

## عوامل موثر بر دارایی‌های نامشهود و بررسی نقش آن‌ها در اقتصاد دانش‌بنیان (مطالعه موردی: شرکت‌های بورسی ایران)

حبيب‌الله دهقان<sup>۱</sup>؛ حمیدرضا وکیلی‌فرد<sup>۲</sup>؛ احمد یعقوب‌نژاد<sup>۳</sup>؛ فریدون رهمنا روپوشی<sup>۴</sup>

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۶/۰۴/۲۸

تاریخ دریافت: ۱۳۹۶/۰۲/۰۳

### چکیده

امروزه یکی از عوامل مهم در پیشرفت اقتصاد، دانش‌بنیان نمودن آن است. در راستای بیانات مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی) جهت رونق تولید و اشتغال و توجه به اقتصاد مقاومتی، در پژوهش حاضر سعی گردیده است تا عوامل موثر بر دارایی‌های نامشهود به عنوان عامل حسابداری مدیریت بر اقتصاد دانش‌بنیان به عنوان ابزاری برای تحقق اقتصاد مقاومتی اندازه‌گیری گردد و با بررسی اقتصاد دانش‌بنیان، میزان تأثیر دارایی‌های نامشهود بر اقتصاد دانش‌بنیان مورد ارزیابی و سنجش قرار گرفته است. محقق برای آزمون فرضیه‌ها از پرسشنامه‌ای مشتمل بر ۳۸ سوال همراه با دریافت پاسخ‌های ۲۰۸ مدیر شرکت بورس اوراق بهادار ایران به عنوان نمونه آماری پژوهش استفاده و از روش آمار توصیفی و استنباطی و نرم‌افزار SPSS جهت تجزیه و تحلیل استفاده نموده است. پنج مؤلفه اصلی دارایی‌های نامشهود شامل سرمایه نامشهود، ساختار مالکیت، شاخصه‌های شرکتی، شاخصه‌های صنعتی و واکنش تحلیل‌گران و مشتری‌ها می‌باشد. نتایج پژوهش به عمل آمده حاکی از مؤثر بودن مؤلفه‌های دارایی نامشهود بر اقتصاد دانش‌بنیان است؛ به عبارت دیگر دارایی‌های نامشهود به عنوان یک عامل مهم حسابداری مدیریت بر اقتصاد دانش‌بنیان تأثیرگذار بوده و در راستای تحقق اقتصاد مقاومتی نیز حائز اهمیت می‌باشد.

### کلیدواژه‌ها:

اقتصاد مقاومتی، اقتصاد دانش‌بنیان، دارایی نامشهود، حسابداری مدیریت.

<sup>۱</sup> دانشجوی دکترای حسابداری دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات

<sup>۲</sup> دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات و نویسنده مسئول

<sup>۳</sup> دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

<sup>۴</sup> استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات

## مقدمه<sup>۴</sup>

امروزه سازمان‌ها در حال وارد شدن به اقتصاد مبتنی بر دانش هستند (جیو<sup>۱</sup> و همکاران، ۲۰۱۰). اقتصادی که در آن دانش و دارایی‌های نامشهود به عنوان مهم‌ترین عامل تولید و مزیت رقابتی (ماسا<sup>۲</sup> و تستا<sup>۳</sup>، ۲۰۰۹) و همچنین به عنوان مهم‌ترین منبع نوآوری برای سازمان‌ها (هریس<sup>۴</sup> و همکاران، ۲۰۱۳) شناخته شده است. یکی از مهم‌ترین اجزای دارایی‌های نامشهود اقتصاد دانش‌بنیان، سرمایه فکری است، سرمایه فکری فراهم‌کننده یک پایگاه منابع جدید است که از طریق آن سازمان می‌تواند به رقابت پردازد (بوتیس<sup>۵</sup> و سرنکو<sup>۶</sup>، ۲۰۰۹).

در اقتصاد دانش‌بنیان، شرکت‌ها باید به توانایی و کارایی برای خلق، توسعه و کاربرد دانش توجه داشته باشند (ورلیدن<sup>۷</sup>، ۲۰۰۱). روش اولیه برای خلق ارزش از دسترسی عوامل تولید فیزیکی سنتی به دانش نامشهود تغییر یافته است. نظر به این واقعیت، بخش بزرگی از ارزش شرکت ممکن است در دارایی‌های نامشهود منعکس شود. هرچند، گزارشگری مالی نمی‌تواند به طور مناسب ارزش دارایی‌های نامشهود را منعکس کند، به دلیل قوانین کمتر و افشاء‌کمتر در زمینه سرمایه نامشهود یک شکافی میان عوامل درونی و بیرونی ایجاد می‌شود (ورگون<sup>۸</sup> و همکاران، ۲۰۰۷).

برخی از اقلام دارایی‌های نامشهود، دارایی‌هایی هستند که در ترازنامه لحاظ نشده ولی منبعی برای خلق ارزش محسوب می‌شوند. به طوری که ممکن است بیش از ۷۵ درصد ارزش یک شرکت مربوط به دارایی‌های ثبت نشده آن باشد (ستایش و موسوی‌نژاد، ۱۳۹۰: ۸۹). محیط کسب‌وکار مبتنی بر دانش، نیازمند رویکردنی است که دارایی‌های نامشهود جدید سازمانی مثل دانش و شایستگی‌های منابع انسانی، نوآوری، روابط با مشتری، فرهنگ سازمانی، نظام‌ها، ساختار سازمانی و غیره را دربرگیرد. در این میان، نظریه سرمایه فکری توجه روزافزون محققان دانشگاهی و دست‌اندرکاران سازمانی را به خود جلب کرده است که ضرورت وجود این مولفه‌ها را خاطر نشان می‌نماید (قلیچ لی و همکاران، ۱۳۸۷: ۱۲۶).

نظر به اینکه مقام معظم رهبری (مدظلله‌العالی) نیز در بیاناتشان بر اهمیت اقتصاد دانش‌بنیان به عنوان پایه اساسی اقتصاد مقاومتی تأکید نموده‌اند؛ این دغدغه و اهمیت موجب گردید تا محققین

<sup>1</sup> Gijs

<sup>2</sup> Massa

<sup>3</sup> Testa

<sup>4</sup> Harris

<sup>5</sup> Bontis

<sup>6</sup> Serenko

<sup>7</sup> Verleiden

<sup>8</sup> Vergauwen

نسبت به بررسی نقش حسابداری مدیریت در اقتصاد دانش‌بنیان به عنوان ابزاری برای تحقق اقتصاد مقاومتی مبادرت نماید.

بنابراین تحقیق حاضر با هدف تعیین میزان تاثیر دارایی‌های نامشهود بر حسابداری مدیریت و اقتصاد دانش‌بنیان و تحقق اقتصاد مقاومتی به رشتہ تحریر درآمده است و سعی در بررسی فرضیه‌های ذیل دارد:

فرضیه اصلی: حسابداری مدیریت در ارزیابی دارایی نامشهود بر اقتصاد دانش‌بنیان به عنوان ابزاری برای تحقق اقتصاد مقاومتی مؤثر است.

فرضیه‌های فرعی:

- سرمایه نامشهود بر اقتصاد دانش‌بنیان به عنوان ابزاری برای تحقق اقتصاد مقاومتی مؤثر است.

- ساختار مالکیت بر اقتصاد دانش‌بنیان به عنوان ابزاری برای تحقق اقتصاد مقاومتی مؤثر است.

- شاخصه‌های شرکتی بر اقتصاد دانش‌بنیان به عنوان ابزاری برای تحقق اقتصاد مقاومتی مؤثر است.

- شاخصه‌های صنعتی بر اقتصاد دانش‌بنیان به عنوان ابزاری برای تحقق اقتصاد مقاومتی مؤثر است.

- واکنش تحلیل‌گران و مشتری‌ها بر اقتصاد دانش‌بنیان به عنوان ابزاری برای تحقق اقتصاد مقاومتی مؤثر است.

## مبانی نظری و پیشینه‌شناسی تحقیق

### اقتصاد دانش‌بنیان

اقتصاد دانش‌بنیان نتیجه خلق و تبادل دانش است که بخش فناوری ارتباطات و اطلاعات یک عنصر کلیدی آن است (Labra<sup>1</sup> و Sanchez<sup>2</sup>، ۲۰۱۳). اقتصاد دانش‌بنیان دریاره جهانی است که افراد در آن از طریق هوشمنان بجای دستشان حرف می‌زنند. جهانی است که خلاقیت مهم‌تر از محصول بیشتر است، جهانی که سرمایه‌گذاران مفهوم جدید می‌خرند بجای دستگاه‌های جدید (Raj<sup>3</sup> و Seetharaman<sup>4</sup>، ۲۰۱۲).

عملیاتی شدن اقتصاد دانش‌بنیان از مقوله‌های مهمی است که بسیاری از نظریه‌پردازان به تحلیل آن پرداخته‌اند. چگونگی عملیاتی شدن اقتصاد دانش‌بنیان و قابلیت سنجش و شبیه‌سازی آن از این جهت اهمیت دارد که دانش چیزی بیش از افزایش رشد اقتصادی به بار می‌آورد و آن تغییرات ساختاری در درون اقتصادها می‌باشد. تاکنون چارچوب منسجم و مورد توافق جهانی برای سنجش اقتصاد دانش‌بنیان ارائه نشده است (Leung<sup>5</sup>، ۲۰۰۴). سازمان‌های بین‌المللی مانند OECD، APEC

<sup>1</sup> Labra

<sup>2</sup> Sanchez

<sup>3</sup> Raj

<sup>4</sup> Seetharaman

<sup>5</sup> Leung

**OECD** و بانک جهانی هر کدام چارچوب خاصی را برای سنجش اقتصاد دانش‌بنیان ارائه نموده‌اند که در ادامه این شاخص‌ها به اختصار توضیح داده می‌شود.

#### - الگوی سازمان همکاری و توسعه اقتصادی (OECD)

اقتصاد دانش‌بنیان اقتصادی است که بر اساس تولید و توزیع و کاربرد دانش و اطلاعات شکل گرفته و سرمایه‌گذاری در دانش و صنایع دانش‌بنیان مورد توجه خاص قرار می‌گیرد. صنایع دانش‌بنیان صنایعی است که در آن‌ها سطح بالایی از سرمایه‌گذاری به ابداع و نوآوری اختصاص می‌یابد و فن‌آوری‌های کسب شده باشدت بالایی مصرف می‌شوند و نیروی کار از تحصیلات عالی برخوردار است (OECD, 2011).

#### - کمیته اقتصادی مجمع همکاری اقتصادی آسیا - اقیانوس آرام (APEC)

اقتصاد دانش‌بنیان را اقتصادی می‌داند که در آن تولید و توزیع و کاربرد دانش عامل و محرك اصلی رشد اقتصادی و تولید ثروت و اشتغال در همه صنایع است. طبق این تعریف، اقتصاد دانش‌بنیان برای رشد و تولید ثروت تنها به تعدادی از صنایع با فن‌آوری بالا متکی نیست بلکه در این اقتصاد همه صنایع به فراخور نیاز خود از دانش استفاده می‌کند. بر اساس مطالعات مجمع همکاری اقتصادی آسیا - اقیانوس آرام و طبق شواهد تجربی، موفق‌ترین کشورها کشورهایی هستند که اقتصاد آن‌ها کمترین فاصله را با ویژگی‌های اقتصاد دانش‌بنیان داشته باشد بعلاوه از نظر این کمیته دانشی که بنای اقتصاد دانش‌بنیان است بسیار فراتر از دانش فنی است و شامل دانش فرهنگی و اجتماعی و مدیریتی نیز می‌شود. فرایند پیشرفت در اقتصاد دانش‌بنیان با توجه به نقش وسیع دانش و کاربرد عملی آن «فن‌آوری» وجود رابطه بازخورد بین دانش و کاربرد آن را ضروری می‌کند (الرهبی<sup>۱</sup>، ۲۰۰۸).

#### - شاخص تخمین دانش بانک جهانی (KAM)

بانک جهانی در برنامه‌ای با عنوان «دانش برای توسعه» روشی برای تخمین دانش ارائه داده است که نسخه جدید این شاخص (KAM2009) شامل ۱۰۹ متغیر ساختاری و کیفی است که نشان می‌دهد چگونه یک اقتصاد با همسایگان، رقبا و یا کشورهایی که مایل به تقلید هستند رقابت می‌کند. این شاخص برای ۱۴۶ کشور به منظور اندازه‌گیری کارایی آن‌ها در اقتصاد دانش‌بنیان در چهار رکن مشوق‌های اقتصادی و رژیم نهادی، آموزش، نوآوری و فناوری اطلاعات و ارتباطات ارائه شده است. این متغیرها در هشت بخش شامل: متغیرهای عملکرد اقتصادی، مشوق‌های

<sup>۱</sup> Al-Rahbi

اقتصادی و رژیم نهادی، تدبیر دولت، سیستم ابداعات و نوآوری، آموزش، کارگر، تساوی جنسیتی و فناوری اطلاعات و ارتباطات طبقه‌بندی شده است ([www.worldbank.org/kam](http://www.worldbank.org/kam)).

به طور کلی، ویژگی‌های اقتصاد دانش بنیان عبارتند از:

۱. تحصیلات و سرمایه انسانی ماهر، با ارزش‌ترین دارایی در اقتصاد است.
۲. سهم بالایی از تولید ناخالص داخلی از صنایع دانش‌بنیان مانند صنایع با فناوری برتر و متوسط حاصل می‌شود.
۳. سرمایه‌گذاری در تحقیق و توسعه بالا است.
۴. نرخ باسوسادی بالا است.
۵. ارتباط با سایر بخش‌های دنیا به خوبی برقرار است.
۶. ظرفیت فناوری و مهارت‌ها و قدرت نوآوری بالا است.
۷. نفوذ فناوری اطلاعات و ارتباطات و استفاده از اینترنت بالا است.
۸. یک اقتصاد دانش‌بنیان، چابک، شبکه‌ای، تطبیق پذیر و قابل اتکا است.
۹. ثبات اقتصادی و سیاسی در کشور وجود دارد ([www.worldbank.org/kam](http://www.worldbank.org/kam)).

### دارایی‌های نامشهود

در راستای یک تعریف مشخص از دارایی‌های نامشهود، استاندارد حسابداری بین‌المللی شماره ۳۸، دارایی نامشهود را این‌گونه تعریف می‌کند: «دارایی نامشهود یک دارایی غیرپولی و قابل شناسایی است که وجود فیزیکی ندارد و برای استفاده در تولید یا عرضه کالا و خدمات، اجاره به سایرین و یا برای سایر مقاصد اداری نگهداری می‌شود» (OASB, 2004).

بلایر<sup>۱</sup> و والمن<sup>۲</sup> (۲۰۰۰) در مطالعه خود به طبقه‌بندی دارایی‌های نامشهود پرداختند. آن‌ها در این تحقیق دارایی‌های نامشهود را به سه دسته زیر تقسیم‌بندی نمودند:

- ۱- آن دسته از دارایی‌های نامشهود که شرکت به‌طور شفاف دارای حق مالکیت آن‌ها بوده و دارای بازار خرید و فروش می‌باشند. در این گروه دو نمونه از دارایی‌های نامشهود قابل تفکیک شدن است:
  - الف- دارایی‌هایی از قبیل کپی رایت، نام تجاری، حق اختراع.
  - ب- قراردادهای تجاری، لیسانس و پایگاه‌های داده.

۲- دارایی‌های نامشهودی که تحت کنترل شرکت هستند اما تعریف درستی از آن‌ها در دست نیست و ممکن است حق مالکیت قانونی برای آن‌ها وجود نداشته باشد. همچنین برای آن‌ها یا بازاری وجود ندارد و یا دارای بازار غیرفعال و ضعیف هستند. مثال‌هایی از این قبیل دارایی‌ها شامل: مخارج تحقیق و توسعه، اعتبار تجاری، سیستم‌های مدیریت اموال و فرآیندهای تجاری است.

۳- دارایی‌های نامشهودی که شرکت کنترل کمی بر آن‌ها دارد و بازار فعال برای آن‌ها وجود ندارد. این دارایی‌ها به نیروی انسانی شرکت مربوط می‌باشند. مثال‌هایی از این قبیل شامل: دارایی‌های سرمایه انسانی، دارایی‌های سازمان یافته و سرمایه فکری می‌باشد (بلایر و والمن، ۲۰۰۰).

### عوامل مؤثر بر دارایی‌های نامشهود

عواملی که بر دارایی‌های نامشهود تأثیر می‌گذارند قابل بخش به پنج دسته هستند: سرمایه نامشهود (سرمایه نامشهود بخشی از دارایی نامشهود است که متغیرهایی از قبیل سرمایه‌گذاری روی تحقیق و توسعه<sup>۱</sup> و هزینه تبلیغات<sup>۲</sup> را شامل می‌شود و تأثیر معنی‌داری روی جریان نقد آینده و ارزش بازار می‌گذارد)، ساختار مالکیت، شاخصه‌های شرکتی، شاخصه‌های صنعتی و واکنش تحلیل‌گران و مشتریان (تسای و همکاران، ۲۰۱۲). که شرح این عوامل از این قرار است:

(۱) در سرمایه نامشهود، مدل‌های تجربی بسیار از ارزش دارایی‌های نامشهود به عنوان معیار اندازه‌گیری کارآیی آینده استفاده کردند. این ارزش، نشان‌دهنده ارزیابی بازار از جریان منافع مورد انتظار آینده است که می‌تواند بر اساس ارزیابی بازگشت سرمایه از دارایی‌های مشهود و نامشهود شرکت بدست آید. بنابراین هر سرمایه‌گذاری نامشهود همانند دارایی مشهود، ارزش یک شرکت را افزایش می‌دهد، همان‌طور که دارایی نامشهود این امر را میسر می‌نماید.

(۲) ساختار مالکیت شرکت‌ها: مطالعات مختلف نشان داده‌اند کنترل کردن سهام‌داران همیشه کنترل مؤثری را در شرکت بوجود می‌آورد.

(۳) دارایی‌های نامشهود یک شرکت ممکن است به صورت مستقیم یا غیرمستقیم از عواملی متأثر شوند که به طبیعت شرکت مربوط می‌شوند. رشد فروش یک نماینده فرصت رشدی است که دارایی‌های نامشهود را افزایش می‌دهد ولی اندازه شرکت با معکوس فرصت‌های رشد مورد انتظار ارتباط دارد. شرکت‌هایی که فرصت‌های رشد بیشتری دارند قدرت نفوذ کمتری دارند.

<sup>1</sup> R&D investment  
<sup>2</sup> advertising expense

(۴) به علاوه مشخصات شرکتی، مشخصات مختلف از صنایع مختلف بر ارزش دارایی‌های نامشهود از شرکت‌ها اثر می‌گذارد. درجه تمرکز صنعت باید بر قدرت معاملات مرتبط شرکت اثرگذار باشد. وقتی که یک صنعت پراکنده است و ارتباطات ضعیف است درجه رقابت در آن صنعت بیشتر است و قدرت معامله شرکت کاهش یافته است. بنابراین می‌توان دریافت که افزایش ارتباط سبب افزایش قدرت بازار می‌گردد که می‌تواند ارزش دارایی‌های نامشهود را افزایش دهد.

(۵) هر چه تحلیل‌گران بیشتری، شرکتی را مورد تجزیه و تحلیل قرار دهنده، اطلاعات بیشتری در دسترس است. محیط اطلاعاتی شرکت بهبود و هزینه سرمایه کاهش یافته است. در غیراین صورت هر تحلیل‌گر یکی از کاربران خارجی گزارش‌های مالی شرکت است و دانش مربوط به حرفه خود را دارد. تحلیل‌گران بیشتر در حال تعقیب شرکت، تحقیق و موشکافی بیشتر را در پی خواهد داشت (تسای و همکاران، ۲۰۱۲ و ۲۰۱۶)..

**جدول ۱. متغیرهای مؤثر بر دارایی نامشهود**

| انواع              | متغیرها                        | اندازه گیری                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرمایه‌های نامشهود | R & D                          | مخارج تحقیق و توسعه به دارایی کل                                                                         |
|                    | قدرت تبلیغات                   | هزینه تبلیغات به دارایی کل                                                                               |
|                    | خانواده                        | متغیرهای ساختگی: تعیین اینکه آیا شرکت یک صاحب سرمایه کنترل کننده دارد یا نه؟ (شخص یا گروه)               |
|                    | دولت                           | متغیرهای ساختگی: تعیین اینکه آیا شرکت یک صاحب سرمایه کنترل کننده دارد یا نه؟ (دولت)                      |
| ساختمار مالکیت     | سرمایه گذار خارجی              | متغیرهای ساختگی: تعیین اینکه آیا شرکت یک صاحب سرمایه کنترل کننده دارد یا نه؟ (سرمایه‌گذار خارجی یا شرکت) |
|                    | حق جریان وجوه نقد <sup>۱</sup> | جریان وجوه نقد سهامداران دارای حق کنترل                                                                  |
|                    | تفاوت حق رای <sup>۲</sup>      | حق رای دهی صاحب سرمایه کنترل کننده به جز جریان وجوه نقد                                                  |
|                    | مشارکت در مدیریت               | متغیرهای ساختگی: تعیین اینکه آیا صاحب سرمایه کنترل کننده و خانواده‌ی او در مدیریت حضور دارند یا نه؟      |
|                    | عدم مشارکت در مدیریت           | اگر صاحب سرمایه کنترل کننده در مدیریت حضور ندارند، متغیر برابر یک و در غیراین صورت برابر صفر است.        |

| اندازه گیری                                                                                    | متغیرها             | انواع                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| حق جریان وجوه نقد صاحب سرمایه کنترل کننده که در مدیریت نیز حضور دارد.                          | صاحبان مدیریت       |                             |
| متغیرهای ساختگی: تعیین اینکه آیا ساختار صاحبان هرم‌ها یا صاحبان سرمایه مقاطع وجود دارد یا خیر. | هرم‌ها              |                             |
| متغیرهای ساختگی: اگر شرکت به یکی از ۱۰۰ شرکت بزرگتر تعلق دارد مقدار ۱ را می‌گیرد.              | گروه‌های تجاری      |                             |
| نرخ رشد فروش                                                                                   | افزايش فروش         |                             |
| لگاریتم دارایی‌های کل                                                                          | اندازه              |                             |
| نسبت بلدهی کل به دارایی کل                                                                     | قدرت نفوذ           |                             |
| نسبت سرمایه ثابت (یعنی اموال و تجهیزات) به فروش کل                                             | قدرت سرمایه         |                             |
| متغیر خارجی: اگر شرکت در سال جاری سود سهام پرداخت کرده باشد، این مقدار برابر یک است.           | سود سهام            |                             |
| نسبت درآمد شبکه‌ای به دارایی‌های کل                                                            | سود دهی             |                             |
| سال‌ها از روز تاسیس                                                                            | سن                  |                             |
| تعداد شرکت‌های کمکی                                                                            | تنوع                |                             |
| نسبت فروش صادراتی به فروش کل                                                                   | صادرات              |                             |
| مجموع مجذور سهم بازار شرکت‌ها در صنعت                                                          | تمرکز               |                             |
| متغیرهای ساختگی صنایع دو یا چهار عاملی                                                         | صنعت                |                             |
| تعداد تحلیل‌گرانی که برآوردهای هر شرکت را گزارش می‌کنند.                                       | پیروی از تحلیل گران |                             |
| سهم شرکت از فروش کل همه شرکت‌ها در همان صنعت‌های دو یا چهار عاملی                              | سهم بازار           |                             |
|                                                                                                |                     | شاخصه‌های شرکتی             |
|                                                                                                |                     | شاخصه‌های صنعتی             |
|                                                                                                |                     | واکنش تحلیل گران و خریداران |

(Tsai & et al,2012)

## دارایی‌های نامشهود و اقتصاد دانش‌بنیان

در عصر اقتصاد دانش‌بنیان، اولویت حسابداری از دارایی‌های مشهود به دارایی‌های نامشهود تغییر کرده است (ژو<sup>۱</sup> و همکاران، ۲۰۱۴)؛ چرا که در دهه‌های گذشته دارایی‌های نامشهود یا همان سرمایه فکری مهم‌ترین منبع تولید ثروت و پیشرفت اقتصادی شده است حتی بیشتر از دارایی‌های مشهود. در شرایط اجتماعی و اقتصادی حال حاضر که اقتصاد دانش‌بنیان نام‌گرفته، دانش و

<sup>۱</sup> Zhou

- اطلاعات عوامل اساسی هر دولت و ملتی هستند که در پی توسعه است (لابرا و سانچز، ۲۰۱۳).
- برای دارایی‌های نامشهود تعریف دقیق و مشخصی که مورد توافق همه اقتصاددانان و حسابداران باشد وجود ندارد و حتی در بین اقتصاددانان برخی معتقدند که دارایی‌های نامشهود هنوز ناشناخته‌تر از آن هستند که بتوان تعریف درستی برایشان ارائه داد. اما در گوشه و کنار تعاریفی هم ارائه شده که بعضی از آن‌ها بدین شرح می‌باشند:
- دارایی‌های نامشهود یا همان سرمایه فکری، مواد فکری مانند دانش، اطلاعات و تجربه هستند که باعث تولید ثروت می‌شوند.
- دارایی‌های نامشهود حاصل تفاضل قیمت یک شرکت و مجموع قیمت دارایی‌های مشهود آن شرکت است. (سیتارامان و همکاران، ۲۰۰۲).
- دارایی‌های نامشهود قابلیت پویایی یک بنگاه حاصل از عوامل اساسی و منابع دانش شامل ساختار سازمان، مهارت‌های تخصصی کارمندان، نیروی مایل به مرکز استخدام، قابلیت نوآوری تحقیق و توسعه، حجم مشتری، نام تجاری شناخته شده، سهم بازار است (تسای و همکاران، ۲۰۱۲).
- دارایی نامشهود یا سرمایه فکری، دانش موجود در یک سازمان است که می‌تواند برای خلق مزیت رقابتی استفاده شود. (بیاتیانی<sup>۱</sup> و خدامی پور<sup>۲</sup>، ۲۰۱۳)

## حسابداری مدیریت و اقتصاد دانش بنیان

- حسابداری مدیریت عبارت است از فرآیند تشخیص، اندازه‌گیری، جمع‌آوری، تهیه، تفسیر و کنترل فعالیت‌های سازمان برای تضمین و اطمینان از استفاده مناسب از سرمایه می‌باشد. از اهداف حسابداری مدیریت می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:
- تأمین اطلاعات مورد نیاز مدیران جهت تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی.
  - کمک به مدیران در رهبری و کنترل فعالیت‌های عملیاتی.
  - انگیزش کارکنان و مدیران برای فعالیت در راستای اهداف سازمان (شباهنگ، ۱۳۸۴: ۲ و ۳).
  - سنجش و ارزیابی عملکرد واحدهای تابعه، مدیران و کارکنان سازمان (رضایی و گل‌آذین، ۱۳۹۲).
- نقش دارایی و حسابداری حرفه‌ای بدلیل تکامل سریع فناوری، نارسایی سرمایه‌گذاری‌های مالی، جهانی شدن اقتصاد و پیدایش اقتصاد دانش‌بنیان به طور قابل توجهی تغییر یافته است. به منظور نگهداشتن سرعت همراه با این تغییرات، انتظار می‌رود که حسابداری حرفه‌ای، اطلاعات مالی حرفه‌ای به موقع و

دقیق را که سریعاً و به آسانی قابل دسترس هستند را فراهم می‌کند. متخصصین امور مالی و حسابداری مدیریت، پردازش تراکنش‌های مالی را پشت سر گذاشته‌اند و بیشتر در مدیریت تاکتیکی در رده میانی مدیریت و مدیریت استراتژیک در رده عالی مدیریت درگیر شده‌اند. حسابداران برای انجام وظایف و فراهم کردن اطلاعات مورد نیاز مدیریت باید در سطح استراتژیک به ارزیابی دارایی‌های نامشهود پردازنده تا بتوانند با کثار هم قرار دادن دارایی‌های مختلف و فراهم کردن شرایط مناسب برای سازمان یا بنگاه ارزش بوجود آورند. همچنین اطلاعات مفید برای تصمیم‌گیرندگان که مسئول برنامه‌ریزی، اجرایی و یا فعالیت‌های ارزیابی سازمان هستند، فراهم می‌کنند. آن‌ها به اجرای روند اطلاعات در فرایندهای تجاری کمک می‌کنند و یا به مدیریت کمک می‌کنند تا نقش‌های تجاری یا سیاست‌هایی که ذات روند تجاری آن‌ها را شکل می‌دهد، تعریف کند (راج و سیتارمن، ۲۰۱۲).

### پیشینه پژوهش

سالمودین و همکاران (۲۰۱۰) در مطالعه خود به بررسی ارزش دارایی‌های نامشهود در بازار بورس مالزی پرداختند. این مطالعه بیان می‌کند که ضریب اهمیت دارایی‌های نامشهود در بازار مالزی پایین است ولی در حال رشد می‌باشد. نتایج این مطالعه همچنان روش ارزش دفتری خالص دارایی‌ها را روش غالب ارزش‌گذاری می‌داند، اما با برگسته شدن نقش متغیرهایی چون دارایی‌های نامشهود و سود در ارزشگذاری، این روند در حال کاهش است.

چن و دالمن طی مطالعه‌ای تأثیر جنبه‌های مختلف دانش (در چارچوب اقتصاد دانش‌بنیان) بر رشد اقتصادی ۹۲ کشور را طی دوره زمانی ۱۹۶۰-۲۰۰۰ بررسی کردند. نتیجه‌ی این مطالعه تأثیر مثبت جنبه‌های مختلف دانش بر رشد اقتصادی است (چن<sup>۱</sup> و دالمن<sup>۲</sup>، ۲۰۰۴: ۵۴).

اولیویرا<sup>۳</sup> و همکاران (۲۰۱۰) به بررسی ارتباط دارایی‌های نامشهود و ارزش شرکت پرداختند. بدین‌منظور برای شناسایی دارایی‌های نامشهود و سرفقلى، صورت‌های مالی کلیه شرکت‌های غیرمالی بورس اوراق بهادر کشور پرتابل را در سال‌های ۱۹۹۸ تا ۲۰۰۸ مورد بررسی و مطالعه قرار دادند. نتایج نشان داد که سود خالص، سرفقلى گزارش شده و سایر دارایی‌های نامشهود، ارتباط بسیار معناداری با قیمت سهام دارد.

سیدنژادفهیم و اقدامی (۱۳۹۰)، به اهمیت دارایی نامشهود به عنوان مزیت رقابتی پایدار اشاره نمودند. به طوری که شرایط خاص اقتصادی حاکم بر شرکت‌های فعال باعث شده تا مزیت نسبی

<sup>1</sup> Chen

<sup>2</sup> Dahlman

<sup>3</sup> Oliveira

این شرکت‌ها دیگر صرفاً دارایی‌های مشهود آن‌ها نباشد. آن چیزی که امروزه این شرکت‌ها را در صحنه اقتصاد کنونی رقابت پذیر می‌سازد دارایی‌های نامشهود آن‌هاست.

نهایی (۱۳۹۰)، به بررسی اهمیت شناسایی برنده عنوان دارایی نامشهود پرداخت. بر اساس این مطالعه، امروزه بخش قابل توجهی از ارزش ایجاد شده در شرکت‌ها مربوط به دارایی‌های نامشهود ایجاد شده در واحد تجاری (به‌طور خاص برنده) می‌باشد.

طالبی و همکاران (۱۳۹۲) در پژوهشی به شناسایی تاثیر سرمایه فکری بر تشخیص فرصت‌های کارآفرینانه در شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر در پارک علم و فناوری اقبال شهر یزد در سال ۱۳۹۱ پرداختند. نتایج پژوهش حاکی از تأثیر مثبت و معنادار سرمایه فکری و ابعاد آن بر تشخیص فرصت‌های کارآفرینانه بود. همچنین نتیجه گرفته شد که سرمایه فکری یک منبع بالقوه‌ای برای مزیت رقابتی شرکت‌های دانش‌بنیان می‌باشد که نهایتاً باعث رشد و توسعه این گونه شرکت‌ها شده و به بهبود وضعیت کارآفرینی در این شرکت‌ها کمک خواهد کرد.

همچنین ابونوری و همکاران (۱۳۹۰) در پژوهشی بیان می‌کنند مؤلفه‌های اقتصاد دانش بر بهره‌وری کل عوامل تولید تأثیر مثبت دارد و هزینه‌های تحقیق و توسعه نسبت به سایر مؤلفه‌های اقتصاد دانش، بر بهره‌وری کل عوامل تولید، اثر بیشتری دارد. در کل می‌توان نتیجه گرفت که استفاده هر چه بیشتر از مؤلفه‌های اقتصاد دانش باعث رشد بیشتر بهره‌وری کل عوامل تولید و در نتیجه رشد اقتصادی بیشتر می‌شود.

مشايخی و همکاران (۱۳۹۳) با استفاده از مدل متغیر شبکه عصبی مصنوعی به شناسایی عوامل موثر در تعیین ارزش دارایی‌های نامشهود در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران پرداختند. یافته‌های حاصل از پژوهش حاکی از اهمیت ویژگی‌های خاص شرکتی در وهله نخست، حاکمیت شرکتی در رتبه دوم، ساختار مالکیت در رتبه سوم و سرمایه نامشهود در رتبه چهارم در تعیین ارزش دارایی‌های نامشهود است.

## روش‌شناسی پژوهش

این تحقیق از نوع کاربردی توسعه‌ای است و به لحاظ روش، پیمایشی و توصیفی است. جهت انجام و تکمیل روند پژوهش ابزار گردآوری داده‌ها روش مشاهده میدانی با استفاده از ابزار SPSS پرسشنامه و جهت تهیه ادبیات موضوع روش کتابخانه‌ای می‌باشد. جهت تحلیل از نرم‌افزار و آزمون آماری  $t$  استفاده شده است. مؤلفه‌های اقتصاد دانش‌بنیان (خلاقیت، نوآوری، ساختار سازمانی) و مؤلفه‌های دارایی‌های نامشهود (سرمایه نامشهود، ساختار مالکیت، شاخصه‌های

- شرکتی، شاخصه‌های صنعتی و واکنش تحلیلگران و مشتری‌ها) از جمله متغیرهایی است که در این بحث مورد استفاده قرار می‌گیرد. جامعه آماری تحقیق حاضر شامل مدیران شرکت‌های حاضر در بورس اوراق بهادار بوده که جهت گزینش، می‌بایست شرایط زیر را دارا می‌بودند:
- ۱- هنگام مطالعه پژوهش در تالار بورس اوراق بهادار تهران مجاز به معامله باشند.
  - ۲- دارای صورت‌های مالی حسابرسی شده متنه‌ی به ۱۳۹۴/۱۲/۲۹ باشند.
  - ۳- صنعت و فعالیت آن‌ها مرتبط با فن آوری اطلاعات و تکنولوژی روز می‌باشد.
- به این ترتیب ۳۲۴ شرکت دارای شرایط فوق بودند؛ اما با توجه به موضوع پژوهش برای افزایش روایی، دو شرط دیگر نیز به ترتیب زیر اضافه گردید:
- ۴- یا در گزارش هیئت مدیره به مجمع، برنامه‌های تحقیق و توسعه در سال مالی آتی افشا شده باشد.
  - ۵- یا توسط مراجع ذی‌ربط به عنوان شرکت دانش‌بنیان در نظر گرفته شده باشند.
- در نهایت ۲۴۳ شرکت (شامل ۴۰ شرکت دانش‌بنیان و ۲۰۳ شرکت که دارای برنامه تحقیق و توسعه هستند) انتخاب گردیدند. نمونه پژوهش تمام‌شمار در نظر گرفته شد؛ بنابراین پرسشنامه پژوهش برای مدیران ۲۴۳ شرکت انتخابی ارسال گردید. ۲۱۷ پرسشنامه نیز عودت داده شد که از این تعداد ۲۰۸ مورد پاسخ‌های معتبر داشتند.

جهت تعیین اعتبار و روایی پرسشنامه در این تحقیق از روش اعتبار محتوا استفاده شده است. برای تعیین روایی با مطالعه منابع مربوط، طرح اولیه پرسشنامه تهیه گردید و توسط اساتید، کارشناسان و متخصصان این امر مورد بررسی قرار گرفت. در نتیجه مواردی جهت اصلاح پیشنهاد گردید و نکات مبهم برطرف و برخی گویه‌ها که ارتباط کمتری با اهداف تحقیق داشتند، اصلاح شد و پرسشنامه نهایی تدوین گردید. برای تعیین پایایی پرسشنامه، میزان آلفای کرونباخ به دست آمده از نرم افزار SPSS را برای ۳۸ سؤال پژوهش در نظر می‌گیریم. مطابق جدول زیر عدد مربوط به آلفای کرونباخ برابر با ۰/۷۱۸ می‌باشد و چون بالاتر از ۰/۷ است؛ نشان‌دهنده پایایی قابل قبول پرسشنامه پژوهش است.

## تجزیه و تحلیل داده‌ها و یافته‌های تحقیق

الف- تحلیل جمعیت شناختی نمونه آماری

جدول ۲. ویژگی‌های جمعیت شناختی

| تعداد | رشته تحصیلی | تعداد | مدرک تحصیلی | تعداد | سن           |
|-------|-------------|-------|-------------|-------|--------------|
| ۱۸۹   | مدیریت مالی | ۱۲۱   | لیسانس      | ۱۶۷   | ۴۵-۳۵ سال    |
| ۴۹    | حسابداری    | ۸۷    | فوق لیسانس  | ۵۳    | ۵۰-۴۵ سال    |
| ۵     | متفرقه      | ۳۵    | دکترا       | ۲۳    | بالای ۵۰ سال |

### ب- آزمون فرضیه‌ها و یافته‌های تحقیق

برای آزمون فرضیه‌های پژوهش از آزمون  $t$  تک نمونه‌ای استفاده گردید که خروجی آن در جدول شماره ۳ ارائه می‌گردد:

جدول ۳. آماره‌های آزمون  $t$  تک نمونه‌ای

|    | تعداد | میانگین | انحراف معیار | خطای انحراف معیار |
|----|-------|---------|--------------|-------------------|
| X1 | ۲۰۸   | ۳/۶۲۰۸  | ۰/۴۸۴۸۸      | ۰/۰۳۳۶۲           |
| X2 | ۲۰۸   | ۳/۴۸۴۹  | ۰/۴۸۷۷۸      | ۰/۰۳۳۸۲           |
| X3 | ۲۰۸   | ۳/۴۵۲۸  | ۰/۵۰۰۰۹      | ۰/۰۳۴۶۷           |
| X4 | ۲۰۸   | ۳/۳۳۴۱  | ۰/۵۴۹۶۱      | ۰/۰۳۸۱۱           |
| X5 | ۲۰۸   | ۳/۳۷۹۸  | ۰/۵۳۷۳۶      | ۰/۰۳۷۲۶           |

همچنین در این تحقیق از آزمون معنی‌داری دو دنباله بهره گرفته شد که خروجی آن در جدول شماره ۴ ارائه می‌گردد:

جدول ۴. معنی‌داری دو دنباله برای آزمون  $t$  تک نمونه‌ای

|    | $t$    | درجه آزادی | معنی‌داری (دو دنباله) | اختلاف میانگین | فاصله اطمینان ۹۵٪ برای هر متغیر |          |
|----|--------|------------|-----------------------|----------------|---------------------------------|----------|
|    |        |            |                       |                | حد بالا                         | حد پایین |
| X1 | ۱۸/۴۶۵ | ۲۰۷        | ۰/۰۰۰                 | ۰/۶۲۰۷۹        | ۰/۵۵۴۵                          | ۰/۶۸۷۱   |
| X2 | ۲۵/۱۰۰ | ۲۰۷        | ۰/۰۰۰                 | ۰/۸۴۸۹۰        | ۰/۷۸۲۲                          | ۰/۹۱۰۶   |
| X3 | ۱۳/۰۵  | ۲۰۷        | ۰/۰۰۰                 | ۰/۴۵۲۸۰        | ۰/۳۸۴۴                          | ۰/۰۲۱۲   |
| X4 | ۸/۷۶۸  | ۲۰۷        | ۰/۰۰۰                 | ۰/۳۳۴۱۳        | ۰/۲۵۹۰                          | ۰/۰۴۰۹۳  |
| X5 | ۱۰/۱۹۴ | ۲۰۷        | ۰/۰۰۰                 | ۰/۳۷۹۸۱        | ۰/۳۰۶۴                          | ۰/۰۵۳۳   |

همان‌طورکه در جدول ۴ نمایش داده شده است عدد مربوط به درجه آزادی (df) برای هر سه متغیر ۲۰۷ می‌باشد به این معنی که مقدار از دست رفته‌ای وجود ندارد و پاسخ‌ها قابل قبول بوده است. ستون چهارم، سطح معنی‌داری را نشان می‌دهد. با توجه به این که این آزمون از نوع آزمون یک دنباله راست است ( $H_1: \mu < H_0$ )، مقادیر معنی‌داری (Sig) دو دنباله را باید بر ۲ تقسیم نمود تا به یک دنباله تبدیل شود:

**جدول ۵. معنی‌داری یک دنباله**

| متغیر | معنی‌داری (یک دنباله) |
|-------|-----------------------|
| X1    | 0/000                 |
| X2    | 0/000                 |
| X3    | 0/000                 |
| X4    | 0/000                 |
| X5    | 0/000                 |

مقادیر معنی‌داری یک دنباله برای تمام متغیرها کمتر از ۵ درصد است، می‌توان چنین برداشت کرد که میانگین هر یک از این متغیرها، اختلاف معنی‌داری با عدد ۳ دارند. با مراجعه به ستون  $t$  و در نظر گرفتن علامت آن‌ها در می‌یابیم که میانگین هر ۵ متغیر از عدد ۳ بیشتر است.

مشاهده می‌شود هر پنج فرضیه پژوهش معنادار و مورد تایید است؛ به این ترتیب فرضیه اصلی پژوهش مورد تایید قرار می‌گیرد، یعنی حسابداری مدیریت در ارزیابی دارایی نامشهود بر اقتصاد دانش‌بنیان به عنوان ابزاری برای تحقق اقتصاد مقاومتی (با توجه به جامعه آماری و شرایط مطرح شده در پژوهش) مؤثر است.

## نتیجه‌گیری و پیشنهاد

در این پژوهش به مطالعه روش‌های ارزیابی دارایی‌های نامشهود و بررسی اقتصاد دانش‌بنیان پرداخته شد تا بتوان به روشنی روشن و شفاف برای بررسی تأثیر دارایی‌های نامشهود بر اقتصاد دانش‌بنیان دست یافت و بر اساس آن مسیر حسابداری مدیریت، در این شرایط اقتصادی و اجتماعی که آن را اقتصاد دانش‌بنیان می‌نامند، روشن‌تر نماید. در همین راستا مطابق با ادبیات پژوهش پنج عامل برای دارایی نامشهود در نظر گرفته شد. برای بررسی تأثیر هر یک از این عوامل بر اقتصاد دانش‌بنیان، مؤلفه‌هایی را برای هر متغیر تعیین نموده و در قالب سوالاتی در پرسشنامه

آورده شد. تجزیه و تحلیل آماری پاسخ‌های پرسشنامه‌ها نشان داد که هر پنج عامل دارایی نامشهود بر اقتصاد دانش‌بنیان (در سطح اطمینان ۹۵ درصد) مؤثر است.

نتایج پژوهش نشان می‌دهد که مدیران شرکت‌های بورسی که یا دارای برنامه تحقیق و توسعه بوده‌اند و یا به عنوان شرکت دانش‌بنیان شناخته شده‌اند بر مؤثر بودن سرمایه نامشهود، ساختار مالکیت، شاخصه‌های شرکتی، شاخصه‌های صنعتی و واکنش تحلیل‌گران و مشتری‌ها بر اقتصاد دانش‌بنیان صحه گذاشتند؛ و این بدان معنی است که در تحقق اقتصاد مبتنی بر دانش باید به اهمیت و تأثیرگذاری دارایی نامشهود توجه ویژه‌ای نمود؛ در نتیجه دارایی نامشهود و حسابداری مدیریت به طور غیرمستقیم در به ثمر رسیدن اقتصاد مقاومتی تأثیرگذار خواهد بود.

## پیشنهاد

از آنجایی که اقتصاد مقاومتی به عنوان یکی از عوامل مهم در توسعه اقتصادی جمهوری اسلامی ایران که همواره در بیانات بالاترین مقام رسمی کشور یعنی مقام معظم رهبری به آن اشاره شده است باید سرلوحه کار مدیران اقتصادی کشور قرار گیرد؛ بنابراین در نظام اقتصادی و دانشی ایران که در مراحل اولیه ورود به اقتصاد دانش‌بنیان قرار دارد، مدیران رده بالای مالی و حسابداری به کمک نخبگان و استادان اقتصادی و حسابداری می‌باشند در وهله نخست، شناخت خود از دارایی‌های نامشهود (به عنوان یک عامل مهم در حسابداری مدیریت) و اقتصاد دانش‌بنیان را افزایش دهند و در وهله دوم با شناسایی عوامل مؤثرتر دارایی‌های نامشهود (متناسب با شرایط و موقعیت صنعت و شرکت خود) بر اقتصاد دانش‌بنیان، در صدد اجرایی نمودن و تحقق آن برآیند. در راستای تحقق این موضوع، مدیران اقتصادی می‌باشند با تشکیل کارگروه‌های تحقیقاتی کاربردی، تمام جنبه‌های دارایی نامشهود مرتبط با موسسه تحت مدیریت خود را ارزیابی نمایند و با استفاده از تجربه دیگر کشورها و سایر شرکت‌های داخلی که قدم در این عرصه گذاشتند؛ و متناسب با شرایط شرکت و موسسه خود آن را به روز رسانی نمایند. به عبارتی شاخص‌های دارایی نامشهود که بر تحقق اقتصاد مقاومتی مؤثر هستند، با توجه به نوع صنعت، اندازه، سال تأسیس و کاربرد می‌توانند متفاوت باشند. برای نمونه شرکتی که تازه تأسیس می‌باشد بیشتر بر قدرت تبلیغات تکیه دارد، در حالی که یک شرکت خدماتی با سابقه، به واکنش مشتریان و تحلیل- گران اهمیت بیشتری می‌دهد.

## منابع

### الف-فارسي

- سایت مقام معظم رهبری، [www.khamenei.ir](http://www.khamenei.ir)
- ابونوری، عباسعلی؛ حنطه، مهدی؛ آزیتا قربانی، جاهد (۱۳۹۰). «بررسی نقش مؤلفه‌های اقتصاد دانش‌بنیان بر بهره‌وری کل عوامل تولید»، پژوهشنامه اقتصاد کلان، سال هشتم، شماره ۱۶، صص ۵۲-۳۱.
- تنهایی، جواد (۱۳۹۰). «بررسی اهمیت شناسایی برنده عنوان دارایی نامشهود»، ماهنامه حسابدار رسمی، شماره ۲۶، صص ۱۲۴-۱۲۰.
- رضایی دولت‌آبادی، حسین؛ مهرآذین، سمیرا (۱۳۹۲). «تحلیل نقش حسابداری مدیریت در ایجاد مزیت رقابتی برای سازمان‌ها در محیط‌های متغیر و پویا»، نشریه پژوهش حسابداری. شماره ۸
- ستایش، محمدحسین؛ موسوی‌نژاد، روح‌الله (۱۳۸۸). «دارایی‌های نامشهود ثبت نشده»، ماهنامه حسابدار رسمی، شماره ۲۸، صص ۹۴-۸۹.
- سیدزنزاده‌فهمیم، رضا، ادامی، اسماعیل (۱۳۹۰). «اهمیت دارایی نامشهود به عنوان مزیت رقابتی پایدار»، ماهنامه حسابدار رسمی، شماره ۱۴، صص ۱۲۴-۱۲۰.
- شباهنگ، رضا (۱۳۸۴). حسابداری مدیریت، جلد اول، چاپ چهارم، تهران: مرکز تحقیقات تخصصی حسابداری و حسابرسی سازمان حسابرسی.
- طالبی، کامیز؛ دلاوری، علی؛ دهقان نجم‌آبادی، عامر (۱۳۹۲). «شناسایی تاثیر سرمایه فکری بر تشخیص فرصت‌های کارآفرینانه در شرکت‌های دانش‌بنیان»، فصلنامه مطالعات مدیریت (بهبود و تحول) سال پیست‌وسوم، شماره ۷۱، صص ۴۸-۱۲.
- قلی‌پور، مریم (۱۳۹۳). اقتصاد مقاومتی و اقتصاد دانش‌بنیان، اولین کنفرانس ملی تحقیق و توسعه در هزاره سوم، مازندران: دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی‌آباد کتول.
- قلیچ‌لی، بهروز؛ شبکی، اصغر (۱۳۸۷). «نقش سرمایه فکری در خلق مزیت رقابتی»، مجله دانشور رفتار، دانشگاه شاهد، شماره ۱۵، صص ۱۲۴-۱۰۹.
- کلاتر، اسداله؛ امرابی، فرید (۱۳۹۱). اقتصاد مقاومتی، تولید و حمایت از کار و سرمایه ایرانی، رشت: همایش ملی بررسی و تبیین اقتصاد مقاومتی، دانشگاه گیلان.
- مشایخ، بیتا؛ بیرامی، هانیه؛ بیرامی، هانی (۱۳۹۳). «تعیین ارزش دارایی‌های نامشهود با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی»، پژوهش‌های تجربی حسابداری، سال چهارم، شماره ۱۴، صص ۲۳۸-۲۲۳.

### ب- منابع انگلیسي

- Al-Rahbi, I. A. (2008). "An empirical study of the key knowledge economy factors for sustainable economic development in Oman", (Doctoral disertación, Victoria University).
- Bayatiani, N. N., and Khodamipour, A. (2013). Investigating Relationship

- between Intellectual Capital and Financial Variables of Companies Listed in Tehran Stock Exchange.
- Blair, M. M. & Wallman, S. M. H., (2000), "Unseen wealth: Report of the Brookings task force on understanding intangibles sources of value", Washington, DC: The Brookings Institution Press.
  - Bontis, N., and Serenko, A. (2009). A causal model of human capital antecedents and consequents in the financial services industry. *Journal of Intellectual Capital*, 10(1), 53-69.
  - Chen. D.H.C, Dahlman, C., 2004, "Knowledge and development: a cross-section approach", World Bank Policy Research, Working Paper No. 3366.
  - Giju, G. C., Badea, L., RUIZ, V. R. L., & PEÑA, D. N. (2010). Knowledge Management—the Key Resource in the Knowledge Economy. *Theoretical and Applied Economics*, 6(6), pp: 27-36.
  - Harris, R., McAdam, R., McCausland, I., & Reid, R. (2013). Knowledge management as a source of innovation and competitive advantage for SMEs in peripheral regions. *The International Journal of Entrepreneurship and Innovation*, 14(1), 49-61.
  - International Accounting Standards Board – IASB, (2004), "Intangible assets", International Accounting Standards, No. 38, London, UK (revised).
  - Labra, R., and Paloma Sanchez, M. (2013). "National intellectual capital assessment models: a literature review", *Journal of Intellectual Capital*, Vol. 14(4), 582-607.
  - Leung, Stephen K.C. (2004), statistics to measure the Knowledge-based Economy.
  - Maloney, W. F., 2003, "R&D and development", World Bank Policy Research, Working Paper No. 3024.
  - Massa, S., and Testa, S. (2009). A knowledge management approach to organizational competitive advantage: Evidence from the food sector. *European Management Journal*, 27(2), 129-141.
  - Oliveira, Lídia; Rodrigues, Lucia Lima and Russell Craig (2010). "Intangible Assets and Value Relevance: Evidence from the Portuguese Stock Exchange", *the British Accounting Review*, Vol. 42, Issue 4, pp. 241-252.
  - Raj, J. R., and Seetharaman, A. (2012). "The role of accounting in the knowledge economy", *African Journal of Business Management*, Vol. 6(32), 9307-9316.
  - Salamudin, Norhana, Bakar, Ridzwan, Ibrahim, Muhd & Haji Hassan,Faridah. (2010). Intangible assets valuation in the Malaysian capital market. *Journal of intellectual capital*, Vol 11, No 3, pp. 391-405.
  - Seetharaman, A., Helmi Bin Zaini Sooria, H., and Saravanan, A. S. (2002). Intellectual capital accounting and reporting in the knowledge economy. *Journal of Intellectual capital*, 3(2), 128-148.
  - Science, Technology and Industry Scoreboard; Paris: 2001 (OECD.)
  - Tsai, Chih-Fong; Lu, Yu-Hsin and David C. Yenc (2012). "Determinants of

- Intangible Assets Value: The Data Mining Approach". Knowledge-Based Systems, Vol. 31, pp. 67–77.
- Tsai, Chih-Fong; Lu, Yu-Hsin, hung, yu-chung and David C. Yen (2016). "Intangible assets evaluation: The machine learning perspective". Neurocomputing, Vol. 175, pp. 110–120.
  - Vergauwenm P., L. Bollen, E. Oirbans, (2007), Intellectual capital disclosure and intangible value drivers: an empirical study, Manag. Dec. 45 (7), pp. 1163–1180.
  - Verleiden, J. Kessels, (2011), kennisproductiviteit Enschede, Universiteit Twente.
  - [www.worldbank.org/kam](http://www.worldbank.org/kam).
  - Zhou, Z., Zhang, J. M., Wang, S. H., Chen, R., & Zhong, W. W. (2014), Intangible Assets in the Era of Knowledge Economy. In Applied Mechanics and Materials, Study on the Value Management of Forestry. Vol. 618, pp. 583-587.