



بررسی و تحلیل رابطه خوشه‌ای شدن صنعتی و ارتقاء ظرفیت‌های

یادگیری

(مورد مطالعه: خوشه‌های صنعتی مبلمان و چاپ و نشر در شهر قم)

هاشم داداش پور

استادیار برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای، دانشکده هنر دانشگاه تربیت مدرس

مهدی پور طاهری

استادیار گروه جغرافیا، دانشکده علوم انسانی دانشگاه تربیت مدرس

ابوالفضل معرفی (نویسنده مسؤول)

کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه تربیت مدرس

Email: moarrefy@gmail.com

تاریخ دریافت: ۹۰/۱۲/۱ * تاریخ پذیرش: ۹۱/۷/۲۲

چکیده

رویکرد خوشه‌های صنعتی، یکی از رویکردهای موفق در زمینه توسعه‌ی منطقه‌ای است که با فراخوانی هم‌جوواری‌های کالبدی، اجتماعی-فرهنگی، اقتصادی و نهادی فضای پیرامون، ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری در محیط شهری و منطقه‌ای را موجب می‌شود. هدف مقاله حاضر، سنجش چگونگی رابطه میان خوشه‌ای شدن صنعتی و ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری، در صنایع مبلمان و چاپ و نشر کلان شهر قم است. روش تحقیق در مقاله حاضر پیمایشی و رویکرد حاکم بر آن کاربردی بوده و حجم نمونه تحقیق بر اساس جدول «حداقل اندازه‌ی نمونه برای جامعه‌ی آماری» (۹۴ بنگاه در صنعت مبلمان و ۹۰ بنگاه در صنعت چاپ و نشر) و روش نمونه گیری احتمالی طبقه‌بندی شده تعیین شده و روایی ظاهری، روایی محتوایی و پایایی سازه‌های آزمون به ترتیب با استفاده از نظر کارشناسان، آزمون کرویت بارتلت و KMO و آزمون آلفای کرونباخ مورد تائید قرار گرفته است. ابزارهای پژوهش شامل پرسشنامه‌ی ۱۰ سوالی ظرفیت‌های یادگیری و پرسشنامه ۳۶ سوالی برای شاخص‌های خوشه‌صنعتی می‌باشد. داده‌ها از طریق تحلیل همبستگی پیرسون تحلیل شد. یافته‌ها نشان داد که در خوشه‌صنعتی چاپ و نشر، هم‌جوواری‌های اجتماعی-فرهنگی و اقتصادی و در خوشه‌صنعتی مبلمان، تنها هم‌جوواری اجتماعی-فرهنگی با و خصوصیات عمومی بنگاه‌های هر دو صنعت (سطح تحصیلات مدیر/مالک بنگاه، تعداد شاغلین، قدمت بنگاه و متوسط میزان فروش سالانه‌ی بنگاه) با ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری رابطه‌ی معنادار دارند. علاوه بر این به نظر می‌رسد که هم‌جوواری‌های نهادی، کالبدی، و اقتصادی در صنعت مبلمان و هم‌جوواری‌های کالبدی و نهادی در صنایع چاپ و نشر در ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری خوشه‌های صنعتی فوق نقش ضعیفی دارند. توصیه تحقیق این است که برای موفقیت بیشتر این خوشه‌ها و ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری و در نهایت تحریک توسعه منطقه‌ای نیاز است تا هم‌جوواری‌های نهادی، کالبدی، اقتصادی و فرهنگی اجتماعی این صنایع تقویت گردد.

کلمات کلیدی: خوشه‌های صنعتی، ظرفیت‌های یادگیری، هم‌جوواری، خوشه مبلمان، خوشه چاپ و نشر، کلانشهر قم.

۱- مقدمه

مفاهیم مطرح برای رویکرد خوشه های صنعتی، تلفیقی از نظریه ها و تئوری های مختلف می باشد که در طی سه دهه ای اخیر به صورت منسجم و در قالب بسته های سیاستی ارائه و جایگزین رویکردهای سنتی (Motgan, 2004) شده است؛ چرا که این رویکرد، مؤثرتر از دیگر رویکردهای سنتی، با مزایای حاصل از همچوواری و هم مکانی، فرصت و تهدیدهای مشترک، اشتغال زایی و نظایر آن، منجر به رشد و توسعه شهری، و در نهایت بالا رفتن ارزش های منطقه می گردد (Fritsch & Kauffeld, 2008). به عبارت دیگر، خوشه های صنعتی به مثابه همچوواری کالبدی، نهادی، اقتصادی و اجتماعی- فرهنگی گروهی از مؤسسات وابسته و بنگاه های به هم مرتبط در محدوده خاص از طریق مشترکات می باشد که قابلیت نوآوری داشته (Sull, 2003) و در عین حال دارای حجم وسیعی از مهارت، اطلاعات، روابط و زیرساخت ها در یک زمینه مشخص می باشند (Porter, 2000). می توان خوشه صنعتی را، تمرکز پیوند یافته بنگاه های اقتصادی کوچک و متوسط^۱ با پیشینه تاریخی مشترک، در یک فضای جغرافیایی دانست که با ارتقاء ظرفیت های یادگیری، برای استفاده بهینه از منابع و دستیابی به مزایای گوناگون، به همکاری و رقابت می پردازند (Moarrefi et al., 2013).

تجربیات کشورهایی مانند ایتالیا، بزرگیل، هند، چین، کره جنوبی و... نشان دهنده موفقیت این رویکرد در توسعه اقتصاد شهری و منطقه ای بوده و بیانگر آن است که همچوواری های خوشه های صنعتی، عاملی تعیین کننده در رشد، پویایی و موفقیت خوشه ها و متعاقباً اقتصاد مناطق شهری محسوب می شود (Lake, 2004) به عبارت دیگر، هرچه موتورهای اقتصاد خرد (بنگاه های کوچک و متوسط) فعال تر عمل نمایند، خوشه پویاتر و قوی تر عمل کرده و رقابت پذیری و یادگیری درونی بنگاه به سطح بالاتر (منطقه، کشور و حتی جهان) گسترش می یابد (Nateq, 2006). بر همین اساس و آگاهی از اهمیت خوشه ها، اکثریت کشورها در هر دو گروه کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه، جهت توسعه ای منطقه ای و ملی اقتصاد خود، سیاست های توسعه خوشه ای را الگو و سرمشق قرار داده اند (Singh & Evans, 2009). خوشه ای شدن، به ویژه در کشورهای در حال توسعه، برای ارتقاء ظرفیت های یادگیری بنگاه های صنعتی، فرآیند بسیار مهمی تلقی می شود & (Bathelt & Almer, 2004) Maskell, 2004) و با توجه به فراهم کردن امکانات یادگیری و ارتقاء سطح اقتصاد شهری و منطقه ای، توجه به آن ضروری به نظر می رسد. از آنجا که رشد و عملکرد خوشه به فرایند و ظرفیت یادگیری بنگاه ها بستگی دارد (Albu, 1997) و با توجه به این که اولین گام در هر اقدامی شناخت و آگاهی از وضع موجود می باشد (Carrillo, 2006)، لذا در تحقیق حاضر آگاهی از رابطه ای هر یک از همچوواری های خوشه ای شدن صنایع مبلمان و چاپ و نشر و ارتقاء ظرفیت های یادگیری بنگاه های آنها ضروری اجتناب ناپذیر می نماید تا از طریق شناخت چگونگی رابطه ای هر یک از همچوواری ها با ارتقاء ظرفیت های یادگیری، توجه برنامه ریزان و طراحان توسعه را به اتخاذ سیاست ها و راهبردهای لازم برای بهبود عملکرد این صنایع معطوف کند.

با توجه به موارد مذکور، می توان سوالات و فرضیه های تحقیق را به صورت ذیل بیان نمود:

- چه ارتباطی میان خصوصیات عمومی بنگاه ها (نظیر تحصیلات، تعداد شاغلین، سال تأسیس، میزان فروش و...) و ظرفیت های یادگیری خوشه های چاپ و نشر و مبلمان وجود دارد؟
 - چه ارتباطی میان همچوواری های کالبدی، اقتصادی، اجتماعی- فرهنگی و نهادی صنایع چاپ و نشر و مبلمان کلانشهر قم با ظرفیت های یادگیری وجود دارد؟
- برای پاسخ به سوالات مذکور فرضیه های ذیل مطرح شده است:
- رابطه معناداری میان برخی خصوصیات فردی مدیران/مالکان بنگاه ها و خصوصیات بنگاه ها (نظیر تحصیلات، تعداد شاغلین، سال تأسیس، میزان فروش و...) و ارتقاء ظرفیت های یادگیری صنایع مبلمان و چاپ و نشر وجود دارد.
 - رابطه معناداری بین همچوواری های کالبدی، اقتصادی، اجتماعی- فرهنگی و نهادی در خوشه های صنعتی چاپ و نشر و مبلمان کلان شهر قم با ارتقاء ظرفیت های یادگیری وجود دارد.

در اوایل دهه ۱۸۹۰ محققان ایتالیایی تحقیقات زیادی بر روی بنگاه های اقتصادی مرکز و شمال شرق ایتالیا (موسوم به ایتالیای سوم) انجام دادند (Morgan, 2004) که نتایج این بررسی ها علت تغییرات ساختاری به وجود آمده، اختلاف در رشد و توسعه

^۱ Small and Medium Enterprises: SMEs

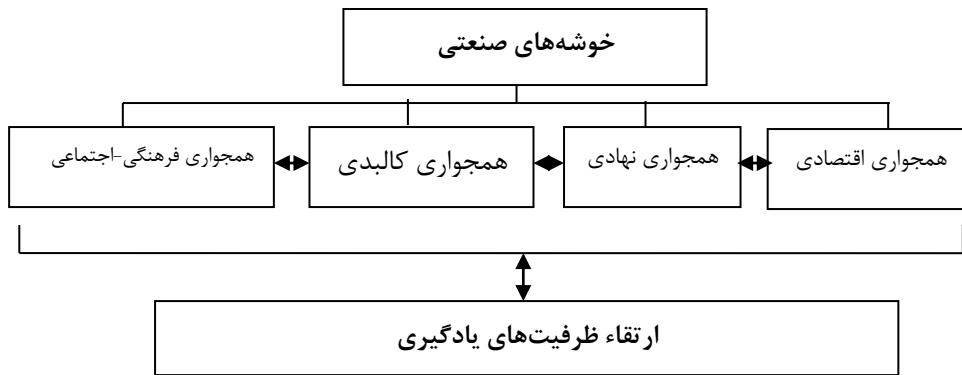
دو بخش شمالی (ثروتمند/اول) و جنوبی (فقیر/دوم) و در مقابل افزایش تعداد کارکنان، بالا رفتن سطح تولید، صادرات و درآمد سرانه در بخش های مرکزی، شمالی و شمال شرقی ایتالیا (Majidi & Mehrpoya, 2001) را در وجود صرفهای هم مکانی و کیفیت روابط رسمی و غیر رسمی، روابط اجتماعی، اقتصادی و سیاسی در ایتالیای سوم (Dadashpoor, 2009) می-دانست؛ که بعدها با تحقیقات محققانی چون بروسکو، رئولنت^۲ و هرتاگ^۳ و به ویژه پورتر^۴، تجربیات بدست آمده از ایتالیا تحت عنوان خوشهای صنعتی به صورت مدل جهانی درآمد (Loviscek, 1980). به طوری که برای اولین بار، آلفرد مارشال^۵ در سال ۱۸۹۰ با مطالعه بنگاه های اقتصادی شهرهای صنعتی لانکشیر^۶ و شفیلد^۷ انگلستان و مطرح نمودن ایده خوشهای صنعتی برای اولین بار، به این نتیجه می رسد که اولاً تمرکز در یک مکان، موجب شکل گیری بازار نیروی کار محلی می شود؛ ثانیاً هم مکانی به تجمعات صنعتی امکان می دهد که نهادهای یک صنعت با تنوع بیشتر و هزینه های پایین صورت پذیرد؛ و ثالثاً یادگیری در چین تجمعاتی به آسانی سریز می شود (Simpson, 2007)؛ بر همین اساس بر این باور بود که بنگاه های یک صنعت مشابه به عملکرد خوشهای تمایل دارند (Ferreira& Serra, 2008). این ایده تا دهه ۱۹۸۰ مورد غفلت بود تا اینکه با بروز بحران اقتصادی ۱۹۷۰ و مطرح شدن نظریه های مختلف مبنی بر تغییر عملکرد دولت و کاهش قدرت آن در بازار، نظریه "ناحیه صنعتی مارشالی" توسط نظریه پردازانی نظیر گارفولی، بروسکو، بکاتینی و... با طرح مباحثی نظیر اشکال منعطف سازمانی، وابستگی های غیر تجاری، اشتراکات فرهنگی- اجتماعی، عادات و هنجارهای اجتماعی (زیرساخت های اجتماعی- فرهنگی)؛ تحت عنوان نظریه ای "تخصیص شدن منعطف" دوباره احیاء شد. در این زمینه بکاتینی که با تأکید بر هم جواری های اقتصادی و اجتماعی خوشهای صنعتی اعتقاد دارد که ارزش های مشترک در تمام منطقه گسترش می یابد و به برکت وجود نظامی از نهادها (مانند خانواده، آموزشگاه، ...) از نسلی به نسل دیگر انتقال می یابد (Majidi & Mehrpoya, 2004) همچنین رویکردهای هزینه های معاملاتی و صرفهای تجمع بر عامل دسترسی و هم جواری و زیرساخت های فیزیکی تأکید می کنند (Dadashpoor & Allan, 2010) و (Dadashpoor & Allan, 2008). که در همین راستا نظریه پردازانی نظیر اسمیتز، ندوی، جان هامفری و دیگران، علاوه بر بیان موارد مطرح نظریه های قبلی، به اقدام مشترک و آگاهانه (نظیر سرمایه گذاری، بازاریابی، رقابت و همکاری مشترک) اشاره می کنند (Andriani, 2003) و با تأکید بیشتر بر جنبه های اجتماعی و سرمایه انسانی از نظریه های قبلی متمایز می گردد (Morgan, 2004). علاوه بر این، با مطرح شدن مکتب کالیفرنیا توسط نظریه پردازانی نظیر اسکات و استوربور و تأکید بر روابط بین یادگیری، سازمان صنعتی و مکان؛ رویکرد خوشهای صنعتی مطرح گردید. در همین جدیدی شد که در آن ظرفیت های یادگیری در کنار سایر عوامل کلیدی در ادبیات خوشهای صنعتی مطرح گردید. در همین زمان مایکل پورتر نظریه مزیت رقابتی را مطرح و برای اولین بار اصطلاح خوشه را بکار می برد و می گوید که کشورها و مناطق در صنعتی ویژه، تمایل به رقابت دارند و از این مفهوم برای برجسته ساختن اهمیت تعامل بین صنایع و بنگاه های مرتبط در تعیین موقعیت رقابتی کشورها و مناطق استفاده می کند و نتیجه می گیرد که شهرها و مناطق میزان قابل توجهی از رقبا، مشتریان و تأمین کنندگانی را در خود شامل می شوند که نه تنها به کارایی و تخصصی شدن بلکه به تمرکز اطلاعات و قابلیت رویت رقبا می توانند منجر می شوند که در این زمینه مدل الماس خود را مطرح می کند (Palacios, 2005). همچنین در اواخر دهه ۱۹۹۰ رویکردها و نظریه های جدیدی نظیر "رویکردهای مناطق یادگیری"، "سیستم های نوآوری منطقه ای"، "یادگیری محلی شده" و...) با استفاده از نظریه های قبلی، مطرح شده که نشان دهنده تغییر نگرش از روابط داده-ستاده به سوی روابط بین بنگاهی و ظرفیت های یادگیری است که این جهت گیری بازتاب اهمیت روزافزون روابط فرا اقتصادی به عنوان منابع یادگیری و نوآوری و مالاً توسعه دی منطقه ای در اقتصاد مبتنی بر دانش می باشد (Dadashpoor, 2009).

² Roelandt³ Pimden Hertog⁴ Porter⁵ Alfred Marshal⁶ Lancashire⁷ Sheffield

ماسکل (Maskell, 1998) در مقاله‌ای تحت عنوان «مزایای هم‌جواری جغرافیایی و رقابتی صنایع با فناوری پایین» و با مطالعه خوش‌های صنعتی مبلمان دانمارک، به این نتیجه می‌رسد که صنایع با فناوری پایین، ستون فقرات اکثر کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه را شکل می‌دهند و بر خلاف تصور بسیاری از سیاستمداران، این صنایع متزلف با رشد کم و بازدهی پایین نمی‌باشند. او بیان می‌کند که با وجود هزینه بالای نیروی کار و فاصله از منابع اولیه نظیر چوب، ۲۰ درصد صادرات مبل اروپا مربوط به این کشور می‌شود و دلایل این امر را در تجمع فضایی بنگاه‌ها، هم مکانی و هم‌جواری فضایی و سهولت ارتباط و تبادل اطلاعات، دانش و یادگیری و سطح بالای اعتماد مشترک، می‌داند. بیرپوت (Beerepoot, 2007) در مقاله‌ای تحت عنوان «یادگیری و کارآفرینی در خوش‌های صنعتی» و با مطالعه ۴۰ بنگاه از بنگاه‌های مبلمان کلان‌شهر کبوی فیلیپین، به این نتیجه می‌رسد که یادگیری مهم‌ترین نقش را در رشد بنگاه‌های این صنعت داشته است و یادگیری در یک خوش، به رقابت و تمایل بنگاه‌ها به همکاری و تبادل دانش و ایده‌ها بستگی خواهد داشت و در این زمینه خردیاران محصولات، نمایشگاه‌های تجاری و مطبوعات، مهم‌ترین منابع افزایش ظرفیت‌های یادگیری محسوب می‌شوند. همچنین آقای گلرجانی، در مقاله‌ای دیگری تحت عنوان «قابلیت‌های تکنولوژیکی در خوش‌های صنعتی» و مطالعه‌ای خوش‌های صنعتی منسوجات منطقه‌ی پانی پات در شمال هند به روش پیمایشی به این نتیجه می‌رسد که ظرفیت‌های تکنولوژیکی و یادگیری با پویایی بلند مدت خوش ارتباط دارد و در این زمینه تعامل نهادهای آموزشی- تحصیلی و صنعت را برای بهره‌گیری از ظرفیت‌های یادگیری در همه‌ی ابعاد صنعت ضروری می‌باشد (Gulrajani, 2006).

با مرور ادبیات موجود در این زمینه و نمایش آن در نمودار شماره ۱، می‌توان گفت که خوش‌های شدن از طریق تعامل چهار هم‌جواری کالبدی، اقتصادی، فرهنگی- اجتماعی و نهادی، ظرفیت‌های یادگیری خوش‌های صنعتی را ارتقاء می‌دهند که از این طریق و با برقراری رابطه‌ی دوسویه موجب رشد و توسعه صنعت مورد نظر می‌گردد.

نمودار شماره (۱) : رابطه‌ی ابعاد خوش‌های شدن صنعت با ظرفیت‌های یادگیری



مأخذ: یافته‌های تحقیق

برخلاف پیشینه و ادبیات غنی خوش‌های صنعتی در جهان، توجه به این موضوع در ایران به بیش از یک دهه (آغاز برنامه سوم توسعه) نمی‌رسد و عدمه بررسی‌های صورت گرفته در این زمینه بیشتر جنبه‌ی مطالعاتی و نظری داشته و تا کنون در این زمینه کار جامعی صورت نگرفته است. از جمله صنایعی که در چند سال اخیر در کلانشهر قم رشد چشمگیری داشته‌اند، صنایع مبلمان و چاپ و نشر می‌باشند که از طریق هم‌جواری بنگاه‌های تأمین کننده‌ی منابع، تولیدکننده محصولات و فروشنده و صادر کننده؛ نهادهای دولتی و خصوصی (نظیر سازمان صنایع و معادن، شرکت شهرهای صنعتی استان قم، اتحادیه‌ها و صنف‌های مرتبه، بانک‌ها، دانشگاه‌ها و سایر نهادهای مربوطه)؛ روابط اجتماعی همسان و همکاری‌های اقتصادی و تکنولوژیکی بنگاه‌های صنایع مذکور موجب ایجاد صرفه‌های هم مکانی و سایر صرفه‌ها شده که این صنایع را نسبت به سایر صنایع رقابتی تر کرده است؛ ولی نکته‌ای که حائز اهمیت می‌باشد این است که آیا هم‌جواری مذکور به تقویت روابط بین بنگاهی و ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری بنگاه‌ها منجر شده است؟. تحقیق حاضر با هدف شناسایی رابطه‌ی میان هر یک از این هم‌جواری‌ها با ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری صنایع موردنظر، سعی در ارائه راهکارهای مناسب برای بهبود عملکرد هم‌جواری‌های خوش‌های مبلمان و چاپ و نشر دارد تا این طریق زمینه‌ی مناسب برای توسعه این صنایع و پویایی اقتصاد شهری قم را فراهم سازد

۲- موارد و روش ها

روش تحقیق در مقاله حاضر پیمایشی و رویکرد حاکم بر آن کاربردی بوده که اطلاعات مورد نیاز آن از طریق روش کتابخانه ای و میدانی گردآوری شده است. جامعه آماری آن شامل مدیران یا مالکان همه ی بنگاه های خوشه های مبلمان و چاپ و نشر کلانشهر قم می باشد. بر اساس اطلاعات در دسترس حجم نمونه آماری در خوشه مبلمان بر اساس جدول "حداقل اندازه ی نمونه برای جامعه آماری" از مجموع ۳۳۳۹ بنگاه صنعت مبلمان، ۹۴ بنگاه و در خوشه چاپ و نشر با توجه به تعداد جامعه ای آن (۳۹۷) بنگاه اقتصادی و جدول "حداقل اندازه ی نمونه برای جامعه آماری"، ۹۰ بنگاه برآورد شد و شیوه نمونه گیری در هر دو صنعت، روش نمونه گیری احتمالی طبقه بندی شده^۸ منظور گردید. همچنین برای سنجش هر یک از متغیرهای تحقیق به صورت ذیل عمل شده است:

(الف) پرسشنامه ظرفیت های یادگیری

برای سنجش ظرفیت های یادگیری در بنگاه های هر یک از صنایع ۱۰ سؤال بر مبنای مطالعات انجام شده در این راستا آمده گردید. مقیاس پاسخگویی برای این ۱۰ سؤال، پنج درجه ای لیکرت (کاملاً مخالف-۱ تا کاملاً موافق ۵) است. برای سنجش ظرفیت های یادگیری یک بنگاه، مواردی چون نوآوری و ابداع، سرعت کپی و تقليدی، سطح اعتماد بنگاه ها با یکدیگر، میزان تبادل اطلاعات آگاهانه ی بنگاه ها، میزان همکاری و سرمایه گذاری مشترک و میزان اهمیت نیروی کار برای بنگاه، مورد ارزیابی قرار گرفت که روایی ظاهری آن از نظر کارشناسان و روایی محتوا ای آنها از روش کرویت بارتلت و KMO و پایایی آن از طریق الفای کرونباخ با استفاده از نرم افزار SPSS محاسبه شد. همان طور که جدول شماره ۱ نیز نشان می دهد، برای خوشه مبلمان نتیجه روایی ۶۷۴/۰ با پایایی ۷۴۱/۰ و برای خوشه چاپ و نشر به ترتیب ۶۱۹/۰ و ۷۰۱/۰ به دست آمده است.

(ب) پرسشنامه همچواری های خوشه ای شدن صنعت

برای هر یک از همچواری های کالبدی، فرهنگی-اجتماعی، نهادی و اقتصادی به ترتیب ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ سؤال با مقیاس پنج درجه ای لیکرت (کاملاً مخالف-۱ تا کاملاً موافق ۵) مطرح گردید. جهت احراز روایی ظاهری هر یک از همچواری ها، از نظر کارشناسان و روایی محتوا ای آنها از روش کرویت بارتلت و KMO و به منظور احراز پایایی آن از آزمون آلفای کرونباخ استفاده شد. همان طور که جدول شماره یک نیز نشان می دهد، با توجه به برآیند به دست آمده ضریب آلفای کرونباخ و آزمون کرویت بارتلت و KMO می توان گفت که دقت و اطمینان لازم برای احراز پایایی و روایی سازه ها در پرسشنامه به کار گرفته شده و گویه های طراحی شده برای سنجش متغیرها با یکدیگر همبستگی درونی دارند.

جدول شماره (۱) : نتایج آماری آزمون های روایی و پایایی هر یک از شاخص های پرسشنامه در صنایع مورد نظر

متغیرها	مؤلفه و شاخص های آن ها	تعداد	مبلمان	چاپ و نشر	سوالات	روایی پایایی	روایی پایایی
کالبدی (هم مکانی، دسترسی و زیرساخت ها)		۸			.۶۷۴	.۶۱۹	.۷۴۱
فرهنگی - اجتماعی (سرمایه اجتماعی، زیرساخت های فرهنگی - خوشه های اجتماعی و رسانه های جمعی)	-	۹			.۶۷۵	.۶۹۳	.۷۱۶
نهادی (نهادها و مؤسسات پشتیبان و زیرساخت های قانونی)		۸			.۶۹۱	.۸۰۶	.۸۰۶
اقتصادی (نیروی کار، سرمایه گذاری و بازاریابی، رقابت و همکاری و نوآوری و تقليد)		۱۱			.۶۵۱	.۷۰۳	.۶۴۵
یادگیری	نوآوری و ابداع، سرعت کپی و تقليدی، سطح اعتماد بنگاه ها با یکدیگر، میزان تبادل اطلاعات آگاهانه ی بنگاه ها، میزان همکاری و سرمایه گذاری مشترک و میزان اهمیت نیروی کار برای بنگاه	۱۰			.۷۲۳	.۷۸۳	.۷۲۱

مأخذ: یافته های تحقیق

ج) روش تحلیل داده ها

برای تحلیل داده های حاصل از پرسشنامه ها، از دو سطح آمار توصیفی و استباطی استفاده شد که در تحلیل استباطی، نرم افزار SPSS 18 برای آزمون همبستگی پیرسون به کار گرفته شد.

(د) قلمرو پژوهش

صنایع مبلمان و چاپ و نشر کلانشهر قم، از مهم‌ترین صنایع قم تلقی شده و جزء فعالیت‌های پایه‌ای اقتصاد شهر به حساب می‌آیند که در گروه بنگاه‌های خرد، کوچک و متوسط قرار دارند. از مجموع فعالیت‌های اقتصادی قم، صنعت چاپ و نشر از نظر میزان صادرات، و صنعت مبلمان از نظر تعداد بنگاه‌ها و اشتغال مزیت‌های نسبی دارند (جدول شماره ۲).

همان طور که جدول شماره ۲ نیز نشان می‌دهد، در سال ۱۳۸۵، بیش از ۷۰ درصد تعداد شاغلین و بنگاه‌های صنعت چاپ و نشر، تنها در ۶ استان کشور (تهران، خراسان، اصفهان، آذربایجان شرقی و غربی و قم) تمرکز یافته است (نقشه شماره‌ی ۳). کلان‌شهر قم نیز با داشتن $\frac{3}{37}$ درصد از بنگاه‌ها، $\frac{2}{86}$ درصد شاغلین و $\frac{3}{57}$ درصد ارزش افزوده فعالیت‌های این صنعت، ششمین استان از این نظر می‌باشد؛ ولی از نظر صادرات با داشتن تقریباً ۵۰ درصد صادرات محصولات این صنعت رتبه‌ی اول در کشور را دارد؛ که عمدۀ تمرکز بنگاه‌های آن در کلان‌شهر قم در بافت قدیمی شهر (مرکز شهر) و در نزدیکی مراکز علمی-مذهبی شهر استقرار یافته‌اند (نقشه شماره‌ی ۴).

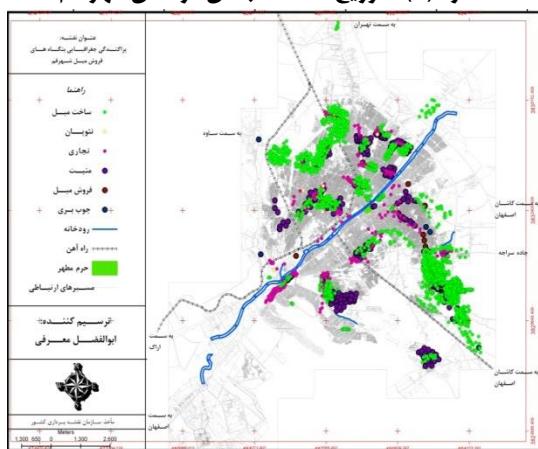
در مورد صنعت مبلمان نیز $\frac{7}{14}$ درصد بنگاه‌ها و $\frac{95}{100}$ درصد شاغلان صنعت مبلمان کشور، در قم استقرار دارند و ارزش افزوده فعالیت‌های این صنعت $\frac{1}{63}$ درصد کل کشور را شامل می‌شود. توزیع جغرافیایی بنگاه‌ها و شاغلین این صنعت نیز مانند چاپ و نشر در کشور یکنواخت نمی‌باشد (نقشه شماره‌ی ۲) و بیش از $\frac{64}{100}$ درصد شاغلین و بنگاه‌های این صنعت تنها در ۶ استان کشور (تهران، خراسان، اصفهان، آذربایجان شرقی و قم) تمرکز یافته‌اند توزیع بنگاه‌های این صنعت در محدوده‌ی شهر نیز، در دو ناحیه‌ی جنوب و شمال غرب می‌باشد (نقشه شماره‌ی ۲). بنابراین سطح تکنولوژی پایین، میزان رتبه‌ی در صادرات کشور و ضریب مکانی بالای صنایع مورد بحث، از ویژگی‌های مشترک آنها می‌باشد. که ارزش این صنایع را در اقتصاد ملی و منطقه‌ای نشان می‌دهد.

جدول شماره (۲) : تعداد بنگاه‌ها و اشتغال کشور در صنعت مبلمان و چاپ و نشر سال ۱۳۸۵

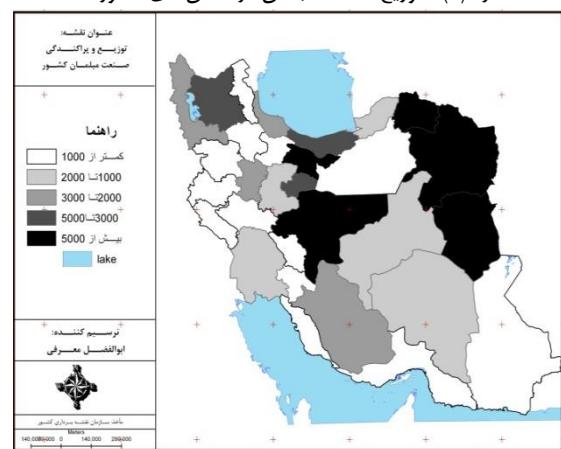
سطح تکنولوژی	L.Q رتبه در صادرات	ارزش افزوده میلیارد ریال	تعداد بنگاه‌ها			توضیحات
			درصد واحد	درصد نفر	درصد نفر	
پایین	$\frac{3}{18}$	۱۰۰	۱۵۹۹/۷	۱۰۰	۱۷۶۷۴	۱۰ <
		-	-	۱۰۰	۱۱۷۰۰	در کشور مجموع بنگاه‌ها
		$\frac{1}{63}$	۲۶/۱	$\frac{0}{2}$	۳۷۷	۴۶۷۰۰ < ۱۰ صنعت مبلمان در قم
پایین	$\frac{2}{37}$	-	-	$\frac{0}{95}$	۱۱۲۰	۴۶۷۰۰ < ۱۰ مجموع بنگاه‌ها در کشور مجموع بنگاه‌ها
		۱۰۰	۳۴۹۵/۹	۱۰۰	۳۴۰۸۱	۱۰ < صنعت چاپ و نشر در قم
		-	-	۱۰۰	۱۴۷۴۸۹	۱۱۷۵۰ < ۱۰ مجموع بنگاه‌ها چاپ و نشر در قم
۱	$\frac{3}{57}$	۱۰۰	۱۲۴/۶	$\frac{3}{33}$	۱۱۳۳	۵/۳۱ < ۱۰ مجموع بنگاه‌ها چاپ و نشر در قم
		-	-	$\frac{2}{86}$	۴۲۱۴	۳۹۷ < ۱۰ مجموع بنگاه‌ها چاپ و نشر در قم

مأخذ: نویسنده‌ان، با استفاده از مرکز آمار ایران، Hatzichronoglou, 1997, Maskell, 1998

نقشه شماره (۲) : توزیع صنعت مبلمان در کلان‌شهر قم

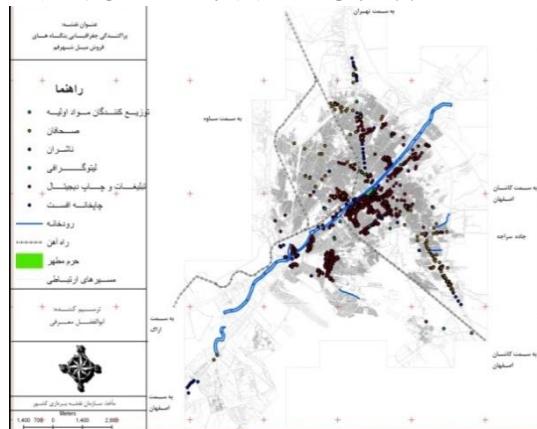


نقشه شماره (۱) : توزیع صنعت مبلمان در استان‌های کشور

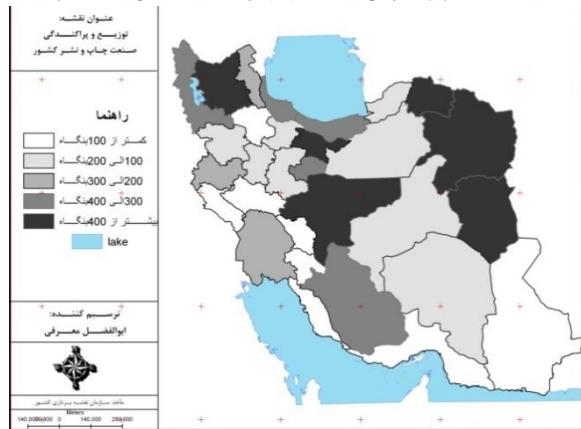


مأخذ: نویسنده‌ان

نقشه شماره (۴) : توزیع صنعت چاپ و نشر در کلان‌شهر قم



نقشه شماره (۳) : توزیع صنعت چاپ و نشر در استان‌های کشور



مأخذ: نویسندهان

۳- نتایج و بحث

با توجه به تعداد بالای داده‌های مورد استفاده در این تحقیق، از ضریب همبستگی پیرسون استفاده شده و معنی داری متغیرهای آن مورد آزمون قرار گرفته است. مفهوم معناداری ضریب همبستگی این است که آیا همبستگی به دست آمده بین دو متغیر را می‌توان تصادفی دانست و یا واقعاً میان دو متغیر همبستگی وجود دارد. بر همین اساس متغیرهای هر یک از فرضیه‌های تحقیق در محیط نرم‌افزاری SPSS با ضریب همبستگی پیرسون مورد آزمون قرار گرفته است.

فرضیه اول تحقیق: رابطه معناداری میان برخی خصوصیات فردی مدیران/مالکان بنگاه‌ها و خصوصیات بنگاه‌ها (نظری تحصیلات، تعداد شاغلین، سال فعالیت، میزان فروش، سال تأسیس بنگاه) و ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری صنایع مبلمان و چاپ و نشر وجود دارد.

برای به دست آوردن رابطه‌ی میان هر یک از خصوصیات فردی مدیران/مالکان و خصوصیات بنگاه با ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری، از آزمون همبستگی پیرسون در محیط SPSS استفاده شد و همان طور که جدول شماره ۴ نشان می‌دهد، متغیرهای سال تأسیس بنگاه، تعداد شاغلین و متوسط میزان فروش سالانه‌ی بنگاه و تحصیلات مدیر/مالک بنگاه با ظرفیت‌های یادگیری صنایع خود رابطه‌ی معنا دارند. به عبارتی در صنعت مبلمان، سال تأسیس، تعداد شاغلین بنگاه و تحصیلات مدیر/مالک بنگاه به ترتیب با ضریب همبستگی -0.17 و -0.19 درصد با سطح اطمینان 95 درصد و متوسط میزان فروش سالانه‌ی بنگاه و تحصیلات مدیر/مالک بنگاه به ترتیب با ضریب همبستگی -0.21 و -0.235 درصد و سطح اطمینان 95 درصد و تعداد شاغلین بنگاه با ضریب همبستگی -0.26 و سطح اطمینان 95 درصد با ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری صنعت خود ارتباط معناداری دارند. با توجه به ضرایب به دست آمده می‌توان گفت که در همه‌ی موارد، به جز متغیر تعداد شاغلین در صنعت چاپ و نشر، همبستگی‌ها مثبت بوده ولی میان تعداد شاغلین بنگاه‌های صنعت چاپ و نشر و ظرفیت‌های یادگیری همبستگی منفی وجود داشته است؛ لازم به ذکر است که میان سایر متغیرهای تحقیق نظریه تغییرات نیروی کار، سطح روابط بنگاه، سال تأسیس بنگاه و سن و سابقه‌اشغال مرتبط مدیر یا مالک بنگاه نیز به طور غیر مستقیم با ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری رابطه معنادار داشته‌اند که با توجه به رابطه‌ی غیر مستقیم آن‌ها با ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری به آن‌ها پرداخته نشده است. جدول ذیل ضریب همبستگی میان متغیرهای گفته شده و ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری بنگاه‌های صنایع مبلمان و چاپ و نشر را نشان می‌دهد:

جدول شماره (۴) : ضریب همبستگی متغیرهای عمومی بنگاه‌ها با ظرفیت‌های یادگیری

ردیف	صنعت مبلمان	صنعت چاپ و نشر		
		تعداد	ضریب همبستگی	سطح اطمینان
۱	تعداد شاغلین بنگاه	۹۰	-0.17	۹۴
۲	میزان فروش سالانه بنگاه	۹۰	-0.37	۹۴
۳	تحصیلات مدیر/مالک بنگاه	۹۰	-0.19	۹۴
۴	سال تأسیس بنگاه	۹۰	-0.152	۹۴

مأخذ: یافته‌های تحقیق

فرضیه دوم تحقیق: از نظر همچواری‌های کالبدی، اقتصادی، اجتماعی-فرهنگی و نهادی، رابطه معناداری بین صنایع مبلمان و چاپ و نشر کلان شهر قم با ظرفیت‌های یادگیری وجود دارد. بنا بر یافته‌های این آزمون می‌توان بیان نمود که، میان هر یک از همچواری‌های خوشای شدن و شاخص‌های آن‌ها با ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری بنگاه‌ها در خوشه مبلمان و خوشه چاپ و نشر، روابط متفاوتی برقرار است که شرح هر یک به صورت ذیل می‌باشد:

الف) همچواری فیزیکی

همان طور که جدول شماره ۵ نشان می‌دهد، میان همه‌ی شاخص‌های همچواری فیزیکی با ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری رابطه معنا دار وجود ندارد و تنها میان شاخص‌های مکانی در بنگاه‌ها در صنعت مبلمان، با ضریب همبستگی 0.041^{*} و سطح معناداری 0.016^{*} درصد^۹، با ظرفیت‌های یادگیری این بنگاه‌ها رابطه معنادار دارد. بنابراین در تحقیق حاضر، در مجموع رابطه‌ی معنا داری میان همچواری فیزیکی و ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری بنگاه‌ها این صنایع دیده نمی‌شود، که این امر، ضعف بسیار بالای همچواری فیزیکی در هر دو صنعت و در گام بعد در شاخص‌های دسترسی و زیرساخت‌های فیزیکی در صنعت مبلمان و شاخص‌های هم مکانی بنگاه‌ها، دسترسی و زیرساخت‌های فیزیکی در صنعت چاپ و نشر را نشان می‌دهد. بر این اساس با توجه به یافته‌های افرادی چون فریرا و سرا^{۱۰} (Ferreira & Serra, 2008) و عملکرد بهتر شاخص‌های مکانی در صنعت مبلمان، می‌توان بیان نمود که ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری، سرریزهای دانش، اشتراک‌گذاری منابع، دانش و قابلیت‌ها میان بنگاه‌های صنعت مبلمان، نسبت به صنعت چاپ و نشر آسان‌تر صورت گرفته است.

جدول شماره (۵): همبستگی همچواری کالبدی خوشای شدن و ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری بنگاه‌های صنایع مورد نظر

مؤلفه	شاخص	صنعت مبلمان		
		ضریب پیرسون ^{۱۱}	سطح معنا داری	ضریب پیرسون ^{۱۲}
کالبدی	هم مکانی بنگاه‌ها	0.041^{*}	0.016^{*}	0.034^{*}
	دسترسی	0.024^{*}	0.026^{*}	0.068^{*}
	زیرساخت‌ها	0.013^{*}	0.098^{*}	0.117^{*}

مأخذ: یافته‌های تحقیق

ب) همچواری اجتماعی-فرهنگی

همان طور که جدول شماره ۶ نشان می‌دهد، همچواری اجتماعی-فرهنگی با ضریب همبستگی 0.263^{*} در صنعت مبلمان و 0.263^{*} در صنعت چاپ و نشر به ترتیب با سطح معنا داری 0.04^{*} و 0.02^{*} و شاخص‌های سرمایه اجتماعی و زیرساخت‌های فرهنگی-اجتماعی به ترتیب با ضریب همبستگی 0.139^{*} و 0.127^{*} درصد و سطح معناداری 0.002^{*} و 0.021^{*} در صنعت مبلمان و شاخص‌های سرمایه اجتماعی و رسانه‌های جمعی به ترتیب با ضریب همبستگی 0.194^{*} و 0.217^{*} درصد و سطح معناداری 0.00^{*} و 0.04^{*} در صنعت چاپ و نشر، با ظرفیت‌های یادگیری رابطه مکانی دار دارند. به عبارتی به جز شاخص رسانه‌های جمعی (که در تحقیق حاضر منظور تلویزیون، رادیو، اینترنت و مجله‌های تخصصی بوده است) در صنعت مبلمان و زیرساخت‌های فرهنگی-اجتماعی در صنعت چاپ و نشر، میان سایر شاخص‌ها رابطه‌ای معنادار وجود داشته است. به نظر می‌رسد که دلیل منفی بودن رابطه‌ی میان این همچواری و ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری در بنگاه‌ها این صنعت چاپ و نشر، ساختار ضعیف اجتماعی بنگاه‌هاست. بنابراین یافته‌های تجربی تحقیق حاضر بیان می‌کند که رابطه‌ی معنادار میان همچواری فرهنگی-اجتماعی هر این صنعت باشد. بنابراین میان این همچواری و ارتقاء ظرفیت‌های فرهنگی-اجتماعی در صنعت مبلمان و شاخص‌های سرمایه اجتماعی و رسانه‌های جمعی در صنعت چاپ و نشر وجود دارد. بر این اساس و با توجه به ضریب بالای همبستگی میان شاخص رسانه‌های جمعی و ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری میان بنگاه‌ها این صنعت چاپ و نشر و همچنین موفقیت‌های اقتصادی این صنعت در سطح محلی و ملی، می‌توان بیان نمود که شاخص رسانه‌های جمعی موفق‌تر از سایر شاخص‌ها عمل کرده است.

^۹ سطح اطمینان در همه‌ی همچواری‌ها و شاخص‌های آن‌ها، بجز شاخص رقابت و همکاری که ۹۹ درصد می‌باشد، ۹۵ درصد می‌باشد

¹⁰ Ferreira & Serra

^{۱۱} *. در سطح خطای 0.05^{*} معنا دار هستند

^{۱۲} **. در سطح خطای 0.01^{*} معنادار هستند

جدول شماره (۶) : همبستگی همچواری اجتماعی-فرهنگی خوشای شدن و ارتقاء ظرفیت های یادگیری بنگاه های صنایع مورد نظر

مؤلفه	شاخص	صنعت مبلمان	صنعت چاپ و نشر	ضریب پیرسون	سطح معنا داری						
سرمایه اجتماعی				۰/۰۰۵	۰/۱۹۴*	۰/۰۰۲	۰/۰۳۹*	۰/۰۰۲	۰/۱۳۹*	۰/۰۰۵	۰/۱۹۴*
اجتماعی	زیرساخت های فرهنگی - اجتماعی			۰/۰۲	۰/۳۲۵	۰/۰۵	۰/۰۴	۰/۰۲۱	۰/۲۶۳*	۰/۰۴	۰/۲۶۳*
	رسانه های جمعی			۰/۰۴۰	۰/۲۱۷*	۰/۷۴	۰/۰۳۵				

مأخذ: یافته های تحقیق

ج) همچواری نهادی

همان گونه که در جدول شماره ۷ آمده است، نتایج آزمون همبستگی پیرسون برای رابطه همچواری نهادی و شاخص های نهادها و مؤسسه های پشتیبان و زیرساخت قانونی، بیانگر عدم وجود رابطه میان این همچواری و شاخص های آن با ارتقاء ظرفیت های یادگیری بنگاه های صنایع مبلمان و چاپ و نشر قم می باشد و بر این اساس و با توجه به یافته های نظری این تحقیق می توان اذعان نمود که مهمترین مانع برای ارتقاء ظرفیت های یادگیری بنگاه های صنایع مبلمان و چاپ و نشر قم، ضعف عملکردی این همچواری و شاخص های آن می باشد.

جدول شماره (۷) : همبستگی همچواری نهادی خوشای شدن و ارتقاء ظرفیت های یادگیری بنگاه های صنایع مورد نظر

مؤلفه	شاخص	صنعت مبلمان	صنعت چاپ و نشر	ضریب پیرسون	سطح معنا داری						
نهادی	نهادها و مؤسسه های پشتیبان			۰/۱۳۱	۰/۰۰۶	۰/۰۰۷	۰/۰۲۱	۰/۰۰۶	۰/۰۲۱	۰/۰۰۸	۰/۰۲۱
	زیرساخت های قانونی			۰/۱۲۳	۰/۰۰۹	۰/۰۲۷	۰/۰۲۴	۰/۰۰۹	۰/۰۲۴	۰/۰۱۶۳	۰/۰۰۹

مأخذ: یافته های تحقیق

د) همچواری اقتصادی

همان گونه که در جدول شماره ۸ آمده است، در صنعت چاپ و نشر میان همچواری اقتصادی و ارتقاء ظرفیت های یادگیری با ضریب همبستگی ۰/۰۲۱۱ و سطح معنا داری ۰/۰۰۸ درصد و شاخص های آن، یعنی سرمایه گذاری و بازاریابی (ضریب همبستگی ۰/۲۱ و سطح معنا داری ۰/۰۰۴) و رقابت و همکاری (ضریب همبستگی ۰/۲۷۸) و سطح معنا داری ۰/۰۰۸ با سطح اطمینان ۹۹ درصد) و در صنعت مبلمان تنها شاخص های نیروی کار ماهر (با ضریب همبستگی ۰/۱۲۵ و سطح معنا داری ۰/۰۰۳)، با ارتقاء ظرفیت های یادگیری رابطه میان چاپ و نشر و شاخص نیروی کار در صنعت مبلمان، رابطه میان همچواری اقتصادی و شاخص های سرمایه گذاری و بازاریابی و رقابت و همکاری در صنعت چاپ و نشر و شاخص نیروی کار در صنعت مبلمان، رابطه میان همچواری اقتصادی و معنا دار برقرار است. بنابراین در تحقیق حاضر تنها میان همچواری اقتصادی و شاخص های یادگیری رابطه میان چاپ و نشر و شاخص های سرمایه گذاری و بازاریابی و رقابت و همکاری در صنعت چاپ و نشر و شاخص نیروی کار در صنعت مبلمان، رابطه میان همچواری اقتصادی و معنا دار برقرار است؛ و با توجه به وضعیت مناسب صنعت چاپ و نشر در زمینه صادرات و اقتصاد شهری، به نظر می رسد چنانچه صنعت مبلمان نیز همچواری اقتصادی خود را تقویت نماید، بتواند در کنار صنعت چاپ و نشر در اقتصاد شهری قم مؤثر واقع شود.

جدول شماره (۸) : همبستگی همچواری اقتصادی خوشای شدن و ارتقاء ظرفیت های یادگیری بنگاه های صنایع مورد نظر

مؤلفه	شاخص	صنعت مبلمان	صنعت چاپ و نشر	ضریب پیرسون	سطح معنا داری						
نیروی کار				۰/۰۷۹	۰/۰۰۳	۰/۰۷۹	۰/۱۲۵*	۰/۰۷۹	۰/۱۲۵*	۰/۰۴۶	۰/۰۰۴
سرمایه گذاری و بازاریابی				۰/۲۱۱*	۰/۰۰۴	۰/۲۱۱*	۰/۰۲۵۵	۰/۰۲۱۱*	۰/۰۲۵۵	۰/۰۰۸	۰/۰۰۸
اقتصادی				۰/۰۲۴	۰/۰۳	۰/۰۲۴	۰/۱۰۳	۰/۰۲۴	۰/۱۰۳	۰/۰۱۱۳	۰/۰۱۱۳
رقابت و همکاری				۰/۰۷۸**	۰/۰۰۸	۰/۰۷۸**	۰/۰۲۷۹	۰/۰۷۸**	۰/۰۲۷۹	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰
نوآوری و تقلید				۰/۱۷۴	۰/۰۰۵	۰/۱۷۴	۰/۰۵۶۴	۰/۱۷۴	۰/۰۵۶۴	-۰/۰۰۵	-۰/۰۰۵

مأخذ: یافته های تحقیق

با توجه به نتایج فرضیات می توان بیان کرد که:

- برخی خصوصیات عمومی مدیر/مالک بنگاه با ارتقاء ظرفیت های یادگیری رابطه معنا دار داشته است. بدین معنی که با افزایش یا کاهش این ویژگی ها، ظرفیت های یادگیری نیز تحت تأثیر قرار گرفته است. بررسی نشان می دهد که میان تحقیقات مدیر/مالک، تعداد شاغلین، سال تأسیس و متوسط میزان فروش سالانه بنگاه با ارتقاء ظرفیت های یادگیری رابطه معنا دار برقرار است و به جز تعداد شاغلین بنگاه های صنعت چاپ و نشر، سایر متغیرها در هر دو صنعت همبستگی مثبتی با ارتقاء ظرفیت های یادگیری بنگاه های خود دارند.

- همچوایی‌های صنایع مذکور به یک اندازه با ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری رابطه برقرار نکرده‌اند و تنها میان همچوایی‌اجتماعی- فرهنگی در صنعت مبلمان و همچوایی‌های اجتماعی- فرهنگی و اقتصادی در صنعت چاپ و نشر با ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری رابطه معنا دار دارند و در این میان شاخص‌های هم مکانی، سرمایه اجتماعی، زیرساخت‌های فرهنگی- اجتماعی و نیروی کار در صنعت مبلمان و شاخص‌های سرمایه اجتماعی، رسانه‌های جمعی، سرمایه‌گذاری و بازاریابی و رقابت و همکاری در صنعت چاپ و نشر، مهم‌تر از سایر شاخص‌ها بوده‌اند.

بنابراین هم راستا با تحقیقات افرادی چون بلاندی (1994)، آلبو (1997)، اشیم (1995)، سول (2003)، آدریانی (2003)، بثلت (2004)، استین‌فلد (2005)، داداش‌پور و الن (2008 و 2010)، تحقیق حاضر معتقد است که میان ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری بنگاه‌های یک خوش و همچوایی‌های اجتماعی- فرهنگی و اقتصادی آن رابطه معنادار وجود دارد؛ همچنین همانند داداش‌پور و الن (2008 و 2010) بر عدم وجود رابطه میان همچوایی خوش‌های شدن و ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری تأکید داشته و بر خلاف تحقیقات افرادی چون بلاندی (1994)، استین‌فلد (2005)، بثلت (2004)، گراندو و بلدر^{۱۲} (2006) معتقد است که همچوایی فیزیکی خوش‌های شدن نتوانسته است، رابطه معناداری با ارتقاء ظرفیت‌های یادگیری بنگاه‌های صنایع خود داشته باشد. همچنین با توجه به وضعیت هر یک از صنایع مذکور و ادبیات نظری تحقیق می‌توان بیان کرد که در هر خوش‌هایی که همچوایی‌های خوش صنعتی عملکرد بهتری داشته باشد؛ نه تنها ظرفیت‌های یادگیری بنگاه‌های آن ارتقاء خواهد یافت، بلکه عملکرد آن در اقتصاد شهری و منطقه‌ای نیز بهبود خواهد یافت (مانند صنعت چاپ و نشر قم).

۵ پیشنهادات:

با توجه به کمبود تحقیقات تجربی مناسب در کشور و به ویژه در استان قم و یافته‌های تحقیق حاضر مبنی بر ضرورت توجه بیشتر به همچوایی‌های نهادی و اقتصادی، پیشنهادات ذیل ضروری به نظر می‌رسد:

- افزایش سطح آگاهی مدیران بنگاه‌های این صنایع و نهادهای مربوطه، از طریق برگزاری کنفرانس‌ها، نشست‌های تخصصی مدیران بنگاه‌ها و نهادهای ملی و بین‌المللی، برگزاری نمایشگاه‌های تجاری و تخصصی، تبلیغات گسترده از طریق رسانه‌های جمعی (نظیر تلویزیون، مطبوعات و نشریات علمی-تخصصی، تیزرهای تبلیغاتی و...). در این خصوص نقش و عملکرد دولت و سازمان‌های ذی صلاح، مهم می‌نماید؛ چرا که به نظر می‌رسد اولین گام در موقوفیت خوش‌هایی مورد نظر، عملکرد همچوایی نهادی می‌باشد تا با افزایش سطح آگاهی و شناخت مدیران، رشد و توسعه بیشتر این صنایع فراهم گردد.

- ارائه تسهیلات و خدمات به بنگاه‌های صنایع بر اساس مطالعه و شناخت قبلی؛ همکاری دانشگاه‌ها، مرکز تحقیقاتی و مشاوره، بانک‌ها و...، از طریق ارائه تسهیلات مالی (نظیر وام‌های خود اشتغالی، کمک‌های بلاعوض، وام‌های با بهره‌هی کم و...)، تکنولوژیکی (نظیر ارائه تجهیزات و ابزارآلات مناسب و به روز و...) و خدماتی (نظیر مشاوره‌های خرید و تهییه منابع، تولید و فروش، بازاریابی و...). این امر زمانی محقق خواهد شد که نهادهای مذکور از ضرورت توجه به این صنایع آگاه بود و رشد و توسعه‌ی خود را جدا از رشد این صنایع ندانند.

۴- منابع

- 1- Albu, M. (1997). Technological Learning and Innovation in Industrial Clusters in the South(Doctoral Dissertation). University of Sussex.
- 2- Adriani, P. (2003). Evolutionary dynamics of industrial clusters" In Mitleton-Kelly, E. (Ed) Complex systems and evolutionary perspectives on organizations: The application of complexity theory to organizations. E. Mitleton-Kelly Oxford, 73(2), 127–146.
- 3- Asheim, B. (1995). Industrial districts as 'learning regions'. A condition for prosperity? European Planning Studies, 4(4) ,379-400
- 4- Bathelt, H. Malmberg, A. Maskell, P. (2004). Clusters and Knowledge: Local Buzz, Global Pipelines and the Process of Knowledge Creation, Progress in Human Geography, 28(1), 31-56.
- 5- Beerpoort. (2007). Learning and entrepreneurship in the furniture cluster in Metro Cebu, the Philippines, International Development Planning Review, 29(1), 23-42.

¹² A.Grando & V.Belvedere

- 6- Bellandi, M. (1994). Decentralized industrial creativity in dynamic industrial districts, in Technological dynamism in industrial districts: An alternative approach to industrialization in developing countries? Unctad, United Nations, New York and Geneva, 73-87.
- 7- Carrillo, J.F. (2006). "Knowledge Cities" ,Butterworth-Heinemann
- 8- Dadashpoor, H. (2009).Industrial Clusters, Learning, Innovation and Regional Development, Rahbord-E-Yas, 18(1), 53-73.
- 9- Dadashpoor, H & Ahmadi, F. (2010). Regional Competitiveness as a new Approach to Regional Development, Rahbord-E-Yas, 22(1), 51-80.
- 10- Dadashpoor, H & Andrew, A. (2007). Industrial Clustering, Learning And Innovation in the Tehran Metropolitan Region: Empirical Evidence of the Electronics", Studies in regional Science, 37(2), 471-499.
- 11- Dadashpoor, H & Andrew, A. (2010). "Industrial Clustering, Innovation and Competitive Advantage in the Metropolitan Regions: Evidence from the Auto-parts Cluster within the Tehran Metropolitan Region", International Journal Humanities, 17(1), 19-46.
- 12- Ferreira .M.P. & Serra. F.A.R. (2008). Open and closed industry clusters: The social structure of innovation, Working Papers 24, global advantage, Polytechnic Institute of Leiria.
- 13- Fritsch, M, Kauffeld-monz, M. (2008). "The impact of network structure on knowledge transfer: an application of social network analysis in the context of regional innovation networks", The Annals of Regional Science, 44(1), 21-38.
- 14- Grando, A, Belvedere, V. (2006). District's manufacturing performances: A comparison among large, small-to-medium-sized and district enterprises, International. J. Production Economics, 104(2), 85-99.
- 15- Gulrajani, M. (2006). Technological Capabilities in Industrial Clusters: A Case Study of Textile Cluster in Northern India, Science Technology Society, 11(1).149-190.
- 16- Hatzichronoglou, T. (1997). Revision of the High-Technology Sector and Product Classification, OECD Science, Technology and industry Working Papers,1997/2, OECD Publishing.
- 17- lake. Peter William. (2004). business networks within a regional Industrial cluster (M.A. dissertation), university of Southern Queensland.
- 18- Loviscek, A. Louis. (1980). Inter-industry Linkages And Industrial Clusters: A Comparative Analysis (Doctoral thesis), Morgantown, West Virginia.
- 19- Maskell, Peter. (1998). Low-Tech Competitive Advantages and Role of Proximity: The Danish Wooden Furniture Industry, European Urban and Regional Studies, 5(2), 99-118.
- 20- Mehprpoya, A. & Majidi, J.(2004).External Economies And Cooperation In Industrial Districts, Rasa Peeress, First Edition, (Translated in Persian).
- 21- Morgan, J.Q.(2004). The role of regional industry clusters in urban economic development: an analysis of process and performance", dissertation, North Carolina State University
- 22- Moarrefi, A. Ashtiyani, V. Ilanloo, M. (2013). Industrial Clusters, Theory and Applications in Urban and Regional Planning, Qom. Aien Mahmoud Press
- 23- Nateq, M.(2006). The Role of Clustering on Increasing Competitiveness of SMEs with Focus on Marketing Development, Institute for trade Studies Research, Tehran, First Edition
- 24- Palacios, Juan J.(2005). "Economic Agglomeration And Industrial Clustering In Developing Countries: The case of the Mexican Silicon valley", Section three, Edited by Akifumi Kuchiki, Sun Jian, Juan J. Palacios.
- 25- Porter, M.(2000). Location, competition, and economic development: Local clusters in a global economy, Economic Development Quarterly,14(1) ,15-34
- 26- Schiavone, F. (2004a). The Industrial District Model: An Entrepreneurial Overview. Studia Negotia Review, 1/2004.
- 27- Simpson, H. (2007)."An Analysis of Industrial Clustering in Great Britain", Final Report, Institute for Fiscal Studies, London
- 28- Singh, Indira and Evans, J. (2009) Natural Resource-Based Sustainable Development Using a Cluster Approach, Springer Berlin Heidelberg, 59(1), 183-201.
- 29- Steinfield, C. (2005, March). When Do SMEs Benefit from E-Commerce in an Industrial Cluster? Evidence from a Biotech Cluster, at the Asia Pacific Economic Cooperation (APEC) Symposium on Industrial Clustering, Taipei, March 8-9
- 30- Sull, Donald N. (2003). The co-evolution of technology and industrial cluster: The rise and fall of the Akron Tire Cluster", Working Paper Harvard Business School Under preparation for submission to Industrial and Corporate Change

- 31- www.irica.gov.ir (09/09/1391)
32- <http://www.bazarganiqom.ir> (09/09/1391)