

# بررسی وضعیت موجود چارچوب کارگاهی حاصل از سرشماری عمومی کارگاهی ۱۳۸۱

قدرت‌ا... روشنایی

مرکز آمار ایران

چکیده. سرشماری عمومی کارگاهی سال ۱۳۸۱ فعالیت عظیمی بود که افراد زیادی با تخصص‌های متفاوت در آن همکاری داشتند. در اجرای سرشماری بروز برخی خطاهای امری اجتناب‌ناپذیر است. در سرشماری عمومی کارگاهی ۱۳۸۱ نیز خطاهایی در مراحل اجرا و استخراج به وجود آمده که باعث بروز برخی اشتباهات در متغیرهای چارچوبی شده است. از جمله این اشتباهات می‌توان به خطا در تشخیص کدهای ISIC به فعالیت‌های اقتصادی و اشتباه در تشخیص وضعیت حقوقی کارگاه اشاره کرد. از آن‌جا که کدگذاری فعالیت‌ها و تشخیص وضعیت حقوقی نیاز به تخصص و تبحر بالایی دارد، لذا بروز خطاهای در این فعالیت‌ها در سرشماری می‌تواند در اثر عدم آگاهی کافی اتفاق بیفتد. برای شناسایی و اصلاح برخی از خطاهای بایستی به کارگاه مراجعه نمود و نسبت به رفع آن اقدام کرد ولیکن هدف این مقاله تعیین خطاهایی چارچوبی با شناسایی و ایجاد روابط منطقی بین متغیرهای است که به این وسیله بتوان راهکارهایی برای اصلاح متغیرهای کلیدی مورد نیاز طرح‌های نمونه‌گیری بدون مراجعه به مکان کارگاه ارائه داد.

## ۱- مقدمه

طرح سرشماری عمومی کارگاهی سال ۱۳۸۱ یکی از بزرگترین طرح‌های آماری با هدف اصلی تهییه چارچوب مناسب و بهنگام برای طرح‌های نمونه‌گیری کارگاهی و جمع‌آوری

اطلاعات پایه‌ای برای برنامه‌ریزان و تصمیم‌گیرندگان محسوب می‌شود. در طرح‌های سرشماری به علت وسعت عملیات در هر یک از مراحل طراحی، جمع‌آوری داده‌ها، کدگذاری<sup>۱</sup> و استخراج، خطاهایی رخ می‌دهد. این خطاهای معمولاً از نوع خطاهای پوشش و محتوا بوده که هر یک، طرح‌های نمونه‌گیری را که از چارچوب مزبور استفاده می‌کنند، تحت تأثیر قرار می‌دهد. خطاهایی که در مرحله طراحی و حین اجرا رخ می‌دهد خطاهایی هستند که عمدتاً با مراجعه به مکان و بررسی‌های لازم قابل رفع هستند. برخی از خطاهای نیز در چارچوب وجود دارد که در مرحله کدگذاری و استخراج رخ می‌دهند که هدف این مقاله شناسایی و در صورت امکان ارائه راهکارهایی برای خطاهای مرحله کدگذاری است. به منظور تصحیح چنین خطاهایی بایستی روابطی را که بین متغیرهای چارچوبی وجود دارد شناسایی نمود و با توجه به آن به ارائه راهکار اصلاح ساختار چارچوب کارگاه‌ها مبادرت ورزید. لذا اشاره به این نکته حائز اهمیت است که هدف اصلی این مقاله ارائه راهکار برای اصلاح ساختار چارچوب کارگاه‌ها با توجه به امکانات موجود در مرکز آمار ایران است و هیچ‌گونه مراجعه‌ای به کارگاه برای رفع خطاهای احتمالی صورت نخواهد گرفت و هدف، بهنگام‌سازی چارچوب موجود نیست. از این رو در این مقاله عمدتاً به ارائه راهکارهایی برای اصلاح کد فعالیت ISIC با استفاده از روابط منطقی موجود بین متغیرهای چارچوبی پرداخته می‌شود. البته تا حد امکان سعی می‌شود که تمام متغیرهای کلیدی مانند آدرس، شرح فعالیت اقتصادی عده و ... که در طرح‌های نمونه‌گیری مورد استفاده قرار می‌گیرد، بررسی شده و برای اصلاح آن‌ها راهکارهایی بر اساس امکانات موجود ارائه شود. منظور از متغیرهای کلیدی نیز متغیرهایی هستند که در طرح‌های نمونه‌گیری مورد استفاده قرار می‌گیرند یا در رسیدن به کارگاه نمونه کمک‌کننده هستند. لذا امکان ارائه راهکار منوط به شناخت وضعیت موجود چارچوب کارگاهی حاصل از سرشماری از لحاظ کمی و کیفی است تا با شناخت حاصل بتوان اقدامات لازم را برای اصلاح انجام داد. در این تحقیق به منظور بالا بردن دقت انجام کار، بخشی از فایل چارچوب کارگاهی انتخاب شده است. این قسمت شامل کارگاه‌های بخش فرهنگی است که در حدود ۳۷۵۳۶۹ کارگاه می‌باشد و به صورت آزمایشی مورد بررسی قرار گرفته‌اند که کدهای فعالیت ISIC مربوط به طرح‌های آن شامل ۷۳۱۰، ۷۳۲۰، ۸۰۱۲، ۸۰۱۱، ۸۰۲۳، ۸۰۲۲، ۸۰۳۱، ۸۰۳۲، ۸۰۹۱

۹۰۰۲، ۹۰۰۱، ۸۵۳۲، ۸۵۳۱، ۸۰۹۹، ۸۰۹۷، ۸۰۹۵، ۸۰۹۴، ۸۰۹۳، ۸۰۹۲  
 ۹۲۱۱، ۹۱۹۹، ۹۱۹۷، ۹۱۹۶، ۹۱۹۵، ۹۱۹۳، ۹۱۹۲، ۹۱۱۲، ۹۱۱۱، ۹۰۰۳  
 ۹۳۰۱، ۹۲۴۳، ۹۲۴۲، ۹۲۴۱، ۹۲۳۳، ۹۲۳۱، ۹۲۲۰، ۹۲۱۹، ۹۲۱۴، ۹۲۱۳، ۹۲۱۲  
 ۹۳۰۵، ۹۳۰۴، ۹۳۰۳، ۹۳۰۲ و ۹۰۳۶ می‌باشد. از نتایج و راهکارهای حاصل از بررسی این بخش از فایل می‌توان برای کل چارچوب استفاده کرد. در این مقاله ابتدا به بررسی توصیفی متغیرهایی که ممکن است در اصلاح متغیرهای کلیدی نقش داشته باشند می‌پردازیم، سپس از لحاظ کیفی وضعیت تکمیل این متغیرها را مورد بررسی قرار داده و علل عدم تکمیل پرسشنامه‌ها را به منظور شناخت عواملی که از نقص چارچوبی ناشی می‌شود، بررسی نموده و در نهایت راهکارهای اصلاحی حاصل را لرائے خواهیم داد.

## ۲- بررسی توصیفی متغیرهای چارچوب

به منظور شناخت بیشتر جامعه کارگاه‌های تحت بررسی، توزیع کارگاه‌ها بر حسب متغیرهای کلیدی آمده است.

جدول ۱ - تعداد کارگاه‌ها بر حسب نوع فعالیت اقتصادی عمده و نحوه مدیریت

نحوه مدیریت	نوع فعالیت اقتصادی						
	عمده تولید کالا	عمده تعمیر خرد فروشی	عمده فروشی	کشاورزی	سایر	جمع	
عمومی	۲۰۴۴۵۳ (۳۴۱۲۶۲)	۲۰۴۰۵۹ (۳۳۲۰۵۲)	۹۶ (۸۶۱)	۳۰ (۵۴۲)	۹۸ (۳۲۹۲)	۲۲ (۱۰۲۷)	۱۲۸ (۳۵۸۸)
خصوصی	۱۶۹۹۳۴ (۳۴۸۱۷۲۳)	۱۶۷۴۲۴ (۵۳۵۲۹۴)	۱۰۲ (۳۹۴۲۸)	۱۰۰ (۳۸۲۳۰)	۵۹۲ (۱۱۳۳۴۵۷)	۳۱۴ (۳۶۰۹۲)	۱۲۹۱ (۴۰۹۲۲۴)
جمع	۳۷۴۲۸۷ (۲۸۳۱۰۵)	۳۷۱۴۹۲ (۴۵۷۲۴۵)	۱۹۹ (۴۰۲۸۹)	۱۳۰ (۵۸۷۷۲۲)	۷۹۰ (۱۱۳۶۷۴۹)	۳۴۶ (۳۱۲۸۳۰)	۱۴۲۹

\* تفاوت در سرجمع مربوط به مشخص نبودن نوع فعالیت در برخی از کارگاه‌ها می‌باشد.

\* اعداد داخل برانتر مر بوط به کل چارچوب می‌باشد و بقیه اعداد، مربوط به تعداد کارگاه‌های بخش فرهنگی است.

جدول ۲- تعداد کارگاه‌ها بر حسب نوع فعالیت اقتصادی عمده و وضعیت حقوقی

وضعیت حقوقی	نوع فعالیت اقتصادی								
		تولید کالا	تمیر	خردهفروشی عمده‌فروشی کشاورزی	سایر	جمع	مجموع	وضعیت حقوقی	وضعیت حقوقی
فردی شرکت		۱۱۵۲	۲۰۶	۴۹۶	۲۲	۸۵	۱۵۳۲۶	۱۵۵۴۵۷	(۲۲۸۶۲۱۸)
غیر رسمی		(۳۹۱۰۷۵)	(۲۹۴۵۵۱)	(۱۱۱۴۷۳۰)	(۸۵۲۱۲)	(۳۶۷۲۸)	(۴۸۴۰۲۲)	(۲۲۸۶۲۱۸)	(۱۵۵۴۵۷)
شرکت‌های تعاونی		۲۸	۲	۱۸۲	۵۸	۸	۹۶۹	۱۲۳۷	(۲۶۳۴۶)
شرکت‌های دولتی		(۲۴۸۹)	(۱۴۳)	(۱۵۳۲۵)	(۶۳)	(۱۰۸۲)	(۹۱۴۴)	(۲۶۳۴۶)	۱۲۳۷
سایر شرکت‌های رسمی		۱۶	۴	۱۴۷	۵	۱۴	۱۸۱۶	(۴۸۹۰۶)	(۵۲۹۲۹)
دستگاه‌های عمومی		۱۰۴	۵	۳۷۴	۳	۱۲	۲۰۷۲	۲۲۰۲	(۵۲۹۲۹)
سایر		(۱۵۶۵۳)	(۱۳۷۴)	(۳۱۵۱)	(۲۰۵۲)	(۱۶۲۱)	(۲۰۰۸)	(۲۰۰۰۵۲)	(۲۰۰۰۵۲)
جمع		۱۴۲۹	۲۱	۶۲	۱۷	۵۷	۱۲۰۴۵	۱۲۰۵۱	۱۲۰۵۱
* تفاوت در سرجمع مربوط به مشخص نبودن نوع فعالیت در برخی از کارگاه‌ها می‌باشد.									
* اعداد داخل پرانتز مربوط به کل چارچوب می‌باشد و بقیه اعداد، مربوط به تعداد کارگاه‌های بخش فرهنگی است.									

جدول ۳- تعداد کارگاه‌ها بر حسب وضعیت حقوقی و نحوه مدیریت

نحوه مدیریت	وضعیت حقوقی								
		فردی	تعاونی	دولتی	شرکت‌های رسمی	شرکت‌های عمومی	دستگاه‌های عمومی	سایر	مجموع
عمری	.	.	۱۸۷۰	۱۹۵	۱۲۱۰۴۲	۸۲۰۴۴	۲۰۵۱۴۱	۲۰۵۱۴۱	(۲۴۲۷۰۲)
خصوصی	(۰)	(۰)	۱۵۵۶۹۹	۲۰۱۱	(۵۲۸۱۱۵)	(۰)	(۰)	۱۰۲۶۴	۱۷۰۲۲۸
جمع	(۲۲۸۹۴۴۴)	(۲۹۴۵۴)	(۲۲۸۹۴۴۴)	(۰)	(۵۲۸۱۱۵)	(۱۱۳۹۱)	(۰)	۱۰۲۶۴	(۲۴۲۷۰۲)
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
اعداد داخل پرانتز مربوط به کل چارچوب می‌باشد و بقیه اعداد، مربوط به تعداد کارگاه‌های بخش فرهنگی است.									

یکی از روش‌های شناسایی خطای در کدگذاری متغیرها، بررسی روابط منطقی

متغیرهای است. چون انتظار داریم این روابط برقرار باشند لذا در صورت عدم برقراری می‌توان با علم به وجود این گونه روابط آن‌ها را اصلاح نمود. چون در این مقاله به دنبال اصلاح متغیرهای چارچوبی با استفاده از سایر متغیرهای موجود هستیم پس باید دنبال شناسایی روابط بین متغیرها باشیم. کشف این روابط می‌تواند در اصلاح متغیرهای کلیدی موثر باشد. مثلاً به منظور اصلاح یا اطمینان از صحت وضعیت حقوقی، با شناخت از این‌که وضعیت حقوقی با نحوه مدیریت عمومی بایستی از لحاظ وضعیت حقوقی جزو شرکت‌های کارگاهی با نحوه مدیریت عمومی یا دستگاه‌های عمومی باشند و کارگاه‌هایی با نحوه دولتی، سایر شرکت‌های رسمی یا دستگاه‌های عمومی باشند و کارگاه‌هایی با نحوه مدیریت خصوصی بایستی دارای وضعیت حقوقی فردی یا شرکت‌تعاونی باشند که این رابطه در موقع ورود اطلاعات به کامپیوتر در نظر گرفته شده و در صورت عدم برقراری این روابط در مرحله داده‌آمایی این خطاهای اصلاح شده است و همان‌طور که جدول (۴) نشان می‌دهد این رابطه برقرار است لذا باید به دنبال متغیرهایی باشیم که روابط منطقی بین آن‌ها برقرار است ولی برنامه ادیتی برقراری روابط منطقی را در موقع داده‌آمایی در نظر نگرفته تا بدین طریق بتوانیم راهکاری برای اصلاح متغیر مورد نظر ارائه دهیم. مثلاً در فعالیت‌های بخش فرهنگی رابطه ادیتی بین نوع فعالیت اقتصادی عمدۀ (سؤال ۴ فرم ۲ سرشماری عمومی کارگاهی ۱۳۸۱) با کدهای ISIC این بخش در نظر گرفته است. چون فعالیت‌های بخش فرهنگی بایستی دارای نوع فعالیت اقتصادی عمدۀ «سایر» و در برخی موارد «تولید» باشند لذا هر فعالیت این بخش که دارای نوع فعالیت اقتصادی عمدۀ ای به غیر از این دو باشد بایستی بررسی و در صورت امکان اصلاح شود. همان‌طور که در جدول ۴ می‌بینیم کارگاه‌های این بخش از حیث نوع فعالیت به صورت زیر هستند (موارد نامرتبه بایستی به صورت تفصیلی بررسی شوند).

جدول ۴- فعالیت‌های بخش فرهنگی بر حسب نوع فعالیت اقتصادی عمدۀ

نوع فعالیت اقتصادی عمده	تولید	تعییر خردۀ فروشی عمدۀ فروشی	کشاورزی	نامشخص	سایر	کل	
تعداد	۳۷۵۳۶۹	۱۴۲۹	*۳۴۶	*۷۹۰	*۱۳۰	*۱۹۹	۹۸۲
*							

\* نامرتبه با بخش فرهنگی از لحاظ نوع فعالیت اقتصادی عمدۀ.

با بررسی این موارد بایستی تعیین نمود که آیا مامور در تشخیص نوع فعالیت اقتصادی عمدۀ دچار اشتباه شده یا فعالیت مزبور باید دارای کد فعالیت دیگری باشد. این بررسی‌ها در نهایت به برطرف شدن شباهات در کد ISIC می‌انجامد. در صورت برخورد با این موارد می‌توان به کمک کارشناسان موضوعی به دلیل شناخت بیشتر با فعالیت‌های مربوط این شباهات را رفع نمود.

### ۳- بررسی کیفی و ضعیت تکمیل متغیرهای چارچوبی مفید در اصلاح متغیرهای کلیدی

پس از بررسی روابط منطقی بین متغیرها لازم است اطلاعاتی در زمینه کیفیت تکمیل پرسشنامه اطلاعاتی به دست آورد. این بررسی روی متغیرهای کلیدی که در کاهش بی‌پاسخی و عدم تکمیل پرسشنامه نقش اساسی دارد به کار رفته و نتایج آن در ادامه آمده است.

در جدول‌های ۵ تا ۱۵ اعداد داخل پرانتز مربوط به کارگاه‌های بخش فرهنگی و خدمات اجتماعی است. در برخی از جدول‌ها (مثل جدول ۱۴) منظور از پرسشنامه‌های تکمیل شده پرسشنامه‌هایی است که متغیر مورد نظر شامل هر نوع علامتی اعم از «-»، «-» و سایر علایمی مبني بر این که سؤال مورد نظر پرسیده شده، می‌باشد. چون جدول ۱۴ مربوط به پلاک می‌باشد ممکن است کارگاهی پلاک نداشته باشد لذا در این حالت با علایم فوق می‌توان کارشناس مرحله استخراج را از گم شده نبودن و این که سؤال مورد پرسش قرار گرفته است، مطمئن نمود. در این جدول، پرسشنامه‌های تکمیل نشده (خالی) تمامی پرسشنامه‌هایی است که علامت‌های فوق در آن‌ها درج نشده و خالی بوده است و پرسشنامه‌های دارای عدد در پلاک، مربوط به کارگاه‌هایی است که دارای شماره پلاک بوده‌اند.

**جدول ۵- تعداد کارگاهها بر حسب وضعیت تکمیل یا عدم تکمیل عنوان تابلو مربوط به فعالیت اقتصادی (سؤال ۱ فرم ۲ پرسشنامه سرشماری ۱۳۸۱)**

عنوان تابلو مربوط به فعالیت اقتصادی	کل	کل کشور	مناطق روستایی	مناطق شهری
تابلوهای نشده	۲۶ (۳)	۲۸۷۷۹.۰۶ (۳۷۵۲۶۹)	۶۴۴۸۰ (۱۵۶۶۴۴)	۲۱۸۳۰.۲۶ (۲۱۸۷۲۵)
تابلوهای با عنوانی یک حرفی	۶ (۲)	۲۶ (۳)	۴ (۰)	۲۲ (۳)
تابلوهای با عنوانی دو حرفی	۵۶ (۱)	۵۶ (۱)	۲ (۱)	۴ (۲)
تابلوهای با عنوانی سه حرفی	۶۲۶ (۱۰)	۶۲۶ (۱۰)	۱۷ (۰)	۵۵ (۱)
تابلوهای با عنوانی چهار حرفی	۴۹۲۷ (۲۵۷۲)	۴۹۲۷ (۲۵۷۲)	۲۲۶۰ (۲۲۰۲)	۲۲۶۷ (۲۷۰۰)
تابلوهای با عنوانی پنج حرفی و بیشتر	۲۸۷۷۸.۰۰ (۳۷۷۸۷)	۲۸۷۷۸.۰۰ (۳۷۷۸۷)	۵۴۲۵۹۶ (۱۵۶۶۴۴)	۲۱۷۹۶۵۹ (۲۱۸۳۴۹)

**جدول ۶- تعداد کارگاهها بر حسب وضعیت تکمیل یا عدم تکمیل آدرس کامل کارگاه**

آدرس کامل کارگاه	کل	کل کشور	مناطق روستایی	مناطق شهری
تکمیل نشده	۷۲۸ (۱۲۴)	۲۸۷۷۹.۰۶ (۳۷۵۲۶۹)	۶۴۴۸۰ (۱۵۶۶۴۴)	۲۱۸۳۰.۲۶ (۲۱۸۷۲۵)
آدرس های یک حرفی	۳۸ (۵)	۷۲۸ (۱۲۴)	۲۷۷ (۵۹)	۴۵۱ (۵۵)
آدرس های دو حرفی	۱۱۲ (۲۱)	۷۱۶ (۱۸۵)	۶ (۱)	۳۲ (۴)
آدرس های سه حرفی	۷۱۶ (۱۸۵)	۷۱۶ (۱۸۵)	۵۳۱ (۱۵۶)	۴۸ (۵)
آدرس های چهار حرفی	۳۰۶ (۴۲۷)	۳۰۶ (۴۲۷)	۱۷۸۹ (۵۰۲)	۱۸۵ (۲۹)
آدرس های پنج حرفی و بیشتر	۲۸۷۷۸.۰۰ (۳۷۷۸۷)	۲۸۷۷۸.۰۰ (۳۷۷۸۷)	۵۴۲۲۱۳ (۱۵۶۶۴۴)	۲۱۸۱۰۶۲ (۲۱۸۵۰۷)

**جدول ۷- تعداد کارگاهها بر حسب وضعیت تکمیل یا عدم تکمیل شماره پلاک کارگاه**

شماره پلاک کارگاه	کل	کل چارچوب	روستایی	شهری
تکمیل نشده	۲۰۷۰۴۸۸ (۳۱۰۱۲۴)	۲۸۷۷۹.۰۶ (۳۷۵۲۶۹)	۶۴۴۸۰ (۱۵۶۶۴۴)	۲۱۸۳۰.۲۶ (۲۱۸۷۲۵)
موارد دارای عدد یا «-	۷۵۷۴۱۸ (۸۵۲۴۵)	۱۹۶۰۸ (۲۱۰۹)	۶۲۵۲۲ (۱۵۴۵۳۵)	۱۴۴۵۲۶۶ (۱۵۵۵۸۹)
«-				۷۷۷۷۶.۰۰ (۶۲۱۳۶)

جدول ۸- تعداد کارگاهها بر حسب وضعیت تکمیل یا عدم تکمیل شماره فاکس

شماره فاکس	کل کشور
کل	۲۸۲۷۹۰۶ (۳۷۵۳۶۹)
تکمیل نشده	۲۷۴۲۹۲۵ (۳۶۸۴۲۷)
تکمیل شده	۱۴۹۸۱ (۶۹۴۲)

جدول ۹- تعداد کارگاهها بر حسب وضعیت تکمیل و عدم تکمیل شرح فعالیت اقتصادی عمدہ

شرح فعالیت اقتصادی عمدہ	کل کشور	کل کشور	روستایی	شهری
کل کشور	۲۸۲۷۹۰۶	۶۹۴۸۸۰	۲۱۸۳۰۲۶	۱۱۴
تکمیل نشده	۱۵۲	۳۸	۱۱۴	۲۱۶
شرح فعالیت اقتصادی عمدہ یک حرفی	۲۸۱	۶۵	۲۱۶	۷۵
شرح فعالیت اقتصادی عمدہ دو حرفی	۹۲	۱۷	۷۵	۲۶۱۴
شرح فعالیت اقتصادی عمدہ سه حرفی	۲۹۷۴	۳۶	۲۶۱۴	۱۳۷۹۱
شرح فعالیت اقتصادی عمدہ چهار حرفی	۴۴۱۰۸	۳۰۳۱۷	۱۳۷۹۱	۲۱۶۶۲۱۶
شرح فعالیت اقتصادی عمدہ پنج حرفی و بیشتر	۲۷۸۰۲۹۹	۶۱۴۰۸۲	۲۱۶۶۲۱۶	

جدول ۱۰- تعداد کارگاهها بر حسب وضعیت تکمیل و عدم تکمیل شرح فعالیت اقتصادی عمدہ در بخش فرهنگی

شرح فعالیت اقتصادی عمدہ	کل کشور	کل کشور	روستایی	شهری
کل کشور	۳۷۵۳۶۹	۱۵۶۶۴۴	۲۱۸۷۲۵	۰
تکمیل نشده	۳	۳	۰	۱۸
شرح فعالیت اقتصادی عمدہ یک و دو حرفی	۲۸	۱۲	۱۲	۱۱
شرح فعالیت اقتصادی عمدہ سه حرفی	۲۳	۲۹۳۴۹	۲۹۳۴۹	۱۰۰۶۳
شرح فعالیت اقتصادی عمدہ چهار حرفی	۳۹۳۱۲	۱۲۷۲۶۰	۱۲۷۲۶۰	۲۰۸۶۳
شرح فعالیت اقتصادی عمدہ پنج حرفی و بیشتر	۳۳۵۸۹۳	۱۵۶۶۴۴	۱۵۶۶۴۴	۲۱۸۷۲۵

جدول ۱۱- تعداد کارگاهها بر حسب وضعیت تکمیل و عدم تکمیل تعداد کارکنان

تعداد کارکنان مرد	کل کشور
کل کارگاهها	۲۸۲۷۹۰۶ (۳۷۵۳۶۹)
تمکیل نشده	۷۴۰۳ (۲۵۵)
تمکیل شده	۲۸۲۰۵۰۳ (۳۷۵۱۱۴)

متغیرهای کلیدی همچون کد پستی ده رقمی و شماره تلفن برای تکمیل و تصحیح آدرس و رسیدن به کارگاههایی که دارای نقص آدرسی می‌باشند، مفید بهنظر می‌رسند ولی تنها کدهای پستی ده رقمی قادرند ماموران آمارگیر را مستقیماً به واحد نمونه در صورت نقص یا اشتباه آدرس درج شده در فرم سرشماری (در صورت صحت کد پستی ده رقمی) برسانند. لذا با توجه به بررسی کیفی این دو متغیر، ملاحظه می‌شود که تنها حدود ۱۸ درصد کارگاهها دارای کد پستی ده رقمی هستند. همچنین حدود ۹۰ درصد کارگاهها قادر شماره تلفن می‌باشند لذا این متغیرها کمک چندانی برای تصحیح آدرس نخواهند کرد و باید راهکارهای دیگری برای اصلاح آدرس کارگاههایی که بهدلیل نقص آدرسی نمی‌توان به آن‌ها دسترسی داشت، پیدا کرد. از جمله روش‌های دیگر اصلاح آدرس، استفاده از اطلاعات ثبتی سازمان‌هایی است که کارگاههایی مورد نظر را تحت پوشش دارند. در این موارد لازم است کارشناس با ماهیت کارگاهها از لحاظ مرجع صدور مجوز برای نوع کارگاههای مورد نظر آشنایی کافی داشته باشد تا بتواند در صورت عدم دست‌یابی (به کارگاه بهدلیل نقص آدرسی) به سازمان اجرایی متبوع که کارگاه را تحت پوشش دارد (در صورتی که کارگاه از سازمان متبوع مجوز دریافت کرده باشد) مراجعه نموده و در صورت امکان، آدرس دقیق کارگاه مورد نظر را دریافت نماید. برنامه ادیت برای سایر متغیرهای کلیدی مورد بررسی طوری طراحی شده که عدم تکمیل آن‌ها به عنوان خطا محسوب شده است. لذا بقیه متغیرهای کلیدی عمدتاً تکمیل شده‌اند و صحت یا عدم صحت متغیرهای مذبور نیاز به بررسی کارشناسی بیشتر دارد.

#### ۴- بررسی علل عدم تکمیل پرسشنامه‌ها در طرح‌های نمونه‌گیری که از چارچوب کارگاهی سال ۸۱ استفاده شده است

به دلیل آن که سؤال مربوط به علل عدم تکمیل پرسشنامه‌ها در تمام پرسشنامه‌های طرح‌های نمونه‌گیری مرکز گنجانده نشده است این بخش به بررسی طرح‌هایی می‌پردازد که این سؤال در پرسشنامه آن‌ها لحاظ شده و توسط مدیریت موضوعی مورد بررسی قرار گرفته است.

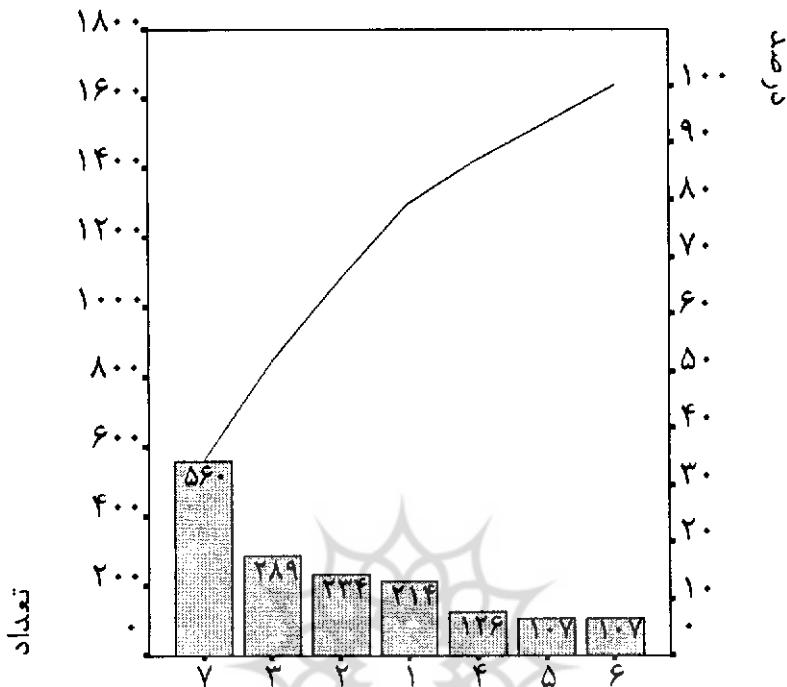
پس از بررسی توصیفی و کیفی جامعه مورد بررسی و به منظور شناخت ارتباط بین متغیرها و کیفیت وضعیت تکمیل متغیرهای کلیدی، لازم است که با بررسی سوابق طرح‌های اجرا شده در سال‌های بعد از سرشماری، عواملی که باعث می‌شود پرسشنامه‌ها تکمیل نشوند را شناسایی نمود تا علل و عواملی که به چارچوب بر می‌گردد مشخص شود. چون در این طرح پژوهشی امکان اصلاح اشکالات چارچوب مورد بررسی قرار می‌گیرد، فقط به آن دسته از علل عدم تکمیل پرداخته شده است که از اشکالات چارچوبی ناشی می‌شود. در انتهای پرسشنامه طرح‌های نمونه‌گیری، بخشی تحت عنوان علت عدم تکمیل وجود دارد که برخی از این بخش‌ها شامل ۷ گزینه علت عدم تکمیل و برخی دارای ۹ علت عدم تکمیل هستند. در ادامه بررسی، علل عدم تکمیل پرسشنامه‌های برخی از طرح‌های آمارهای فرهنگی و برخی از سایر طرح‌های آماری به تفکیک طرح آمده است. هدف، بررسی و شناسایی کلیه عواملی است که می‌توان از بخش علل عدم تکمیل پرسشنامه‌ها استخراج کرد که مربوط به خطاهای موجود در چارچوب است. هر چند مدت زمان زیادی از اجرای سرشماری و به موجب آن ساخت چارچوب کارگاهی نمی‌گذرد ولیکن تعداد زیادی از پرسشنامه‌ها بدلایلی که برخی از آن‌ها به نواقص چارچوبی بر می‌گردد، تکمیل نشده‌اند.

جدول ۱۲- تعداد کارگاهها بر حسب وضعیت تکمیل و عدم تکمیل پرسشنامه در طرح‌های آمارگیری  
سال ۱۳۸۲ (پرسشنامه‌های شامل ۷ گزینه عدم تکمیل)

ردیف	نام طرح	تعداد نمونه پرسشنامه	تعداد	علل عدم تکمیل پرسشنامه*
	تکمیل شده	۱	۶	۵
	جمع	۷	۲	۳
		۱	۴	۳
۱	آمارگیری از خدمات	۴۰۰۴	۲۷۳۸	۱۲۴
	کسب و کار	۸۹	۲۸۹	۱۳
۲	اقامتگاه‌های عمومی	۹۶۲	۷۱۱	۱۵
۳	کارگاه‌های صرف غذا	۵۶۱۷	۴۵۵۰	۲۲۴
	و نوشیدنی	۶۵	۲۲۷	۳۶
۴	کارگاه‌های صنعتی	۵۶۱۷	۱۱۲	۱۲۳
۱-۹	کارکن	۴۹۸۵۶	۲۸۱۸۰	۱۰۵۳
	جمع	۶۰۴۳۹	۴۸۱۷۹	۲۹۰۱
		۱۴۲۵۷	۲۴۷۷	۱۵۷۵

\* علل عدم تکمیل پرسشنامه‌ها به قرار زیر هستند:

- ۱- تعطیلی کارگاه در روز آمارگیری
- ۲- تعطیلی کارگاه در زمان آماری
- ۳- تغییر فعالیت کارگاه
- ۴- از بین رفتن کارگاه
- ۵- عدم دسترسی به کارگاه بهدلیل نقص اطلاعات آدرسی
- ۶- عدم همکاری پاسخگو
- ۷- سایر



نمودار ۱- نمودار پارتو علل عدم تکمیل پرسشنامه برخی از طرح‌های آماری فرهنگی و خدمات اجتماعی سال ۱۳۸۳ شامل ۷ گزینه علل عدم تکمیل

علل عدم تکمیل پرسشنامه به قرار زیر هستند:

۱- تعطیلی کارگاه در روز آمارگیری

۲- تعطیلی کارگاه در زمان آماری

۳- تغییر فعالیت کارگاه

۴- از بین رفتن کارگاه

۵- عدم دسترسی به کارگاه به دلیل نقص اطلاعات چارچوبی

۶- عدم همکاری پاسخگو

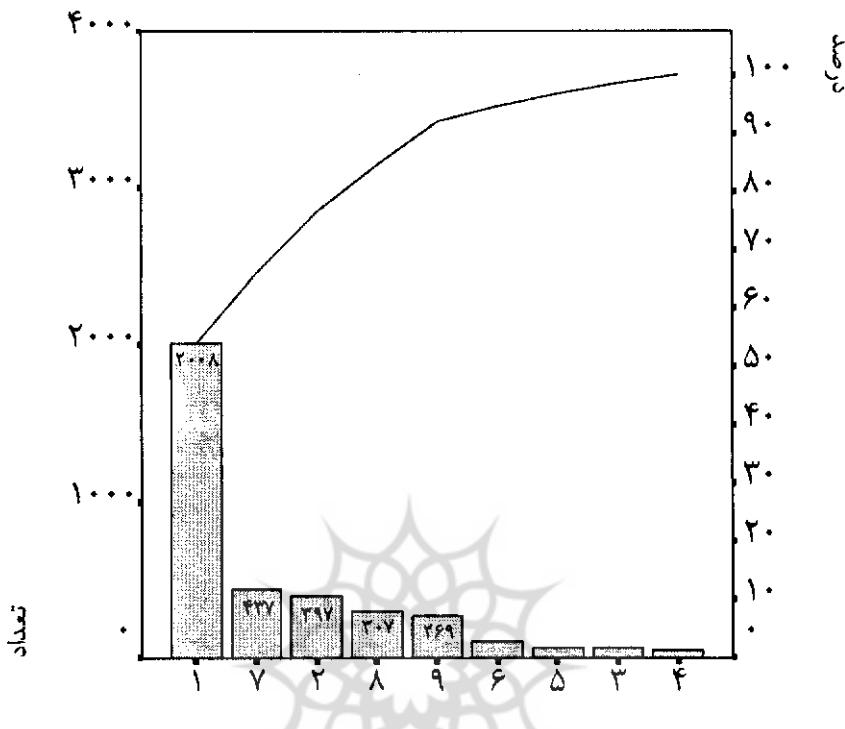
۷- سایر

**جدول ۱۳- وضعیت تکمیل و عدم تکمیل پرسشنامه‌های طرح‌های نمونه‌گیری سال ۱۳۸۲ (پرسشنامه‌های شامل ۹ گزینه عدم تکمیل)**

ردیف	عنوان طرح	تعداد نمونه	تعداد پرسشنامه	علل عدم تکمیل پرسشنامه*								
				۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۷۸				۷	۸	۷	۰	۳	۲	۱	۹	۹
۱۵۴				۱	۱	۰	۰	۵	۱۳	۸	۱۱	۱۱
۵۱۳				۲۸	۲۶	۲۱	۲۶	۶۰	۹۴	۲۸	۹۴	۲۸
۷۸				۱	۹	۳	۱	۱	۳	۰	۱	۷
۷۶۱				۱۶	۱۳	۱۳	۱۰	۱۳	۲۰	۱۳	۱۶	۳۴
۱۷۱				۲۰	۱۳	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۰	۱۳	۱۹
۷۸۵				۲۷	۲۲	۷	۵	۳	۲۲	۰	۲۲	۲۷
۱۳۴۵				۵۷	۵۶	۲۳	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۰	۵۷
۷۸۵				۲۹	۵۵	۲۸۵	۲۸۵	۲۸۵	۲۸۵	۲۸۵	۲۸۵	۷۸۵
۸۷۸				۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱
۲۶۰				۵	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵
۲۷۲				۲۶۹	۲۰۷	۴۳۷	۴۳۷	۴۳۷	۴۳۷	۴۳۷	۴۳۷	۲۶۹
	مجموع			۷۱	۵۱	۱۰۷	۱۰۷	۷۳	۷۳	۵۱	۵۱	۷۱
				۲۰۰۸	۲۰۰۸	۳۹۷	۳۹۷	۴۳۷	۴۳۷	۴۳۷	۴۳۷	۶۳۸
				۷۰۸	۷۰۸	۳۹۸	۳۹۸	۴۳۷	۴۳۷	۴۳۷	۴۳۷	۷۰۸

\* علل عدم تکمیل پرسشنامه به قرار زیر است:

- ۱- اشغال کارگاه به فعالیت دیگر در مسال ۱۳۸۱
- ۲- تغییل بوند کارگاه در زمان آمارگیرید
- ۳- تغییل بوند کارگاه در مسال ۱۳۸۱
- ۴- ازینین رفتن کارگاه
- ۵- غیر قابل بوندن کارگاه در سال ۱۳۸۲
- ۶- تغییر فعالیت کارگاه در سال ۱۳۸۲
- ۷- ازینین رفتن کارگاه
- ۸- عدم دسترسی به کارگاه بدغایض نقص اطلاعات آدرسی
- ۹- عدم همکاری پلسنگو
- ۱۰- فعالیت برگزاری تورهای زیارتی
- ۱۱- شرکت‌های هواپیمایی خارجی (در تهران)



نمودار ۲ - نمودار پارتو علل عدم تکمیل پرسشنامه طرح های نمونه‌گیری ۱۳۸۲ شامل ۹ گزینه علل عدم تکمیل

علل عدم تکمیل پرسشنامه به قرار زیر است:

۱- اشتغال کارگاه به فعالیت دیگر در سال ۱۳۸۱

۲- تعطیل بودن کارگاه در روز آمارگیری

۳- تعطیل بودن کارگاه در سال ۱۳۸۱

۴- غیر فعال بودن کارگاه در سال ۱۳۸۱

۵- تغییر فعالیت کارگاه در سال ۱۳۸۲

۶- از بین رفتن کارگاه

۷- عدم دسترسی به کارگاه به دلیل نقص اطلاعات آدرسی

۸- عدم همکاری پاسخگو

۹- سایر

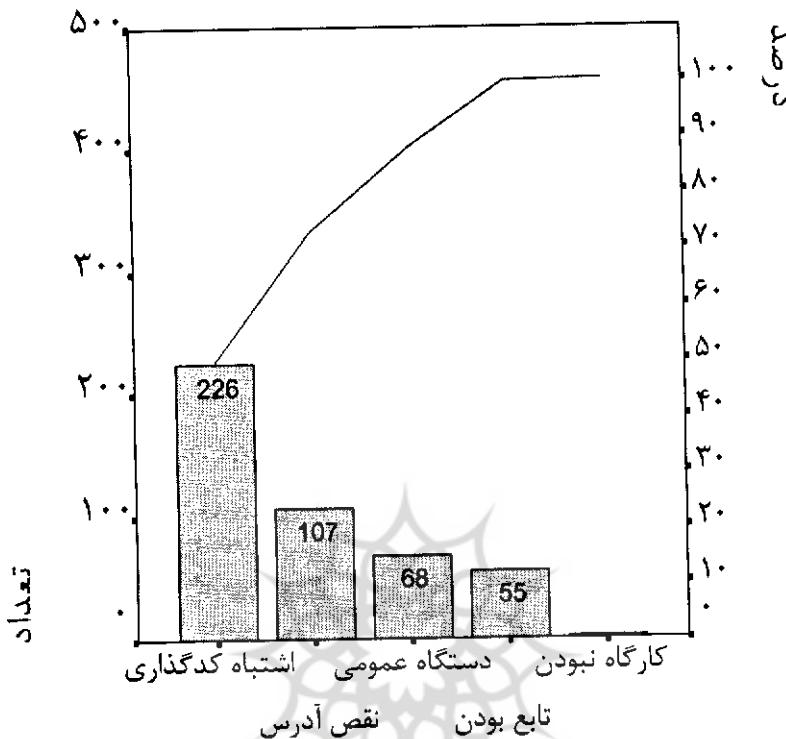
### جدول ۱۴- وضعیت تکمیل پرسشنامه برخی از طرح‌های آماری فرهنگی و خدمات اجتماعی در سال

۱۳۸۳

طرح مددکاری اجتماعی		طرح اتحادیه‌ها		طرح تفریحی- ورزشی		شرح
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۱۰۰	۱۱۴۳	۱۰۰	۹۷۹	۱۰۰	۲۷۲۶	جمع
۷۰	۷۹۸	۷۱/۸	۷۰۳	۶۲/۹	۱۷۲۱	پرسشنامه‌های تکمیل شده
۳۰	۳۴۵	۲۸/۲	۲۷۶	۳۷/۱	۱۰۱۵	پرسشنامه‌های تکمیل نشده
پرسشنامه‌های تکمیل شده						
۱۰۰	۳۴۵	۱۰۰	۲۷۶	۱۰۰	۱۰۱۵	جمع
۹/۵	۳۳	۶/۹	۱۹	۱۶	۱۶۲	تعطیلی کارگاه در زمان آماری
۲۰/۳	۷۰	۷/۹	۲۲	۱۴	۱۴۲	تعطیلی کارگاه در دوره آمارگیری
۱۱/۶	۴۰	۶/۱	۱۷	۲۲/۸	۲۲۲	تعییر فعالیت کارگاه
۷/۲	۲۵	۱۰۰	۳	۹/۶	۹۸	از بین رفتن کارگاه
عدم دسترسی به کارگاه به دلیل						
۳/۵	۱۲	۴	۱۱	۸/۳	۸۴	نقص اطلاعات
۹	۳۱	۱۳/۴	۳۷	۳/۸	۳۹	عدم همکاری پاسخگو
۲۸/۸	۱۳۴	۶۰/۵	۱۶۷	۲۵/۵	۲۵۹	سایر

از بررسی علل عدم تکمیل پرسشنامه‌ها معلوم می‌شود که برخی از این علل مانند تعییر فعالیت کارگاه، تنها از طریق مراجعه به مکان قابل بررسی و اصلاح می‌باشد و برخی دیگر مربوط به خطاهای چارچوبی است که ممکن است بدون مراجعه به مکان بتوان آنها را اصلاح نمود.

از جمله علل قابل اصلاح در مرکز آمار، گزینه ۵ (عدم دسترسی) و تا حدی گزینه سایر است که مربوط به نقص چارچوب می‌باشد و بایستی مورد بررسی قرار گیرد. در ادامه برای تعدادی از طرح‌ها گزینه «سایر» علل عدم تکمیل به صورت دستی مورد بررسی قرار گرفته و کلیه علل و عوامل آن به تفکیک برای برخی از طرح‌ها آمده است.



نمودار ۳- نمودار پارتی خطاهای موجود در گزینه سایر کل طرح‌های نمونه‌گیری مورد بررسی بخش فرهنگی

#### ۴- بررسی و تفکیک موارد و علل جزئی مربوط به گزینه سایر علل عدم تکمیل

در این بخش تنها بند ۷ مربوط به علل بی‌پاسخی (یعنی گزینه سایر) مورد بررسی قرار گرفته و بر اساس علل ثبت شده به صورت تفصیلی در پرسشنامه به چهار رده کلی یعنی خطای آمارگیر، خطای سرشماری، عدم دسترسی به پاسخگوی مطلع و سایر تقسیم‌بندی شده است. همچنین این طبقه‌بندی مواردی را شامل می‌شود که مامور در درج علل عدم

تمکیل پرسشنامه به دلیل عدم اعمال دقت کافی و یا مشکلات دیگر یا عدم تشخیص، گزینه سایر علل عدم تمکیل را انتخاب کرده و کارشناسان طرح پس از بررسی بیشتر، موارد زیر را تشخیص داده‌اند. هدف از بررسی این گزینه تعیین مواردی است که واقعاً از خطای چارچوب ناشی می‌شود. همانطور که جدول ۱۵ نشان می‌دهد ۴۶/۳ درصد

**جدول ۱۵ - تعداد و درصد دلایل کلی و جزئی بند ۷ (سایر) از علل عدم تمکیل پرسشنامه طرح‌های مددکاری اجتماعی و تفریحی-ورزشی**

طرح مددکاری اجتماعی				علت عدم تمکیل بند ۷	
کلی	جزئی	تعداد	درصد	کلی	جزئی
خطای آمارگیر	تعطیل بودن کارگاه در زمان آماری	۰	۲۷	تعطیل بودن کارگاه در دوره آمارگیری	تعطیل بودن کارگاه در دوره آمارگیری
	تعطیل فعالیت کارگاه	۱	۴		
	از بین رفتن کارگاه	۷	۲۰/۵	تغییر فعالیت کارگاه	تغییر فعالیت کارگاه
	نقص اطلاعات آدرس	۱	۲۰	از بین رفتن کارگاه	از بین رفتن کارگاه
	نقص اطلاعات آدرس	۱	۲	تعطیل بودن کارگاه	تعطیل بودن کارگاه
خطای سرشماری	اشتباه کدگذاری	۲۲	۷۱	تایع بودن کارگاه	اشتباه کدگذاری
	تایع بودن کارگاه	۲۲	۳۰		تایع بودن کارگاه
	دستگاه عمومی	۳۰	۸		دستگاه عمومی
	کارگاه نبوده یا به بهره‌برداری نرسیده	۱	۱۱	کارگاه نبوده یا به بهره‌برداری نرسیده	کارگاه نبوده یا به بهره‌برداری نرسیده
پاسخگوی مطلع	تغییر مکان کارگاه	۲۴	۲۶	عدم دسترسی به	تغییر مکان کارگاه
	تغییر مدیریت کارگاه	۲	۱۷		تغییر مدیریت کارگاه
	مسافرت	۲	۱۱	سایر	مسافرت
	سایر	۱۲	۱۵	سایر	سایر
جمع				۱۳۴	۱۰۰
۱۰۰				۲۵۹	۱۰۰

کارگاه‌هایی که پرسشنامه برای آن‌ها تکمیل نشده و گزینه علل عدم تکمیل آن‌ها «سایر» خورده به دلیل نواقص مربوط به متغیرهای چارچوبی است و در طرح مددکاری اجتماعی نیز ۵۶ درصد کارگاه‌هایی که گزینه سایر به عنوان علل عدم تکمیل انتخاب شده به دلیل خطای چارچوبی بوده که سعی می‌شود در این طرح، راهکارهایی برای رفع این خطاهای ارائه شود.

جدول ۱۶- تعداد و درصد دلایل کلی و جزئی بند ۷ (سایر) از علل عدم تکمیل پرسشنامه طرح اتحادیه‌ها و انجمن‌های صنعتی

تعداد درصد	علل عدم تکمیل بند ۷	
	جزئی	کلی
۵/۴	۶	تغییر فعالیت کارگاه خطای آمارگیر
	۳	عدم همکاری
۸۲	۱۲۲	فعالیت غیر مرتبط (ظاهراً اتحادیه هستند اما فعالیت بازرگانی دارند) تابع بودن کارگاه خطای سرشماری
	۳	
	۲۰	دستگاه عمومی
۱۰/۲	۷	تغییر مکان کارگاه عدم دسترسی
	۱۰	به باسخوگی مطلع
۲/۴	۴	سایر سایر
۱۰۰	۱۶۷	جمع

#### ۱-۴- خلاصه یافته و نتایج بررسی توصیفی چارچوب و طرح‌های نمونه‌گیری بخش فرهنگی

از بررسی جدول‌های فوق می‌توان خطاهای مربوط به چارچوب را به ترتیب به صورت زیر فهرست نمود:

(الف) اشتباه کدگذاری؛

جدول ۱۷ - تعداد و درصد خطاهای موجود در گزینه «سایر» کل طرح‌های نمونه‌گیری بررسی شده  
بخش فرهنگی

درصد	تعداد	علل عدم تکمیل	انواع خطاهای موجود در گزینه سایر
۴۹	۲۲۶	اشتباه کدگذاری فعالیت اقتصادی	
۱۲	۵۵	تابع بودن	
۱۵	۶۸	دستگاه عمومی	
۰/۲	۱	کارگاه نبودن	خطای چارچوب
۲۳/۸	۱۰۷	نقص آدرس	
۱۰۰	۴۵۷	جمع	

ب) عدم دسترسی به کارگاه بهدلیل نقص اطلاعات آدرسی؛

پ) نحوه مدیریت؛

ت) عدم توانایی در ارائه اطلاعات بهدلیل تابع بودن کارگاه؛

ث) ثبت فعالیت اقتصادی خانوار بهعنوان کارگاه.

در بررسی گزینه «سایر» طرح‌های اتحادیه‌ها، مددکاری اجتماعی و تفریحی-ورزشی، تعداد و درصد علل عدم تکمیل که به چارچوب مربوط است به قرار زیر می‌باشد:

## ۵- بررسی مشکلات ناشی از کدگذاری مجدد فعالیت‌های اقتصادی

مشکل دیگری که در این طرح قابل بررسی و اصلاح می‌باشد مربوط به طرح‌هایی است که نیاز به زیر کد دارند. در برخی از طرح‌ها جامعه آماری طرح دارای یک یا چند کد ISIC مشترک و در مواردی بخشی از یک کد ISIC بوده و برای تعیین کدهای مربوط به هر طرح لازم است کد یا کدهای مزبور با توجه به شرح فعالیت اقتصادی عمدۀ و با کمک برخی از متغیرهای چارچوبی دیگر زیر کد داده شوند. با انتساب زیر کد به کد فعالیت‌های مزبور، برخی از کارگاه‌ها، کد نامربوط می‌گیرند که به نظر می‌رسد علت عدمه آن خطأ در کدگذاری اولیه بعد از سرشماری توسط نرم‌افزار CAC یا کارشناسان کدگذار بوده است.

مثلاً در مورد شرح فعالیت اقتصادی عمد «استخراج معدن»، طی بررسی‌های به عمل آمده، دیده شده که نرم‌افزار تنها به عبارت «استخر» در استخراج معدن بسنده کرده و اکثر فعالیت‌های استخراج معدن در مجموعه فعالیت‌های فرهنگی قرار گرفته است. در این طرح‌ها با وجود شناسایی این‌گونه خطاهای (نامریبوط بودن فعالیت مزبور با طرح مورد بررسی) که در برخی موارد تعداد قابل ملاحظه‌ای نیز می‌باشد، کد ISIC این‌گونه فعالیت‌ها اصلاح نشده و به چارچوب برنامه‌گردد و لازم است در مورد این فعالیت‌ها که غلط بودن کد فعالیت ISIC آن‌ها محرز شده اقداماتی برای اصلاح و ورود آن‌ها به چارچوب صورت گیرد تا خطای کمپوشی که به علت عدم احتساب این کدها در طرح‌های مربوطه به وجود می‌آید کاهش یابد. در جدول زیر برخی از طرح‌ها و تعداد فعالیت نامرتبط با آن‌ها آمده است.

**جدول ۱۸ - تعداد و درصد کارگاه‌های نامرتبط در فایل چارچوب بخش فرهنگی**

ردیف	نام طرح	کد	تعداد چارچوب ۱۳۸۱	تعداد صحیح نامرتبط	درصد
۱	آموزش بزرگسالان	۸۰۹۰	۱۲۶۸۲	۱۳۵۵۹	۱۲۴
۲	حوزه‌های علمیه	۸۰۳۳	۹۵۶	۹۱۵	۴۱
۳	فرهنگی، هنری	۹۲۱۴_۹۲۱۵_۹۲۱۱- ۹۲۳۴_۹۲۳۱_۹۲۲۰_۹۲۱۹- ۹۲۴۳_۹۲۳۳	۷۲۴۰	۷۰۶۵	۲۷۵
۴	تفریحی، ورزشی	۹۲۱۹-۹۲۲۱- ۹۲۴۲_۹۲۴۱_۹۲۳۳	۲۱۹۴۶	۲۱۸۲۲	۱۲۴
۵	سازمان‌های دارای عضو	۹۱۹۲_۹۱۹۱	۱۹۶۲	۱۳۹۵	۵۶۷
۶	حمل و نقل زمینی	۶۰۲۱_۶۰۲۲_۶۰۲۳	۲۱۱۲۴	۲۰۶۸۲	۴۴۲

برای رفع مشکل فوق و برای تصحیح احتمالی و بالا بردن میزان دقیقت تطابق فعالیت اقتصادی عمد با کد فعالیت ISIC پیشنهاد می‌شود فایل چارچوب مربوط به هر طرح توسط کمیته‌ای با عضویت کارشناسان موضوعی بررسی شود تا هرگونه خطای احتمالی در مورد عدم تطابق کد فعالیت با شرح فعالیت از بین برود و این کار به دلیل فعالیت‌های مختص طرح‌های موضوعی و تخصص بالای کارشناس مربوط (به علت آشنایی بیشتر با

شرح فعالیت‌ها) منطقی به نظر می‌رسد.

مشکل عده دیگر، عدم تکمیل پرسشنامه به دلیل اشتباہ در وضعیت حقوقی می‌باشد که لازم است تدبیری نیز برای اصلاح این متغیر کلیدی طرح‌های آماری اندیشیده شود. لذا در این طرح تا حد امکان سعی شده با یافتن متغیرهای کلیدی مرتبط با متغیرهای فوق در اطلاعات فایل چارچوب، راهکارهایی برای کاهش عدم تکمیل به دلیل نواقص چارچوبی ارائه شود.

## ۶- پیشنهادها

مطابق بررسی‌های به عمل آمده، متغیرهای کلیدی که به نظر می‌رسد باید با کمک متغیرهای دیگر چارچوب اصلاح شوند، عبارتند از:

(الف) آدرس کارگاه با استفاده از کد پستی و شماره تلفن؛

(ب) شرح فعالیت اقتصادی عده با استفاده از عنوان تابلوی مربوط در موارد ناقص بودن شرح فعالیت اقتصادی عده؛

(پ) کد ISIC با استفاده از بازنگری شرح فعالیت اقتصادی عده با در نظر گرفتن متغیرهای دیگر؛

(ت) کد ISIC با استفاده از نوع فعالیت اقتصادی عده؛

(ث) کد ISIC با استفاده از بررسی مجدد کدگذاری CAC.

### توضیح

<sup>۱</sup> بدليل این که هر یک از دفاتر موضوعی در مرکز آمار یا سایر کاربران خارج از مرکز آمار با بخشی از فعالیت‌های اقتصادی سر و کار داردند لذا این موضوع ایجاد می‌کند که این فعالیت‌ها به نوعی طبقه‌بندی شوند که بتوان آن‌ها را به راحتی استفاده نمود. همچنین لازم است از نوعی طبقه‌بندی استاندارد و هماهنگ استفاده کرد که در کل کشور یکسان باشد. مرکز آمار ایران از کدگذاری بین‌المللی نسخه ۲،۱ (ISIC 3.1) برای کدگذاری فعالیت‌های اقتصادی استفاده نموده است. در سرشماری عمومی کارگاهی ۱۳۸۱، کدگذاری با استفاده از کامپیوتر (با برنامه CAC) انجام شده است و این کدگذاری بر اساس متغیر شرح فعالیت اقتصادی عده انجام گرفته است که با توجه به بررسی‌های انجام شده در برخی از موارد

این کدگذاری توأم با خطا بوده است. وجود خطا در کدگذاری باعث می‌شود که برخی از کارگاه‌ها از چارچوب برخی از طرح‌ها خارج شده که باعث بروز خطای پوشش شده و اریبی در نتایج رخ می‌دهد.

### مرجع

- [۱] مرکز آمار ایران، شورای پژوهش (۱۳۸۴)، طرح پژوهشی تعیین روش و برنامه اصلاح ساختار چارچوب کارگاهی

