

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۶/۰۱/۲۳

تاریخ پذیرش نهایی: ۱۳۹۶/۱۰/۲۸

تحلیل علیّت و عاملیت در دگرگونی‌های دو دههٔ اخیر قالی ایران

(مناطق مورد مطالعه: خراسان شمالی، خراسان رضوی، خراسان جنوبی)*

دکتر مجیدرضا مقنی پور

استادیار گروه هنر دانشکده هنر و معماری دانشگاه شیراز

دکتر محسن مرآتی (نویسنده مسئول)

استادیار گروه پژوهش هنر دانشکده هنر دانشگاه شاهد

Email: marasy@shahed.ac.ir

دکتر محمدرضا مریدی

استادیار پژوهشی دانشگاه هنر تهران

چکیده:

در بسیاری از پژوهش‌ها و مطالعات مرتبط با هنرهای کاربردی ایران و از جمله قالی به علت نادیده گرفتن بخشی از ابعاد و مؤلفه‌های علیتی و عاملیتی (شکل یافته بر مبنای تعاملات و مناسبات میان علل، شرایط و کارگزاران تولید) تحلیل‌های مبهم و ناقصی از موجودیت و دگرگونی‌های آن‌ها ارائه می‌شود؛ با توجه به جایگاه ویژه و ممتاز قالی ایران در میان هنرهای کاربردی (به علت دارا بودن توأمان کارکردهای زیبایی‌شناختی، مصرفی و اقتصادی)، شناخت نظام‌مند این ابعاد و مؤلفه‌ها در روند تکوین و تغییر قالی در گسترهٔ جغرافیایی و تاریخی مشخص می‌تواند الگوهای تحلیلی و تبیینی کارآمدی در اختیار متولیان امر برنامه‌ریزی و مدیریت این محصول و نیز تولیدکنندگان بگذارد. این پژوهش با رویکردی میان‌رشته‌ای و روش توصیفی - تحلیلی به تبیین نوع و شکل تأثیرگذاری ابعاد و مؤلفه‌های علیتی و عاملیتی بر ابعاد فرمی، فنی، کمی و نیز فرایندی خلق قالی یک منطقه پرداخته است. پیکرهٔ مطالعاتی در این پژوهش از یک سو شامل قالی‌ها و مناطق قالیافی است و از سوی دیگر عاملیت‌هایی را در بر می‌گیرد که به شکلی «سازمانی» در عرصهٔ تولید قالی فعال هستند.

روش نمونه‌گیری قالی‌ها و حوزه‌های قالیافی، روش احتمالی یا تصادفی طبقه‌بندی شده است و انتخاب عاملیت‌ها نیز به صورت گزینشی بر مبنای سابقهٔ فعالیت، ضریب نفوذ و نیز گستردگی فعالیت آن‌ها در دو دههٔ گذشته انجام گرفته است. حوزهٔ جغرافیایی این پژوهش مناطق خراسان شمالی، خراسان رضوی و خراسان جنوبی در نظر گرفته شده است. نتایج این پژوهش مشخص کرد که موجودیت یک قالی در شرایط معمول رابطهٔ تنگاتنگی با علیت‌های (علل و شرایط) آن دارد؛ اما دگرگونی‌ها و تغییرات قالی در ابعاد مختلف آن در دوران اخیر بیشتر متأثر از فعالیت عاملیت‌ها (کارگزاران) بوده است. عاملیت‌های تولید قالی در یک منطقه علاوه بر ایفای نقش متغیر مستقل و تأثیرگذار بر ابعاد قالی یک منطقه، می‌تواند به عنوان متغیری وابسته نیز حضور پیدا کند؛ در این شرایط متغیر مستقل می‌تواند ابعاد مختلف علیتی یا دیگر عاملیت‌های سرنمون و رقیب باشد.

واژه‌های کلیدی: قالی، عاملیت، علیت، جغرافیا، سازمان

* این مقاله برگرفته از رسالهٔ دکتری پژوهش هنر دانشگاه شاهد با عنوان «تحلیل علیت و عاملیت در هنرهای کاربردی ایران (نمونهٔ مورد مطالعه: قالی)» است که توسط مجیدرضا مقنی پور و به راهنمایی دکتر محسن مرآتی و مشاورهٔ دکتر محمدرضا مریدی نگاشته شده است.



دوفصلنامه علمی - پژوهشی انجمن علمی فرش ایران شماره ۳۳ پاییز و زمستان ۱۳۹۶

۱۲۱

■ مقدمه

قالی ایران با داشتن توأمان کارکردهای مصرفی، اقتصادی و زیبایی شناختی از جایگاه ویژه و ممتازی در میان هنرهای کاربردی برخوردار است. وجود طرح‌ها و نقوش متنوع با شاخصه‌های فرمی و معنایی گسترده، تولید بالا در دوره‌های زمانی مختلف و نیز تنوع مناطق جغرافیایی تولیدکننده قالی، الگوهای متنوعی را برای خلق، عرضه و استفاده از این محصول فراهم آورده است (ژوله، ۱۳۹۲). به طوری که شناسایی این الگوها در گستره زمانی و مکانی و تحلیل دقیق آن‌ها بر مبنای مؤلفه‌های علیتی و عاملیتی، می‌تواند تصویر روشنی از نوع و شکل تأثیر علل و عوامل مختلف در روند تکوین و شکل‌گیری و نیز دگرگونی‌های این آثار ارائه دهد. مقصود از «عاملیت» در این پژوهش تمامی شکل‌های انسانی (افراد، گروه‌ها، ارگان‌ها و...) هستند که به شکلی سازماندهی شده در فرایند تولید یک محصول (اثر) دخیل هستند (جل ۱۳۹۰). «علیت» نیز مجموعه دلایل و علت‌های اولیه‌ای است که موجودیت یک اثر یا پدیده (هنری) و نیز تغییرات آن را در سطوح مختلف شکل می‌دهد و مقصود از موجودیت، هویتی عینی و ذهنی است؛ یعنی هم آن موجودیتی که با حواس قابل درک است و هم آنچه از پیکره مورد نظر در ذهن جا افتاده و مانده است (محسنی، ۱۳۷۲). لذا در این‌جا «علیت» و «عاملیت» به عنوان مفهیمی در نظر گرفته می‌شود که در تحلیل و تبیین دگرگونی‌ها و تغییرات آثار و پدیده‌ها حضوری گسترده دارند؛ به شکلی که درک دقیق این دو مفهوم (در ارتباط با یک پیکره مطالعاتی خاص) به ادراک کامل تری از چیستی اثر و تحولات آن می‌انجامد و بر همین مبنای می‌توان ادعا کرد که ویژگی‌های زیبایی شناختی و فنی قالی یک منطقه و نیز الگوهای فرایندی خلقی و تولیدی آن بر مبنای همین مؤلفه‌های علیتی و عاملیتی شکل می‌گیرد. پیکره مطالعاتی این پژوهش قالی و به شکلی صحیح‌تر «موجودیت و نیز دگرگونی‌ها و تغییرات» آن را شامل می‌شود؛ به عبارت دیگر، در این مقاله ارائه الگویی نظری برای تبیین چگونگی تأثیر علل، شرایط و نیز عاملیت‌های (کارگزاران)

مختلف در موجودیت‌ها و دگرگونی‌های این محصول دنبال می‌شود.

• سوالات پژوهش:

- ابعاد و مؤلفه‌های عملیاتی مفاهیم علیت و عاملیت در مورد پیکره مطالعاتی این پژوهش کدام‌اند؟

- نوع و شکل تأثیر ابعاد و مؤلفه‌های علیتی و عاملیتی بر قالی یک منطقه چگونه است؟

• روش‌شناسی:

این مقاله اهدافی بنیادی را در پی دارد، به دیگر سخن این پژوهش به دنبال ارائه تصویری نظری از مناسبات و تعاملات میان علل، شرایط و کارگزاران تولید قالی است؛ عمده روش تحقیق توصیفی - تحلیلی است که در مرحله تحلیل از روش‌های همبستگی نیز استفاده می‌شود. در این پژوهش محقق به دنبال چگونگی پیکره مطالعاتی است؛ به بیانی دیگر این نوع تحقیق وضع موجود را بررسی می‌کند و به توصیف نظام‌مند وضعیت فعلی آن می‌پردازد، ویژگی‌ها و صفات آن را مطالعه و بر مبنای اهداف پژوهش ارتباط بین متغیرها را بررسی می‌کند؛ که در این صورت (مطالعه ارتباط میان متغیرها و مفاهیم) پژوهش به لحاظ روش به سمت یک تحقیق همبستگی سوق پیدا می‌کند. با توجه به نوع تحقیق و پیکره مطالعاتی، روش جمع‌آوری اطلاعات به دو صورت میدانی و کتابخانه‌ای خواهد بود. روش کتابخانه‌ای برای دستیابی به پیشینه و ادبیات تحقیق و گردآوری مبانی نظری مرتبط با مسئله پژوهش مورد استفاده قرار گرفته و روش میدانی نیز به منظور گردآوری اطلاعات در خصوص ابعاد و مؤلفه‌های مختلف علیتی و نیز شناسایی ابعاد، مؤلفه‌ها و شاخص‌های فعالیت عاملیت‌های این عرصه به کار گرفته شده است. ابزارهای جمع‌آوری اطلاعات بر اساس روش جمع‌آوری، کارت مشاهده و فرم پرسشنامه (برای اطلاعات میدانی) است. همچنین روش تجزیه و تحلیل اطلاعات به صورت ترکیبی کمی و کیفی است که این تحلیل‌ها در روش کمی با استفاده از نرم‌افزارهای SPSS انجام گرفته است.

جوامع آماری این پژوهش در سه گروه مورد مطالعه قرار می‌گیرند که شامل قالی‌های

تولیدشده، مناطق قالبیاف و ارگان‌ها، گروه‌ها و دیگر عاملیت‌هایی هستند که به شکلی سازمانی در عرصه تولید قالبی فعال‌اند. فرایند نمونه‌گیری از حوزه‌ها و مناطق قالبیاف آغاز می‌شود که در این‌جا از روش نمونه‌گیری احتمالی یا تصادفی طبقه‌بندی استفاده شده است؛ زیرا این حوزه‌ها

■ چهارچوب نظری پژوهش

مسئله مورد مطالعه در این پژوهش، با توجه به اهداف در نظر گرفته‌شده برای آن، رویکردی «میان‌رشته‌ای» را طلب می‌کند. یکی از اهداف مطالعات میان‌رشته‌ای در حوزه علوم انسانی مشاهده پدیده‌ها، مکمل‌سازی، تداخل، ترکیب



تصویر شماره ۱. مدل نظری پژوهش

و بنای به علل مختلفی از تجانس و همگونی برخوردار نیستند؛ لذا بر اساس مؤلفه‌های مشترک جغرافیای طبیعی، جغرافیای انسانی و جغرافیای سیاسی در گروه‌بندی‌های شهری، روستایی و ... دسته‌بندی می‌شود و بعد از آن بر مبنای کمیت و فراوانی مناطق قالبیاف در هر گروه، نمونه‌ها انتخاب می‌شود. انتخاب عاملیت‌ها نیز، که بالاجبار باید در حوزه‌های انتخابی، فعال باشند، به صورت گزینشی انجام می‌گیرد که این گزینش بر مبنای سابقه فعالیت، ضریب نفوذ و نیز گستردگی فعالیت آن‌ها بوده است. سرانجام انتخاب نمونه قالبی‌ها نیز از میان تولیدات شاخص «عاملیت‌ها» به صورت تصادفی صورت می‌گیرد. محدوده جغرافیایی مد نظر گرفته‌شده در این پژوهش شامل استان‌های خراسان شمالی، رضوی و جنوبی بوده است که اصلی‌ترین علت انتخاب این محدوده تنوع عاملیت‌ها و عاملیت‌های تولیدی در حوزه‌های قالبیافی آن است. محدوده زمانی پژوهش نیز تحولات دو دهه اخیر تولید قالبی در حوزه‌های جغرافیایی مذکور را در بر می‌گیرد. در مجموع در این رساله تعداد ۶۰۰ قالبی از ۶۰ عاملیت فعال مستقر در ۹ حوزه جغرافیایی مورد مطالعه قرار گرفته است.

■ معرفی‌سازی مفاهیم پژوهش

پیکره مطالعاتی این پژوهش «قالی ایران» و به شکلی صحیح‌تر «موجودیت و نیز دگرگونی‌ها و تغییرات» آن است؛ به عبارت دیگر، در این

۱. معرفی‌سازی یا مفهوم‌سازی تعریف شاخصه‌هایی است که با کمک آن بتوان ابعاد مفهوم را اندازه‌گیری کرد؛ مفهوم‌سازی، برخلاف یک لفاظی محض، باید ما را به شناختن امر واقعی هدایت کند، که نقش شاخص‌ها در این فرایند همین است (کیوی و کامپنهور، ۱۳۸۸: ۱۲۱ و ۱۲۲).

پژوهش به دنبال تبیین چگونگی تأثیر علل، شرایط و نیز عاملیت‌ها (کارگزاران) در موجودیت‌ها و دگرگونی‌های این محصول است. «قالی» به عنوان یکی از اجزای مفهومی این پژوهش خود متشکل از چهار بُعد «فرمی»، «فنی»، «فرایندی» و «کمی» است و موجودیت و نیز تغییر و دگرگونی این محصول در یک منطقه بر مبنای موجودیت یا دگرگونی‌ها این چهار بُعد به صورت واحد یا ترکیبی پدیدار می‌شود. همچنین این ابعاد واجد تعاملات داخلی با خود نیز هستند؛ مثلاً تغییر در بُعد فنی یا فرایندی یک قالی موجب تغییراتی در بُعد فرمی محصول می‌شود. جدول شماره ۱، برخی از مؤلفه‌ها و شاخصه‌های مهم و مؤثر چهار بُعد فرمی، فنی، فرایندی و کمی قالی را نشان می‌دهد.

جدول شماره ۱. معرفی ابعاد، مؤلفه‌ها و شاخص‌های «تغییر» در قالی
(منبع: نگارندگان)

ابعاد	مؤلفه‌ها و شاخصه‌ها
بُعد فرمی	اندازه و تناسب
	طرح و نقش (سبک نمایش، الگوی ساختاری، ارتباطات)
	رنگ (تعداد فام رنگی، نظام همنشینی رنگی)
بُعد فنی	مواد اولیه (نوع و آماده‌سازی مواد اولیه)
	رجشمار
	مکانیزم بافت (شبهه پودکشی)
	نوع گره
بُعد فرایندی	نوع چله‌کشی
	فرایند انتقال نقشه
	نوع تمرکز تولید
بُعد کمی	نوع تعامل با کارفرما
	میزان تولید

مقصود از مفهوم «علیت» مجموعه دلایل و علت‌های اولیه‌ای است که موجودیت پیکره مطالعاتی و نیز تغییرات آن را در سطوح مختلف شکل می‌دهد (روشه، ۱۳۹۲: ۱۳۱-۱۲۷). برای شناسایی دقیق‌تر علیت‌های تأثیرگذار بر موجودیت و تغییرات قالی (در هر منطقه و هر دوره) می‌توان سه بُعد «کارکردی»، «جغرافیایی» و «تاریخی» را پیشنهاد داد. در این جا «کارکرد» مورد انتظار یک محصول (قالی) خود تا حد زیادی موجودیت آن را مشخص می‌سازد و تغییر و دگرگونی در این

کارکرد موجب تغییر و دگرگونی در ابعاد مختلف این محصول خواهد شد. مثلاً تأکید بر کارکرد مصرفی تابلوگونه و تزئینی صرف در مقابل کارکرد مصرفی به عنوان یک زیرانداز نرم، تمامی مؤلفه‌ها و شاخصه‌های یک قالی را تحت شعاع قرار می‌دهد.

«جغرافیا» از دیگر ابعاد علیتی تأثیرگذار بر قالی است؛ محیط طبیعی همواره امکاناتی برای انتخاب انسان عرضه می‌دارد تا وی مطابق نیازهای فرهنگی و زندگی خود از میان آن‌ها انتخاب کند (شکوهی، ۱۳۷۵). ابعاد مختلف یک قالی در شرایط معمول می‌تواند به نوعی متأثر از شرایط محیط طبیعی پیرامون باشد (باباجامالی، ۱۳۹۱). مثلاً اندازه یک قالی با توجه به کارکرد آن، که به عنوان کفپوشی برای فضاهای مسکونی مورد استفاده قرار می‌گیرد، کاملاً متأثر از اندازه فضای درونی معماری‌ای است که خود متأثر از شرایط محیط طبیعی آن منطقه است. درونگرا یا برونگرا بودن فضای معماری اندازه‌های متفاوتی را برای اتاق‌ها معین می‌سازد، به طوری که در مناطق سردسیر ابعاد اتاق‌ها کوچک‌تر و در مناطق مرکزی و گرمسیری ایران شرایط دگرگون است و این مسئله تأثیر مستقیمی بر اندازه قالی‌های تولیدی دارد. همچنین در مناطق سردسیر، که قالی‌ها علاوه بر مفروش کردن فضاهای داخلی کارکرد عایقی نیز دارند، به طور معمول ارتفاع پرزها (دنباله گره‌ها) بلندتر در نظر گرفته می‌شود و چون در این شرایط (بلند بودن ارتفاع پرزها) ظرافت طرح و نقش چندان مشخص نمی‌شود، قالی‌ها با تراکم نسبتاً پایینی بافته می‌شود که این مسئله و نیز مکانیزم‌های بافت هر منطقه سبب می‌شود تا نقوش روی قالی به شکلی نیمه‌گردان یا شکسته نمایان شوند. همچنین می‌توان دسترسی طبیعی هر منطقه برای تأمین و آماده‌سازی مواد اولیه را از دیگر تأثیرات علیتی جغرافیا بر قالی در نظر گرفت؛ از سوی دیگر سبک زندگی متأثر از جغرافیای هر منطقه، خود شرایطی را برای فرایندهای متفاوت تولید این محصول مهیا می‌سازد (ژوله، ۱۳۹۲). بسترهای تاریخی نیز به عنوان یک بُعد علیتی دیگر می‌تواند شرایط خاصی را برای تولید قالی فراهم آورند. به مانند ابعاد چهارگانه قالی، در این جا نیز می‌توان برای

جدول شماره ۳. معرفی ابعاد، مؤلفه‌ها و شاخص‌های «عاملیت» در قالی
(منبع: نگارندگان، برگرفته از رضائیان، ۱۳۸۷)

ابعاد	مؤلفه‌ها و شاخصه‌ها
بُعد هویتی	اندازه
	رسمیت
	پیچیدگی
بُعد راهبردی	راهبرد رقابتی
	راهبرد انطباقی
	راهبرد اقتضایی
بُعد ساختی	تفکیک عمودی (سلسله مراتب مدیریتی)
	تفکیک افقی (تفکیک بخش‌ها)
	تفکیک جغرافیایی
بُعد عملکردی	نوع محصولات تولیدی
	تعامل با علیت‌ها

با مشخص شدن مفاهیم پژوهش و برخی سطوح عملیاتی آن‌ها، حال می‌توان بر مبنای شاخصه‌های به دست آمده به پی‌ریزی مرحله مشاهده پرداخت و سؤالات و گزینه‌هایی را در قالب فرم پرسشنامه و کارت مشاهده طراحی کرد. پیش از این و در معرفی جامعه آماری و نمونه‌های مورد مطالعه در این پژوهش، آن‌ها را به سه دسته قالی‌ها، حوزه‌های قالیباف و عاملیت‌ها تقسیم کردیم؛ در این مرحله، و پس از مشخص شدن ابعاد، مؤلفه‌ها و برخی شاخصه‌های به دست آمده در قالب جداول شماره ۱، ۲، ۳، ابزار کارت مشاهده به منظور جمع‌آوری اطلاعات از ابعاد مختلف قالی و فرم پرسشنامه با هدف کسب اطلاعات نظام‌مند در خصوص عاملیت‌های مرتبط با قالی تنظیم می‌شود. نوع سؤالات در کارت مشاهده به دو صورت باز و بسته است که در مجموع اطلاعات چهار بُعد فرمی (۹ سؤال)، فنی (۱۱ سؤال)، فرایندی (۵ سؤال) و کمی (۴ سؤال) این محصول را در بر می‌گیرد. همچنین پرسشنامه‌ای که برای ثبت اطلاعات عاملیت‌های درگیر با قالی طراحی شده است شامل ۵۸ سؤال است؛ این سؤالات در مجموع محتوایی توصیفی یا ارزیابانه دارند و بر مبنای ابعاد مختلف یک شکل سازمانی، شامل ابعاد هویتی (۶ سؤال توصیفی)، ساختاری (۶ سؤال توصیفی، ۹ سؤال ارزیابانه)، راهبردی (۱۴ سؤال ارزیابانه) و عملکردی (۹ سؤال ارزیابانه با تأکید

ابعاد مختلف مفهوم علیت، روابطی درون‌ساختاری متصور شد؛ مثلاً، همان‌گونه که اشاره شد، ممکن است جغرافیای طبیعی یک منطقه کارکرد مصرفی خاصی را برای قالی‌های تولیدشده مشخص سازد یا پیشینه بارز و درخشان تاریخی در قالیبافی در یک منطقه بر کارکردهای زیبایی‌شناسی و میراثی قالی‌های تولیدی امروز تأکید کند.

جدول شماره ۲. معرفی ابعاد مؤلفه‌ها و شاخص‌های «علیت» در قالی (منبع: نگارندگان)

ابعاد	مؤلفه‌ها و شاخصه‌ها
بُعد کارکردی	کارکرد مصرفی (زیرانداز، تابلو، پرده و...)
	کارکرد اقتصادی و سرمایه‌ای
	کارکرد زیباشناختی و میراثی
بُعد جغرافیایی	جغرافیای طبیعی منطقه تولید
	جغرافیای انسانی منطقه تولید
	جغرافیای سیاسی منطقه تولید
بُعد تاریخی	پیشینه قالی و قالیبافی در منطقه تولید

از دیگر مفاهیم کلیدی این مقاله «عاملیت» است و مقصود از آن در این جا تمامی شکل‌های انسانی (افراد، گروه‌ها، سازمان‌ها و...) هستند که به شکلی سازمانی در فرایند تولید و عرضه قالی نقش دارند. عاملیت‌ها بر مبنای اصول نظریه‌های سازمانی دارای ابعاد هویتی (داخلی)، راهبردی، سازماندهی و عملکردی هستند (رضائیان، ۱۳۸۷). عاملیت‌های اصلی در این جا مربوط به تولید قالی هستند اما در کنار آن‌ها عاملیت‌هایی تحت عناوین عاملیت‌های «سرنمون» و «رقیب» نیز قرار گرفته است. عاملیت‌های سرنمون مجموعه‌های نسبتاً موفق تولیدی در منطقه یا دیگر مناطق هستند که الگوهای مختلف هویتی، راهبردی، سازماندهی و عملکردی آن‌ها توسط عاملیت‌های تولیدی دیگر مورد تقلید قرار می‌گیرد. همچنین عاملیت‌های رقیب در مورد پیکره مطالعاتی این پژوهش می‌تواند به کلیه مجموعه‌هایی اطلاق شود که در زمینه تولید و عرضه محصولات رقیب برای قالی فعال هستند که از جمله آن‌ها می‌توان به کارخانه‌های تولید فرش ماشینی، کفپوش‌ها، مبلمان و... اشاره داشت. جدول شماره ۳ ابعاد و برخی از مؤلفه‌های مفهوم عاملیت را نشان می‌دهد.

۱. عاملیت‌ها را می‌توان متناظر با مفهوم «کارگزاران» در نظریه تغییرات اجتماعی و فرهنگی‌گی‌روشنه در نظر گرفت.

کلیبام

دوفصلنامه علمی - پژوهشی انجمن علمی فرش ایران شماره ۳۲ پاییز و زمستان ۱۳۹۶

۱۲۵

بر تأثیر بر کارکردها و ۸ سؤال ارزیابانه با تأکید بر نوع تعامل با علیت‌ها) طراحی شده است. سؤالات در این جا به دو صورت باز و بسته (با متغیرهای اسمی و گسسته به صورت دارد / ندارد و نیز متغیرهای طیفی بر مبنای الگوی پنج‌گزینه‌ای لیکرت) تنظیم شده است. پاسخگویان به این پرسشنامه‌ها کارشناسان و مدیران ارشد عاملیت‌ها هستند.

■ توصیف ویژگی‌های جغرافیایی حوزه‌های پژوهش

جغرافیای این پژوهش ۹ حوزه قالیباف از مناطق خراسان شمالی (۲ حوزه)، خراسان رضوی (۵ حوزه) و خراسان جنوبی (۲ حوزه) را شامل می‌شود. در این مرحله و به منظور توصیف ویژگی‌های طبیعی و انسانی این حوزه‌ها، به دسته‌بندی آن‌ها بر مبنای واکاوی چند شاخصه مرتبط با جغرافیای طبیعی و انسانی پرداخته می‌شود. اصلی‌ترین شاخصه جغرافیای طبیعی متغیر «اقلیم» است که البته این متغیر خود شاخصه‌های دیگری را در بر دارد؛ در تعریف، اگر شرایط جوی موقت و معینی که برای مدتی کوتاه در یک مکان معین غالب می‌شود هوا نامیده

شود، اقلیم یک منطقه مجموعه‌ای از میانگین‌های شرایط فوق در درازمدت برای آن منطقه است (زمردیان، ۱۳۸۱). شاخصه‌هایی مانند بارندگی، درجه حرارت، رطوبت، تابش خورشید، سرعت و شدت باد و پدیده‌هایی نظیر یخبندان و... از عناصر سازنده موقت هوا هستند. بدین ترتیب، اقلیم در یک منطقه میانگین کلی عناصر یادشده برای زمانی طولانی است. لازم به ذکر است که اقلیم یک منطقه خود تحت تأثیر عواملی نظیر عرض جغرافیایی، دوری و نزدیکی به دریاها، ارتفاع، ناهمواری‌ها و جهت آن‌ها، زنجیره‌های پرفشار و کم‌فشار و اشکال گوناگون جغرافیایی است (علایی طالقانی، ۱۳۹۲). همچنین در توصیف جغرافیای انسانی این حوزه‌ها، مؤلفه‌هایی مانند جمعیت، تراکم جمعیت، پراکنش سبک زندگی (شهری، روستایی، عشایری) و نیز میزان وابستگی اقتصادی منطقه به طبیعت (بر مبنای رونق یا بی‌رونقی کشاورزی) مورد بررسی قرار گرفت (بدری‌فر، ۱۳۹۲). جدول شماره ۴ بر مبنای مطالعه و بررسی نوع حضور شاخصه‌های جغرافیایی طبیعی و انسانی فوق‌الذکر در محدوده مناطق نه‌گانه این پژوهش تنظیم شده است.

جدول شماره ۴. شاخص‌های سنجش وضعیت جغرافیایی مناطق (منبع: نگارنده)

جغرافیای انسانی			جغرافیای طبیعی							میانگین دما	میزان بارندگی سالیانه		
پراکنش سبک زندگی			جمعیت (تقریبی)	رونق کشاورزی			نوع آب و هوا						
عشایری	روستایی	شهری		تراکم جمعیت	پر رونق	متوسط	کم رونق	بیابانی	نیمه بیابانی	معتدل کوهستانی	سرد کوهستانی		
۱/۲	۴۳/۳	۵/۵۵	۵۳/۳	۳۲۸۴۹۰	□				□		۱۳/۵	۲۷۲	بجنورد
۷/۱	۵۲/۱	۲/۴۶	۲۴/۵	۱۲۳۱۴۰		□			□		۱۲/۸	۲۱۲	اسفراین
-	۹/۷	۳/۹۰	۳۳۵	۳۰۶۹۹۴۰	□				□		۱۴/۴	۲۵۳	مشهد
-	۳۹	۶۱	۴۰	۱۵۷۱۵۰		□			□		۱۷/۹	۱۹۷	کاشمر
-	۶/۳۷	۴/۶۲	۶۳/۲	۴۳۳۱۰۰	□				□		۱۴/۴	۲۳۶	نیشابور
-	۲/۵۲	۸/۴۷	۳۲/۳	۲۶۲۷۱۰	□				□		۱۵/۷	۱۷۰	تربت جام
۰۸/۰	۳/۳۳	۶/۶۶	۵۷/۱	۲۱۰۳۹۰		□			□		۱۴/۳	۲۶۸	تربت حیدریه
-	۶/۲۲	۴/۷۷	۵۷/۵	۲۳۰۴۹۰			□	□			۱۷	۱۶۰	بیرجند
-	۷/۳۷	۳/۶۲	۱/۲	۶۹۶۶۰			□	□			۲۳	۸۵	طبس

جدول شماره ۵. تحلیل رابطه اندازه قالی با شرایط جغرافیای طبیعی منطقه

اندازه قالی	شرایط جغرافیای طبیعی			
	جمع	معتدل کوهستانی	نیمه بیابانی	بیابانی
تابلو	۹	۱	۴	۴
قالیچه	۱۷	۱۴	۳	۰
قالی	۳۲	۱۰	۱۴	۸
جمع	۵۸	۲۵	۲۱	۱۲
مقدار ضریب همبستگی V کرامر	sig / ۰/۰۱		۰/۳۳	

همین مناطق تولید شده است که این مسئله را می‌توان با تأثیر ساختار معماری این مناطق بر شکل کارکردی تولیدات مرتبط دانست؛ همان‌گونه که تولید قالیچه در مناطق بیابانی رونق چندانی ندارد.

هر چند بر اساس اطلاعات جدول شماره ۶ نمی‌توان رابطه‌ای معنادار میان رواج سبک‌های گردان با شرایط جغرافیایی را متصور شد، اما مشاهده می‌شود که بیشترین سبک‌های نمایش شکسته نقوش و طرح‌ها مربوط به مناطق معتدل کوهستانی است. از دلایل این امر می‌توان به ویژگی‌های فنی قالی‌های تولیدشده در مناطق کوهستانی اشاره داشت که غالباً به صورت نیم‌لول یا تخت و با تراکم پایین بافته می‌شوند و خود این عامل نیز بی‌ارتباط با دسترسی‌های محیطی و سبک زندگی در این مناطق نیست. طبق اطلاعات جدول شماره ۷ همبستگی چندانی میان جغرافیای طبیعی یک منطقه و

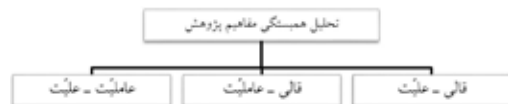
جدول شماره ۶. تحلیل رابطه سبک نمایش نقوش قالی با شرایط جغرافیای طبیعی منطقه

سبک نمایش	شرایط جغرافیای طبیعی			
	جمع	معتدل کوهستانی	نیمه بیابانی	بیابانی
گردان	۴۰	۱۴	۱۸	۸
شکسته	۱۳	۱۰	۳	۰
نیمه گردان	۵	۱	۰	۴
جمع	۵۸	۲۵	۲۱	۱۲
مقدار ضریب همبستگی V کرامر	sig / ۰/۰۱		۰/۳۲	

■ تحلیل اطلاعات و داده‌ها

از اهداف اصلی این پژوهش، شناسایی شکل تأثیر علیت‌ها و عاملیت‌ها بر موجودیت و تحولات قالی در یک دوره و منطقه مشخص است، بنابراین شناسایی همبستگی احتمالی میان شرایط محیطی، هویت و فعالیت عاملیت‌ها و ابعاد مختلف قالی‌های تولیدشده تحلیل‌های این پژوهش را در بر می‌گیرد. در این بخش سعی بر آن است همبستگی احتمالی مهم‌ترین شاخصه‌های موارد سه‌گانه فوق را مورد واکاوی قرار گیرد.

تحلیل همبستگی شاخصه‌های مختلف قالی با علیت‌ها؛ روابطی که در این‌جا تحلیل می‌شود



شکل شماره ۲. تحلیل‌های سه‌گانه همبستگی مفاهیم پژوهش

به دنبال آزمون همبستگی شرایط محیطی و قالی است و به ترتیب عبارت‌اند از: تحلیل رابطه اندازه قالی با شرایط جغرافیای طبیعی منطقه، تحلیل رابطه سبک نمایش نقوش قالی با شرایط جغرافیای طبیعی منطقه، تحلیل رابطه نوع رنگرزی لیاف قالی با شرایط جغرافیای طبیعی منطقه، تحلیل رابطه رج‌شمار قالی با شرایط جغرافیای طبیعی منطقه، تحلیل رابطه شیوه انتقال طرح قالی با شرایط جغرافیای طبیعی منطقه، تحلیل رابطه نوع فرایند مکانی تولید قالی با رونق کشاورزی در منطقه، تحلیل رابطه نوع فرایند زمانی تولید قالی با رونق کشاورزی در منطقه و بافنده قالی با رونق کشاورزی در منطقه.

بر اساس داده‌های جدول شماره ۵، کمترین میزان تابلو فرش‌بافی در مناطق معتدل کوهستانی مشاهده می‌شود؛ همچنین اکثر قالیچه‌ها نیز در

۱. اطلاعات مورد نیاز در خصوص شرایط قالیبافی مناطق قالیباف در قبل از محدوده زمانی مورد نظر این پژوهش از طریق اطلاعات کتابخانه‌ای به‌ویژه پژوهش آقای تورج ژوله (۱۳۷۵) در خصوص فرش خراسان و نیز گزارش خانم صوراصرافیل (۱۳۷۹) در خصوص فرش جنوب خراسان به دست آمده است.

جدول شماره ۷. تحلیل رابطه نوع رنگریزی الیاف قالی با شرایط جغرافیای طبیعی منطقه

	شرایط جغرافیای طبیعی	جمع		
		معتدل کوهستانی	نیمه بیابانی	بیابانی
رنگریزی قالی	رنگریزی طبیعی	۴	۱	۴
	رنگریزی شیمیایی	۴	۳	۹
	رنگریزی ترکیبی	۴	۱۷	۱۲
	جمع	۱۲	۲۱	۲۵
مقدار ضریب همبستگی V کرامر		۰/۲۱		sig ۰/۰۴

شیوه رنگریزی الیاف در قالی‌های تولیدی آن منطقه، حداقل در تولیدات حال حاضر آن‌ها دیده نمی‌شود. لازم به ذکر است که بسیاری از تولیدکنندگان قالی، که در این پژوهش در مورد آن‌ها مطالعه شد، الیاف رنگریزی شده را به صورت آماده از کارگاه‌های غالباً شهری تهیه می‌کردند؛ همچنین با بررسی‌های انجام گرفته مشخص شد که میزان استفاده از رنگزاهای طبیعی یا شیمیایی بیشتر با نوع تولیدات و سابقه عملیات‌های تولیدی وابسته بود تا به عوامل محیطی.

تمامی تولیدات با رجشمار نسبتاً پایین (زیر ۳۴) در مناطق معتدل کوهستانی مشاهده می‌شود و رجشمارهای بالا (بیش از ۵۵) در مناطق بیابانی دیده می‌شود؛ در حال حاضر این رجشمار تنها در

جدول شماره ۸. تحلیل رابطه رجشمار قالی با شرایط جغرافیای طبیعی منطقه

	شرایط جغرافیای طبیعی	جمع		
		معتدل کوهستانی	نیمه بیابانی	بیابانی
رجشمار	زیر ۳۰	۸	۰	۰
	۳۰ تا ۳۴	۴	۰	۰
	۳۴ تا ۳۹	۲	۳	۴
	۳۹ تا ۴۴	۰	۱	۴
	۴۴ تا ۴۵	۸	۱۷	۰
	۴۵ تا بالاتر	۰	۰	۴
جمع		۲۲	۲۱	۱۲
مقدار ضریب همبستگی V کرامر		۰/۲۹		sig ۰/۰۱۹

تولید تابلوفرش کاربرد دارد. عدم رونق کشاورزی در این مناطق را می‌توان عامل مهمی برای گرایش تولیدکنندگان و بافندگان به بافتن تابلوفرش و سایر قالی‌های ریزباف تجاری دانست (جدول شماره ۸).

از موارد تأمل برانگیز در داده‌های تحلیلی جدول ۹ می‌توان به رواج شیوه کدگذاری در انتقال طرح‌ها در تمامی مناطق جغرافیایی اشاره داشت؛ لازم به ذکر است که شیوه کدگذاری به طور معمول برای تولید تابلوفرش مورد استفاده قرار می‌گیرد.

جدول شماره ۹. تحلیل رابطه شیوه انتقال طرح قالی با شرایط جغرافیای طبیعی منطقه

	شرایط جغرافیای طبیعی	جمع		
		معتدل کوهستانی	نیمه بیابانی	بیابانی
شیوه انتقال طرح	نقشه شطرنجی	۱۴	۱۸	۹
	ذهنی باف	۴	۳	۰
	کدگذاری	۲	۵	۵
	جمع	۲۰	۲۶	۱۴
مقدار ضریب همبستگی V کرامر		۰/۲۶		sig ۰/۰۴

همان‌گونه که مشاهده می‌شود، ارتباط معنادار و معکوسی میان رونق کشاورزی و رواج تولید متمرکز و کارگاهی در یک منطقه وجود دارد. به عبارت دیگر، در حوزه‌هایی که کشاورزی پررونقی وجود دارد، قالیبافی کمتر به عنوان حرفه ثابت

جدول شماره ۱۰. تحلیل رابطه نوع فرایند مکانی تولید قالی با رونق کشاورزی در منطقه

	رونق کشاورزی	جمع		
		کم رونق	متوسط	پر رونق
فرایند مکانی تولید	تولید متمرکز	۱۰	۴	۱
	تولید غیرمتمرکز	۱۸	۸	۱۹
	جمع	۲۸	۱۲	۲۰
مقدار ضریب همبستگی V کرامر		۰/۵۱		sig ۰/۰۰۱

و سالیانه شناخته می‌شود و به تبع آن غالب محصولات به شکل فصلی و در خانه‌ها تولید می‌شود.

اطلاعات جدول شماره ۱۱ بیانگر این مطلب است که فرایند زمانی مستمری در غالب مناطقی که کشاورزی پررونقی دارند دیده نمی‌شود؛ همان‌گونه که در تشریح داده‌های جدول شماره ۱۰ اشاره شد، ظاهراً تولید قالی در این مناطق نه به عنوان حرفه اصلی بلکه به عنوان فعالیتی مکمل کشاورزی در نظر گرفته می‌شود.

جدول شماره ۱۱. تحلیل رابطه نوع فرایند زمانی تولید قالی با رونق کشاورزی در منطقه

		رونق کشاورزی			جمع
		کم رونق	متوسط	پر رونق	
نوع فرایند زمانی	دوازده ماهه	۸	۸	۳	۱۹
	غیرمستمر منظم	۵	۰	۱۰	۱۵
	غیرمستمر نامنظم	۹	۴	۱۳	۲۶
	جمع	۲۲	۱۲	۲۶	۶۰
مقدار ضریب همبستگی V کرامر		۰/۴۱			sig ۰/۰۰

با این‌که شیوه تعامل کارفرمایی در هر سه منطقه دیده می‌شود، در این میان شیوه‌های مشارکتی که به طور معمول درآمد بیشتری برای بافنده به همراه دارد، تنها در مناطق پررونق کشاورزی دیده می‌شود، که این امر را می‌توان به محدود بودن کمی بافنده در این مناطق نسبت به حوزه‌هایی با رونق کشاورزی کمتر مرتبط

جدول شماره ۱۲. تحلیل رابطه نوع تعامل کارفرما و بافنده قالی با رونق کشاورزی در منطقه

		رونق کشاورزی			جمع
		کم رونق	متوسط	پر رونق	
نوع تعامل با بافنده	خویش فرمایی	۱	۴	۲	۷
	کارفرمایی	۲۱	۸	۱۷	۴۶
	مشارکتی	۰	۰	۷	۷
	جمع	۲۲	۱۲	۲۶	۶۰
مقدار ضریب همبستگی V کرامر		۰/۴۲			sig ۰/۰۰

دانست (جدول شماره ۱۲).

تحلیل همبستگی ویژگی‌های قالی‌های تولیدشده

با فعالیت عاملیت‌ها؛ از موارد تحلیلی این بخش می‌توان به تحلیل همبستگی بُعد ساختاری عاملیت‌ها (میزان سازماندهی در تفکیک بخش‌ها و تخصص‌ها) با شاخصه‌های فرمی و فرایندی قالی‌ها تولیدی اشاره داشت. همچنین واکاوی نوع رابطه دو راهبرد تولید محصولات متمایز و تولید صرفه‌جویانه با ابعاد فرمی و به‌ویژه فنی قالی‌های تولیدی، دیگر تحلیل‌های این بخش را شکل می‌دهد.

همان‌گونه که در جدول شماره ۱۳ مشاهده می‌شود، عاملیت‌های تولید تابلوفرش سازماندهی نسبی بیشتری در تفکیک بخش‌های مختلف خود دارند و از سویی دیگر عاملیت‌های تولید قالیچه کمترین سازماندهی در تفکیک بخش‌های عملیاتی تولید را دارند. لازم به ذکر است که تولید قالیچه بیشتر در حوزه‌های روستایی یا عشایری رواج دارد و بیشترین تولید تابلوفرش را عاملیت‌هایی از شهرهای بزرگ هدایت و ساماندهی می‌کنند. اهمیت داشتن بُعد تجاری تابلوفرش و نیز کمیت بالای تولید آن، نسبت به قالیچه را می‌توان از جمله عوامل مهم سازماندهی بیشتر در این نوع عاملیت‌ها دانست.

سازماندهی در تفکیک بخش‌های عملیاتی تولید به طور نسبی در عاملیت‌های با فعالیت مستمر مشهودتر است. موقعیت مکانی و فضای فرهنگی کارگاه‌های غیرمستمر و اکثراً خانگی کمتر فضایی را برای سازماندهی، تفکیک بخش‌ها

جدول شماره ۱۳. تحلیل رابطه میزان سازماندهی در تفکیک بخش‌ها با اندازه قالی‌های تولیدی

		میزان سازماندهی در تفکیک بخش‌ها				جمع
		خیلی زیاد	زیاد	تاحدودی کم	خیلی کم	
اندازه قالی	تابلویی	۰	۸	۱	۰	۹
	قالیچه	۴	۰	۴	۹	۱۷
	قالی	۲	۸	۱۵	۴	۲۹
	جمع	۶	۱۶	۲۰	۱۳	۵۵
مقدار ضریب همبستگی V کرامر		۰/۵۳				sig ۰/۰۰



دوفصلنامه علمی - پژوهشی انجمن علمی فرش ایران شماره ۳۲ پاییز و زمستان ۱۳۹۶

جدول شماره ۱۶. تحلیل رابطه راهبرد تمایزی عاملیت با شیوه نمایش نقوش در قالی‌های تولیدی

		تمایز میان تولیدات عاملیت نسبت به مجموعه‌های دیگر					جمع
		خیلی زیاد	زیاد	تاحدودی	کم	خیلی کم	
سیک نمایش	گردان	۴	۱۳	۱۱	۸	۰	۳۶
	شکسته	۲	۰	۳	۲	۶	۱۳
	نیمه گردان	۰	۰	۰	۲	۳	۵
	جمع	۶	۱۳	۱۴	۱۲	۹	۵۴
مقدار ضریب همبستگی V کرامر		۰/۳۷			sig ۰/۰۰		

مرتبط دانست.

در جدول شماره ۱۷ رواج شیوه طبیعی در رنگرزی الیاف فقط در عاملیت‌هایی دیده می‌شود که در صدد تمایز محصولات خود نسبت به تولیدات مجموعه‌های رقیب هستند. به نظر می‌رسد با توجه نتایج جداول شماره ۱۵، ۱۶ و ۱۷، عاملیت‌هایی که راهبرد تمایزی را در تولید محصولات خود به کار بسته‌اند آگاهانه در صدد تولید محصولات با شاخصه‌های فرمی و فنی با کیفیت و در عین حال اصیل‌اند.

جدول شماره ۱۷. تحلیل رابطه راهبرد تمایزی عاملیت با شیوه رنگرزی الیاف قالی‌های تولیدی

		تمایز میان تولیدات عاملیت نسبت به مجموعه‌های دیگر					جمع
		خیلی زیاد	زیاد	تاحدودی	کم	خیلی کم	
شیوه رنگرزی	رنگرزی طبیعی	۰	۰	۰	۰	۸	۸
	رنگرزی شیمیایی	۰	۵	۴	۷	۰	۱۶
	رنگرزی ترکیبی	۳	۸	۴	۹	۶	۳۰
	جمع	۳	۱۳	۸	۱۶	۱۴	۵۴
مقدار ضریب همبستگی V کرامر		۰/۴۸			sig ۰/۰۰		

بر خلاف راهبرد تمایزی عاملیت‌ها، در راهبرد صرفه‌جویانه استفاده از رنگرهای شیمیایی و نیز مواد اولیه درجه دو رواج گسترده‌ای دارد. نوسان در بازار، اهداف تجاری کوتاه‌مدت و برنامه‌ریزی

جدول شماره ۱۴. تحلیل رابطه میزان سازماندهی در تفکیک بخش‌ها با فرایند زمانی تولید

		میزان سازماندهی در تفکیک بخش‌ها					جمع
		خیلی زیاد	زیاد	تاحدودی	کم	خیلی کم	
فرایند زمانی	دوازده ماهه	۰	۴	۷	۸	۰	۱۹
	غیرمستمر	۰	۲	۱۲	۱	۰	۱۵
	منظم	۲	۴	۱۳	۲	۲	۲۳
	غیرمستمر نامنظم	۲	۴	۱۳	۲	۲	۲۳
جمع		۲	۱۰	۳۲	۱۱	۲	۵۷
مقدار ضریب همبستگی V کرامر		۰/۳۴			sig ۰/۰۱		

و مهم‌تر از آن نظارت مستمر بر امر تولید مهیا می‌سازد (جدول شماره ۱۴).

با مطالعه جدول تحلیلی شماره ۱۵، مشاهده می‌شود که تولید قالیچه در عاملیت‌هایی که راهبرد عملیاتی آن‌ها به نوعی تمایز محصولات و خدمات نسبت به مجموعه‌های رقیب بوده است، رواج گسترده‌تری دارد و یکی از ابعاد این راهبردهای تمایزی حفظ شاخصه‌های اصالتی محصولات یک منطقه به‌ویژه به لحاظ فرمی و ظاهری است.

جدول شماره ۱۵. تحلیل رابطه راهبرد تمایزی عاملیت با اندازه قالی‌های تولیدی

		تمایز میان تولیدات عاملیت نسبت به مجموعه‌های دیگر					جمع
		خیلی زیاد	زیاد	تاحدودی	کم	خیلی کم	
اندازه قالی	تابلویی	۱	۸	۰	۰	۰	۹
	قالیچه	۰	۰	۱	۷	۱۰	۱۸
	قالی	۲	۱۲	۷	۴	۲	۲۷
	جمع	۳	۲۰	۸	۱۱	۱۲	۵۴
مقدار ضریب همبستگی V کرامر		۰/۵۹			sig ۰/۰۰		

جدول شماره ۱۶ نشان می‌دهد که سبک نمایش شکسته، و به‌ویژه نیمه‌گردان نقوش، بیشتر در عاملیت‌های با راهبرد تمایزی محصولات دیده می‌شود، که در این جا نیز می‌توان این مسئله را با حفظ شاخصه‌های اصالتی قالی‌های تولیدی

جدول شماره ۲۰. تحلیل رابطه راهبرد تمایزی عاملیت‌ها با جغرافیای طبیعی منطقه

	تیمایز میان تولیدات عاملیت نسبت به مجموعه‌های دیگر	تیمایز میان تولیدات عاملیت نسبت به مجموعه‌های دیگر				جمع
		خیلی زیاد	تاحدودی	کم	خیلی کم	
جغرافیای طبیعی	بیابانی	۹	۰	۰	۰	۱۷
	نیمه‌بیابانی	۴	۷	۳	۳	۱۷
	معتدل	۲	۸	۶	۳	۲۲
	کوهستانی	۱۵	۱۵	۹	۶	۵۶
مقدار ضریب همبستگی V کرامر		۰/۵۶			sig ۰/۰۰	

جدول شماره ۲۱. تحلیل رابطه راهبرد تمایزی عاملیت‌ها با رونق کشاورزی در منطقه

	تیمایز میان تولیدات عاملیت نسبت به مجموعه‌های دیگر	تیمایز میان تولیدات عاملیت نسبت به مجموعه‌های دیگر				جمع
		خیلی زیاد	تاحدودی	کم	خیلی کم	
رونق کشاورزی	کم‌رونق	۹	۳	۱	۰	۲۲
	رونق نسبی	۴	۴	۴	۰	۱۲
	پررونق	۲	۳	۸	۷	۲۲
	جمع	۱۱	۱۵	۱۳	۷	۵۶
مقدار ضریب همبستگی V کرامر		۰/۴۹			۰/۰۱۹ sig	

راهبرد تمایزی عاملیت‌ها در مناطق کم‌رونق به لحاظ کشاورزی بیش از مناطقی که کشاورزی پررونقی دارند مشاهده می‌شود. در تشریح نتایج جداول شماره ۲۰ و ۲۱ می‌توان به این نکته اشاره داشت که در بسیاری از مناطق بیابانی و نیمه‌بیابانی، که کشاورزی کم‌رونقی دارد، خود به خود شرایط محیطی رشد و گسترش قالیبافی (به‌ویژه به لحاظ نیروی انسانی تولید) مهیاتر و شیوه‌های تولید در این حوزه‌ها با تداوم و یکپارچگی بیشتری همراه است.

همچنین طبق اطلاعات به دست آمده از جدول شماره ۲۲، عاملیت‌هایی با راهبرد تمایزی در مناطقی بیشتر فعال‌اند که قدمت، سابقه و البته اعتبار در تولید قالی دارند (جدول شماره ۲۲).

جدول شماره ۱۸. تحلیل رابطه راهبرد صرفه‌جویانه عاملیت با شیوه رنگرزی الیاف قالی‌های تولیدی

	شدت راهبرد صرفه‌جویانه عاملیت‌ها	شدت راهبرد صرفه‌جویانه عاملیت‌ها				جمع
		خیلی زیاد	زیاد	تاحدودی	کم	
شیوه رنگرزی	رنگرزی طبیعی	۰	۰	۰	۲	۶
	رنگرزی شیمیایی	۸	۱۰	۹	۳	۳۰
	رنگرزی ترکیبی	۳	۵	۲	۳	۱۹
	جمع	۱۱	۱۵	۱۱	۸	۵۷
مقدار ضریب همبستگی V کرامر		۰/۳۹			sig ۰/۰۱۹	

مقطعی برای تولید از مهم‌ترین عوامل اتخاذ رویکرد صرفه‌جویانه از سوی برخی عاملیت‌ها بود (جدول شماره ۱۸ و ۱۹).

جدول شماره ۱۹. تحلیل رابطه راهبرد صرفه‌جویانه عاملیت با کیفیت مواد اولیه مصرفی

	شدت راهبرد صرفه‌جویانه عاملیت‌ها	شدت راهبرد صرفه‌جویانه عاملیت‌ها				جمع
		خیلی زیاد	زیاد	تاحدودی	کم	
مقدار راهبردها	درجه ۳ (نامرغوب)	۰	۰	۰	۰	۰
	درجه ۲	۱۳	۸	۷	۳	۳۴
	درجه ۱ (مرغوب)	۱	۵	۶	۸	۲۳
	جمع	۱۴	۱۳	۱۳	۱۱	۵۷
مقدار ضریب همبستگی V کرامر		۰/۵۳			۰/۰۱ sig	

تحلیل همبستگی فعالیت عاملیت‌ها با شاخص‌های

علیتی؛ در این بخش، تأکید بیشتر بر بُعد راهبردی و کارکردی عاملیت‌ها و نوع وابستگی آن‌ها از شرایط محیطی است. لذا تأثرات محیطی و تاریخی در راهبرد تمایزی عاملیت‌ها و نیز میزان وابستگی‌های محیطی در جغرافیا‌های طبیعی مختلف تحلیل‌های این بخش را شکل می‌دهد.

همان‌گونه که در جدول شماره ۲۰ مشاهده می‌شود، راهبرد تمایزی در عاملیت‌هایی که در مناطق بیابانی مستقرند مشهودتر است.

جدول شماره ۲۵. تحلیل رابطه وابستگی فعالیت عاملیت‌ها با دسترسی‌های طبیعی در جغرافیاهای طبیعی مختلف

		وابستگی محل فعالیت عاملیت‌ها با دسترسی‌های طبیعی				
		خیلی کم	کم	تاحدودی	زیاد	خیلی زیاد
جغرافیای طبیعی	بیابانی	۴	۴	۴	۱	۰
	نیمه‌بیابانی	۳	۶	۷	۲	۰
	معتدل کوهستانی	۲	۳	۴	۶	۹
	جمع	۹	۱۳	۱۵	۹	۹
مقدار ضریب همبستگی V کرامر		۰/۴۷			۰/۰۰ sig	

جدول شماره ۲۶. تحلیل رابطه وابستگی فعالیت عاملیت‌ها با دسترسی‌های انسانی در جغرافیاهای طبیعی مختلف

		وابستگی محل فعالیت عاملیت‌ها با دسترسی‌های انسانی				
		خیلی کم	کم	تاحدودی	زیاد	خیلی زیاد
جغرافیای طبیعی	بیابانی	۰	۰	۲	۸	۳
	نیمه‌بیابانی	۱	۲	۵	۸	۵
	معتدل کوهستانی	۱	۱	۷	۱۱	۵
	جمع	۲	۳	۱۴	۲۷	۱۳
مقدار ضریب همبستگی V کرامر		۰/۵۷			sig ۰/۰۰۱	

در تفسیر جداول تحلیلی شماره ۲۳ تا ۲۶ می‌توان این‌گونه اظهار داشت که در مجموع وابستگی به شرایط جغرافیای طبیعی، تقویم کشاورزی و دسترسی‌های طبیعی به مواد اولیه در گزینش محل استقرار عاملیت‌هایی که در مناطق معتدل کوهستانی فعال‌اند اهمیت بیشتری دارد که این مسئله بر ارتباط با مکمل بودن حرفه‌ی قالبیابی در مقایسه با مشاغل کشاورزی و دامپروری نیست، به عبارت دیگر در این نواحی پرداختن به حرفه‌ی قالبیابی سختگیرانه‌تر انجام می‌گیرد؛ از سویی دیگر دسترسی به نیروی انسانی فعال از دغدغه‌ی عاملیت‌های هر سه ناحیه‌ی جغرافیایی است که به طور حتم در انتخاب محل فعالیت این عاملیت‌ها تأثیر فراوان و چشمگیری داشته است.

جدول شماره ۲۲. تحلیل رابطه راهبرد تمایزی عاملیت‌ها با سابقه‌ی تاریخی قالبیابی در منطقه

		تمایز میان تولیدات عاملیت نسبت به مجموعه‌های دیگر				
		خیلی کم	کم	تاحدودی	زیاد	خیلی زیاد
تولید کشاورزی قدمت تولید	با قدمت تولید	۰	۳	۷	۱۵	۱۰
	بدون قدمت تولید	۳	۸	۵	۳	۲
	جمع	۳	۱۱	۱۲	۱۸	۱۲
	مقدار ضریب همبستگی V کرامر	۰/۵۳			sig ۰/۰۳	

جدول شماره ۲۳. تحلیل رابطه تعاملات محیطی عاملیت‌ها با جغرافیای طبیعی منطقه

		تعامل عاملیت با شرایط جغرافیای طبیعی				
		خیلی کم	کم	تاحدودی	زیاد	خیلی زیاد
جغرافیای طبیعی	بیابانی	۰	۴	۸	۱	۰
	نیمه‌بیابانی	۷	۳	۸	۰	۰
	معتدل کوهستانی	۳	۶	۷	۵	۴
	جمع	۱۰	۱۳	۲۳	۶	۴
مقدار ضریب همبستگی V کرامر		۰/۴۸			sig ۰/۰۱	

جدول شماره ۲۴. تحلیل رابطه وابستگی فعالیت عاملیت‌ها با تقویم کشاورزی در جغرافیاهای طبیعی مختلف

		وابستگی فعالیت عاملیت‌ها با تقویم کشاورزی				
		خیلی کم	کم	تاحدودی	زیاد	خیلی زیاد
جغرافیای طبیعی	بیابانی	۰	۴	۴	۴	۱
	نیمه‌بیابانی	۷	۴	۳	۳	۴
	معتدل کوهستانی	۲	۴	۰	۱۲	۷
	جمع	۹	۱۲	۷	۱۹	۱۲
مقدار ضریب همبستگی V کرامر		۰/۵۴			sig ۰/۰۰	

نتیجه‌گیری:

یکی از علل انتخاب «قالی» به عنوان پیکره مطالعاتی این مقاله حضور علل، شرایط و عوامل (کارگزاران) تأثیرگذار در فرایند خلق آن است؛ هر یک از این موارد در گستره زمانی و مکانی تکوین این محصول به شکل‌های گوناگونی در کنار هم قرار گرفته و تاریخ و جغرافیای قالی ایران را شکل داده‌اند. در این میان در بسیاری از پژوهش‌ها و مطالعات مربوط به این هنر، به علت نادیده گرفتن بسیاری از این مؤلفه‌های علیتی و عاملیتی، تحلیل‌های مبهم و ناقصی از چرایی موجودیت و دگرگونی‌های این هنر ارائه می‌شود؛ بر همین اساس این مقاله با رویکردی میان‌رشته‌ای در صدد واکاوی عواملی به شرح زیر بوده است:

الف - شناسایی ابعاد و مؤلفه‌های مختلف مفاهیم علّیت و عاملیت در ارتباط با موجودیت و دگرگونی‌های قالی.

ب - شناسایی نوع و شکل تأثیر ابعاد مختلف علّیتی و عاملیتی بر موجودیت و دگرگونی‌های قالی یک منطقه.

در تبیین مفاهیم سه‌گانه این پژوهش (موجودیت و دگرگونی‌های قالی، علّیت و عاملیت) و طبق قاعده مفهوم‌سازی، به سطح‌بندی این مفاهیم در سطوح ابعادی، مؤلفه‌ای و شاخصه‌ای پرداخته شد که در این فرایند موجودیت و دگرگونی‌های قالی در چهار بُعد فرمی، فنی، فریندی و کمی مورد بررسی قرار گرفت؛ علّیت‌های تأثیرگذار بر قالی نیز به سه بعد کارکردی (شامل کارکردهای مصرفی، اقتصادی و زیبایی‌شناسی)، جغرافیایی و تاریخی تقسیم شد و در نهایت برای عاملیت‌های قالی نیز ابعاد هویتی، ساختی، راهبردی و عملکردی در نظر گرفته شد که البته هر کدام از این ابعاد (در مفاهیم سه‌گانه پژوهش) مؤلفه‌ها و نیز شاخصه‌هایی برای سنجش دارند.

در پاسخ به سؤال دوم مقاله، و با استناد به اطلاعات و تحلیل‌های انجام‌گرفته، می‌توان این گونه اظهار داشت که ابعاد مختلف فرمی، فنی، فریندی و کمی تولید قالی در یک منطقه، در شرایط معمول، وابستگی نسبی به جغرافیای طبیعی آن منطقه و نیز شرایط تاریخی آن دارد؛ به‌ویژه این

وابستگی در مناطقی که جغرافیای طبیعی نقش پررنگ‌تری در سبک زندگی مردمان ایفا می‌کند نمود بیشتری دارد. مثلاً در تحلیل‌های انجام‌گرفته در این پژوهش، به طور خاص تولیدات مناطق کوهستانی و معتدل و نیز مناطقی با رونق کشاورزی بالا، بیشتر متأثر از شرایط جغرافیایی پیرامون خود هستند. اما مطالعه تحولات سه دهه اخیر در قالب حوزه‌های قالیافی مطمح نظر در پژوهش، به کمرنگ شدن این وابستگی از یک سو و نقش پررنگ عاملیت‌های تولیدی در شکل دادن تصویر جدیدی از قالی منطقه از سوی دیگر اشاره دارد.

بر مبنای داده‌های جمع‌آوری‌شده و تحلیل‌های صورت‌گرفته بر روی آن‌ها، در چشم‌انداز امروز قالیافی بسیاری از مناطق بررسی‌شده، تاریخ و جغرافیای یک منطقه به جای تأثیر مستقیم بر ابعاد فرمی و فنی قالی، بر گزینش‌های راهبردی و گاه کارکردی عاملیت‌ها تأثیرگذار بوده‌اند. مثلاً عاملیت‌هایی که در راهبرد خود تمایز محصولات تولیدی را نسبت به تولیدات مجموعه‌های رقیب در نظر دارند، به طور معمول سعی در حفظ حداکثری هماهنگی میان جغرافیا و تاریخ منطقه به عنوان شاخصه‌های متمایز در تبلیغ محصولات خود دارند. (استفاده از الیاف دست‌ریس، رنگ‌ریزی طبیعی، استفاده از طرح‌های بومی و با اصالت... (نکته دیگر تأثیر «عاملیت‌های سرنمون» بر عاملیت‌های منطقه‌ای است؛ بر اساس اطلاعات به‌دست‌آمده در دهه‌های اخیر، گرایش بسیاری از مناطق قالیاف به سمت تولیدات حوزه‌هایی مانند نائین، کرمان و کاشان مشاهده شده است که آغاز این گرایش در بسیاری از مناطق از اواخر دهه شصت بوده است و در برخی از آن‌ها تا به امروز ادامه دارد. «عاملیت‌های سرنمون» به‌نوعی الگوهای تولیدی موفق از منظر اقتصادی و زیبایی‌شناختی هستند که عاملیت‌های یک منطقه آن‌ها را تقلید می‌کنند و بسیاری از عاملیت‌ها ابعاد ساختاری، راهبردی و عملکردی خود را بر مبنای تولید محصولات «عاملیت سرنمون» پایه‌گذاری می‌کنند یا تغییر می‌دهند و این تصویر است که بسیاری از حوزه‌های قالیاف این پژوهش از دهه هفتاد به بعد از خود باقی گذاشته‌اند.

«عاملیت‌های رقیب» پدیده‌های دیگری

کلیان

دوفصلنامه علمی - پژوهشی
انجمن علمی
فرش ایران
شماره ۳۳
پاییز و زمستان ۱۳۹۶

۱۳۳

هستند که تغییرات نسبتاً گسترده‌ای را در فعالیت‌های تولیدی و قالی‌های تولیدشده باعث شده‌اند. «عاملیت‌های رقیب» در این جا به کلیه عوامل تولید و عرضه مغزش‌ها و کفپوش‌هایی اطلاق می‌شود که به‌نوعی رقیب قالی‌های دستبافت محسوب می‌شوند؛ زیرا فعالیت آن‌ها الگوهای متفاوت مصرفی، زیبایی‌شناختی و اقتصادی را برای مصرف‌کننده فراهم می‌سازد. مثلاً فرش‌های ماشینی، کفپوش‌های جدید و حتی مبلمان امروزه رقیبانی سرسخت برای قالی دستبافت هستند و عرصه انتخاب این محصول را برای مصرف‌کننده تنگ‌تر و متفاوت کرده‌اند. گرایش تعداد زیادی از عاملیت‌های تولید قالی به سمت تولید ابعادِ قالیچه‌ای و گسترش تولید تابلوفرش‌بافی تأثیر غیرمستقیم الگوهای مصرفی، زیبایی‌شناختی و اقتصادی «عاملیت‌های رقیب» را بر فعالیت عاملیت‌های تولیدی نشان می‌دهد. در محدوده جغرافیای این پژوهش، در بیشتر مناطق از اوایل دهه ۸۰ شاهد ظهور و گسترش سریع تابلوفرش‌بافی هستیم که این امر تا به امروز نیز در بسیاری از حوزه‌ها، فارغ از نوع جغرافیای طبیعی و انسانی آن‌ها یا قدمت تاریخی قالی‌های تولیدی‌شان، ادامه دارد.

در امر هدف‌گذاری برای تولید قالی در یک منطقه، مطالعه و شناخت عمیق کلیه ابعاد علیتی و عاملیتی، علاوه بر پیش‌بینی آسیب‌های احتمالی، مناسب‌ترین راهبرد تولیدی را نیز به تولیدکنندگان و سایر برنامه‌ریزان این حوزه پیشنهاد می‌دهد. همچنین لحاظ کردن نقش عاملیت‌های سرنمون و رقیب در تولید قالی یک منطقه، تصویری جامع‌تر و البته واقعی‌تر از شرایط پیش روی تولید قالی در آن منطقه را ارائه می‌دهد.

منابع

- ابراهیمی، مرتضی (۱۳۹۳). «بررسی ضرورت‌های مطالعات میان‌رشته‌ای در حوزه علوم انسانی»، مطالعات میان‌رشته‌ای در علوم انسانی، ۶ (۲)، ۱۹-۳۲.
- باباجمالی، فرهاد (۱۳۹۱). «مؤلفه‌های ژئوفورمولوژی و تأثیر آن بر هویت مدنی و هنر فرش دستبافت ایران»، رساله دکتری، دانشکده علوم جغرافیایی و برنامه‌ریزی اصفهان، دانشگاه اصفهان.
- بدری‌فر، منصور (۱۳۹۲). جغرافیای انسانی ایران، تهران: انتشارات دانشگاه پیام نور.
- جل، آلفرد (۱۳۹۰). هنر و عاملیت (به سوی نظریه جدید انسان‌شناختی)، تهران: فرهنگستان هنر.
- رستمی، فرشته (۱۳۹۴). «بررسی تطبیقی - میان‌رشته‌ای چاپ و تولید کتاب‌های داستانی سیمین دانشور و بلقیس سلیمانی»، مطالعات میان‌رشته‌ای در علوم انسانی، ۷ (۳)، ۶۳-۹۲.
- رضاییان، علی (۱۳۸۷). مبانی سازمان و مدیریت، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه‌ها.
- روزه، گی (۱۳۹۲). تغییرات اجتماعی، تهران، نشر نی
- زمردیان، محمدجعفر (۱۳۸۱)، ژئومرفولوژی ایران؛ فرایندهای ساختمانی و دینامیک‌های درونی، جلد ۱ و ۲، مشهد: انتشارات دانشگاه فردوسی.
- ژوله، تورج (۱۳۷۵). برگی از قالی خراسان، تهران: شرکت سهامی فرش ایران.
- _____ (۱۳۹۲). زیرساخت‌های فکری و مبانی نظری دانش فرش‌شناسی، تهران: برگ نو (یساولی).
- شکویی، حسین (۱۳۷۵). اندیشه‌های نو در فلسفه جغرافیا، تهران: انتشارات گیتاشناسی.
- صوراصرافیل، شیرین (۱۳۷۹). فرش خراسان، تهران: آفتاب.
- علایی طالقانی، محمود (۱۳۹۲). ژئومرفولوژی ایران، تهران: قومس.
- فرامرز قراملکی، احد (۱۳۸۰). روش‌شناسی مطالعات دینی، مشهد: دانشگاه علوم اسلامی رضوی.
- محسنی، منوچهر (۱۳۷۲). مبانی جامعه‌شناسی علم، تهران: طهوری.
- کیوی، ریمون و لوک وان کامپنهود (۱۳۸۸). روش تحقیق در علوم اجتماعی، تهران: توتیا.