## پیامدهای ناخواسته تجاری سازی در آموزش عالی

بدری عباسی دانشجوی دکتری مدیریت آموزش عالی دانشگاه تهران آرین قلی پور \* استادیار دانشکده مدیریت دانشگاه تهران علی پیران نژاد دانشجوی دکتری مدیریت دانشگاه تهران

#### چکیده

هر عمل هدفمند اجتماعی علاوه بر پیامدهای پیش بینی شده، پیامدهای ناخواسته و پیش بینی نـشدهای را در پی دارد. مشتری گرایی و تجاری سازی فعالیتهای علمی، در عین حال که مزایای بیشماری بـرای دانـشگاه و جامعه دارد، ممکن است کژکار کردها و پیامدهای آشکار و پنهان منفی برای آموزش عالی کشور بـه دنبال داشته باشد. در این مقاله ساختار هنجاری علم، گرایش مدیران دانشگاهها، پرستیژ اجتماعی اسـتادان، اصـل آزادی علمی، فرایند یادگیری ـ یاددهی و برنامه درسی در خصوص تجاری سازی بررسی و مضامینی بـرای سیاستگذاران دانشگاهی در زمینه تجاری سازی ارائه شده است. آگاهی از این موارد بـه دانـشگاهها کمک میکند تا ضمن بهرهگیری کنند.

كليد واژگان: آموزش عالى، تجارى سازى، پيامدهاى ناخواسته، دانشگاه و صنعت.

# **Unanticipated Consequences of Customerism and Commercialization in Higher Education**

#### Badry Abbassi

Doctorate Student in Higher Education Management Tehran University

#### Aryan Gholipour

Assistant Professor Department of Management Tehran University

#### Ali Pirannejad

Doctorate Student in Management Tehran University

Any social purposive action has unanticipated consequences as well as intended results. Customerism and commercialization of scientific activities

agholipor@ut.ac.ir : مسئول مكاتبات . \*

دریافت مقاله : ۱۳۸۶/۴/۱۱ پذیرش مقاله : ۱۳۸۶/۹/۱۴

= 109

have had a lot of advantages but we must not ignore the manifest and latent dysfunctions in higher education. In this article, we examine normative structure of science, university managers' orientation, social prestige of faculty members, scientific freedom principles, teaching – learning process and curriculum relationship with commercialization. Knowing about these consequences enables educational managers to benefit from opportunity and avoid threats.

**Keywords:** Higher Education, Customerism, Unanticipated Consequences, Commercialization, University and Industry.

#### مقدمه

بررسی روند تحولات دانشگاهها در ایران حکایت از مشتری گرایی، تجاری سازی و گرایش نهادهای آموزشی به سوی نهادهای اقتصادی(بازار) دارد. در سطح سیاستگذاری یکی از وظایف شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری در زمینه سیاستگذاری و برنامهریزی کلان، تصویب سیاستهای لازم برای تجاریسازی دستاوردهای پژوهشی، انتقال و اشاعه فناوری و توسعه فناوریهای نوین قید شده است. به علاوه، یکی از سیاستها و اقدامات اجرایی بخش آموزش عالی، در برنامه چهارم توسعه، تصویب و ابلاغ آییننامه نحوه مشارکت پژوهشگران در سود حاصل از تجاری شدن نتایج پژوهش است(N.R.H.E., 2005) لذا، این روند گرایش هر چه بیشتر دانشگاهها و محققان (اعضای هیئت علمی) را به سوی فعالیتهای تجاری در ایران، مواردی همچون تداخل ارزشهای بازار و دانشگاه در فرایند تحقیق علمی بیخواهد داشت. در مرور مطالعات و نقدهای واردشده بر این روند در نهاد آموزش عالی (Mansuri, برتری اعضای هیئت علمی براساس درآمد حاصل از قرارداد پژوهشی سودآور (Arasteh برتری اعضای هیئت علمی براساس درآمد حاصل از قرارداد پژوهشی سودآور (Arasteh برتری اعضای هیئت علمی براساس درآمد حاصل از قرارداد پژوهشی سودآور (Arasteh برتری اعضای هیئت تامل بیشتر در خصوص فعالیتهای تجاری دانشگاه، که بسر مبنای عقلانیت بدین ترتیب، تأمل بیشتر در خصوص فعالیتهای تجاری دانشگاه، که بسر مبنای عقلانیت اقتصادی است، و تأثیر آن بر ارزشهای حاکم بر این نهاد (عقلانیت دانشگاهی) ضروری به نظر اقتصادی است، و تأثیر آن بر ارزشهای حاکم بر این نهاد (عقلانیت دانشگاهی) ضروری به نظر است، و تأثیر آن بر ارزشهای حاکم بر این نهاد (عقلانیت دانشگاهی) ضروری به نظر است، و تأثیر آن بر ارزشهای حاکم بر این نهاد (عقلانیت دانشگاهی) ضروری به نظر

<sup>1.</sup> National Report of Higher Education

می رسد. این مهم به ویژه در حوزه مدیریت آموزش عالی که مسئولیت به کارگیری و اجرای رویکردهای مختلف و تعیین استراتژیهای مطلوب در ارتباط با آنها را به عهده دارد، حایز اهمیت است. با توجه به اهمیت موضوع به ویژه نوظهور بودن این پدیده و امکان تعمق هر چه بیشتر در تأثیر جنبهها و ابعاد متنوع عملکرد تجاری بر سیستم ارزشی آموزش عالی، در این مقاله تأثیر فعالیتهای تجاری دانشگاه بر سیستم ارزشی آن بررسی شده است تا با مداقه بیشتر در خصوص پدیده تجاری شدن دانشگاهها، راهگشای گامهای بعدی در حوزه سیاستگذاریهای این نهاد باشد.

تجاری سازی در آموزش عالی: در طول سالهای اخیر، آموزش عالی به طور فزایندهای جهتگیری بازار را بخشی از برنامههای استراتژیک خود تلقی کرده است. دانشگاهها به منظور کسب مشروعیت و درآمدزایی هر چه بیشتر، پاسخ به انتظارات بازار و تولید ارزش برای مشتریان را سرلوحه کار خود قرار دادهاند. از زمانی که موضوعاتی چون رضایت مشتریان و بازاریابی محصولات دانشگاهی به حوزه آکادمیک قدم نهادهاند، علم نیز به عنوان یک خدمت یا محصول دانشگاهی وارد ادبیات بازاریابی شده است( Plewa and یا محصول دانشگاهی وارد ادبیات بازاریابی شده است( Quester, 2005; Nowotny, 2006

تجاری سازی فرایندی است که طی آن ایده، نتیجه یا تولیدات حاصل از بخش دانشگاهی به محصولات، خدمات و فرایندهای قابل عرضه در بازار تبدیل می شود که از طریق آن یافتههای حاصل از تحقیق به بازار آورده می شوند و ایده ها یا یافته های جدید به محصولات و خدمات جدید یا فناوریهای فروختنی در سراسر جهان توسعه می یابند (Fakur, 2004)؛ به عبارت دیگر، تجاری سازی مجموعه تلاشهایی است که به منظور فروش کارهای دانشگاهی با هدف کسب سود انجام می شود (Glazer, 2004:112; Bok, 2003:1). جایگر معتقد است که تولید و بازاریابی محصولات دانشگاهی حوزه جدیدی است که در آن اصول و ارزشهای تجارت بر شعایر دانشگاهی سایه می افکند (Gieger, 2004:392).

دخالت عواملی چون تأکید دولتها بر تسهیل تبدیل یافته های علمی به نوآوریهای تجاری، کاهش حمایتهای مالی دولت، شکلگیری رسالت سوم دانشگاه؛ یعنی ارتباط این نهاد با محیط اجتماعی پیرامون، جهانی شدن و تشکیل اتحادیههای متعدد بین جوامع و تکامل بازارهای ملی به مثابه سوخت و انسرژی رقابت، در شکلگیسری ایسن حرکست نسو ظهسور مسؤثر (Willkinson & Young, 2002, Bok, 2003, Plewa & Quester 2005; بـودهانـد (Richardson et al., 1998; Fakur, 2004)

مسلماً این وضعیت جدید؛ یعنی ورود اَموزش عالی به عرصه تجارت و بازاریابی محصولات خود و توجه به نیازمندیهای بازار و معیارهای مشتریان، در بطن خود، حاصل برخى فرصتها و ييامدهاي مثبت است (N. R. H. E., 2005) که از آن جمله مي توان به ارتقای سطح آموزش شهروندان، افزایش ستادههای حاصل از تحقیقات علمی و ارتباط هر چه بیشتر آموزش و یژوهش با اهداف اقتصادی و اجتماعی اشاره کرد ( Meyer & Evans 244: 2005) لیکن علی رغم گرایش فزاینده به تجاری سازی پژوهش و آموزش در ادبیات معاصر دانشگاهی، مباحثی در باره تأثیرات آن بر ارزشها و اصول علمی حاکم بر دانـشگاهها ظهور کرده است(Behrens & Gray, 2001: 183). برخی صاحبنظران معتقدند که پس از نواخته شدن ناقوس حاکمیت سکولاریسم در اواخر قرن نوزدهم و اوایل قرن بیستم، بار دیگر و اینک نـوای ناقوسـی دیگـر در برابـر ارزشـهای بنیـادین دانـشگاهی چـون آزادی علمـی و هنجارهای علم در این نهاد ارزشمند به گوش میرسد ( Bok, 2003: 2-4; Nowotony, 2006: 4; Kutinlahti, 2005: 17-18). حس نگران كنندهاي در باره فعاليتهاي تجاري دانشگاهها به دلیل ایجاد انگیزه قوی برای فعالیتهای پولساز و درآمدزایی هر چه بیشتر و لذا، کسب مشروعیت بیشتر در حال شکل گیری است. این روند بالطبع تعهد دیرینه دانشگاه را در خمصوص تعقیب بیغرض جریان یاددهی - یادگیری تحت تأثیر قرار خواهد داد (Danaeefard, 2004 :183; Domino, 2006: 1-3)

به علاوه، تأثیر عواملی چون افزایش شهریه واحدهای کاربردی ارائه شده، بذل توجه بیشتر به رشتههای کاربردی و درآمد بیشتر اعضای هیئت علمی در رشتههایی که قراردادهای تجاری در حوزه تحقیقاتی آنها کاربرد بیشتری دارد، علاوه بر اینکه ادراکات فارغالتحصیلان این نهاد را تحت تأثیر قرار خواهد داد، به انزوای بیشتر برخی رشتهها و دلسردی اعضای هیئت علمی آنها منجر خواهد شد (Bok, 2003:6).

بسیاری از صاحبنظران حوزه دانشگاهی در تحلیل فعالیتهای تجاری دانشگاه به بحثهایی در باره «سودجویی در مرزهای عقلایی دانشگاه» یا مورد هدف قرار گرفتن «عقلانیت دانشگاهی » پرداختهاند(Behrens & Gray, 1999: 180; Kutinlahti, 2005: 18) گروهی نیبز به آسیبهای وارد شده به «تمامیت نهادی» دانشگاه (Danaeefard, 2004: 186) و برخی نیبز تهدیدات جهتگیری شده به سوی مأموریتهای آموزش و پژوهش و ارزشهای بنیادین آموزش عالی چون اصل آزادی علمی(Furres, 2003; French, 2005) را مطرح کردهاند. با وجود اینکه فواید دوجانبه این فعالیتها مورد تأیید منابع علمی است، لیکن همچنان که فعالیتهای تجاری آموزش و پژوهش دانشگاهی را تحت تأثیر قرار میدهد، پتانسیلهایی در خصوص شکل گیری تنضاد و مقاومت در برابر آن شکل می گیرد (Gulbrandsen & Smeby, 2005) ضمن معرفی دو دیدگاه خوش بینانه و بدبینانه در باره تجاری سازی می نویسند: «نظرهای بدبینانه در خصوص دیدگاه خوش بینانه و بدبینانه در باره تجاری سازی می نویسند: «نظرهای بدبینانه در خصوص افزایش پدیده تجاری سازی کاهش در تحقیقات با افق زمانی بلند مدت، ایجاد تنش بین فرهنگ دانش آزاد و دافزیش دانشگاهی و وظایف محول شده تحقیقات بنیادی را به عنوان اثرهای زیانبار این روند معرفی دانشگاهی و وظایف محول شده تحقیقات بنیادی را به عنوان اثرهای زیانبار این روند معرفی دانشگاهی و وظایف محول شده تحقیقات بنیادی را به عنوان اثرهای زیانبار این روند معرفی

بوک، رئیس اسبق دانشگاه هاروارد، در تحلیل خود در باره تأثیر فشارهای تجاری سازی بر آموزش عالی از طریق کسب سود از دانش می نویسد: «تضاد پدیده فوق با ایده آلهای جامعه دانشگاهی چون تعقیب بدون مرز دانش نوین و انتقال آن به نسل جدید از طریق آموزش قابل تأمل است. به علاوه، اخذ پاداشهای علمی که اساساً ماهیتی اندیشمندانه و عقلایی داشته و براساس وجهه و اعتبار و پیشبرد دانش موجود بوده است، اینک براساس معیارهایی چون ثبتنامهای بیشتر، انتقال فناوری و تجاری کردن سرمایههای فکری صورتبندی شده است» شدن به ویژه برای اعضای هیئت علمی با

<sup>2.</sup> Academic Rationality

<sup>3.</sup> Academic Integrity

<sup>4.</sup> Open Science

تغيير در انتظارات نقش و عملكرد آنها همراه بوده است(Luanna & Evanse, 2005:1).

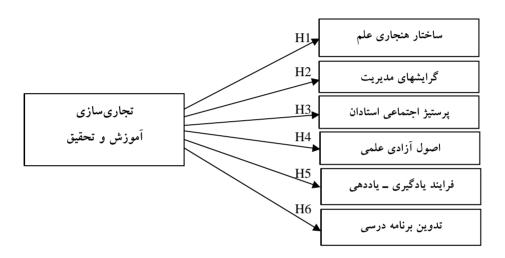
در مطالعهای با عنوان بررسی بحرانها در جریان فعالیتهای بازاریابی آموزش عالی سه بحران مورد مداقه قرار گرفته است: ۱. شکل گیری قضاوتهای عظیم جامعه دانشگاهی در برابر ایده بازاریابی در دانشگاههای اغلب نقاط جهان؛ ۲. شکست آموزش عالی در افتراق ساختار تجاری خود از ساختار معمول و هویت شناخته شده خود که به تدریج به عدم مشروعیت بنیان و اساس بازارمحوری در این نهاد ختم خواهد شد؛ ۳. شکست آموزش عالی در تلفیق فلسفه شناختی خود در بازاریابی و در نتیجه، نهادی کردن آن، چرا که این مفهوم تنها یک خرد به عاریت گرفته شده از بخش بازرگانی است(Maringe, 2005).

همکاریهای دانشگاه و صنعت در ایران هماکنون بیشتر برحسب سلیقه ها و ارتباطات افراد خاص صورت می گیرد. برخی نیز به ضرر گرایش آموزش عالی به بازار به شکل حضور کم متخصصان در دانشگاهها اشاره کرده و معتقدند که این شرایط برای تربیت نیروی متخصص آینده بسیار نامطلوب است. به علاوه، پدیده مثبت ارتباط دانشگاه و جامعه که در نهایت، باید به بومی شدن این نهاد منجر شود، هنوز متعادل نشده است و در عوض، معیار علم و پژوهش به شدت مشوش و فضای جولان برای شبه عالمان و دغلان علمی بسیار بارزتر شده است. مطالعه آثار مخرب این روند ناسالم در فرایند توسعه کشور بسیار بدیهی و عیان است و بروز پدیده بحران در نقش اجتماعی (عقلانیت جامعه) دانشگاهههای ایران را به ذهن متبادر میسازد (Mansuri, 2001: 20-21).

جاکوب فعالیتهای تجاری دانشگاه را تهدیدی برای اقتدار علم میداند و معتقد است که تجاری سازی فرهنگ تحقیق را دستخوش تغییر می کند(Jacob, 2003: 133). تجاری سازی نتایج تحقیق و تحقیقات مشترک دانشگاه و صنعت، استانداردهای اخلاقی تحقیق را تضعیف می سازد و اعتماد عمومی به نتایج آن را کاهش می دهد. به علاوه، اهداف تجاری تضادهایی را در علایق محققان دانشگاهی و حامیان مالی فراهم می کند. این تضادها بالطبع بر نتایج تحقیق تأثیر گذار است. وی دخالت در انتخاب نمونه گیری طرح تحقیق و روش تحلیل و تفسیر نتایج را حاصل تجاری شدن تحقیق می داند (Gieger, 2004: 392).

با توجه به مفاهیم کلی مذکور، در این مقاله شش مفهوم به صورت مشخص با عنوان

ارزشههای دانسگاهی ; Kutinlahti, 2005; Posiekine, 2002; Scott, 2004 مد نظر بوده و تأثیر تجاریسازی بر آنها تجزیه و تحلیل شده است. مدل مفهومی تحقیق به صورت نمودار ۱ است.



نمودار ۱- مدل مفهومي تحقيق

ساختار هنجاری علم: فرایندهای تجاری موجود در دانشگاهها ساختار ارزشی علم در این نهاد را که مرتون آن را در چهار رشته ضوابط نهادی: عام گرایی  $^{0}$ ، اشتراک گرایی  $^{3}$ ، بی طرفی  $^{4}$  و شک سازمان یافته معرفی کرده است، تحت تأثیر قرار می دهد(Behrens & Gray, 2001: 183). بر این اساس، عام گرایی یا جهان گرایی به اصول و ضوابطی اطلاق می شود که براساس آن ایده و معرفتها در علم باید مبتنی بر قابلیت و محتوای آنها ارزیابی شود، نه براساس پایگاه و منزلت افرادی که آن را ایجاد کردهاند. در ضابطه اشتراک گرایی یافتههای علمی محصول همکاری اجتماعی است و این یافتهها نوعی میراث مشترک است که در آن نقش افراد در تولید علم بسیار محدود و کماهمیت است. رازداری و اختفای یافتههای علمی آنتی تز ایس هنجارها علم بسیار محدود و کماهمیت است.

<sup>5.</sup> Universalism

<sup>6.</sup> Communism

<sup>7.</sup> Disinterestedness

محسوب می شود. بی طرفی عاطفی و ارزشی سومین هنجار علمی است که در نتیجه آن دانشمندان باید قادر باشند که بی طرف باشند و هر نوع مشاهده و نتیجه غیرقابل انتظاری را که ممکن است در تحقیقاتشان اتفاق بیفتد، پذیرا و در ملاحظه آثار و تحقیقات دیگران ذهنیتی نقادانه و تفکری گشوده داشته باشند. در نهایت، شک سازمان یافته  $^{^{^{^{^{}}}}}$  به تعویق انداختن قضاوت تا حصول شواهد قطعی است.

استراتژی و گرایش مدیران: در مطالعهای با عنوان «موانع سازمانی مؤثر در شکل گیری بازار گرایی ۹» این مطلب مد نظر قرار گرفت که گرچه مباحث دانشگاهی در باره رفتارهای کارکنان به وفور صورت گرفته است، لیکن مطالعات انجام شده در باره تأثیر موانع سازمانی از جمله استراتژیهای مبتنی بر هزینه، نظامهای ارتباطی، ابزارهای انسجام سازمانی، عملکرد بازاریابی و نظامهای هماهنگی به عنوان عوامل تأثیر گذار در این رویکرد اندک است. لذا، مرور جامع بر ملزومات ساختاری، استراتژیک و سیستمی در ادبیات ملاحظه نمی شود. در این مطالعه به دنبال انجام یافتن یک تحلیل کل نگر، ویژگیهای سازمانی که سبب شکل گیری رویکرد بازارمحوری در سازمانها می شوند، با ارائه سه مطالعه محوری عمیق معرفی و تعدادی از جنبههای کاربردی یافته هما در مدیریت استراتژیک سازمانها و مدیریت تئوری و عمل بیان شده است(1999).

در مطالعهای با عنوان «نگرانیهای شکل گرفته در باره رویکردهای بازارمحوری در آموزشعالی» عواملی که انتخاب یک دانشکده از جانب دانشجو را تحت تأثیر قرار می دهد بررسی و بیان شده است که یک مسئله مهم در مؤسسات آموزش عالی که براساس رویکرد بازاریابی عمل می کنند، آگاهی از این امر است که چه عواملی در انتخاب یک دانشکده از جانب دانشجویان تأثیر خواهد داشت؟ بدیهی است عوامل متعددی در این فرایند دخیل هستند که برخی بنیان اقتصادی دارند و برخی غیراقتصادی هستند. شهریه، گرنت، خوابگاه و بورسیه از جمله عوامل اقتصادی و موقعیت جغرافیایی و برنامههای ورزشی از عوامل غیراقتصادی بهشمار می روند. در این مطالعه نقش عوامل اقتصادی در گزینش دانشکده قوی تر بوده است و

<sup>8.</sup> Organized Skepticism

<sup>9.</sup> Market - orientation

از جمله عوامل مهم در فاصله گیری دانشجویان از این مکانهای علمی به شمار می رود. محققان در نهایت، اذعان می کنند که امید دارند مطالعه آنها با رویکرد جامعی که به عوامل تأثیرگذار مهم در انتخاب دانشجویان از محیط علمی خود دارد، راهگشایی برای برنامه در حوزه آموزش دانشگاهی باشد (Domino, et al., 2006).

در پی استراتژی تجاری سازی، مدیران دانشگاههای ایران به فعالیتهای تجاری همچون تحقیقات مشترک دانشگاه و صنعت، مشاوره یا «فروش مهارت شخصی» به منظور حل مسائل مراجعان، راهاندازی سازمانها و شرکتهایی که در آنها با فروش نتایج تحقیقاتی بهرهبرداری مالی صورت می پذیرد، ارائه آموزشهای کاربردی مبتنی بر شهریه، سخنرانیهای اعضای هیئت علمی در خارج از دانشگاه، پروژههای تحقیقاتی که توسط گرنتهای دولتی یا شرکتهای صنعتی تحت حمایت مالی قرار می گیرند، ارزیابی پتانسیل تجاری نتایج تحقیقات و عقد قراردادهای لیسانس دهی ۱۰ و حق اختراء ۱۰ روی آوردهاند.

معیار پرستیژ و ارتقا: در نهایت، فعالیتهای تجاری دانشگاه به ویژه ارتباطات دانشگاه و صنعت، ادراکات فارغالتحصیلان از این نهاد را در جریان این فعالیتها تحت تأثیر قرار می دهد (Behrense & Gray, 2001:182). مطالعه روند تحولات در آموزش عالی ایران حاکی از آغاز فرایندهای تجاری و همگرایی دانشگاه و صنعت در اشکال پروژههای مشترک دانشگاه صنعت، تأسیس دفاتر دانشگاه و صنعت، مراکز کارآفرینی، پارکهای فناوری، دفاتر انتقال فناوری و تأسیس دانشگاههای غیرانتفاعی توسط دانشگاههای مادر و ارائه آموزش دانشگاهی به سایر سازمانهاست. تشکیل شوراهای هماهنگی دفاتر ارتباط با صنعت و شورای عالی ارتباط دانشگاه و صنعت (Arasteh, 2004: 63) می توانند مصادیقی بر این ادعا باشند که آموزش عالی ایران صنعت را به عنوان اولین مشتری خود انتخاب کرده و در تلاش برای یاسخگه یی به نیازمندیهای آن است.

به علاوه، از گزارهها، تکالیف و الزامات قانونی، در برنامه توسعه علوم و فناوری بـه مـورد: اجازه به دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی کشور و مراکز تحقیقاتی مـصوب بـرای تـشکیل

<sup>10.</sup> License

<sup>11.</sup> Patent

شرکتهای دولتی خدمات علمی، تحقیقاتی و فنی با مقدورات خالص و تابع قانون تجارت برمیخوریم. در همین خصوص، از وظایف شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری در زمینه سیاستگذاری و برنامهریزی کلان، تصویب سیاستهای لازم برای تجاریسازی دستاوردهای پژوهشی، انتقال فناوری و اشاعه فناوری و توسعه فناوریهای نوین است. تصویب و ابلاغ آییننامه نحوه مشارکت دادن پژوهشگران در سود حاصل از تجاری شدن نتایج پژوهش مثالی از این سیاستگذاریها در سطح کلان جامعه ایران است(2005 .R. H. E.,

در سطح خردتر می توان به طرح دانشگاه صنعتی امیر کبیر اشاره کرد. به موجب این طرح اعتبار قرارداد می تواند برابر یک مقاله علمی ـ پژوهشی محسوب شود. برای مثال، استادی که یک قرارداد بالای پنجاه میلیون تومانی را به پایان رسانیده باشد، می تواند ۸ امتیاز پژوهشی دریافت کند. به علاوه، تغییر ساختار نیز از جمله اقداماتی است که این دانشگاه برای ارتقای ارتباط دانشگاه و صنعت انجام داده است. در این زمینه ادارهای با عنوان «اداره کل واحدهای تحقیقاتی و فناوری» تشکیل شده که وظیفه اصلی آن ساماندهی پژوهشکدهها و مراکز تحقیقاتی موجود در دانشگاه و نیز تغییر مأموریتها متناسب با نیازهای جامعه و صنعت تعیین شده است (Arasteh, 2004: 72). طی مرور بر مناقشات شکل گرفته در باره آغاز فعالیتهای تجاری آموزش عالی ایران به طیفی از توجه به کیفیت این فعالیتها و نیز تهدیدات آن برای ارتقا در درون دانشگاه و پرستیژ اجتماعی در بیرون دانشگاه برمیخوریم.

اصل آزادی علمی: آزادی علمی به آزادی اعضای هیئت علمی در مطالعه، تـدوین، تحقیـق و نشر نتایج به دست آمده بدون دخالت عامل خـارجی اطـلاق مـیشـود. فلـسفه آزادی علمـی بر اساس این باور بوده که تعقیب و به کارگیری دانش ارزشمند تنها در سایه آزادی امکانپذیر است و سبب تشویق، گشودگی ذهن و انعطاف و پاسخگویی به همکاران و در بعد وسیعتر به جامعه می شود.

آزادی علمی جنبهای از استقلال دانشگاهی است که بر اساس آن اعضای هیئت علمی از آزادی از آزادی از تحمیل ایدئولوژی، آزادی از ارزشیابی توسط مشتریان و آزادی از فشارهای خارجی ( Michael, 1997: 129; Kayrooz et al., 2005) برخوردارند. فراهم کردن امکانات پشتیبانی تحقیقاتی در حد ممکن و با سرعت ممکن از اصول مهم تجلی آزادی

علمی است که کلیه سازکارهای این نهاد باید توسط خود اهل آن تعیین شود (Mansuri, علمی است که کلیه سازی در دانشگاه نمی تواند بر اصول آزادی علمی بی تأثیر باشد.

در زمینه پیامدهای ناخواسته تحقیقات مشترک دانشگاه و تأثیر حمایت مالی صنعت بسر جو آزادی علمی و پیامدهای مربوط به آن، در تحقیقی ضمن اشاره بسر تعدد مطالعات در زمینه فواید تحقیقات مشترک دانشگاه و صنعت، بر کمبود مطالعات تجربی در زمینه هزینهها یا پیامدهای مربوط به فارغالتحصیلان دانشگاهی و تأثیر بر جو آزادی علمی اشاره شده است. در این مقاله تلاش بر آن است تا فواید تحقیقات مشترک دانشگاه و صنعت در مقابل هزینههای آن مورد سنجش قرار گیرد. بدین منظور، تأثیر منشأ سرمایه گذاری (صنعت یا دولت) و نوع سرمایه گذاری (یک منبع، کنسرسیوم و بدون سرمایه گذاری) بر فرایندهای تحقیق و پیامدهای آن به ویژه بر جمعیت آسیب پذیر دانشگاهی (فارغالتحصیلان) بررسی شده است. با وجود دستیابی به تفاوتهای جزئی در این خصوص، نتایج حاصل از این مطالعه شواهدی مبنی بر تأثیر منفی حمایت مالی صنعت یا دولت از تحقیقات دانشگاهی و تجارب فارغالتحصیلان نشان نداد. لیکن تحلیلهای اکتشافی در این مطالعه متغیرهای متعددی را که بر جو آزادی علمی در ادنشگاه قائیر گذارند، نشان داده است (Behrens & gray, 2001).

در مطالعهای اکتشافی با عنوان «آزادی علمی و تجاریسازی دانشگاههای استرالیا» با ایس فرض که در هزاره نوین دانشگاهها در محیطی با ویژگیها و ارزشهای مالی به حیات خود ادامه می دهند، تأثیر فعالیتهای تجاری دانشگاهها (ارائه واحدهای مبتنی بر شهریه، تحقیقات مشترک دانشگاه و صنعت و مشاورههای دانشگاهی) بر اصول آزادی علمی در سه سطح فردی، دانشکدهای و دانشگاهی مورد سنجش قرار گرفته است. ۹۲ درصد پاسخ دهندگان مهم ترین اصل آزادی علمی را آزادی در تعریف عنوان پژوهش و روششناسی آن و نشر آزادانه نتایج تحقیق اظهار کرده بودند. کاهش زمان تحقیق و تغییر عنوان تحقیق به دلایل مالی مهم ترین پیامدهای تأثیرپذیری از تجاریسازی تحقیق اظهار شده است. آنان ضمن اظهار رضایت در سطح فردی، از تعدادی از عوارض سیستماتیک حاصل از تجاری شدن به اصول آزادی علمی در سطح دانشکده و دانشگاهها اظهار نگرانی کردهاند(Kutinlahti, 2005).

فرایند یاددهی میادگیری: کارکرد ویژه یاددهی میادگیری در دانشگاه فرایندی است که در زمینه فعالیتهای تجاری دانشگاه تحت تأثیر قرار می گیرد(Taylor & Braddock, 2006:1). آموزش دانشگاهی دانش کدگذاری شده به وسیله مدرسان را با ویژگیهای مشخصه فردی دانشجویان ترکیب میکند. چنین ترکیبی درون نوعی فرایند صورت می گیرد که از آن طریق تفسیر ایدهها به انباشت مهارتهای منحصر به فرد منجر می شود. از این نظر دانشگاه ممکن است به بالا بردن بهای مستقیم آموزشی که ارائه میکند، به عنوان نوعی شیوه درآمد وسوسه شود (Danaeefard, 2004: 187).

برنامههای درسی: برخی از صاحبنظران ضمن اشاره به فعالیتهای تجاری دانشگاه و تمرکز آن حول موضوعات کسب و کار بیان کردهاند که آموزش عالی با افزایش جنبه عمل گرایسی خود، خواه ناخواه در تدوین برنامههای درسی و نیز قایل شدن اهمیت بیشتر به رشتههای کاربردی تغییر روش خواهد داد , Scott, 2004; Bok, 2003; Taylor & Braddock) تغییر روش خواهد داد , 2005/2006:1 کسب سود، آنتی تیز فرایند ایده آل و دوست داشتنی «وقف بی غرض» علم است. وی با ارائه مفهوم تله سود <sup>۱۲</sup> تجاری شدن آموزش عالی را گرایشی خطرناک در این نهاد می پندارد ( Gieger, 2004: 389; Green et al., 2005).

جایگر ضمن تأکید بر نقش مدیریت دانشگاهها در فرایند تجاری سازی، وظیفه اصلی مدیریت را تزریق عقلانیت اقتصادی به کارها و فعالیتهای دانشگاه تلقی می کند. ایس عقلانیت اقتصادی ابقای تمامیت استقلال اقتصادی با کنترل هر دانشگاه بر درآمدها و هزینههای خود را وظیفه اصلی دانشگاه تلقی می کند (Gieger, 2004). با این تعبیر، مدیریت آموزش عالی در این فرایند برای جلب هر چه بیشتر منابع تمایل به تولید هوش بازاریابی ۱۳ ( ,.Greek et al. و جذب منابع روین عالی این در گزینش هر چه بیشتر دانشجویان (مدیریت ثبتنام) و جذب منابع (بازاریابی) و تدوین ساختارهای همسو با آن خواهد داشت.

<sup>12.</sup> Lure of Profit

<sup>13.</sup> Marketing Intelligence

ضرورت اجرای تحقیق: آغاز روند تجاری سازی به ویژه تحت سیاستگذاریهای کلان جامعه و انتظار از دانشگاهها برای تأمین حداقل ۴۰ درصد از بودجههای عمرانیی و خـدماتی خـود، درخور تأمل و مداقه انتقادی است. در این شرایط، چه به دلیل التزام به اصل ضرورت بررسی روندها در سیاستهای کلان آموزش عالی و چه به دلیل اهمیت نقش حیاتی ارزشها و هنجارهای حاکم بر این نهاد در توسعه همه جانبه جامعه، کالبد شکافی جریان کنش متقابل دو نظام دانشگاه و بازار مهم به نظر می آید. این قضیه که دانشگاه تا چه حد قادر خواهد بود با ایجاد یک سپر فرهنگی از هویت و حرمت اجزای نظام و ارزشهای آن دفاع کند و با شناخت عوامل تهدیدگر بازار و تجارت و حذف آنها از این کیان دفاع علمی به عمل آورد، موضوعی است که ریشه های تحقیق حاضر را شکل داده است. محققان بر این باورند که در صورت شناخت و برخورد صحیح با مسئله و برنامهریزی اصولی این روند می تواند حامل دستاوردهای مثبتی باشد (N.R.H.E., 2005)، چرا که در کنار ارائه سیاست تجاریسازی دستاوردهای علمي دانشگاهي، در اهداف متعالى سند چشمانداز و برنامه چهارم توسعه و قانون اهداف، وظایف و تشکیلات، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری متعهد است که به تبیین علمی مسائل فرهنگی، سیاسی و اجتماعی در سطح دانشگاهها بپردازد. این تعهد مدیریت آموزشعالی را به مداقه هر چه بیشتر در رویکردهای اکتسابی خود فرا میخواند تا بدین وسیله از بروز بحران به دلیا, تضاد بین علایق بازار و ارزشهای بنیادین دانشگاهی جلوگیری کند؛ در غیر این صورت، به تعبیر ریچاردسون به صراحت می توان اذعان کرد که دولت و مؤسسات آموزش عالی در یک خلأ سیاستگذاری به فعالیت مشغول خواهند بود که حاصل آن چیزی بجز پیامدهای منفی و پیش بینی نشده نیست که حاصل فشارهای سیاسی از جانب سیاستگذاریهای کلان اجتماعی است (Richardson et al., 1998:23). بنابراین، بررسی متغیرهای این تحقیق به عنوان ییامدهای تجاری سازی دانشگاهها ضرورت می یابد تـا سیاسـتگذاران و مـسئولان را در ایـن زمینه یاری کند.

### روش تحقيق

تحقیق حاضر از نظر هدف یک تحقیق کاربردی و از نظر نحوه گردآوری داده ها از نوع تحقیقات توصیفی(غیرآزمایشی) و از شاخه مطالعات میدانی به شمار می آید و از نظر ارتباط بین متغیرهای تحقیق از نوع علی است. روش اجرای تحقیق به صورت پیمایشی بوده که از مهمترین مزایای آن قابلیت تعمیم نتایج به دست آمده است.

متغیرهای تحقیق: متغیر تجاریسازی به عنوان متغیرمستقل و متغیرهای ساختار هنجاری علم، گرایش مدیران دانشگاهها، پرستیژ اجتماعی استادان، آزادی علمی ، فرایند یادگیری \_ یاددهی و برنامه درسی به عنوان متغیرهای وابسته در نظر گرفته شده اند.

#### فرضيههاى تحقيق

- ۱. تجاری سازی در آموزش عالی بر ساختار هنجاری علم تأثیر دارد.
- ۲. تجاری سازی در آموزش عالی بر گرایش مدیران دانشگاهها تأثیر دارد.
- ۳. تجاری سازی در آموزش عالی بر ادراکات استادان از پرستیژ اجتماعی خویش تأثیر دارد.
  - ۴. تجاری سازی در آموزش عالی بر اصول آزادی علمی تأثیر دارد.
  - ۵. تجاری سازی در آموزش عالی بر فرایند یادگیری ـ یاددهی تأثیر دارد.
    - ۶. تجاری سازی در آموزش عالی بر تدوین برنامه درسی تأثیر دارد.

جامعه و نمونه آماری: دانشگاههای دولتی(پزشکی و غیرپزشکی)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات، دانشگاه پیام نور، دانشگاههای غیرانتفاعی و علمی کاربردی، جامعه آماری تحقیق را تشکیل داده اند. نمونه گیری به روش تصادفی ساده صورت گرفته است. حجم نمونه آماری براساس جدول مورگان حدود ۳۲۰ نفر برآورد شده است. ۲۴ درصد(۷۷ نفر) نمونه آماری کارشناسی ارشد و دکتری حرفه ای و ۷۶ درصد(۲۴۳ نفر) آن دکتری(تخصصی و فوق تخصصی) بوده اند که از این میان، ۸۲ درصد(۲۶۲ نفر) مرد و ۱۸ درصد (۵۷ نفر) زن و میانگین سن پاسخ دهندگان آموزشی و تحصیلات تکمیلی، رؤسای مراکز جهاد دانشگاهی، رؤسای پارکهای فناوری، رؤسای مراکز کارآفرینی، مسئولان دفاتر ارتباط صنعت و دانشگاه(صد) و رؤسای مراکز فغاوری، رؤسای مراکز

پژوهشهای کاربردی بودند.

ابزار گردآوری داده ها و روایی و پایایی آن: ابزار اصلی گردآوری داده ها پرسشنامه بوده است که در برگیرنده ۴۸ سؤال است که ۱۸ سؤال برای سنجش متغیر تجاری سازی (سؤالات ۱۹ تا ۱۸)، ۶ سؤال برای سنجش متغیر ساختار هنجاری علم (سؤالات ۱۹ تا ۲۲)، ۶ سؤال برای سنجش متغیر گرایش مدیران دانشگاهها (سؤالات ۲۳ تا ۲۸)، ۶ سؤال برای سنجش متغیر پرستیژ اجتماعی (سؤالات ۲۹ تا ۳۴)، ۶ سؤال برای سنجش متغیر آزادی علمی (سؤالات ۲۵ تا ۳۴)، ۶ سؤال برای سنجش متغیر آزادی علمی (سؤالات ۲۵ تا ۴۰)، ۴ سؤال برای سنجش متغیر تدوین برنامه درسی (سؤالات ۴۵ تا ۴۸) طراحی و بین متغیرها تقسیم شدهاند (جدول ۲). از ۴۰۰ پرسشنامه توزیع شده ۲۳۳ پرسشنامه عودت داده شده است. گردآوری پرسشنامه ها توسط دو پرسشگر ۵۶ روز به طول انجامیده است (۲/۸۷ پرسشنامه به ازای هر پرسشگر در روز). از ۲۴۳ پرسشنامه مودت داده شده و ۲۲۸ پرسشنامه نقایص جزئی داشته و کنار گذاشته شده و ۲۲۸ پرسشنامه در تحلیل مورد استفاده قرار گرفته است. نرخ بازگشت پرسشنامه کردآوری پرسشنامه بر پرسشنامه در روز توسط هر پرسشگر حاکی از بی میلی پاسخ دهندگان است. پرسشنامه برسشنامه بر سرسشنامه در روز توسط هر پرسشگر حاکی از بی میلی پاسخ دهندگان است. پرسشنامه برسشنامه بنج گزینهای لیکرت از ۱ به معنای بسیار مخالفم تا ۵ به معنای بسیار موافقم تنظیم شده است.

در طراحی سؤالات پرسشنامه دقت لازم به عمل آمده است تا سؤالات از سادگی و وضوح کافی برخوردار باشند. به منظور تعیین پایایی پرسشنامه تعداد ۳۰ پرسشنامه در بین معاونان دانشگاهها توزیع و گردآوری شد. ضریب آلفای کرونباخ مقیاس متغیر مستقل(تجاری سازی) با ۱۸ سؤال حدود ۸۹ درصد و مقیاس متغیرهای وابسته ۶ متغیر) با ۳۰ سؤال ۹۱ درصد بود که نشان دهنده قابلیت اعتماد ابزار تحقیق است. مقیاس متغیر مستقل ۲۰ سؤال و مقیاس متغیرهای وابسته هر کدام ۶ سؤال بود که پس از محاسبه قابلیت اعتماد ابزار دو سؤال از اولی و شش سؤال از دومی حذف شده است. همچنین، برای آزمون روایی سؤالات هم از اعتبار محتوا و هم از اعتبار عاملی استفاده شد. برای سنجش اعتبار محتوای پرسشنامه از نظرهای متخصصان و خبرگان استفاده شده و اصلاحات لازم به عمل آمده و بدین ترتیب، اطمینان

حاصل شده است که پرسشنامه همان خصیصه مورد نظر محققان را می سنجد.

آزمون اعتبار عاملی پرسشنامه نیز با کمک تحلیل عاملی تأییدی و با استفاده از نرم افزار لیزرل ۸/۵۳ انجام گرفت. شایان ذکر است که برای اینکه مدل اندازه گیری یا همان تحلیل عاملی تأیید شود، اولاً باید شاخصهای آن برازش مناسبی داشته باشند و ثانیاً مقادیر adr و طاملی تأیید شود، اولاً باید شاخصهای آن برازش مناسبی داشته باشند و ثانیاً مقادیر  $\chi^2$  به درجه آزادی (df) خرایب استاندارد آن معنی دار باشند. اگر مقدار  $\chi^2$  کم، نسبت  $\chi^2$  به درجه آزادی ( $\chi^2$  کم نسبت  $\chi^2$  به درجه آزادی ( $\chi^2$  کم نسبت از آگر از  $\chi^2$  بررگتر از  $\chi^2$  بررگتر از  $\chi^2$  باشند، می توان نتیجه گرفت که مدل برازش بسیار مناسبی دارد. مقادیر  $\chi^2$  نیز اگر از  $\chi^2$  بررگتر یا از  $\chi^2$  به معنی دار خواهند بود.

با نگاهی با نتایج خروجی لیزرل ملاحظه می شود که مدل اندازه گیری متغیر مستقل (تجاریسازی) مدل مناسبی است، چون مقدار کای دو، مقدار RMSEA و نسبت کای دو به درجه آزادی آن کم بوده و نیز مقدار GFI و AGFA آن بالای ۹۰ درصد است. کلیه مقادیر t نیز در سطح اطمینان ۹۹  $\times$  معنی دارند.

همچنین، مدل اندازه گیری متغیرهای وابسته نیز مدل مناسبی است، چرا که مقدار کای دو، مقدار ۹۰ مقدار RMSEA و نسبت کای دو به درجه آزادی آن کم و نیز مقدار GFI و AGFA آن بالای ۹۰ درصد است. کلیه مقادیر t نیز در سطح اطمینان ۹۹ ٪ معنی دار هستند. مجموع این نتایج بیانگر اعتبار و روایی بالای پرسشنامههای این تحقیق است.

<sup>14.</sup> Root Mean Square Error of Approximation

<sup>15.</sup> Goodness of Fit Index

<sup>16.</sup> Adjusted Goodness of Fit Index

جدول ۱– مدل اندازه گیری(آزمون اعتبار عاملی پرسشنامه) متغیر مستقل مشتری گرایی

	س مسری عربی ضریب	يدون المستود غيري براوي مستود عملي پر مستود المستود المستود				
t-value		سؤال				
	استاندارد					
17/47	•/۵٣	تا چه اندازه وقت خود را صرف تئوری پردازی می کنید.	١			
1 • /4/	•/84	تا چه اندازه وقت خود را صرف تحقیق در حوزه تدریستان می کنید.	۲			
11//9	•/۵۵	تا چه اندازه وقت خود را صرف تحقیق در زمینه سیاستهای کلان دانشگاه میکنید.	٣			
A/44	•/47	تا چه اندازه وقت خود را صرف تحقیق در زمینه کسب و کار و صنعت میکنید.	*			
17/40	•/4٧	در دانشگاه شما تا چه اندازه تحقیقات مشترک دانشگاه و صنعت انجام میشود.	۵			
9/67	•/۵•	در دانشگاه شما تا چه اندازه ارائه خدمات مشاورهای به مراجعان درون و برون دانشگاهی انجام میشود.	۶			
		دانسخاهی انجام می سود. در دانشگاه شما تا چه اندازه شرکتهایی به منظور فروش و بهره برداری مالی نتایج				
17/•9	•/۶١	تحقیقاتی تأسیس شده است.	٧			
٩/٢٢	•/49	در دانشگاه شما تا چه اندازه آموزشهای کاربردی مبتنی بر پرداخت شهریه ارائه میشود.	٨			
A/19	•/۵٩	تا چه اندازه اعضای هیئت علمی به سخنرانی علمی در خارج از دانشگاه می پردازند.	٩			
11/97	•/9٣	در دانشگاه شما تا چه اندازه پتانسیل تجاری نتایج تحقیقات و اختراعات سایر سازمانها ارزیابی میشود.	1.			
A/A1	•/49	در دانشگاه شما تا چه اندازه قراردادهای لیسانس دهی و حق ثبت صورت می گیرد.	11			
\ <b>*</b> /•V	•/۵١	در دانشگاه شما تا چه اندازه پروژه های تحقیقاتی برای سایر سازمانها انجام میشود.	١٢			
14/67	•/ <b>۵</b> V	اعضای هیئت علمی دانشگاه شما تا چه اندازه به منظور آموزش اعضای سایر سازمانها کارگاههای آموزشی برگزار میکنند.	117			
1./41	•/4٣	گرایش سیاستگذاران کشور به خصوصی سازی در گسترش فعالیتهای تجاری در زمینه آموزش و تحقیق مؤثر است.	14			
۵/۴۶	•/ <b>۵</b> V	کمک به افزایش توان عمل گرایی در دانشگاهها در گسترش فعالیتهای تجاری در زمینه آموزش و تحقیق مؤثر است.	10			
٧/۶۵	•/۵٣	کاهش تأمین مالی دانشگاهها از جانب دولت در گسترش فعالیتهای تجاری در زمینه آموزش و تحقیق مؤثر است.	18			
8/•9	•/49	انتظار پاسخگویی به نیازهای جامعه از دانشگاهها در گسترش فعالیتهای تجاری در زمینه آموزش و تحقیق مؤثر است.	١٧			
11/17	•/9•	تمایل سیاستگذاران اَموزشی به دانشگاه کاربردی و تجاری در گسترش فعالیتهای تجاری در دانشگاه مؤثر است.	١٨			
	$\chi^2$ = VV/19 RMSE = $\cdot/\cdot$ TA GFI = $\cdot$ /90 AGFI = $\cdot$ /97					

جدول ۲ – مدل اندازه گیری(اَزمون اعتبار عاملی پرسشنامه) متغیرهای وابسته

t-value	ضریب استاندارد	سؤال	ابعاد	شماره
A/14	•/49	به نظر شما تا چه اندازه فعالیتهای تجاری دانشگاه رازداری و اختفای یافته های علمی را افزایش می دهند.	ساختار هنجاري	19
18787	•/9٧	تا چه اندازه فعالیتهای تجاری دانشگاه موجب می شود ارزیابی ایده های علمی بر اساس پایگاه ایده پرداز صورت پذیرد.	ساختار هنجاری	7.
۸/۸۶	•199	تا چه اندازه فعالیتهای تجاری دانشگاه مانع رعایت اصل به تعویق انداختن قضاوت تا حصول شواهد قطعی درتحقیق میشود.	ساختار هنجاري	71
V/0Y	•/44	تا چه اندازه انگیزههای شخصی حامیان مالی تحقیق منجر به عدم پذیرش نتایج ناخواسته تحقیق میشود.	ساختار هنجاري	77
V/ <b>*</b> A	•/۵٣	فعالیتهای تجاری سبب میشود مدیریت دانشگاهها برای کسب منابع مالی بیشتر رقابت کنند.	گرایش مدیران	774
187/19	•/۵١	فعالیتهای تجاری سبب میشود ضوابط ارتقای اعضای هیئت علمی بر اساس عقد قرارداد های سودآورتر باشد.	گرایش مدیران	74
1./.9	•/49	فعالیتهای تجاری دانشگاه تصمیمگیریهای اتوکراتیک در این نهاد را افزایش خواهد داد.	گرایش مدیران	40
11/41	•/9•	فعالیتهای تجاری موجب انجام یافتن اقداماتی برای جذب وحفظ دانشجویانی که شهریه می دهند، می شود.	گرایش مدیران	75
17/70	•/۵۸	فعالیتهای تجاری دانشگاه توجه مدیران را به کمیت ارائه واحدهای شهریه محور افزایش خواهد داد.	گرایش مدیران	77
14/•٧	•/99	جذب درآمدهای بیشتر توجه مدیران را به تدوین ساختارهای دانشگاهی کاربردی و تجاری جلب می کند.	گرایش مدیران	٨٨
17/99	•/9۵	به نظر شما میزان تأثیر فعالیتهای تجاری دانشگاه بر پرستیژ اجتماعی اعضای هیئت علمی دانشگاه چگونه است.	پرستیژ اجتماعی	79
17/09	•/9٣	احترام اجتماعی و تحسین بیشتر به استادانی تعلق میگیرد که جذب مالی بیشتری برای دانشگاه دارند.	پرستیژ اجتماعی	**
A/•9	•/۵٩	اقتدار بیشتر متعلق به استادانی خواهد بود که در رشته های کاربردی تر مشغول هستند.	پرستيژ اجتماعي	٣١
11/70	•/49	اجرای فعالیتهای تجاری توسط اعضای هیئت علمی دارای نفوذ بیشتر در صنعت، حس خودباوری در سایر استادان را کاهش می دهد.	پرستيژ اجتماعي	٣٢
V/ <b>۴</b> 9	•/84	درگیری اعضای هیئت علمی در فعالیتهای تجاری پایگاه اجتماعی آنان را نزد دانشجویان تنزل می دهد.	پرستیژ اجتماعی	777
17/84	•/۵٧	درگیری اعضای هیئت علمی در فعالیتهای تجاری پایگاه اجتماعی آنان را در جامعه تنزل می دهد.	پرستیژ اجتماعی	44

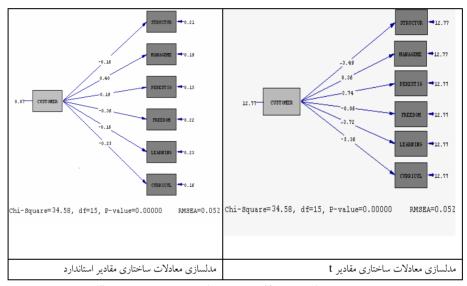
ادامه جدول ۲

17/84	•/۶۵	در دانشگاه شما تا چه اندازه استاد در تدوین محتویات درسی آزادی عمل دارد.	آزادي علمي	۳۵
٩/۶۵	•/۵٣	در دانشگاه شما تا چه اندازه استاد در تعیین نحوه ارزشیابی دانشجو آزاد است.	آزادي علمي	٣۶
17/11	•/49	در دانشگاه شما تا چه اندازه استاد در تعریف موضوع تحقیق و روش تحقیق آزادی عمل دارد.	آزادی علمی	٣٧
٩/١٠	•/۴۸	در دانشگاه شما تا چه اندازه استاد در انتشار نتایج تحقیق آزادی عمل دارد.	آزادی علمی	٣٨
17/79	•/۵۶	در دانشگاه شما تا چه اندازه استاد در انتخاب همکاران تحقیق آزادی عمل دارد.	آزادی علمی	٣٩
17/79	•/۵۸	در دانشگاه شما تا چه اندازه استاد مجبور به پاسخگویی به حامیان مالی تحقیق است.	آزادی علمی	۴.
1./97	•/۵V	تا چه اندازه مشاهده درگیری استادان در فعالیتهای تجاری از اعتماد دانشجویان به آنان میکاهد.	یادگیری ـ یاددهی	۴۱
٨٠١	•/41	تا چه اندازه درگیری استادان در فعالیتهای تجاری سبب کاهش زمان تعامل آنان با دانشجویان می شود.	یادگیری ـ یاددهی	47
9/V1	٠/۵٠	به دلیل اختفای نتایج حاصل از تحقیقات دارای ارزش تجاری، یافتههای جدید علمی در اختیار دانشجویان قرار نمیگیرد.	یادگیری ـ یاددهی	۴۳
V/• <b>*</b>	•/49	فعالیتهای تجاری دانشگاه ،همکاری دو سویه دانشجو-استاد در جریان تولید دانش را مختل می کند.	یادگیری ـ یاددهی	44
17/79	•/۶۲	به نظر شما فعالیتهای تجاری دانشگاه تا چه اندازه سبب اهمیت دادن بیشتر به واحدهای درسی می شود که ارزش پولی بیشتری دارند.	برنامه درسي	40
٩/٢٢	•/ <b>۵</b> V	به نظر شما فعالیتهای تجاری دانشگاه تا چه اندازه سبب اهمیت دادن بیشتر به تدوین برنامه درسی در حوزه های کاربردی تر میشود.	برنامه درسي	49
9/•٣	•/\$1	تا چه اندازه با گسترش فعالیتهای تجاری دانشگاه از اهمیت تدوین برنامه درسی در حوزههای نرم و محض کاسته میشود.	برنامه درسي	*\
7.9\	•/۵١	تا چه اندازه با گسترش فعالیتهای تجاری محتوای برنامه های درسی از ماهیتی بازارمحور برخوردار می شود.	برنامه درسي	44
		$\chi^2_{=AV/1}$ RMSE = $\cdot/\cdot$ FA GFI = $\cdot/9$ AGFI = $\cdot/9$		

## يافتهها و تحليل

به منظور سنجش رابطه علّی فرضیات از مدلسازی معادلات ساختاری استفاده شد. این کار علاوه بر اینکه قدم نهایی تحلیل عاملی تأییدی است که پیشتر روی مقیاسهای سنجش تحقیق انجام گرفته بود، از طریق شاخصهای برازش مدل، اعتبار مدل مفهومی پیشنهاد شده را نیز نشان می دهد. رابطه علّی بین متغیرهای مستقل و وابسته تحقیق با استفاده از روش مدلسازی معادلات ساختاری (تحلیل مسیر) و با کمک نرم افزار LISREL 8.53 آزمون شد. به طور کلی، هفت مدل اجرا شد که در

مدل اول رابطه سازه تجاریسازی با شش متغیر وابسته سنجیده شد و در نمودار ۲ بخشی از نتایج مدل اول (کلی) به روش مدلسازی معادلات ساختاری نشان داده شده است. در جدول ۳ خلاصه نتایج شش مدل بعدی برای اَزمون فرضیات یک تا شش به روش مدلسازی معادلات ساختاری ارائه شده است.



(t) نمودار (t) مدلسازی معادلات ساختاری (مقادیر استاندارد و مقادیر

همان طور که در نمودار ۲ ملاحظه می شود، تجاری سازی با ساختار هنجاری علم رابطه منفی نشان داده است(۲/۲۰, -۲/۴۹, -۲/۴۹)؛ یعنی پاسخ دهندگان معتقدند که روند تجاری سازی بر ساختار هنجاری و ارزشی علم تأثیر منفی میگذارد. همچنین، رابطه تجاری سازی با مدیریت مثبت به دست آمده است(۴۰, ۰/۴۰, ۱۴۰)؛ یعنی روند تجاریسازی به بهبود مدیریت در دانشگاهها انجامیده است. بخشی از این مسئله به دلیل کارایی حاصل از الگوهای مدیریت اثر بخش خصوصی است که در دانشگاهها اثرهای مثبتی داشته است. رابطه تجاری سازی با پرستیژ اجتماعی استادان مثبت بوده است (۱۹۰۰, ۱۲۷۴)؛ یعنی وقتی استادان با صنعت و دولت رابطه مولد برقرار میکنند، پرستیژ اجتماعی آنها منجر اجتماعی آنها منجر

می شود. این مسئله از ارزشهای فعلی جامعه که پول نقش مهمی در آن دارد نیز تأثیر پذیرفته است. رابطه تجاری سازی با آزادی علمی منفی بوده است(778--788)؛ یعنی از نظر پاسخگویان جامعه آماری تجاری سازی آزادی علمی را محدود می کند. بخشی از این مسئله به ایس موضوع برمی گردد که اولویتهای پژوهشی دانشگاهها از طرف بازار، صنعت و دولت تعیین می شود و دانشگاه آزادی چندانی در این زمینه ندارد. رابطه تجاری سازی با فرایند آموزش و یاددهی منفی است(788--788)؛ یعنی در گیر شدن استادان در فعالیتهای تجاری به کمیت و کیفیت آموزش آسیب می زند. همچنین، اثر تجاری سازی روی برنامه درسی نیز منفی است(788--788)؛ یعنی برنامه درسی دانشگاهها در این حالت به سمت اولویتهای بازار و صنعت گرایش پیدا می کند و تفکرات ناب و غیر کاربردی تحتالشعاع قرار می گیرد.

همان طور که مشاهده می شود، اولاً با توجه به معنی دار بودن همه مقادیر t در سطح اطمینان ۹۹٪، کلیه فرضیات تأیید و اعتبار و برازندگی مدلها نیز تأیید می شود، چرا که مقدار RMSE پایین و نسبت کای دو به درجه آزادی در همه مدلها کمتر از ۳ و نیز مقدار GFI و GFI در همه مدلها بالای ۹۰ درصد است.

به منظور بررسی وجود همبستگی و نیز میزان آن بین متغیر مستقل(تجاری سازی) و متغیرهای وابسته (۶ متغیر) از آزمون همبستگی رتبهای اسپیرمن استفاده شد که نتایج آن در جدول ۴ ارائه شده است (همه ضرایب در سطح اطمینان ۹۹ ٪ معنی دار هستند).

جدول ٣ - نتايج آزمون فرضيات

نتيجه	AGFI	GFI	RMSE	کای دو بر درجه آزادی	مقادیر t	ضریب استاندارد	فرضيات	مدل
قبول	•/94	•/٩۶	•/•٣٧	7/44	-A/+۶	-•/٣۶	تجاری سازی ← آزادی	1
							علمي	
قبول	•/97	•/94	*/* <b>*</b> V	7/47	-4/44	-•/19	تجاری سازی ← ساختار	۲
							هنجاري	
قبول	•/٩١	•/9٣	•/•۴1	Y/ <b>T</b> V	77/14	•/19	تجاري سازي ←	٣
							پرستیژاجتماعی	
قبول	•/٩•	•/٩٢	•/•٣٣	7/47	۸/۳۶	•/۴•	تجاری سازی ← گرایش	4
							مديران	
قبول	•/97	•/94	٠/٠۵٣	7/77	-0/49	-•/۲۵	تجاری سازی ← برنامه	۵
							درسى	
قبول	•/9٣	•/٩۵	•/•۴٣	Y/ <b>T</b> V	-٣/٧٢	-•/19	تجاری سازی ←	۶
							فرايندياددهي	

جدول ۴- ماتریس همبستگی

	تجارى	آزادى	ساختار	پرستيژ	گرایش	برنامه	فرآيند
	سازى	علمي	هنجاري	اجتماعي	مديران	درسى	ياددهى
تجاري سازي	١						
آزادي علمي	-+/198	١					
ساختار	-+/14+	•/194	,				
هنجاري	•/11•	.,,,,	,				
پرستیژ اجتماعی	•/197	•/474	•/• ۲۲	1			
گرایش مدیران	٠/١٧۵	•/٣١۴	•/٢•۶	•/۶۷۵	١		
برنامه درسی	/171	•/٣۵۴	•/٢٧٨	•/۶٧۴	•/841	,	
برنامه درسی فرایند یاددهی	-・/ギ <b>ハ・</b>	•/۵۴۵	•/٢٨٨	•/٢٢•	•/٣١٠	•/۵٧۴	١

همان طور که در جدول ۴ مشاهده می شود، روابط همبستگی بین متغیرهای تجاری سازی و آزادی علمی (۱۹۴۰-) و تجاری سازی و ساختار هنجاری (۱۸۴۰-) و تجاری سازی و برستیژ اجتماعی (۱۸۴۰-) و تجاری سازی و برنامه درسی (۱۸۲۱-) و تجاری سازی و فرایند یاددهی (۱۸۴۰-) و آزادی علمی و ساختار درسی (۱۸۳۱-) و آزادی علمی و ساختار هنجاری (۱۸۴۸-) و آزادی علمی و گرایش مدیران (۱۸۴۸-) و آزادی علمی و گرایش مدیران (۱۸۴۸-) و آزادی علمی و پرستیژ اجتماعی (۱۸۳۴-) و آزادی علمی و فرایند یاددهی (۱۸۴۵-) و مدیران (۱۸۴۸-) و آزادی علمی و فرایند یاددهی (۱۸۴۵-) و ساختار هنجاری و گرایش مدیران (۱۸۳۹-) و ساختار هنجاری و گرایش مدیران (۱۸۳۸-) و ساختار هنجاری و فرایند یاددهی (۱۸۳۸-) و پرستیژ اجتماعی و برنامه درسی (۱۸۳۸-) و پرستیژ اجتماعی و برنامه درسی (۱۸۴۸-) و پرستیژ اجتماعی و برنامه درسی (۱۸۴۸-) و پرستیژ اجتماعی و فرایند یاددهی (۱۸۲۸-) و گرایش مدیران و فرایند یاددهی (۱۸۴۸-) و گرایش مدیران و فرایند یاددهی (۱۸۴۸-) و گرایش مدیران و فرایند یاددهی (۱۸۴۸-) و گرایش مدیران و فرایند یاددهی را ۱۸۴۸-) و گرایش مدیران و فرایند یاددهی را ۱۸۴۸-) و گرایش مدیران و فرایند یاددهی است که علی رغم همبستگی منفی تجاری سازی با چهار مؤلفه (آزادی علمی، ساختار هنجاری، برنامه درسی و فرایند یاددهی)، مؤلفههای مذکور به همراه پرستیژ اجتماعی استادان و گرایش برنامه درسی و فرایند یاددهی)، مؤلفههای مذکور به همراه پرستیژ اجتماعی استادان و گرایش

مدیران، درون دانشگاه با یکدیگر سازگاری(همبستگی مثبت) دارند و باید با هم مورد توجه قرار گیرند.

## بحث و نتیجه گیری

هدف اصلی این تحقیق بررسی تأثیر رویکرد مشتری گرایی و تجاری سازی بر مؤلفه های ساختار ارزشی و هنجاری آموزش عالی، اصول آزادی علمی، فرایند تدوین برنامه درسی، فرایند یاددهی ـ یادگیری، ادراکات اعضای هیئت علمی از پرستیژ اجتماعی خویش و گرایش مدیران دانشگاهها به تدوین ساختارهای جدید دانشگاهی است. این مقاله با ارائه متغیرهای مهم و مآلاً آسیب پذیر در دانشگاهها که عقلانیت دانشگاهی را برای آن شکل می دهد، می تواند روشنگر مدیریت دانشگاهها در اتخاذ هوشمندانه رویکردهای نوین تجاری شدن و بازاریابی محصولات ارزشمند دانشگاهی و تدوین استراتژیهای مطلوب و آگاهانه در این خصوص باشند و ضمن بهره گیری از مزایای تجاری سازی از آسیبهای آن در امان باشند.

بررسی روندهای تاریخی در حوزه مدیریت نشان می دهد که هرگاه مدیریت نهادی بدون بررسیهای جامعه شناختی و آگاهی از ابعاد بعضاً مخرب به تدوین استراتژیهای مرتبط به موضوعی پرداخته است، به دنبال بروز بحرانهایی در آن، دچار ابهام و تردید در تداوم و استمرار موضوع مورد نظر شده است. از آنجایی که این روند در جامعه دانشگاهی ایران با سیاستگذاری کلان آموزش عالی در زمینه تجاری سازی نتایج تحقیق آغاز شده و به علاوه، سیاستهای مرتبط با تجاری سازی آموزش و تحقیق در سطح دانشگاههای جامع ایران هنوز پدیدهای نوظهور است و از تعادل لازم [به زعم مدیران و محققان دانشگاهی] برخوردار نیست و مضاف اینکه سیاستهای متنوع و بعضاً شخصی در این خصوص فراوان مشاهده می شود، ضروری است تأمل بیشتر و موشکافانه در این خصوص به عمل آید و با مطالعه عمیق تر در باره ابعاد و نتایج موضوع تجاری شدن محصولات و تولیدات دانشگاههای ایران و به منظور تعیین راهکارهای مناسب این روند به حرکت آن در جهت صحیح یاری شود.

مطالعه نظامهای آموزش عالی و بررسی روند تحولات جهانی حکایت از گرایش نهاد دانشگاه به سوی بازار دارد. حاصل این حرکت شکل گیری خرد به عاریت گرفته شدهای از

بازار و بازرگانی است که نمود عینی آن را می توان در شکل فعالیتهای تجاری دانشگاه ملاحظه کرد. در واقع، از دید کارکردگرایانه نهاد دانشگاه اینک به حکم ضرورت و اقتـضا در تلاش است در محیط دیگری غیر از محیط فرهنگی خود یا بگیرد و دوام داشته باشد، لـذا، در جریان یک فرایند چالش بر انگیز سعی دارد در این نظام (نظام بازار) کارکردهای جدیدی بیابد یا کارکردهای اجزای دیگر نظام را به تناسب تغییر دهد. دانشگاه در معنای جدید آن عمدتاً با دو كاركرد شناخته مي شود: توليد علم به معناي اعم آن و جامعه يذيري [نوعي جامعه يـذيري مجدد که در آن کاردان و کارشناسی تربیت می شود که واقعیت را با ابزار و روش علمی می شناسد]. در این شرایط، چه به دلیل التزام به اصل ضرورت بررسی روندها در سیاستهای کلان اَموزش عالی و چه به دلیل اهمیت نقش حیاتی ارزشها و هنجارهای حاکم بـر ایـن نهـاد در توسعه همه جانبه جامعه، كالبد شكافي جريان كنش متقابل دو نظام دانـشگاه و بــازار مهــم مى نمايد. اين قضيه كه دانشگاه تا چه حد قادر خواهد بود با ايجاد يك سير فرهنگى از هويت و حرمت اجزای نظام و ارزشهای آن دفاع کند و با شناخت عوامل تهدیدگر بازار و تجارت و حذف آنها از این کیان دفاع علمی به عمل آورد، موضوعی بود که ریشههای تحقیق حاضر را شکل داد. نتایج حاصل از پژوهش حاضر حکایت از آن دارد که تعامل دانشگاه و بازار موجـد تهدیداتی برای ارزشهای دانشگاهی چون آزادی علمی، جریان یاددهی-یادگیری، پرستیز (وجهه) اجتماعی اعضای هیئت علمی، برنامه درسی، تحقیقات بنیادین، راه و رسم علمی و سبک مدیریت دانشگاهی است.

اصولاً دانشگاهها بر خلاف بازار و تجارت که از خصلتی اقتداری برخوردارند ، واجد ماهیتی هنجاری هستند و طبیعت آنها پذیرای رفتار کارفرما- کارگر نیست. لذا، محدود شدن موقعیتهای علمی و حرفهای دانشگاهی به بهانهای غیر از نبودن صلاحیت، تجاوز به اقتدار دانش محسوب می شود و پاسخهای عاطفی به چنین تهدیداتی کاملاً قابل پیشبینی است. به زعم محققان حل این تز و آنتی تز می تواند موجد نوعی ارتباط سالم در تداخل فزاینده هویتهای بعضاً مغایر دو فرهنگ دانشگاه و بازار، آن هم به گونهای باشد که علم در آن کلام نهایی باشد. بنابراین، پیشنهاد می شود رؤسای دانشگاهها بدین موارد توجه کنند:

۱. هنجارهای علمی را به صورت بیانیهای درآورند و به صورت شفاف در اختیار استادان و دانشجویان قرار دهند تا این هنجار در دانشگاه نهادینه شود.

۲. بر اصول آزادی علمی و قانونمند کردن آن در فرایند تجاری سازی تحقیقات علمی تأکید
کنند تا اولویتهای دانشگاه درونزا شود و دولت و صنعت برای دانشگاه اولویتها را تعیین
نکنند. در غیر این صورت، دانشگاه مداح دولت و صنعت می شود.

۳. احیا و توانمند کردن جایگاه علم در عین صیانت از کرامت دانشگاهیان. توجه به ایس نکته حایز اهمیت است که با وجود تأثیرات رشتهای، دانشگاهی و نظام ملی، ارزشها و عقایدی و جود دارد که استادان همه رشتهها را سامان می دهد. دانشگاهیان علی رغم تنوع آموزش عالی به اسطوره های متعالی چندی متعهدند که معنا و ارزش کارشان را برای خود و دیگران با آن توضیح می دهند. همین ارزشها بر خودپنداره استادان و انتظارات آنها از دانشکده و سیاستهای نهاد آموزش عالی تأثیر می گذارد. بدیهی است نظام پاداش دهی و لذا، کسب اعتبار در جامعه و دانشگاه معطوف به این ارزشهاست.

۴. ایجاد توازن در نگرشهای جامعه علمی به انواع تحقیقات و رشته های علمی. تمجید محض از نوع خاصی از روش یا رشته علمی ثبات و دوام سایر پژوهشهای علمی و حوزه های آموزشی را به عنوان فعالیتهای اجتماعی با ارزش تهدید می کند. گرایش به تحقیقات سفارشی بیرونی نباید تحقیقات درونزای دانشگاهی را تحت الشعاع قرار دهد.

۵. ارزیابی و فرا ارزیابی تعامل دانشگاه و بازار و بازمهندسی فرایندهای خود که در نهایت، سبب تقویت و توانمندی هر چه بیشتر هنجارها و ارزشهای این نهاد شود.

۶. ضرورت کارآفرینی، ایجاد تنوع در منابع مالی و درآمدزایی و مقتضیات هزینه - فایده در مدیریت نباید به معنای نادیده گرفته شدن رسالتهای نقد اجتماعی و فرهنگی، روشنگریهای دانشگاه، زندگی علمی در بر دسی دانشگاهی و ارزشهای دانشگاهی تلقی شود.

#### References

1. Arasteh, H. (2004); "University and Industry Cooperation"; *Higher Education Research and Planning Quarterly*, Vol. 10, No. 3, pp. 57-92 (in Persian).

- 2. Arasteh, H. & M. Shafiee (2003); "University and Industry Cooperation"; *Higher Education Encyclopedia*, Audited by N. GH. Ghurchiyan, H. R. Arasteh, & P. Jaafari, Published by Persian Fundation, P. 1292 (in Persian).
- 3. Behrens, T. R. & D. O. Gray (2001); "Unintended Consequences of Cooperative Research: Impact of Industry Sponsorship on Climate for Academic Freedom and other Graduate Student Outcome"; *Research Policy*, Vol. 30, No. 2, pp. 180 185.
- 4. Bok, D. (2003); *University in Marketplace*; Princeton University Press, pp. 1-6.
- 5. Brookes, M. (2005); "Higher Education: Marketing in a Quasi commercial Service Industry"; *Nonprofit and Voluntary Societal Marketing*, Vol. 8, No. 2.
- 6. Danaeefard, H. (2004); "Knowledge-based Economy and Maintenance of Institutional Integrity of University"; *Higher Education Research And Planning Quarterly*, Vol. 10, No. 3, pp. 163-191 (in Persian).
- 7. Domino, S., T. Libraire, D. Lutwiller, Sh. Superczynski & R. Tian (2006); "Higher Education Marketing Concerns: Factors Influence Student's Choice of Colleges"; *The Business Review*, Vol. 6, No. 2, P. 3.
- 8. Fakur, B. (2004); "Commercialization of Research Result"; *Journal of Rahyaft*, No. 34, pp. 1-9 (in Persian).
- 9. French, P. D. (2005); "Is Academic Freedom a Threat to Teaching Introductory Science?"; *Journal of College science Teaching*, Nov/dec., Vol 35, No. 3.
- 10. Furres, O. (2005); The Impact of Employee' Individual Values on Their Attitudes Toward Market Orientation; pp. 4-53.
- 11. Geiger, R. I. (2004); "Commercialization of the University"; *American Journal of Education*, Vol. 110, No. 4, P. 392.
- 12. Glazer, N. (2004); *The University for Sale*; Public Interest, 154; ABI/INFORM Global, pp. 112-118.

- 13. Green, K.W., R. A. Inman & G. Brown (2005); "Market Orientation: Relation to Structure and Performance"; *Journal of Business and Industrial Marketing*, Vol. 20, No. 6, pp. 276-284.
- 14. Gulbrandsen, M. & C. J. Semby (2005); "Industry Funding and University Professors Research Performance"; *Journal of Research Policy*, Vol. 34, pp. 932-950.
- 15. Harris, L. C. (1999); 'The Organizational Barriers to Developing Market Orientation'; *European Journal of Marketing*, Vol. 34, pp. 5-6.
- 16. Jacob, M. (2003); Policy Futures in Education: Rethinking Science and co Modifying Knowledge; Vol. 1, No. 1, pp. 1-14, 133.
- 17. Kayrooz, C., P. Kinnear & P. Preston (2001); Academic Freedom and Commercialization of Australian Universities.
- 18. Kreber, C. & C. Mhina (2005); The Values We Prize: A Comparative Analysis of the Mission Statement of Canadian Universities.
- 19. Kutinalahti, P.(2005); *University Approaching Market: Intertwining Scientific and Entrepreneurial Goal*; VTT Publication, No. 589, P. 18.
- 20. Mansuri, R.(2001); "Redefinition of University"; *Journal of Rahyaft*, No. 24, pp. 16-29 (In Persian).
- 21. Maringe, F. (2005); "Interrogation the Crisis in HE Marketing: The Cord Model"; *International journal of Educational Management*, Vol. 19, No. 7, pp. 564-578.
- 22. Meyer, L. & T. Evans (2005); "Supporting Academic Staff: Meeting New Expectations in HE without Compromising Traditional Faculty Values"; *Journal of Higher Education Policy*, pp. 243-255.
- 23. Michael, S. O. (1997); "American Higher Education System: Consumerism Versus Professorialism"; *International Journal of Educational Management*, Vol. 77, No. 3.
- 24. National Report of Higher Education(2005); Published by Research and Planning Institution of Higher Education (in Persian).

- 25. Nowotny, H. (2006); "Real Science is Excellent how to Interpret Post Academic Science, Mode 2 and ERC"; *Journal of Science Communication*, Vol. 5, No. 4, pp. 1-4.
- 26. Plewa, C. & P. Quester (2005); *Marketing Orientation in University Industry Linkages*; Industry Linkages, Australian & New Zealand Marketing Academy Conference, Wellington, New Zealand, 29.11-01.12.
- 27. Poskiene, A. (2002); *University Organizational Culture the Complex Educational Factor of Higher Education*; Summary of the Doctoral Dissertation.
- 28. Rasmussen, E. Q. Moen & M. Gubrandsen (2006); "Initiatives to Promote Commercialization of University Knowledge"; *Technovation*, Vol. 26, pp. 518-533.
- 29. Richardson, C., K. Bracco, M. Patrick & J. Finney (1998); "Higher Education Governance: Balancing Institutional and Market Influence"; *National Center for Public Policy and Higher Education*, pp. 1-26.
- 30. Scott, P. (2004); "Ethics "in" and "for" Higher Education International"; Conference on Ethical and Moral Dimensions for Higher Education and Science in Europe.
- 31. Taylor, P. & R. Braddock (2006); "Commercialization and the Function of the University"; *The International Journal of Learning*, Vol. 12, pp. 1-10.
- 32. Wilkinson, I. F., & L. Young (2002); "On Cooperating: Firms, Relations and Networks"; *Journal of Business Research*, Vol. 55, pp. 123-32.

Received: 2.7.2007

Accepted: 5.12.2007

This document was created with Win2PDF available at <a href="http://www.daneprairie.com">http://www.daneprairie.com</a>. The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.