

تأثیر تولید اطلاعات اعضای هیأت علمی بر ارزش افزودهی اطلاعات؛ مطالعه‌ی موردی

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مهوش کلهر^۱، دکتر زهرا ابانزی^۲

چکیده

مقدمه: پژوهش یکی از مهم‌ترین راه‌های تولید اطلاعات است. در نظام پژوهش، کاربردی بودن نتایج پژوهش و ارزش افزوده‌ی اطلاعات تولید شده دارای اهمیت فراوان است. از شاخص‌های ارزش افزوده‌ی اطلاعات، خلاقیت، تولید فناوری جدید، نظریه یا روش جدید، حل چالش‌ها و ... را می‌توان نام برد. در این تحقیق سعی شد رابطه‌ی بین پژوهش‌های انجام شده با پیشرفت بهداشت و سلامت جامعه در دانشگاه علوم پزشکی لرستان از طریق ارزش سنجی کیفی پژوهش‌های انجام شده مورد بررسی قرار گیرد.

روش بررسی: این تحقیق از دسته‌ی مطالعات تحلیلی که جامعه‌ی پژوهش شامل ۱۵۰ طرح تحقیقاتی انجام شده توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان در سال‌های ۱۳۸۴-۱۳۸۰ بوده است. برای تعیین ارزش افزوده‌ی اطلاعات تولید شده توسط اعضای هیأت علمی از مدل کیفی فضای سه‌بعدی اطلاعات Boisot که در سال ۱۹۹۱ ارائه شده استفاده گردیده، این مدل یک مدل استاندارد، ساده، قابل قبول در مجتمع جهانی می‌باشد. برای اجرای این مدل، از پرسشنامه‌ای که روایی آن با نظر افراد متخصص و اپی‌میولوژیست طراحی گردید استفاده شد. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم افزار آماری SPSS استفاده شد.

یافته‌ها: نتایج تحقیق نشان داد که ارزش افزوده‌ی اطلاعات حاصل شده از تحقیقات اعضای هیأت علمی در فضای مدل Boisot، حد اکثر پراکنش ارزش بین حداقل و حد اکثر ارزش واقع شده است. مقایسه‌ی میانگین نشان داد بین مقادیر مؤلفه‌ی کد شدن در سال‌های ۱۳۸۰-۱۳۸۴ اختلاف معنی‌داری وجود ندارد ($p < 0.05$).

نتیجه‌گیری: با توجه به نتایج حاصل از این پژوهش تولید اطلاعات اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان در حد متوسط ارزیابی شده است؛ بنابراین به منظور تولید ارزش افزوده باید دو اصل مطلوبیت و کمیابی اطلاعات مورد توجه جدی مدیران پژوهشی و پژوهشگران قرار گیرد.

واژه‌های کلیدی: اطلاعات؛ ارزش افزوده؛ تولید؛ آموزش عالی.

نوع مقاله: تحقیقی

دربافت مقاله: ۸۵/۱۱/۲۱

اصلاح نهایی: ۸۶/۲/۲۷

پذیرش مقاله: ۸۶/۷/۱۷

می‌توان اذعان داشت که پژوهش گامی مؤثر در روند توسعه‌ی یک کشور می‌باشد. منظور از تولید اطلاعات دارای ارزش افزوده همان کشف دانش علمی جدید

۱. کارشناس ارشد اطلاع رسانی و رئیس کتابخانه مرکزی دانشگاه علوم پزشکی لرستان (نویسنده‌ی مسؤول)

Email: kallhor-m@yahoo.com

۲. استادیار علوم کتابداری و اطلاع رسانی، دانشگاه آزاد تهران شمال

مقدمه
یکی از مهم‌ترین راه‌های تولید اطلاعات، «پژوهش» است و از موضوعات مهم و قابل بررسی در یک نظام پژوهش، «کارآیی» و «ارزش افزوده‌ی اطلاعات تولید شده» توسط پژوهشگران آن نظام است، بر این اساس

اقتصاد سنتی تحت عنوان «دانش محور» فاصله‌ی بسیار دارد. ابن خلدون با دید بسیار نوگرایانه در کتاب مقدمه‌ی خود، انواع تأليف را بیان کرده که اولین تأليف به نام «ارائه‌ی اندیشه‌ی بدیع» همان است که ما از آن به عنوان یکی از شاخص‌های ارزش افزوده‌ی اطلاعات نام می‌بریم. نوع دوم آن «شرح و تفسیر» است که این نیز یکی از شاخص‌های ارزش افزوده می‌باشد. یعنی نظریه‌ای یا اندیشه‌ای را برای تعداد بسیاری از افراد علاقمند و ذی‌نفع به زبان ساده و قابل فهم بیان نمودن (۴).

Bell در اثری پیشگامانه، عبارت «فرا صنعتی» را ابداع کرد و از نوعی انتقال محوری از تولید کالا به تولید دانش سخن راند. Porat در رساله‌ی دکتری خود در دانشگاه استانفورد این مفهوم تحولی را به لحاظ آماری به کار گرفت تا نشان دهد که سال ۱۹۵۷ همان سالی است که اقتصاد آمریکا به آنچه اقتصاد اطلاعاتی نامیده منتقل شده است (۵).

این دو محقق آمریکایی به نام‌های Bell و Porat تحقیقی انجام داده و اعلام نمودند که آمریکا در دهه‌ی ۷۰ نیمی از درآمد ناخالص از طریق تولید، پردازش و توزیع کالا و خدمات اطلاعاتی بوده است (۶). Matuse بزریلی در پایان نامه‌ی خود به این نتیجه رسید که تولید اطلاعات دارای ارزش افزوده به عنوان یک معیار در ارزیابی مراحل توسعه و یک سرمایه‌ی بنیادی برای کشور است (۶). Markas در مطالعات خود به تولید دانش برای توانایی سازه‌های ما در، ایجاد ایده‌ها و راه حل‌های نوین و مفید اشاره دارد (۶). او ایل قرن بیستم Jone pre Barlo ارزش اطلاعات در جامعه را بیان می‌کند (۶). به نظر Barlo زمان در تعیین

با اهداف اقتصادی و استفاده سیستماتیک از دانش به سمت تولید مواد مورد نیاز و کارا می‌باشد. ارزش افزوده اطلاعات با انجام پژوهش و انتقال یافته‌های پژوهش آغاز شده، سپس با توجه به محصولات رایج بازار به مدد جامعه و حل مشکل بشری می‌آید (۱). ارزش افزوده در واقع عنصری است که به منزله‌ی نیروی محركه‌ی پیشرفت و تحول در جوامع به شمار می‌رود. ارزش افزوده‌ی اطلاعات از یک فکر آغاز شده، تا تجزیه و تحلیل آن فکر ادامه می‌یابد و تا بنای یک فکر نو دیگر و ایجاد انگیزه، بروز واکنش، تفاسیر جدید، خلق آثار جدید با تغییر و اقتباس، خرید و فروش، باز تولید، تکثیر و دانش جدید منجر می‌شود. اطلاعاتی دارای ارزش افزوده است که ویژگی‌های: قابلیت پردازش و فرآوری، تکثیر و باز تولید، خرید و فروش، انتقال در بعد مکان و زمان، استفاده به دفعات زیاد، پالایش، تفسیر، ترکیب پذیری و تبدیل شدن به دانش را دارا باشد (۲).

برای تولید اطلاعات دارای ارزش افزوده در یک فرآیند، به اطلاعات، نیروی انسانی و مدیریت دانش نیاز داریم. در منابع علمی معتبر نیز دانش را آمیخته‌ای از تجربیات، تئوری‌ها، الگوها، مهارت و سرمایه‌های اطلاعاتی تعریف می‌کنند. به این ترتیب اطلاعات، به سؤالاتی مانند چه چیز، چه کسی، چه زمانی و کجا پاسخگو می‌باشد، در حالی که دانش پاسخگوی سؤالات چگونگی پدیده‌ها است که مرحله‌ی نهایی دانش و خرد می‌باشد و در واقع همان اطلاعات دارای ارزش افزوده است (۳).

در کمتر از چند دهه‌ی اخیر، شکل جدیدی از اقتصاد نوین در جامعه بشری به وجود آمده که با

ارزش اطلاعات را در یک فضای سه بعدی شامل سه محور (مؤلفه) کد شدن، انتزاعی بودن و انتشار نشان می دهد که پراکنش ارزش اطلاعاتی در فضا به سمت حداکثر، حداقل و حد وسط قرار می گیرد. اطلاعات زمانی دارای ارزش افزوده می باشد که مقدار مؤلفه انتزاعی و کد بودن آن در بالاترین میزان خود قرار گیرد و در بعد انتشار کمیاب باشد.^(۸)

ابزار گردآوری اطلاعات این پژوهش، پرسشنامه بوده که ۲۳ سوال بر اساس شاخصهایی که از مدل Boisot (مدل ارزیابی ارزش افزوده ای اطلاعات)^(۹) طراحی شده اخذ گردید؛ بنابراین پایایی ابزار محرز است و برای روایی آن ابتدا با مطالعه ای مقدماتی از انواع منابع روش تحقیق در علوم پزشکی و بر اساس تقسیم بندی سازمان بهداشت جهانی و تعاریف سه مؤلفه (کد، انتزاعی، انتشار) مدل Boisot سؤالاتی تنظیم شد که در نهایت با نظر افراد متخصص و اپیدمیولوژیست طراحی گردید؛

الف. در این مدل برای کد شدن یک کالای اطلاعاتی شاخصهای زیر مورد نظر بود: ۱. قابلیت دسته بندی کردن اطلاعات حاصل از یافته. ۲. خاص بودن موضوع.

۳. قطعی یا غیر قطعی بودن نتیجه ای پژوهش ۴. پیچیده نبودن موضوع پژوهش (یک متغیر بودن).

ب. همچنین شاخصهای انتزاعی بودن شامل:

۱. کاربرد یافته مختص به زمان و مکان خاصی نباشد.
۲. مطلوبیت پژوهش بر اساس نیاز واقعی جامعه باشد.
۳. کاربرد یافته در سطح و حجم وسیعی باشد.
۴. اثربخشی یافته در بهبود سلامت جامعه.

ج. بالاخره از شاخص انتشار یک کالای اطلاعاتی موارد زیر را در نظر گرفتیم:

میزان ارزش اطلاعات مؤثر است. یعنی هر فرد در ارتباط با زمان منتهی به تولید اطلاعات، نزدیک ترین Barlo کسی است که از اجرای آن سود می برد. فاصله ای بین شکل و کاربرد اطلاعات را در ارزشمندی آن مؤثر می داند^(۶). Masoda به خلاقیت انسانی به عنوان وجه تمایز افراد جامعه در تولید انبوه دانش تأکید می کند و می گوید اطلاعات را می توان همراه با روابطی که باز تولید، اشاعه و توسعه ای کاربرد رایانه ای که دارد، از جمله قدرت آن دانست و آن را به عنوان یک عامل اساسی شناخت که امکان جهش به جلو، دگرگونی واقعی به یک جامعه هوشمند را فراهم می سازد. استفاده های عمومی واقعی از اطلاعات، مصرف آن به عنوان یک کالای دارای ارزش افزوده، بازپردازش و بسته بندی مجدد آن را می توان از خصایص ارزش اطلاعات دانست^(۷).

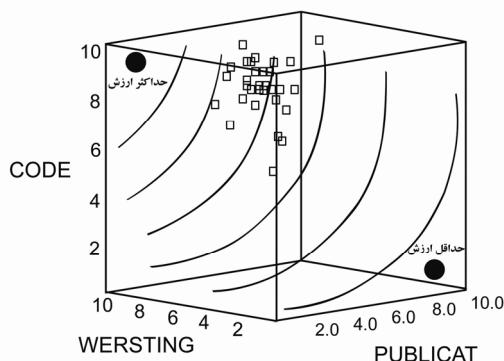
در این تحقیق سعی شده است تا به رابطه ای بین پژوهش های انجام شده با پیشرفت سلامت و بهداشت جامعه در دانشگاه علوم پزشکی لرستان از طریق ارزش سنجی کیفی پژوهش های انجام شده دست یابیم.

روش بررسی

این تحقیق از دسته ای مطالعات تحلیلی و جامعه ای پژوهش شامل کل ۱۵۰ طرح تحقیقاتی انجام شده در دانشگاه علوم پزشکی لرستان بود که مورد بررسی قرار گرفت. در این تحقیق به منظور ارزیابی طرح های پژوهشی انجام گرفته توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان در سال های ۱۳۸۰-۱۳۸۴، از مدل کیفی برای تعیین ارزش افزوده ای اطلاعات Boisot که مدلی استاندارد، و از نظر به کارگیری ساده، و قابل قبول Boisot مجامع علمی می باشد، استفاده شده است. مدل Boisot

علوم پزشکی لرستان در «سال ۱۳۸۰» نشان می‌دهد که میانگین کد شدن ۸/۲، انتزاعی بودن ۵/۸ و انتشار ۴/۴ می‌باشد و بیشترین مقدار کد بودن ۱۰، انتزاعی بودن ۸/۳ و انتشار ۶/۱ است و کمترین مقدار کد بودن ۵، انتزاعی بودن ۴/۲ و انتشار ۳/۲ می‌باشد.

نتایج تجزیه‌ی آماری نشان می‌دهد که واریانس مقادیر مؤلفه‌های مذکور به ترتیب ۱/۱، ۰/۹ و ۰/۳ و انحراف معیار آنها به ترتیب ۱، ۰/۵ و ۰/۵ می‌باشد. پراکنش ارزش افزوده اطلاعات طرح‌های تحقیقات اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان در «سال ۱۳۸۰» را نشان می‌دهد که عمدتاً ارزش افزوده اطلاعات در فضای اطلاعاتی حد وسط ارزش واقع شده که ۷۵ درصد تمایل به سمت حداکثر ارزش افزوده را دارند، به عبارت دیگر از ارزشی متوسط متمایل به حداکثر ارزش اطلاعاتی فضایی برخوردارند (نمودار ۱).



نمودار ۱: مدل فضایی ارزش اطلاعاتی تحقیقات اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان در سال ۱۳۸۰

ب. نتایج تجزیه مؤلفه‌های ۴۱ تحقیق توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان در «سال

۱. چگونگی ارائه نتایج در منابع داخلی و خارجی
مانند کتاب، نشریات: Information Science (ISI)
کمیاب بودن Institution.

۲. جدید بودن یافته جهت انتشار در مجتمع بین المللی (کنگره‌ها و سمینارها). برای تعیین نمره مؤلفه کد شدن هر یک از طرح‌های تحقیقاتی در پرسشنامه ۸ سؤال (سوال ۱-۸) طراحی شد که برای هر سؤال ۱/۲۵ نمره اختصاص داده شد که این نمره از تقسیم حداکثر امتیاز در نظر گرفته شده بر تعداد سوالات به دست آمد. بالاترین امتیاز مؤلفه کد شدن نتایج طرح‌های تحقیقاتی نمره ۱۰ بود. همچنین برای تعیین نمره مؤلفه انتزاعی بودن هر یک از طرح‌های تحقیقاتی در پرسشنامه ۹ سؤال (سوال ۹-۱۷) طراحی شد که برای هر سؤال ۱/۱ نمره اختصاص داده شد و بالاترین امتیاز مؤلفه انتزاعی بودن نتایج طرح‌های تحقیقاتی نمره ۱۰ بود و سرانجام برای تعیین نمره مؤلفه انتشار هر یک از طرح‌های تحقیقاتی در پرسشنامه ۶ سؤال (سوال ۱۸-۲۳) طراحی شد که برای هر سؤال ۱/۶۶ با احتساب گرد کردن دو رقم اعشار ۱/۷ نمره اختصاص داده شد و بالاترین امتیاز مؤلفه انتشار نتایج طرح تحقیقاتی نمره ۱۰ بود. از آنجا که اطلاعات مورد نیاز در این تحقیق از طریق پرسشنامه به دست آمده، لذا به منظور تجزیه و تحلیل داده‌های آماری از آزمون‌های F و توکی استفاده شد و با استفاده از نرم افزار SPSS به طراحی جداول و نمودارها پرداخته شد.

یافته‌ها

نتایج نشان داد که: الف. نتایج تجزیه‌ی آماری ۳۲ تحقیق توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه

نتایج تجزیه‌ی آماری نشان می‌دهد که واریانس مقادیر مؤلفه‌های مذکور به ترتیب $2/7$, $0/8$ و $1/4$ و انحراف معیار آنها به ترتیب $0/1$, $9/6$ و $1/4$ می‌باشد. پراکنش ارزش افزوده اطلاعات طرح‌های تحقیقاتی اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان در سال 1382 در فضای اطلاعاتی مدل Boisot را نشان می‌دهد که 70 درصد پراکنش در ناحیهٔ حد وسط ارزش اطلاعات فضایی قرار گرفته‌اند و 3 درصد نتایج متمایل به حداقل ارزش اطلاعاتی و 22 درصد پراکنش نتایج در ناحیهٔ متوسط متمایل به حداقل ارزش واقع شده‌اند.

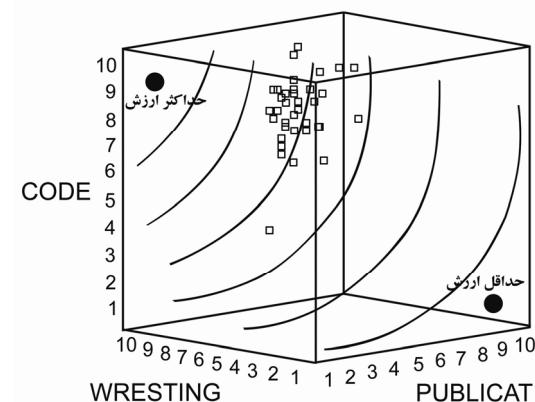
د. نتایج امتیاز مؤلفه‌های 30 تحقیق توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان در «سال 1383 » نشان می‌دهد که میانگین کد شدن $8/32$ انتزاعی بودن $5/33$ و انتشار $5/04$ می‌باشد و بیشترین مقدار کد بودن $9/5$ ، انتزاعی بودن 7 و انتشار $6/7$ است و کمترین مقدار کد بودن $4/5$ ، انتزاعی بودن $4/5$ ، انتزاعی بودن $3/9$ و انتشار $3/5$ می‌باشد.

نتایج تجزیه‌ی آماری نشان می‌دهد واریانس مقادیر مؤلفه‌های مذکور به ترتیب $1/03$, $0/67$ و $0/54$ و انحراف معیار آنها به ترتیب $1/01$, $0/82$ و $0/73$ می‌باشد.

پراکنش، ارزش افزوده اطلاعات طرح‌های تحقیقاتی اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان در «سال 1383 » در فضای اطلاعاتی مدل Boisot نشان می‌دهد که 75 درصد پراکنش در ناحیهٔ حد وسط ارزش اطلاعات فضایی قرار گرفته‌اند و 3 درصد نتایج متمایل به حداقل ارزش

1381) نشان می‌دهد که میانگین کد شدن 8 ، انتزاعی بودن $5/8$ و انتشار $4/5$ می‌باشد و بیشترین مقدار کد بودن 10 ، انتزاعی بودن $2/3$ و انتشار 7 است و کمترین مقدار کد بودن $3/6$ ، انتزاعی بودن $2/2$ و انتشار $1/5$ می‌باشد.

نتایج تجزیه‌ی آماری نشان می‌دهد که واریانس مقادیر مؤلفه‌های مذکور به ترتیب $1/2$, $1/3$ و 1 و انحراف معیار آنها به ترتیب $1/1$, $1/1$ و 1 می‌باشد.



نمودار ۲: مدل فضایی ارزش اطلاعاتی تحقیقات اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان در سال 1381

نمودار ۲ پراکنش ارزش افزوده اطلاعات تحقیقات، عمده‌تاً در فضای اطلاعاتی Boisot نظیر سال 1380 در حد وسط ارزش اطلاعاتی قرار گرفته‌اند و بیانگر این واقعیت است که نه فاقد ارزش و نه دارای ارزش افزوده بالایی می‌باشد.

ج. نتایج امتیاز مؤلفه‌های 34 تحقیق توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان «در سال 1382 » نشان داد که بیشترین مقدار کد بودن $9/5$ ، انتزاعی بودن $7/1$ و انتشار $5/4$ است و کمترین مقدار کد بودن $2/7$ ، انتزاعی بودن $3/1$ و انتشار $3/7$ می‌باشد.

«انتزاعی» و «انتشار» تحقیقات اعضای هیأت علمی بین سال‌ها و درون سال تفاوت معناداری در سطح ۵ درصد مشاهده شد.

جدول ۳ نتایج مقایسه‌ی میانگین چندگانه‌ی آزمون توکی امتیازهای مؤلفه‌های کد شدن، انتزاعی بودن و انتشار مدل فضایی ارزش اطلاعات Boisot طرح‌های تحقیقاتی اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان از سال ۱۳۸۰-۸۴ نشان داد که میانگین مقادیر مؤلفه‌ی کد شدن بین سال‌های ۱۳۸۰-۸۴ معنی‌دار نمی‌باشد. همچنین مقایسه‌ی میانگین مقادیر مؤلفه‌های انتزاعی و انتشار فقط بین سال‌های ۱۳۸۲-۸۳ در سطح پنج درصد معنی‌دار می‌باشند و سایر سال‌ها با هم اختلاف معنی‌داری ندارند.

بحث

اصولاً برای تعیین ارزش افزوده‌ی اطلاعات از سه روش هنجاری، واقعی و انتزاعی استفاده می‌شود. با توجه به ماهیت کیفی در اقتصاد اطلاعات، دو روش اول (هنجاری، واقعی) به لحاظ استفاده از مدل‌های ریاضی (روابط ریاضی) بسیار دشوار است. لذا برای تعیین ارزش اطلاعات از روش سوم (انتزاعی) استفاده شد. مدلی که برای روش انتزاعی بودن ارائه شده است مدل Boisot ۱۹۹۸ است که بر مبنای نظریه‌ی اقتصادی نئوکلاسیک درباره‌ی ارزش بنا شده است، مدل فضایی اطلاعاتی در این مدل، کمیابی، و مطلوبیت را به عنوان عناصر اصلی ارزش در اقتصاد نئوکلاسیک، برای تعیین ارزش اطلاعات به کار می‌برند. این مدل به عنوان یک نظریه در کتاب ارزیابی دانش: مزیت امنیت مقایسه‌ای در اقتصاد اطلاعات نوشته Boisot انتشار در

اطلاعاتی و ۲۲ درصد پراکنش نتایج در ناحیه‌ی متوسط متمایل به حداکثر ارزش واقع شده‌اند.

ه. نتایج امتیاز مؤلفه‌های ۱۲ تحقیق توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان «در سال ۱۳۸۴» نشان می‌دهد که میانگین کد شدن ۷/۵۸ انتزاعی بودن ۵/۶۷ و انتشار ۵/۱۰ می‌باشد و بیشترین مقدار کد بودن ۹/۲۵، انتزاعی بودن ۶/۹۰ و انتشار ۸/۲۵ است و کمترین مقدار کد بودن ۴/۲۵، انتزاعی بودن ۴/۲۵ و انتشار ۳/۷ می‌باشد.

نتایج تجزیه‌ی آماری نشان می‌دهد که واریانس مقادیر مؤلفه‌های مذکور به ترتیب ۱۰۴، ۳/۳۱ و ۲/۲ انحراف معیار آنها به ترتیب ۱/۸۲، ۱/۰۲ و ۱/۴۸ می‌باشد.

پراکنش، ارزش افزوده‌ی اطلاعات طرح‌های تحقیقاتی اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان «در سال ۱۳۸۴» در فضای اطلاعاتی مدل Boisot نشان داد که ۴۵ درصد پراکنش در ناحیه‌ی ۲۵ وسط ارزش اطلاعات فضایی قرار گرفته‌اند و ۳۵ درصد آن متمایل به حداقل ارزش اطلاعاتی و درصد پراکنش دیگر در ناحیه‌ی متوسط متمایل به حداکثر ارزش واقع شده‌اند.

نتایج تجزیه‌ی واریانس مقادیر مؤلفه‌های کدشدن، انتزاعی و انتشار مدل فضایی اطلاعات Boisot بر اساس آزمون F (ANOVA) نشان داد که مقدار مؤلفه‌ی «کدشدن» تحقیقات اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان در مدل Boisot مقادیر بین سال‌ها و درون سال (در یک سال) تفاوت معناداری در سطح ۵ درصد مشاهده نشد. اما مقدار مؤلفه‌ی

جدول ۳: مقایسه میانگین چند کانه امتیاز مؤلفه‌های (کد، انتزاعی و انتشار) بین سال‌های ۱۳۸۰-۸۴ با استفاده از آزمون (توکی)

متغیر وابسته	سال	سال	اختلاف میانگین	انحراف معیار	سطح احتمال	حدود اطمینان با ۹۵٪	
						حد پایین	حد بالا
کد	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۰/۰۹	۰/۲۳	۰/۹۹	-۰/۵۵	۰/۷۳
		۱۳۸۲	۰/۱۲	۰/۲۴	۰/۹۸	-۰/۵۴	۰/۷۹
		۱۳۸۳	۰/۵۴	۰/۲۵	۰/۲۰	-۰/۱۵	۱/۲۳
		۱۳۸۴	۰/۲۱	۰/۳۳	۰/۹۶	-۰/۷۰	۱/۱۴
کد	۱۳۸۱	۱۳۸۰	-۰/۰۹	۰/۳۲	۰/۹۹	-۰/۷۳	۰/۵۵
		۱۳۸۲	۰/۰۳	۰/۲۳	۱/۰۰	-۰/۶۰	۰/۶۷
		۱۳۸۳	۰/۴۵	۰/۲۳	۰/۳۲	-۰/۲۰	۱/۱۱
		۱۳۸۴	۰/۱۲	۰/۳۲	۰/۹۹	-۰/۷۷	۱/۰۲
کد	۱۳۸۲	۱۳۸۰	-۰/۱۲	۰/۲۴	۰/۹۸	-۰/۷۹	۰/۵۴
		۱۳۸۱	-۰/۰۳	۰/۲۳	۱/۰۰	-۰/۶۷	۰/۶۰
		۱۳۸۳	-۰/۴۱	۰/۲۴	۰/۴۵	-۰/۲۷	۱/۱۰
		۱۳۸۴	-۰/۰۸	۰/۳۳	۰/۹۹	-۰/۸۳	۱/۰۱
کد	۱۳۸۳	۱۳۸۰	-۰/۰۴	۰/۲۵	۰/۲۰	-۱/۲۳	۰/۱۵
		۱۳۸۱	-۰/۴۵	۰/۲۳	۰/۳۲	-۱/۱۱	۰/۲۰
		۱۳۸۲	-۰/۴۱	۰/۲۴	۰/۴۵	-۱/۱۰	۰/۲۷
		۱۳۸۴	-۰/۰۲	۰/۳۳	۰/۸۲	-۱/۲۶	۰/۶۱
کد	۱۳۸۴	۱۳۸۰	-۰/۰۱	۰/۳۳	۰/۹۶	-۱/۱۴	۰/۷۰
		۱۳۸۱	-۰/۱۲	۰/۳۲	۰/۹۹	-۱/۰۲	۰/۷۷
		۱۳۸۲	-۰/۰۸	۰/۳۳	۰/۹۹	-۱/۰۱	۰/۸۳
		۱۳۸۳	۰/۳۲	۰/۳۳	۰/۸۲	-۰/۶۱	۱/۲۶
انتزاعی	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۰/۱۸	۰/۳۰	۰/۹۷	-۰/۶۴	۱/۰۱
		۱۳۸۲	۰/۰۳	۰/۳۱	۰/۰۶	-۰/۰۳	۱/۷۰
		۱۳۸۳	-۰/۰۹	۰/۳۲	۰/۹۹	-۰/۹۸	۰/۸۰
		۱۳۸۴	۰/۶۵	۰/۴۳	۰/۵۵	-۰/۵۴	۱/۸۵
انتزاعی	۱۳۸۱	۱۳۸۰	-۰/۰۸	۰/۳۰	۰/۹۷	-۱/۷۰	۰/۶۴
		۱۳۸۲	۰/۰۵	۰/۲۹	۰/۱۹	-۰/۱۷	۱/۴۷
		۱۳۸۳	-۰/۰۷	۰/۳۰	۰/۹۰	-۱/۱۳	۰/۵۷
		۱۳۸۴	۰/۴۷	۰/۴۲	۰/۷۹	-۰/۶۹	۱/۶۳
انتزاعی	۱۳۸۲	۱۳۸۰	-۰/۰۳	۰/۳۱	۰/۰۶	-۱/۷۰	۰/۰۳
		۱۳۸۱	-۰/۰۵	۰/۲۹	۰/۱۹	-۱/۴۷	۰/۱۷
		۱۳۸۳	*۰/۹۲	۰/۳۲	۰/۰۳	-۱/۸۱	-۰/۰۳
		۱۳۸۴	-۰/۰۸	۰/۴۳	۰/۹۹	-۱/۳۷	۱/۰۱

تأثیر تولید اطلاعات اعضا هیأت علمی بر ارزش افزوده‌ی...

ادامه‌ی جدول ۳: مقایسه میانگین چند کانه امتیاز مؤلفه‌های (کد، انتزاعی و انتشار) بین سال‌های ۱۳۸۰-۸۴ با استفاده از آزمون (توکی)

متغیر وابسته	سال	سال	اختلاف میانگین	انحراف معیار	سطح احتمال	حدود اطمینان با ۹۵٪	
						حد پایین	حد بالا
انتزاعی	۱۳۸۳	۱۳۸۰	-۰/۰۹	۰/۳۲	۰/۹۹	-۱/۸۵	۰/۹۸
	۱۳۸۳	۱۳۸۱	-۰/۲۷	۰/۳۰	۰/۹۰	-۱/۶۳	۱/۱۳
	۱۳۸۴	۱۳۸۲	*۰/۹۲	۰/۳۲	۰/۰۳	-۱/۰۱	۱/۸۱
	۱۳۸۴	۱۳۸۴	-۰/۷۴	۰/۴۳	۰/۴۳	-۱/۹۶	۱/۹۶
انتزاعی	۱۳۸۴	۱۳۸۰	-۰/۶۵	۰/۴۳	۰/۵۵	-۱/۸۴	۰/۵۴
	۱۳۸۴	۱۳۸۱	-۰/۴۷	۰/۴۲	۰/۷۹	-۱/۶۳	۰/۶۹
	۱۳۸۴	۱۳۸۲	-۰/۱۸	۰/۴۳	۰/۹۹	-۱/۰۱	۱/۳۷
	۱۳۸۴	۱۳۸۳	-۰/۷۴	۰/۴۳	۰/۴۳	-۱/۹۶	۰/۴۶
انتشار	۱۳۸۰	۱۳۸۱	-۰/۰۵	۰/۱۸	۰/۹۹	-۰/۵۶	۰/۴۵
	۱۳۸۰	۱۳۸۲	-۰/۱۸	۰/۱۹	۰/۸۶	-۰/۷۲	۰/۳۴
	۱۳۸۰	۱۳۸۳	*۰/۵۷	۰/۱۹	۰/۰۳	-۱/۱۲	-۰/۰۲
	۱۳۸۰	۱۳۸۴	-۰/۶۳	۰/۲۶	۰/۱۲	-۱/۳۶	۰/۱۰
انتشار	۱۳۸۱	۱۳۸۰	-۰/۰۵	۰/۱۸	۰/۹۹	-۰/۴۵	۰/۵۶
	۱۳۸۱	۱۳۸۲	-۱۳۶۳۷*	۰/۱۸	۰/۹۴	-۰/۶۴	۰/۳۷
	۱۳۸۱	۱۳۸۳	-۰/۵۱	۰/۱۸	۰/۰۵	-۱/۰۴	۰/۰۰۵
	۱۳۸۱	۱۳۸۴	-۰/۵۸	۰/۲۵	۰/۱۷	-۱/۲۹	۰/۱۳
انتشار	۱۳۸۲	۱۳۸۰	-۰/۱۸	۰/۱۹	۰/۸۶	-۰/۳۴	۰/۷۲
	۱۳۸۲	۱۳۸۱	-۰/۱۳	۰/۱۸	۰/۹۴	-۰/۳۷	۰/۶۴
	۱۳۸۲	۱۳۸۳	-۰/۳۸	۰/۱۹	۰/۳۰	-۰/۹۲	۰/۱۶
	۱۳۸۲	۱۳۸۴	-۰/۴۴	۰/۲۶	۰/۴۵	-۱/۱۷	۰/۲۸
انتشار	۱۳۸۳	۱۳۸۰	*-۰/۵۷	۱۹۰	۰/۰۳	-۰/۰۲	۱/۱۲
	۱۳۸۳	۱۳۸۱	*۰/۵۱	۰/۱۸	۰/۰۵	-۰/۰۰۵	۱/۰۴
	۱۳۸۳	۱۳۸۲	-۰/۳۸	۰/۱۹	۰/۳۰	-۰/۱۶	۰/۹۲
	۱۳۸۳	۱۳۸۴	-۰/۰۶	۰/۲۶	۰/۹۹	-۰/۸۰	۰/۶۸
انتشار	۱۳۸۴	۱۳۸۰	-۰/۶۳	۰/۲۶	۰/۱۲	-۰/۱۰	۱/۳۶
	۱۳۸۴	۱۳۸۱	-۰/۵۸	۰/۲۵	۰/۱۷	-۰/۱۳	۱/۲۹
	۱۳۸۴	۱۳۸۲	-۰/۴۴	۰/۲۶	۰/۴۵	-۰/۲۸	۱/۱۷
	۱۳۸۴	۱۳۸۳	-۰/۰۶	۰/۲۶	۰/۹۹	-۰/۶۸	۰/۸۰

حداقل ارزش اطلاعات گراییش پیدا می‌کنند. در پاسخ به سؤال: روند ارزش افزوده‌ی اطلاعات تولید شده توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان در طی سال‌های بررسی چگونه بوده است؟ مقایسه‌ی میانگین چند گانه امتیاز مؤلفه‌های کد شدن، انتزاعی بودن و انتشار نتایج حاصل از طرح‌های تحقیقاتی اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان بین سال‌های ۱۳۸۰-۱۳۸۴ به کمک آزمون توکی نشان داد که فقط بین سال ۱۳۸۲-۱۳۸۳ مقادیر مؤلفه‌های انتزاعی و انتشار که از مؤلفه‌های مهم مدل Boisot برای تعیین ارزش افزوده‌ی اطلاعات می‌باشد تفاوت معنی‌داری در سطح پنج درصد وجود دارد ولی در بقیه‌ی سال‌ها تفاوت معنی‌داری از نظر آماری مشاهده نمی‌شود و این بیانگر آن است که روند افزایشی در ارزش افزوده تولید اطلاعات حاصل از نتایج طرح‌های تحقیقاتی دانشگاه علوم پزشکی لرستان وجود نداشته است.

نتیجه گیری

با توجه به نتایج حاصل از این پژوهش تولید اطلاعات اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان در حد متوسط ارزیابی شده است بنابراین به منظور تولید ارزش افزوده، باید دو اصل مطلوبیت و کمیابی اطلاعات مورد توجه جدی مدیران پژوهشی و پژوهشگران قرار گیرد.
۱. از این روش (مدل Boisot) می‌توان به عنوان یک مدل برای ارزیابی کیفی میزان ارزش افزوده‌ی کالاهای اطلاعاتی استفاده کرد.
۲. سودآور کردن فعالیت‌های تحقیقاتی با تجاری کردن یافته‌های پژوهشی همسو شود.

دانشگاه اکسفورد آمده است که با توجه به تعاریف آن در این مدل زمانی اطلاعات دارای بیشترین ارزش است که در بعد انتزاعی و کد شدن در بالاترین میزان خود باشد و از بعد انتشار کمیاب و به سهولت در منابع اطلاعاتی موجود نباشد (۹). در پاسخ به سؤال: آیا با به به کارگیری مدل Boisot می‌توان ارزش افزوده‌ی اطلاعات تولید شده توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان را مشخص نمود؟ نتایج تحقیق نشان داد که سؤالات پرسشنامه‌ی طراحی شده می‌تواند به خوبی مقادیر سه مؤلفه‌ی مدل فضایی Boisot (کد شدن، انتزاعی بودن و انتشار) را که برای تعیین ارزش افزوده‌ی اطلاعات در هر تحقیق مورد نیاز است برآورد نماید و همین مقادیر را می‌توان در یک نمودار فضایی سه‌بعدی ارزش اطلاعات ترسیم نمود. بنابراین می‌توان ارزش اطلاعاتی مقادیر به دست آمده حاصل از نتایج طرح‌های تحقیقاتی اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی را نشان داد در پاسخ به سؤال: اطلاعات تولید شده توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان دارای چه میزان ارزش افزوده اطلاعات است:

نتایج نشان می‌دهد که طرح تحقیقاتی از نظر کد شدن و انتزاعی بودن امتیاز بالایی را کسب نموده‌اند و از نظر بعد انتشار کمیاب بوده‌اند و نمودار فضایی اطلاعات Boisot به سمت حداکثر ارزش متمایل می‌باشد و بر عکس آن گروه از طرح‌های تحقیقاتی که از نظر بعد کد و انتزاعی بودن امتیاز کمتری کسب نموده‌اند و از بعد انتشار نتایج به میزان زیادی منتشر شده‌اند، اما خواهان استفاده از نتایج زیاد نیستند و نمودار فضایی اطلاعات مدل Boisot آن به سمت

منابع

۱. حسنی فرنود. دانایی محور. مدیریت فناوری اطلاعات و ارتباطات [نشریه‌ی الکترونیکی] ۱۳۸۳؛ ۲:۳.
 - Available at: <http://Itmanagement.persinablog.com>
 ۲. فتاحی رحمت‌الله. تحلیلی بر ارزش افزوده‌ی اطلاعات و نظام‌های اطلاعاتی. کتابداری و اطلاع‌رسانی. ۱۳۸۴؛ ۶(۲): ۲۸-۳۲.
 ۳. نوروزیان میثم. کاربرد مدیریت دانش در بخش دولتی. تدبیر ۱۳۸۴؛ ۱۶: ۱۵۶(۱).
 ۴. حری عباس. بعد از تولید علم به ترویج آن بیندیشم دسترسی همگان به دانش و اطلاعات. ایران در سایت آینده‌نگر ۱۳۸۴؛ ۱: ۱.
- Available at: www_iranianfuturist_com
5. Tehranian M. Communication and revolution Iranian: the passing of a paradigm. Iranian studies 1980; 13(1-2): 1-7
 ۶. گانت دی. پات. ترجمه‌ی محمد ایرانشاهی. مدیریت دانش در سازمان‌ها. فصلنامه‌ی اطلاع‌رسانی ۱۳۸۰؛ ۸(۴): ۱۰۴-۲-۳.
 ۷. بوتلوت م، آمارال‌سی، آ، بانیستا سی جی. جامعه‌ی بزریل و اطلاعات. ترجمه‌ی عباس گیلوری. تهران: سمت؛ ۱۳۸۳: ۴.
 ۸. علیدوستی سیروس. تعیین ارزش در توجیه سیستم‌های پشتیبانی تصمیم. ۱۳۷۹؛ ۱۰-۱۸.
- Available at: http://www_irandoc_ac_ir/staff-all/alidusti/inf-v-ali
9. Boisot M. Knowledge assets securing competitive advantage in the information. New York: Oxford; 1998: 42-55.