j=1,2,3,4$

لذا، برای محاسبه امتیاز دانشگاه j ام در شاخص i ام به صورت زیر عمل می شود:

الف. برای محاسبه امتیاز شاخصهایی از جنس سود:

$$r_{ij} = \frac{x_{ij}}{x_i^{\text{max}}} \times 100$$

ب. با در نظر گرفتن وجود شاخصهایی از جنس هزینه در پرسشنامهها و چکلیست، برای محاسبه امتیاز آنها از فرمول زیر استفاده می شود:

$$r_{ij} = \frac{x_i^{\min}}{x_{ij}} \times 100$$

۷ ——— فصلنامه پژوهش و برنامهریزی در آموزش عالی، شماره ۵۲، ۱۳۸۸

شاخصهایی از جنس هزینه متغیرهایی هستند که میزان کمتر آنها برای دانشکده مفیدتر است، برای مثال، می توان به تعداد متوسط دانشجویان در کلاس یا نسبت تعداد دانشجویان به کارکنان اشاره کرد. هر چه تعداد دانشجویان در کلاس کمتر باشد، بهتر است و کلاس به استانداردهای آموزشی نزدیک تر خواهد بود. بنابراین، در نرمال سازی این شاخص از فرمول ب استفاده شده است.

روش نرمالسازی یاد شده بیشترین کمیت را (در شاخصهای مثبت) ۱۰۰ در نظر می گیرد و بقیه کمیتها را در فاصله صفر تا صد به طور متناسب توزیع می کند، همچنین در شاخصهای هزینهای کمترین مقدار را ۱۰۰ در نظر می گیرد و مابقی کمیتها را در فاصله صفر تا صد به طور متناسب توزیع می کند. این روش در محاسبه امتیاز نهایی هر شاخص سه مزیت دارد که عبارتاند از:

- ۱. کمیتهای ناهمگون را یکدست میکند و بی مقیاسسازی انجام میدهد.
- ۲. اختلافات بین کمیتهای دانشگاههای مختلف در یک متغیر را معنادار و ارزش اختلافات را فاحش تر می سازد.
 - ۳. محاسبه همزمان متغیرهای سود و هزینه را سهل تر و دقیق تر می کند.

يافتهها

ارزیابی دانشکدههای مدیریت: در این بخش روش تشریح شده برای دادههای گردآوری شده از چهار دانشکده مدیریت برتر ایران به کارگرفته و نتایج بررسی وضعیت این چهار دانشکده در هریک از مناظر چهارگانه مدل BSC در جدول ۳ ارائه شده است. در این جدول درجه اهمیت هر یک از عوامل حاصل شده از روش فرایند تحلیل سلسله مراتبی گروهی طبق مقایسات زوجی انجام شده توسط خبرگان (استادان بنام دانشکدهها) ارائه شده است. نتایج ارزیابی این دانشکدهها با استفاده از نمره نهایی(میانگین موزون نمره ابعاد) در نمودار ۴ به صورت شماتیک و قابل مقایسه نشان داده شده است، به طوری که می توان وضعیت این چهار دانشکده را به طور کلی مشاهده کرد. در نمودار ۵ وضعیت هر دانشکده از نظر هرکدام از چهار منظر مدل BSC مقایسه و ارزیابی شده است.

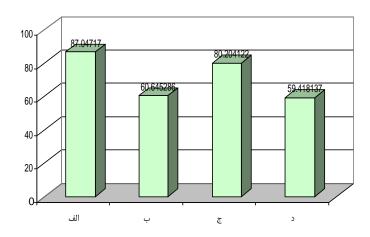
در مناظر مدل BSC	امتيازات دانشكدهها	جدول٣- نتايج
------------------	--------------------	--------------

درجه اهمیت منظرها		3	ب	الف	مناظر چهارگانه
(طبق نظر خبرگان)	د				مدل BSC
•.•97٣	۵۸.۰۸	۵۴.۹۰	74.70	۷۵.۷۸	مالی و امکانات
٠.١١٥٥	8 ٣. 98	۸۱.۷۳	۷۰.۴۵	19.59	مشترى
•.197٣	۸۱.۴۱	۸۴.۷۷	۸٠.۰۳	97.40	فرايندهاي داخلي
٠.۵٩٩٩	۵۱.۷۰	۸۲.۳۴	۵۳.۴۴	16.04	رشد و یادگیری
١	29.417	۲.٠٨	۶۰.۶۵	۸٧.۰۴۷	نمره نهایی موزون

با دقت در جدول ۳ مشخص می شود که دانشکده «الف» در چهار منظر مدل BSC مزیت نسبی چشمگیری دارد و باعث شده است که نمره نهایی آن نیز بالاتر از سایر دانشکده ها باشد. به طور کلی، می توان اختلاف نمرات منظر مالی و امکانات را با سایر مناظر در بین این چهار دانشکده مشاهده کرد، بدین ترتیب که سطح نمرات این منظر نسبت به سایر مناظر پایین تر است که نشان دهنده ضعف عمده این منظر نسبت به سایر مناظر در میان دانشکدههای مورد بررسی است. منظر فرایندهای داخلی در نقطه مقابل منظر مالی و امکانات قرار دارد، بدین ترتیب که سطح نمرات در این منظر بالاتر از سایر مناظر است.

دانشکده «ب» هرچند در دو منظر فرایندهای داخلی و مشتری حایز مزیت نسبی است، اما به دلیل وجود وجود ضعف شدید در منظر مالی و امکانات و رشد و یادگیری با توجه به اهمیت زیاد منظر رشد و یادگیری (۰.۵۹۹) نتوانسته است نمره نهایی بالایی را به دست آورد. دانشکده «ج» در منظر مالی و امکانات دارای ضعف است و در سه منظر مشتری و فرایندهای داخلی و رشد و یادگیری برتری دارد، لذا، وضعیتی متعادل نسبت به سایر رقبای خود دارد و این در حالی است که ضعف شدید آن در منظر مالی تأثیر نامناسب زیادی بر نتایج و نمره نهایی آن نداشته است.

دانشکده «د» جز در منظر فرایندهای داخلی، در سایر مناظر وضعیت نامناسبی دارد و این ضعف در نمره نهایی آن نیز به چشم میخورد.

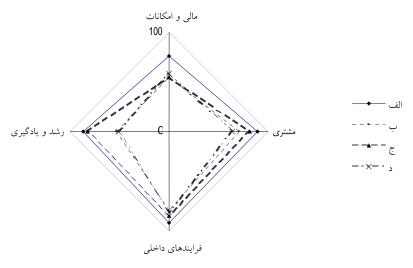


 ${f BSC}$ نمودار۴- امتیازات نهایی موزون دانشکدهها در مدل

در نمره نهایی مدل، دانشکده «الف» و «ج» به ترتیب با اختلافی محسوس در سطحی بالاتر از بقیه قرار گرفته اند و پس از آن با اختلافات محسوس تر به ترتیب دانشکده های «ب» و «د» قرار دارند. با توجه به نتایج به دست آمده، می توان اصلی ترین دلیلی را که موجب بالاتر قرار گرفتن دانشکده «الف» و «ج» شده است، برگزیدن رویکرد مشتری گرایانه و نتایج خوب در منظر مشتریان و تمرکز بر منظر رشد و یادگیری، که بالاترین درجه اهمیت را از دید خبرگان در تحقیق حاضر دارد، دانست.

با توجه به امتیازات مناظر از نظر خبرگان، می توان مشاهده کرد که منظر رشد و یادگیری دارای اختلاف اهمیت فاحشی با مناظر فرایندهای داخلی و امکانات و مشتری است، لذا، دانشکدههای «الف» و «ج» که امتیاز بالاتری در منظر رشد و یادگیری دارند، بالاترین نمرات نهایی را کسب کردهاند. از طرف دیگر، ضعف غالبی در منظر رشد و یادگیری و منظر مالی و امکانات در میان دانشکدههای مدیریت مورد بررسی وجود دارد که به طورکلی، میانگین نمرات این مناظر را نسبت به سایر مناظر پایین تر قرار داده است، لذا، دانشکدههای مذکور به توجه خاص تری به این دو منظر نیازمندند. با توجه به نمودار ۵ مشاهده می شود که اختلاف نمرات دانشکدهها در دو منظر مالی و امکانات و رشد و یادگیری زیاد و همچنین، سطح

دستیابی این دو منظر نسبت به سایر مناظر پاین تر است، لذا، دانشکدههای مدیریت باید در برنامههای بهبود خود بر روی این دو منظر تمرکز بیشتری داشته باشند.



نمودار۵- موقعیت دانشکدههای مدیریت برتر استان تهران در مناظر مختلف مدل BSC

نتیجه گیری و پیشنهادها

در این پژوهش مدل راهبردی ارزیابی مؤسسات آموزش عالی توسعه داده شده و با ابزارهایی شامل پرسشنامه و چکلیست مورد سنجش قرار گرفته و در خصوص دانشکدههای مدیریت برتر استان تهران به کار گرفته شده است. این دانشکدهها در چهار منظر راهبردی مدل BSC ارزیابی شدند و موقعیت راهبردی آنها نسبت به یکدیگر تعیین شد. همچنین، روایی و پایایی ابزارهای این تحقیق مطالعه و تأیید شده است. با توجه به وسعت حجم کارکنان و دانشجویان دانشکدههای مدیریت مورد بررسی برای به کارگیری مدل ارائه شده از نمونه گیری آماری استفاده شده است.

طبق نتایج این پژوهش که برخاسته از نمونه گیری از دانشجویان و کارکنان دانشکدههای مدیریت و همچنین، مصاحبه با مدیران آنهاست، دانشکده «الف» در منظر رشد و یادگیری و منظر مشتری از مزیت نسبی بالاتری برخوردار است و از رویکرد مشتری گرایانه تبعیت می کند. همچنین، به دلیل اهمیت این مناظر در مدل BSC در این تحقیق (طبق نظر خبرگان)، این دانشکده از نظر کسب نمره نهایی نیز در صدر دانشکدهها قرار دارد. دانشکدههای «الف» و «ج» دارای مزیت نسبی در منظر رشد و یادگیری اند که مهم ترین منظر به دست آمده در این تحقیق در بین دانشکدههای مذکور است. دانشکده «د» به دلیل ضعف در مناظر رشد و یادگیری مشتری نتوانسته است موقعیت مناسبی در نمره نهایی کسب کند، ولی دانشکده «ج» جایگاه دوم را به همین واسطه از آن خود کرده است. دانشکده «ب» نیز در مناظر رشد و یادگیری و مالی و امکانات وضعیت نامطلوبی دارد و همین ضعف باعث شده است که پایین ترین نمره نهایی را کسب کند. دانشکده «ج» جز منظر مالی و امکانات، در سایر مناظر وضعیت متعادلی دارد و به دلیل کم اهمیت بودن این منظر مطابق اوزان به دست آمده (۲۰۰۹»)، این دانشکده جایگاه دوم را به خود اختصاص داده است. این نتایج به همراه در نظر گرفتن شاخصهای هر منظر دیدگاه دوم را به خود اختصاص داده است. این نتایج به همراه در نظر گرفتن شاخصهای هر منظر دیدگاه روشنی را برای توسعه برنامههای هر دانشکده فراهم می آورد.

مدیریت راهبردی در مؤسسات آموزش عالی که خود پیشرو علم و فناوری هستند، از اهمیتی دو چندان برخوردار است. مفهوم مدیریت راهبردی شامل برنامهریزی و ایجاد تحولات عمدهای است که برای بهبود عملکرد سازمان ضروری است. یکی از مهمترین موارد در مدیریت و برنامهریزی راهبردی، داشتن دید کاملی در خصوص موقعیت و وضعیت موجود راهبردی سازمان در صنعت مربوط و در مقایسه با سایر رقباست. یکی از مکاتب راهبردی، مکتب موقعیتیابی است که در حقیقت، با رویکردی تحلیلی به بررسی سازمان و محیط می پردازد و سیس، به توسعه راهبردهای سازمان اقدام می کند.

در ادبیات مدیریت راهبردی از مدلهای مختلفی برای این ارزیابی استفاده شده و بدیهی است که هر مدل نیز از دریچه نگاه خود این فضای راهبردی را به تصویر میکشد. در تحقیق جاری با رویکردی راهبردی، موقعیت راهبردی دانشکدههای مدیریت برتر ایران نسبت به یکدیگر با استفاده از مدل BSC بررسی شده است، اما به طور حتم می توان سایر مدلها و

مدل راهبردی ارزیابی مؤسسات آموزش عالی سیسسسسست ۷۵

رویکردها از قبیل تحلیل SWOT و زنجیره ارزش یا روشهای پورتفولیو و حتی تحلیل پوششی دادهها را با دادهها و متغیرهای مشابه به کار گرفت و نتایج به دست آمده را مقایسه کرد. شایان ذکر است که هر یک از مدلهای مذکور می تواند مکمل دیگری باشد و در نهایت، راهبردها باید با در نظر گرفتن مجموعهای از این دیدگاهها توسعه یابند. در این مقاله مدلی برای ارزیابی راهبردی مؤسسات آموزشی ارائه شده که لازمه توسعه برنامههای راهبردی این مؤسسات است.

قدرداني

از تمام دانشجویان، کارکنان و استادان دانشکدههای مدیریت مورد بررسی، به خصوص دانشکده مدیریت دانشگاه تهران و سایر افرادی که از اجرای کامل این تحقیق حمایت کردند، قدردانی می شود. همچنین، بدین طریق از زحمات استاد گرانقدر جناب آقای دکتر معماریانی که با دقت نظر و حوصله زیاد به ارزیابی و ارتقای این مقاله پرداختند، سپاسگزاری می شود.

References

- 1. Amaratunga, Dilanthi and David Baldry (2000); "Assessment of Facilities Management Performance in Higher Education Properties"; *Facilities*, Vol. 18, pp. 293-301.
- Brady, D. Larry(1993); "Implementing the Balance Score Card at FMC Corporation: An Interview with larry D. Brady"; Harvard Business Review; September-October.
- 3. Bremser Wayne G. and White Lourdes F. (2000); "An Experimental Approach to Learning about the Balance Scorecard"; *Journal of Accounting Education*, Vol. 18, No. 3, pp. 241-255.
- 4. Chen Shun-Hsing, Yang Ching-Cho and Shiau Juin-Yan(2006); "Scorecard in the Performance Evaluation of Higher Education"; *The TQM Magazine*, Vol. 18, No. 2, pp. 190-205.

- 5. Clarke, G. (1997); "Reassessing Resource Allocation Strategies in Higher Education: Methods for Analysis"; *International Journal of Educational Management*, Vol.11, No. 6, pp. 286-292.
- 6. Conway, T., S. Mackay and D. Yorke (1994); "Strategic Planning in Higher Education: Who are the Customers?"; *International Journal of Educational Management*, Vol. 8, No. 6, pp. 29-36.
- 7. Cullen, J., J. Joyce, T. Hassall and M. Broadbent (2003); "Quality in Higher Education: from Monitoring to Management"; *Quality Assurance in Education*, Vol. 11, No. 1, pp. 5-14.
- 8. David R. Fred(1997); *Strategic Management*; Sixth Edition, Prentice Hall International, Inc.
- 9. Davies, B. and L. Ellison (1998); "Futures and Strategic Perspectives in School Planning"; *International Journal of Educational Management*, Vol. 12, No. 3, pp. 133- 140.
- 10. Dehghan Nayeri, Mahmoud (2008); A Survey on Defining Strategic Position and Developing Strategies: A Combined Model for Universities Strategic Assessment According to BSC Model, TOPSIS and Goal Programming; Thesis Submitted to the Graduate Studies Office in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Master in Industrial Management, University of Tehran, Management Faculty (in Persian).
- Dehghan Nayeri, Mahmoud, Mostafa Mescary Mashadi and Kave Mohajeri(2008); "Strategic Evaluation Using Balanced Scorecard"; Proceeding of World Academy of Science Engineering and Technology, Vol. 27, ISSN. 1307-6884.
- 12. Delker, Sue Gentry Beverly(2003); *Balanced Scorecard: An Instrument of Change for Facilities Services*; A Project Presented to the Faculty of California State University, San Bernardino, June 2003.
- 13. Dyson, Robert G.(2004); "Strategic Development and SWOT Analysis at the University of Warwick"; *European Journal of Operation Research*, No. 152, pp. 631-640.

- 14. Feghhi Farahmand, Naser(2005); *Organization Strategic Management*; First Edition, Tehran: Forozesh Pub. (in Persian).
- 15. Gill, A. and S. Lashine (2003); "Business Education: A Strategic Market-oriented Focus"; *International Journal of Educational Management*, Vol. 17, No. 5, pp. 188-194.
- 16. Kalafatis, S., M. Tsogas and C. Blankson (2000); "Positioning Strategies in Business Market"; *Journal of Business and Industrial Marketing*, Vol. 15, No. 6, pp. 416-37.
- 17. Kaplan, Robert S. and David P. Norton (1996); "Using the Balanced Scorecard as a Strategic Management System"; *Harvard Business Review*, Jan-Feb.
- 18. Kaplan, Robert S. and David P. Norton (2001); *The Strategy Focused Organization*; Boston, Harvard Business School Press.
- 19. Kaplan, Robert S. and David P. Norton(2006); *Translating Strategy in to Action: The Balanced Scorecard*; Translated by Molmasi, Ramin and Jamile Seify, First Edition, Tehran, Published by Iran's Commercial Studies and Research Institude (in Persian).
- 20. Karathanos, D. and P. Karathanos (2005); "Applying the Balanced Scorecard to Education"; *Journal of Education for Business*, March/April, pp. 222-230, ISSN-0883-232.
- 21. Kettunen, J. (2006); "Strategic Planning of Regional Development in Higher Education"; *Baltic Journal of Management*, Vol. 1, No. 3, pp. 259-269.
- 22. King, R. (1995); "What is Higher Education For? Strategic Dilemmas for the Twenty-first Century University"; *Quality Assurance in Education*, Vol. 3, No. 4, pp. 14-20.
- 23. Kraus, S., R. Harms and E. J. Schwarz (2006); "Strategic Planning in Smaller Enterprises New Empirical Findings"; *Management Research News*, Vol. 29, No. 6, pp. 334-344.

- 24. Kriemadis, A. (1997); "Strategic Planning in Higher Education Athletic Departments"; *International Journal of Educational Management*, Vol. 11, No. 6, pp. 238- 247.
- 25. Mashhadi, M. Mostafa, Kave Mohajeri and Mahmoud Dehghan Nayeri (2008); "A Quality-Riented Approach toward Strategic Positioning in Higher Education Institutions"; *International Journal of Social Sciences*, Vol. 2, No. 4, pp. 237-241.
- Mazzarol, Tim and Norman Soutar Geoffrey (1999); "Sustainable Competitive Advantage for Educational Institutions: A Suggested Model"; *The International Journal of Educational Management*, Vol. 13, No. 6, pp. 287-300.
- 27. Mok, Ka-ho(2003); "Decentralization and Marketization of Education in Singapore, Case Study of the School Excellence Model"; *Journal of Educational Administration*, Vol. 41, No. 4, pp. 348-366.
- 28. Niculescu, Miahai(2006); "Strategic Positioning in Romanian Higher Education"; *Journal of Organizational Change Management*, Vol. 19, No. 6, pp. 725-737.
- 29. Olve, Nils-Goran and Anna Sjostrand(2002); *The Balance Scorecard*; Translated by Alisoleimani Alireza, First Edition, Tehran: Published by Iran's Industrial Education and Research (in Persian).
- 30. Papenhausen Chris and Walter Einstein (2006); "Insights from Balanced Scorecard: Implementing Balanced Scorecard at a College of Business"; *Measuring Business Excellence*, Vol. 10, No. 3, pp. 15-22.
- 31. Pashiardis, P. (1999); Organization and Management of Education; Articles and Notes, Nicosia.
- 32. Pears, Robinson(1999); *Strategic Planning and Management*; Translated by Khalil Shoreini Sohrab, Second Edition, Tehran: Yadvareh Pub. (in Persian).
- 33. Tsiakkiros, A. and P. Pashiardis (2002); "Strategic Planning and Education: The Case of Cyprus"; *International Journal of Educational Management*, Vol. 16, No.1, pp. 6-17.

			_			
10	11			1 . (, ,	1.
/4	 116	7	مۇبىس <i>ات</i> ا	414 1		
•	رحات	رسو و سر	سو سسا ب	رو و حاصر	و رسو دی	سدن
	، د		_	رد	<i>U).)</i>	

- 34. Umashankar, V. and K. Dutta (2007); "Balanced Scorecards in Managing Higher Education Institutions: An Indian Perspective"; *International Journal of Educational Management*, Vol. 21, No. 1, pp. 54-67.
- 35. West-Burnham, J., T. Bush and J. West-Burnham (1994); *Strategy, Policy and Planning; The Principles of Educational Management*; Longman, Harlow.
- 36. Zheng, H. Y. and A. A. Stewart (2002)"; Assessing the Effectiveness of Public Research Universities Using NSF/NCES Data and Data Envelopement Analysis Technique"; *AIR Professional File*, Vol. 83, pp. 1-21.