



## ■ ناسازگاری‌های درونی نظام آماری کشور

دفتر بررسی‌های اقتصادی

### پیش‌نوشتار

آمار به خردی خود محصول نهایی نیست، بلکه واسطه‌ای در راه مخدمت به سایر علوم و شناخت مسائل اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی است. از این‌رو، آمار باید به طرقی عرضه شود که ستفاده‌کنندگان (مردم، دولت، بخش خصوصی، دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی و سازمان‌های بین‌المللی) به سهولت بتوانند آن را به کار گیرند. این امر تنها زمانی امکان‌پذیر است که نظام آماری از توانایی کافی برای عرضه مطلوب و به موقع آمار در قالبی علمی داشته باشد.

۱- **کمبودها و مشکلات آمار در ایران**  
در حال حاضر تولید آمار، چه آمارهای ناشی از آمارگیری‌ها (نمونه‌ای و تمام‌شماری) و چه آمارهای اداری (تستی) در ایران با مشکلات، کمبودها و نواقص زیادی مواجه است که به تعدادی از مهمترین آنها اشاره می‌کنیم:

۱-۲- **کمبودها و حفره‌های آماری**  
تولید آمار غالباً فاقد پوشش و جامعیت موضوعی و زمانی است. در زمینه‌هایی چون بازارگانی داخلی، خدمات، حمل و نقل، اشتغال و بیکاری، کمتر آمار مورد اعتمادی وجود دارد. بعلاوه چون تهیه حساب‌های

## گزارش هایی

گردیده و در نتیجه از دقت پاسخ ها کاسته شده است.

۴-۱- عدم انتشار بهنگام آمار تأخیر در انتشار نتایج آمارگیری ها موجب شده است که پارهای از آنها مصرف تاریخی پیدا کند و نتواند برای تصمیمگیری های روز استفاده شود. همچنین آمارگیری های زیادی صورت می گیرد که نتایج آنها با انتشار ننمی یابد یا انتشار دادن نیست. به علاوه، پارهای از آمارها بدون مجوز قانونی و بنا بر تشخیص یکی از مستولان، محرومانه تلقی می شود و احتمالاً حالت معامله یا خرید و فروش می یابد. برای محرومانه بودن آمار، ضابطه و دلیل و توجیهی وجود ندارد و معمولاً تصمیم ها، فردی، خودسرانه و غیرقانونی است.

۵-۱- کمبود نیروی انسانی  
کمبود نیروی انسانی متخصص در زمینه آمار، موجب پیدایش تنگنامهای زیادی در زمینه طراحی، انجام محاسبات آماری، اجراء استخراج و تجزیه و تحلیل دقیق آمار شده است. مهاجرت آمارشناسان به خارج از کشور، انحلال مؤسسه آموزش عالی آمار و ادغام آن در دانشگاهها و اشتغال آمارشناسان به فعالیت های غیرآماری بر ثابت کمبود افزوده است. به علاوه، اهمیت آمار برای اغلب مستولان ناشناخته است و از جمله مشاغل درجه دوم به حساب

مل، که چارچوب منسجمی برای نشان دادن حسنه های آماری است، را مرکز آمار ایران که سازمان مستول هماهنگی آمار در کشور است انجام نمی دهد، این مرکز در جریان کمبودهای آماری به نحو مطلوب قرار نمی گیرد.

۳-۱- وجود چندباره کاری در تولید آمار بسی تأثیر بودن و جرد شورای عالی آمار موجب چندباره کاری در فعالیت های آماری می شود و در پارهای موارد، آمار مربوط به یک موضوع را چند سازمان تولید می کنند. این روش، هم هزینه تولید آمار را افزایش می دهد و هم موجب می شود که چندین دستگاه برای جمع آوری آمار یک موضوع به واحد های آماری مراجعه کنند. به علاوه تداوم این چندباره کاری ها، استفاده کنندگان از آمار را دچار سردرگمی و تردید کرده است. نمونه بارز این وضع، مراجعة مرکز آمار ایران، بسانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، وزارت کار و امور اجتماعی، وزارت صنایع و حتی پارهای از دستگاه های دیگر به کارگاه های صنعتی است که فعالیت همه آنها در یک طرح آماری ادغام شدنی است. علاوه بر این، مراجعة مکرر سازمان های مختلف به منابع اطلاعاتی برای اخذ اطلاعات مشابه که ناشی از ناهمانگی دستگاه های آماری است، موجب خستگی و بسی علاقنگی واحد های پاسخگو به پرسشنامه های آماری

کمتر موردی می‌توان یافت که دستگاه تهیه کننده آمار، طرح فنی آماری خوبش را مستشرکند و دراختیار کارشناسان و آمارشناسان قرار دهد.

نمونه آمار نادرست، رقم مربوط به رشد جمعیت در ایران است. برآسانس سرشماری سال ۱۳۶۵، رشد جمعیت کشور ۳/۹ درصد در سال اعلام شده است که نسبت به رشد قبل از سرشماری که ۲/۷ درصد اعلام شده بود نمی‌توانست واقعیت داشته باشد. بعد از اجرای طرح آمارگیری جاری جمعیت در سال ۱۳۷۰، رشد جمعیت کشور حدود ۲/۷ درصد اعلام شد. در سال گذشته وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، رشد جمعیت ایران را ۱/۸ اعلام کرد. از لحاظ علمی والگوهای موجود جمعیت در جهان، هیچ یک از افزایش‌ها و کاهش‌های رشد فوق در مدت زمانی کوتاه‌نمی‌تواند پذیرفتنی باشد. نهاد لحاظ علمی و نه از لحاظ تجربی طی یک سال، رشد جمعیت از ۲/۷ به ۱/۸ کاهش پیدا نمی‌کند. جمعیت‌شناسان و آمارشناسان می‌دانند که کاهش یک درصدی رشد جمعیت لاقل به ده سال زمان نیاز دارد، آن هم مشروط بر آن که با تنظیم خانواره و توسعه اقتصادی و اجتماعی همراه باشد. رشد ۳/۹ درصدی سال ۱۳۶۵ نسبت به زمان قبل از خود (۲/۷ درصد) نیز نمی‌تواند پذیرفتنی باشد. اشکال را باید در کیفیت نامطلوب آمارها و درک نادرست افراد از عدد و رقم جستجو کرد که چنین ارقامی را باور کرده‌اند و نامسئولانه آن را منتشر می‌کنند.

من آید. از این رو معمولاً افراد بین شخصی و کم‌سود را به تولید آمار می‌گمارند. استفاده از این روش، به ویژه در مورد آمارهای ثبیتی مصدق بیشتری دارد.

**۱-۶- عدم رعایت تعاریف، مفاهیم و طبقه‌بندی‌های یکسان و علمی**  
بین توجهی به تعاریف و مفاهیم همچنین طبقه‌بندی‌های یکسان در آمارگیری‌ها و تهیه آمارهای تکراری موجب شده است تا ارقام و اطلاعاتی که دستگاه‌های مختلف استشار می‌دهند خاصیت جمع‌بندیری و قابلیت مقایسه نداشته باشند و در صحت و دقیقت آمارها تردید پدید آید.

**۱-۷- کمبود چارچوب‌های آماری**  
وجود چارچوب‌های آماری بهنگام و کامل، از ضروریات آمارگیری‌های نمونه‌ای است. وجود چارچوب‌های آماری «تابهنگام» و نافصل مسوجب شده است دستگاه‌های تولیدکننده آمار از چارچوب‌های متفاوت در زمان‌های مختلف برای نمونه‌گیری‌ها استفاده کنند و همین امر نتایج آمارگیری‌ها زیر سوال می‌برد و از کاربرد آمار می‌کاهد.

**۱-۸- انتشار آمار نادرست و هیره علمی**  
بین توجهی به پاره‌ای نکات علمی در اجرای طرح‌های آماری و احتمالاً ناگاهی مستولاد از شناخت و درک عدد و رقم، در مواردی مسوجب انتشار آمار و ارقام غیرواقعی و گمراه‌کننده می‌شود. این بین توجهی ممکن است از تهیه طرح تا انتشار نتایج رخ دهد.

## گزارش ویژه

پژوهش بودن و دیر بازده بودن فعالیت‌های آماری و درک نشدن اهمیت آمار) از طرف مستolan، موجب شده است که این افراد نتوانند نتایج طرح‌های پیشنهادی یا دگرگونی‌های را که در طرح‌های آماری به عمل می‌آورند، بررسی کنند و از تجربه‌های خویش برای رفع نواقص و کمبودهای طرح‌های آماری آینده استفاده کنند. برای نمونه، پس از پیروزی انقلاب اسلامی تاکنون هفت بار رئیس مرکز آمار ایران، که علمی ترین سازمان آماری کشور محسوب می‌شود، تغییر یافته است. حال آن که تغییر رؤسای سازمان‌های آماری در کشورهای اروپای غربی معمولاً با مرگ یا بازنشستگی همراه است.

**۱-۱۲- نفوذپذیری آمارها**  
اداره‌های آمار در دستگاه‌های دولتی، تحت نظارت فنی و اداری مدیریت سازمان متبع خود قرار دارند و به ناچار تحت تأثیر هدف‌های توجیهی و تبلیغی دستگاه مربوطه عمل می‌کنند، این ادارات در نتیجه دورشدن از رسی طرفی، آمارهایی متشترک می‌کنند که در صحت آنها تردید فراوان وجود دارد. همین امر موجب نرسخ دلسردی و بی‌اعتقادی به عدد و رقم در میان تولیدکنندگان و استفاده‌کنندگان آمار شده است. نفوذپذیری در آمارهای ثبتی به سراتب بیشتر از آمارهای ناشی از آمارگیری‌هاست.

**۱-۹- کمبود آموزش علمی**  
فقدان سیستم آموزشی مناسب برای بهنگام کردن دانش فنی و تخصصی دست‌اندرکاران از جمله مشکلات عمدی است. همین امر موجب شده است که به روش‌های نوین علمی در تولید آمار کمتر توجه شود و هزینه تولید آمار بالا باشد. در سال‌های اخیر کمتر موردی می‌توان یافت که، کارکنان ادارات آمار برای بهنگام کردن اطلاعات خویش، در دوره‌های آموزشی شرکت کرده باشند.

**۱-۱۰- کمبود ارتباط بین تولیدکنندگان و استفاده‌کنندگان از آمار**  
 فقدان همکاری و هماهنگی بین تولیدکنندگان و مصرفکنندگان آمار و عدم درک خواسته‌های یکدیگر موجب شده است که آمارهای موجود در ارتباط با نیازهای واقعی بسیار محدود و مدیریت جامعه نباشد و در نتیجه آمارهای کم مصرفی تولید شود همچنین بین دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی با ادارات تولیدکننده آمار در نظام دولتی بحث‌های علمی در مورد طرح‌های آماری و آزمایش روش‌های نوین آماری رایج نیست، حال آنکه توسعه نظری آمار و معرفی فرمول‌های جدید آماری ناشی از همکاری ادارات آمار با دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی است.

**۱-۱۱- تعویض سریع مستolan آماری**  
 تغییرات سریع مستolan آمار (به دلیل

### ۱۳-۱- بین‌هدفی در تهیه آمارها

تهیه پاره‌ای از آمارها در دستگاه‌های دولتی به صورت سنت و فرهنگ درآمده است، بدون آن که کاربرد یا هدف از تهیه آن شخص باشد یا با نیازهای روز سازگاری داشته باشد. پاره‌ای از آمارهای اداری را می‌توان یافت که طی چندین دهه تغییری در نحوه تهیه و انتشار آنها داده نشده است و پسیدایش ضرورت‌ها و کاربردهای تازه موجب نگردیده که در نحوه تهیه و انتشار این‌گونه آمارها تحولی رخ دهد و روش ثبت، استخراج و انتشار آنها با نیازهای کاربردی روز سازگار شود.

### ۱۴-۱- بهره‌گیری اندک از کامپیوتر

با آن که در حال حاضر کامپیوتر در غالب اداره‌های آماری ایران وجود دارد، متاسفانه از این ابزار کمتر برای محاسبات، کترل ارقام، بررسی و کشف ارتباط درونی ارقام، برآوردهای مختلف و... استفاده مؤثر منشود و دانش بهره‌گیری از این ابزار در دستگاه‌های آماری کمتر به چشم می‌خورد.

### ۱۵-۱- ناهمانگی نظام آماری و تشکیلات آمار در ایران

بالارفتن قابلیت اعتماد به داده‌های آماری در هر کشور تا حد زیادی تابع نظام آماری آن کشور است. این نظام آماری است که اطلاعات مورد نیاز دستگاه برنامه‌ریزی، پژوهشگاه‌ها و موزه‌های تحقیقاتی و مدیران جامعه را تهیه می‌کند و زمینه شناخت مسائل و مشکلات را از زوایای مختلف

فراهام می‌سازد و این ابزار علمی را در خدمت توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی قرار می‌دهد.

در ایران پس از سپری شدن بیش از نیم قرن از وجود قوانین و مقررات جامع برای تهیه آمار و گذشت دو دهه از قانون سال ۱۲۵۳ مرکز آمار ایران، هنوز نظام آماری، در عمل با مشکلات فراوانی برای تولید آمار مواجه است و کمبود آمار مهمترین مشکل در برنامه‌ریزی کشور ذکر می‌شود.

۱۶-۱- بین‌توجهی نظام آماری کشور به فراهم کردن نیازهای اطلاعاتی متقاضیان آمار قانون مرکز آمار ایران فقط در انتشار سالنامه آماری کشور صراحةً دارد و در انتشار بهنگام اطلاعات و تفصیل ارقام جمع‌آوری شده چنین صرحتی وجود ندارد. بنابراین، مجموعه آماری کشور خود را در چارچوب قانون، آن چنان که باید و شاید ملزم نمی‌بیند تا خدمات آماری کارآمدی به عموم مردم و مصرف‌کنندگان ارائه دهد. اگر پذیرفته شود که برای بهینه‌سازی عملکرد اقتصاد منکر بر بازار، سنجش عملکرد سیاست‌ها و شفاف بودن نتایج رفتارها ضرورت دارد، آن‌وقت مشخص می‌شود که پوشش خدمات آماری کشور باید طیف به مراتب گسترده‌تری از متقاضیان را در برگیرد. چنین شناختی در مجموعه آماری کشور وجود ندارد. حتی در مواردی که مرکز آمار یا یک سازمان آماری کشور به اصرار حاضر می‌شود اطلاعات آماری خود را در اختیار بخش غیردولتی و محققان و کارشناسان قرار دهد، همیشه تأکید

## گزارش ویژه

پیش‌بینی می‌شود، در بیشتر کشورها دفتر مرکزی آمار (سازمان مرکزی آمار) مستولیت ایجاد سازگاری در تولید آمار و رسیدگی فنی و علمی به طرح‌های آماری را هم به منظور جلوگیری از تولید آمارهای تکراری و هم به منظور رسیدگی کیفی و افزایش اعتماد و جمع‌پذیری و مقایسه بر عهده دارد.

در ایران طبق قانون، شورای عالی آمار مرجع سیاست‌گذاری و تعیین‌کننده توزیع فعالیت‌های آماری بین سازمان‌های دولتی و مشخص‌کننده اولویت‌های آماری است. به علاوه این شورا می‌تواند نسبت به تأمین اعتبار طرح‌های آماری اظهار نظر کند. تصمیمات شورا برای کلیه دستگاه‌ها لازم‌الاجراست. متوجهه این شورا طی سال‌های اخیر کمتر جلسه‌ای داشته و عملأ بی‌اثربوده است. علاوه بر این، سازمان برنامه و بودجه، که دستگاه تنظیم کننده بودجه است، می‌تواند هنگام رسیدگی به بودجه و برنامه سازمان‌ها، جلوی دوباره کاری و اتفاف منابع را در تولید آمار بگیرد.

مکانیزم دیگر، برقراری سازگاری و ایجاد هماهنگی در تولید آمار و وظایف قانونی پیش‌بینی شده برای سازمان مرکزی آمار است، در قانون مرکزی آمار ایران برای این سازمان وظایفی پیش‌بینی شده است که، در صورت انجام آنها جلوی بسیاری از تکرارها گرفته خواهد شد.

دروظایف مرکزی آمار کشورمان حداقل پنج وظیفه پیش‌بینی شده است که می‌تواند

منشود که آمارها و اطلاعات دریافت شده استناد پذیر نیست. به این ترتیب، اولاً بخش دولتی به مراتب سهل‌تر از بخش خصوصی و محققان کشور از اطلاعات مطلع می‌شود و بسیار سریع‌تر از دیگران بروز بحث و رکود یا رونق را لمس می‌کند و از امکانات و منابع ملی بهره‌مند می‌شود. ثانیاً دستگاه تولیدکننده آمار بس اعتمادی خود را نسبت به کارنشان می‌دهد و از سندیت آمار می‌کاهد و نتایج تحقیقات بعدی را نیز زیر سؤال می‌برد. رفتار تبعیض آمیز مستولان آماری عامل بازدارنده عملکرد اقتصاد آزاد در صحنۀ اقتصاد کشور باقی‌مانده است. حتی اگر هیچ یک از تقاضas متعدد بررسی شده در نظام آماری کشور وجود نمی‌داشت، جرف حضور نقص کنونی سبب می‌شود تجدیدنظر در قوانین آماری اطلاعاتی کشور ضروری است. اجتناب ناپذیر باشد.

### ۲- تلاش‌هایی برای سازگاری در تولید آمار کشور

برای ایجاد سازگاری و هماهنگی در تولید آمار و جلوگیری از چندباره کاری و اسلاماف مسابع، مکانیزم‌های متفاوتی در کشورها به کار گرفته می‌شود. این مکانیزم‌ها را عموماً سازمان مرکزی آمار از طریق مالی، قانونی یا نوع آمار تولیدی به کار می‌گیرد و معمولاً روش‌های کنترل و نظارت در قوانین و مقررات آماری و بودجه‌ای کشورها

محسوب می شود. باید توجه داشت که سازمان برنامه و بودجه در برنامه اول توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور مبنای ارزیابی توسعه را حساب های ملی تدوین شده مرکز آمار ایران قرار داده بود.

۲-۲- تهیه تعاریف، مفاهیم، معیارها و طبقه بندی های آماری به کارگیری تعاریف، مفاهیم و طبقه بندی های یکنواخت و استاندارد از ضروریات تولید آمار در هر کشور است؛ زیرا بدون رعایت تعاریف و مفاهیم و طبقه بندی پکسان و استاندارد، آمارها خاصیت جمع بذیری و مقایسه نخواهند داشت. در حال حاضر تغیریاً تمامی کشورهای جهان در تهیه آمارهای خود در زمینه های مختلف اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی از تعاریف و مفاهیم و طبقه بندی های بین المللی، که سازمان ملل منحد و آزادس های تخصصی آن تهیه و مستشر کرده اند، استفاده می کنند؛ هرچند که با توجه به شرایط داخلی مختص تغییراتی نیز در آن می دهند.

تهیه تعاریف، مفاهیم و طبقه بندی های پکسان و اعمال آن برای جمع آوری آمار در کشورمان، در شمار و ظایف مرکز آمار ایران قرار دارد که سازمان های آماری باید در تولید آمار آنها را رعایت نمایند، ولی عملاً مرکز آمار ایران در اعمال این وظیفه و برقراری هماهنگی برای تولید آمار در کشور چندان موفق نبوده است. البته اغلب سازمان ها در تهیه آمارها از تعاریف، مفاهیم

ابزاری مؤثر برای برقراری سازگاری و هماهنگی در تولید آمار باید و این مرکز رادر اعمال وظایف خود به سازمان مرکزی و مادر آمار، یاری دهد. این پنج وظیفه عبارت اند از:

۱-۱- تهیه محاسبات ملی  
محاسبات ملی، تصویر آماری کلیه فعالیت های اقتصادی در هر کشور است. محاسبات ملی چارچوبی است که، تقریباً کلیه آمارهای اقتصادی در آن خلاصه می شود، روابط بین آمارهای خوبی مشخص ونسا قص و کمبودهای آماری آشکار می گردد. محاسبات ملی گروین است که نظام آماری را در جمع آوری و تولید آمار مورد نیاز برنامه ریزی های اقتصادی و اجتماعی هدایت می کند و روابط درونی آمارها را به خوبی نشان می دهد. از این رو، در پیشتر کشورها وظیفه تهیه حساب های ملی با دفتر ملی آمار یا سازمان مرکزی آمار است. در ایران نیز تهیه حساب های ملی از وظایف قانونی مرکز آمار ایران است، ولی در عمل، این بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران است که حساب های ملی را تهیه و منتشر می کند. مرکز آمار ایران طی حیات خود قادر نبوده است حساب های ملی کشور را رسالانه محاسبه و منتشر کند. اگرچه، مرکز آمار ایران فعالیت های زیادی در زمینه تهیه حساب های ملی انجام داده و گزارش های متعددی تهیه کرده است، ولی هنوز این کار شکل جاری و مستمر به خود نگرفته است و مرجع اصلی حساب های ملی، بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

## گزارش های

کنند تا احتمالاً جلوی تولید آمارهای بین مصرف و غیرقابل اعتماد را بگیرد و به سازمانها توصیه کند که آمارهای مورد نیاز جامعه را تولید نمایند. فلسفه تهیه سالنامه آماری کشور از سوی مرکزآمار ایران نیز در راستای ایفای چنین وظیفه‌ای بوده است.

### ۲-۵- تهیه و بهنگام نگاه داشتن چارچوب‌های آماری

از جمله وظایف سازمانهای مرکزی آمار، تهیه چارچوب‌های آماری و بهنگام نگاه داشتن آن برای استفاده کلیه اداره‌های آمار است. بر اساس تعریف، چارچوب آماری فهرست کلیه واحدهایی (مانند خانوارها برای آمارگیری جمعیت) است که برای آمارگیری‌های نمونه‌ای استفاده می‌شود. این بدان معنوم است که، هر یک از وزارت‌خانه‌ها و دستگاه‌های دولتی و غیردولتی برای انجام آمارگیری نمونه‌ای به چارچوب آماری نیاز خواهد داشت. سازمان مرکزی آمار با اجرای این وظیفه می‌تواند مکانیزم مؤثری برای ایجاد سازگاری درونی بین آمارها و بالابردن قابلیت مقایسه و جمع‌پذیری داده‌های آماری و نیازاطلاع از آمارهایی باشد که ارگان‌های مختلف کشور جمع‌آوری می‌کنند. با این دیدگاه، چنین وظیفه‌ای در قانون مرکز آمار ایران در زمرة مسئولیت‌های این مرکز قرار گرفته است.

□□□

و طبقه‌بندی‌های بین‌المللی استفاده می‌کنند، ولی ناهمانگی و دخل و تصرف‌های غیرعلمی در بسیاری موارد قابلیت مقایسه و جمع‌پذیری ارقام را از بین برده است.

### ۲-۳-۲- ارائه راهنمایی‌های فنی به اداره‌های آمار، وزارت‌خانه‌ها و مؤسسه‌های دولتی

اجرای این مسئولیت موجب خواهد شد که آمار بر پایه روش‌های علمی و قابل اعتماد جمع‌آوری و منتشر شود، از اتصال منابع و جمع‌آوری آمارهای غیرقابل اعتماد و بین مصرف خودداری شود و سازگاری بین آمارها حفظ گردد. از این روست که وظیفه فوق در قانون سازمان مرکزی آمار کشورها پیش‌بینی می‌شود، این شرط در قانون مرکز آمار ایران نیز پیش‌بینی شده است، ولی به دلیل ضعف کارشناسی و بین‌توجهی به اهمیت چنین مسئولیتی، عمل‌آجرای این وظیفه نادیده گرفته شده است و در کمتر موردی سازمانها از راهنمایی‌های فنی و علمی مرکز آمار ایران بهره‌گیری کرده‌اند.

### ۴-۲- تهیه و انتشار سالنامه آماری کشور

جمع‌آوری کلیه آمارهای تهیه شده و انتشار آنها در مجموعه‌ای به نام «سالنامه آماری کشور» توسط سازمان مرکزی آمار موجب خواهد شد که سازمان مذکور در جریان تولید و انتشار کلیه آمارها قرار گیرد و از این وظیفه به عنوان مکانیزم هماهنگی استفاده