

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
مرکز آمار ایران

ضرورت‌ها و مزایای اجرای روش سرشماری ثبتی مبنا

دفتر جمعیت، نیروی کار و اقتصاد خانوار

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
مرکز آمار ایران

ضرورت ها و مزایای اجرای روش سرشماری ثبتی مبنا

فهرست مندرجات

عنوان	صفحه
مقدمه	۳
ضرورت تغییر روش اجرای سرشماری	۴
شکل گیری سرشماری به روش ثبتی مبنا در دنیا	۵
توصیه مجامع بین المللی	۷
ضرورت تغییر روش اجرای سرشماری همسو با ارتقای بهره‌وری و سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی	۸
ضرورت بهره‌گیری از ظرفیت دولت الکترونیک	۸
مزایای اجرای سرشماری به روش ثبتی مبنا	۹

مقدمه

توسعه و پیشرفت، آرمانی است که همواره مورد توجه کشورهای مختلف بوده است. برای دستیابی به توسعه نیاز به برنامه‌ریزی است. با در اختیار داشتن آمار و اطلاعات صحیح، دولت می‌تواند نیازهای جامعه را به درستی تشخیص دهد و سپس برنامه‌های توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی را براساس نیازهای واقعی تنظیم کند. داده‌های مربوط به جمعیت و ویژگی‌های اقتصادی و اجتماعی آن، مجموعه‌ای از اطلاعات ضروری است که در برنامه‌ریزی‌های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی به کار می‌رود. دستیابی به این‌گونه اطلاعات از راه انجام سرشماری‌های جمعیت میسر می‌شود. در سرشماری‌ها، جمعیت به‌عنوان محور و هدف توسعه، از ابعاد مختلف مورد توجه قرار می‌گیرد و اطلاعات تفصیلی با ارزشی گردآوری می‌شود. در حال حاضر با توجه به اینکه کشور با تغییرات وسیع اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی رو به رشد مواجه می‌باشد، هر قدر که بتوان اطلاعات و آمار بهنگام‌تری در مورد جمعیت کشور به دست آورد، برنامه‌ریزی‌ها و سیاستگذاری‌ها از دقت و اعتبار بیشتری برخوردار خواهد بود.

سرشماری عمومی نفوس و مسکن یکی از عمده‌ترین راه‌های شناخت وضعیت کشورها برای برنامه‌ریزی، نظارت، کنترل و ارزیابی خدمات و فعالیت‌های ملی و منطقه‌ای می‌باشد. شمارش جمعیت که اصطلاحاً سرشماری نفوس خوانده می‌شود از دیرباز مورد توجه کشورهای جهان بوده است و همواره دولت‌ها کوشیده‌اند از این طریق، تعداد جمعیت کشور و برخی از ویژگی‌های عمده‌ی مربوط به آن را جمع‌آوری کنند.

سرشماری‌های نفوس به روش سنتی معمولاً در فواصل زمانی ۵ یا ۱۰ سال یکبار به مرحله‌ی اجرا در می‌آید. در ایران، سرشماری در سال‌های ۱۳۳۵، ۱۳۴۵، ۱۳۵۵، ۱۳۶۵، ۱۳۷۵ و ۱۳۸۵ هر ۱۰ سال یکبار انجام شده است. در سال ۱۳۸۶ مطابق مصوبه هیئت وزیران در تاریخ ۱۳۸۶/۲/۲۴ فاصله سرشماری از ۱۰ سال به ۵ سال کاهش یافت و پس از آن در سال‌های ۱۳۹۰ و ۱۳۹۵ با فاصله‌ی زمانی ۵ ساله به اجرا درآمد. پس از این مصوبه لغو گردید و سرشماری با فواصل ۱۰ سال یکبار اجرا خواهد شد.

ضرورت تغییر روش اجرای سرشماری

از مهم ترین موضوعات سرشماری ها شیوه جمع آوری اطلاعات می باشد. تمام سرشماری های انجام شده در گذشته با شیوه سنتی بوده که با عملیات بسیار پیچیده و هزینه بر یعنی مراجعه حضوری به خانوار و تکمیل اطلاعات پرسشنامه بر اساس اظهار پاسخگو توأم بوده است. اگرچه نتایج حاصل از سرشماری های سنتی بسیار با ارزش می باشد، اما با افزایش جمعیت کشورها و افزایش روز افزون تقاضاهای آماری کاربران و سیاستگذاران در خصوص اطلاعات آماری بیشتر و دقیق تر و در فواصل زمانی کمتر به ویژه در چارچوب نظام های مدرن برنامه ریزی از یک سو و از سوی دیگر سنگین بودن و مشکلات اجرای سرشماری ها به روش سنتی، همواره کشورها را بر آن داشته تا به سمت روش های بهینه تر انجام سرشماری پیش بروند.

در این بین، پیشرفت تکنولوژی و زیرساخت های فناوری اطلاعات در کشورها منجر به گردآوری داده های اداری فراوانی توسط دستگاه های اجرایی گردیده و اطلاعات ثبتی درحوزه های مختلف شامل اطلاعات افراد، خانوارها، مکان ها و سایر ویژگی های اجتماعی - اقتصادی را در قالب پایگاه های داده به خود اختصاص داده است. لذا به منظور دستیابی به شاخص ها و اطلاعات آماری مورد نیاز کاربران به ویژه نظام برنامه ریزی کشور، بهره گیری از این داده های ثبتی ارزشمند ضرورتی است که اهمیت اجرای سرشماری ها و طرح های آماری به روش ثبتی مبنا را روزافزون نموده است. بر اساس این رویکرد، جمع آوری مستقیم داده ها از جمعیت وجود ندارد و با استفاده از داده های اداری نگهداری شده در ثبت های مختلف (ثبت جمعیت، ثبت املاک و مستغلات، ثبت فعالیت و ثبت کسب و کار) از طریق فرایند تطبیق (Matching) داده های موجود در منابع اداری و بکارگیری شماره های شناسایی یکتا و با استفاده همزمان از سایر روش های آماری، نسبت به تولید اطلاعات آماری مورد نیاز اقدام می شود. با این رویکرد، هزینه های گردآوری و تولید داده های آماری سرشماری ها کاهش یافته و با نیروی انسانی نسبتاً محدودی، یک سیستم جامع ثبت های آماری با کیفیت و پایدار برای همیشه ایجاد می شود.

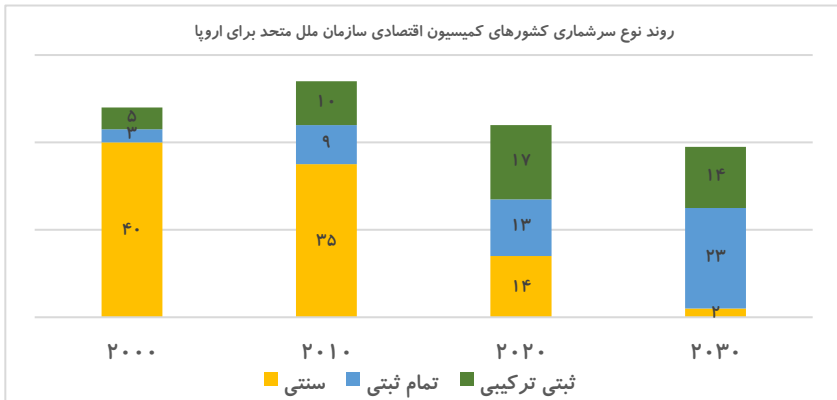
در همین راستا، شورای عالی آمار با تصویب سومین برنامه ملی توسعه آمار کشور (۱۳۹۶-۱۴۰۰)، «تولید و انتشار آمارهای رسمی مورد نیاز ذینفعان داخلی و بین المللی با رعایت اصول بنیادین آمارهای رسمی و بکارگیری فناوری ها و روش های مدرن به ویژه ثبتی مبنا» را به عنوان مأموریت نظام آماری کشور و «کاهش تدریجی آمارگیری های سنتی و جایگزینی آن با آمارهای ثبتی مبنا» را به عنوان یکی از راهبردهای کلان نظام آماری تعیین نمود.

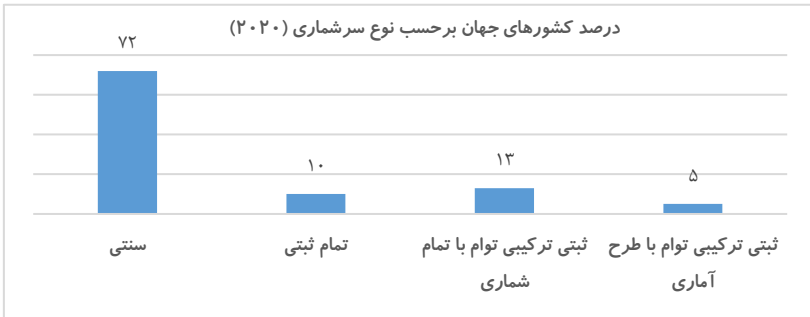
مرکز آمار ایران نیز با تحلیل شرایط موجود کشور در صدد بر آمد تا در جهت مدرن سازی و بهبود روش های سرشماری ها و طرح های آماری، ثبتی مبنا نمودن سرشماری عمومی نفوس و مسکن را در دستور کار خود قرار دهد. لذا به منظور جایگزینی رویکرد ثبتی مبنا در سرشماری عمومی نفوس و مسکن، به انجام مطالعات گسترده و بهره گیری از تجربیات کشورهای پیشرو در این زمینه اقدام نموده است.

شکل گیری سرشماری به روش ثبتی مبنا در دنیا

سرشماری ثبتی مبنا ابتدا توسط کشورهای شمال اروپا در دهه ۱۹۷۰ توسعه یافت و دانمارک اولین کشور جهان بود که سرشماری ثبتی جمعیت و مسکن را در سال ۱۹۸۱ انجام داد. در سرشماری دور ۲۰۰۰، فقط چند کشور در منطقه کمیسیون اقتصادی ملل متحد اروپا سرشماری را به روش ثبتی مبنا انجام دادند اما در سرشماری دوره ۲۰۱۰، افزایش چشمگیری در تعداد کشورهای دارای سرشماری ثبتی مبنا و متقابلاً کاهش محسوسی در اجرای سرشماری به روش سنتی ایجاد شد و پس از آن برای دوره ۲۰۲۰، روند دورشدن از سرشماری سنتی همچنان ادامه دارد؛ به گونه ای که از کشور جهان، ۱۱۲ کشور (۷۱ درصد) از روش سنتی، ۱۶ کشور (۱۰ درصد) از روش ثبتی مبنای کامل و تعداد ۲۹ کشور (۱۸ درصد) از روش ترکیبی همراه با آمارگیری های میدانی کامل یا اجرای پیمایش های نمونه ای استفاده کرده بودند. همچنین در منطقه کمیسیون اقتصادی ملل متحد اروپا که اطلاعات آن ها در دسترس است ۱۰ کشور، سرشماری را با ترکیب آمارگیری میدانی با ثبت های اداری اجرا کردند که این میزان دو برابر تعداد کشورهای بکار برنده این روش در دور ۲۰۰۰ بود.

در دور ۲۰۲۰، فقط ۱۴ کشور از این اتحادیه سرشماری را با روش سنتی اجرا نمودند که این تعداد در دور ۲۰۳۰ به ۲ کشور کاهش خواهد یافت. این در حالی است که بزرگترین سهم کشورها (بیش از دو سوم) در حال اتخاذ سرشماری ترکیبی یا تماماً ثبتی در دور ۲۰۳۰ هستند که در نمودار زیر قابل مشاهده است. در کشورهای آسیایی نیز مانند ترکیه، کره جنوبی، لندنزی و سنگاپور و همچنین کشورهای زیادی در خاورمیانه نظیر عمان و قطر اقداماتی در زمینه تغییر روش سرشماری به شیوه ثبتی مبنا صورت گرفته است. در کشور کره جنوبی فعالیتهای طراحی، برنامه ریزی و تدوین قوانین مربوطه از سال ۲۰۰۷ آغاز شد. در این کشور در سال ۲۰۱۰ همزمان با سرشماری سنتی، استفاده از دادههای ثبتی صورت گرفته است و در نهایت در سال ۲۰۱۵ اولین سرشماری ثبتی مبنا با ارزیابیهای کیفی مربوطه انجام شده است و این روش در دور ۲۰۲۰ نیز انجام شده است. در کشور ترکیه که تا قبل از سال ۲۰۱۱ سرشماری به صورت سنتی انجام می شد، با استناد به مبنای قانونی مصوب در سال ۲۰۰۶، شیوه اجرای سرشماری تغییر و با بهره گیری از سیستم ثبتی جمعیت مبتنی بر آدرس (ABPRS) و پایگاه آدرس ملی (NAD) انجام شده است.





توصیه مجامع بین‌المللی

طبق گزارش مجامع بین‌المللی، هزینه‌های سرشماری سنتی حدود دو برابر بودجه معمول سالانه یک سازمان ملی آمار (NSO) است. بنابراین قابل درک است که دولت‌ها برای حذف این هزینه‌ها به موسسات آمار فشار می‌آورند، به خصوص زمانی که منابع اطلاعاتی دیگر در دسترس هستند. اگر یک سرشماری به روش ثبتی مبنا انجام شود، انتظار می‌رود صرفه‌جویی‌های بزرگی داشته باشیم؛ به‌طوری که داده‌های چندین کشور نشان می‌دهد به‌جز سرمایه‌گذاری‌های ضروری مراحل نخست و استقرار زیرساخت‌ها، به‌طور متوسط تا حدود ۹۰ درصد از هزینه‌های سرشماری می‌تواند صرفه‌جویی شود.

با این حال، باید درک کرد که صرفه‌جویی در هزینه‌های سرشماری تنها زمانی امکان‌پذیر می‌شود که دسترسی لازم به ثبت‌های مناسب ایجاد شود و زیرساخت‌های سیستمی و آدرسی در سراسر کشور فراهم باشد. اگر دستگاه‌های اجرایی، ریزداده‌های اداری خود را برای تولید آمارهای ثبتی مبنا در اختیار سازمان‌های ملی آمار قرار دهند، می‌توان از طریق روش‌های نوین به اشتراک‌گذاری و پردازش ریزداده‌های ثبتی، برای گذار از روش سنتی به روش ثبتی مبنا اقدام نمود.

ضرورت تغییر روش اجرای سرشماری همسو با ارتقای بهره‌وری و سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی

حفظ دستاوردهای کشور در زمینه‌های مختلف و تداوم پیشرفت و تحقق آرمان‌ها و اصول قانون اساسی و سند چشم‌انداز بیست ساله، اقتصاد متکی بر دانش و فناوری، عدالت‌بنیان، درون‌زا و برون‌گرا، پویا و پیشرو، الگویی الهام‌بخش از نظام اقتصادی اسلام را عینیت خواهد بخشید. افزایش بهره‌وری در تولید نیز از موضوعات مهمی است که در سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی مورد اشاره و تأکید قرار گرفته است. لذا انجام سرشماری‌های ثبتی مبنا که حاصل بهره‌گیری از دانش و فناوری روز دنیا است، در عین حال در راستای افزایش بهره‌وری نیز می‌باشد. در این روش، از هزینه‌هایی که برای امور جاری سازمان‌ها و ادارات صرف شده، به طور همزمان برای تولید آمار نیز استفاده می‌شود. بدیهی است که با تغییر روش سرشماری به شیوه ثبتی مبنا، ساختارهای مربوط به تولید آمار تغییر خواهد کرد، هزینه‌های اجرای عملیات میدانی به عنوان «هزینه‌های زاید» قابل چشم‌پوشی خواهد بود و «هزینه‌های عمومی» کشور در زمینه‌ی تولید آمار کاهش خواهد یافت. کاهش «هزینه‌های زاید» و «هزینه‌های عمومی» از تاکیدات سیاست اقتصاد مقاومتی است.

ضرورت بهره‌گیری از ظرفیت دولت الکترونیک

با ایجاد و گسترش دولت الکترونیک، بانک‌های اطلاعاتی در طی دهه‌ی گذشته رشد چشمگیری داشته‌اند. سازمان‌های دولتی در راستای انجام وظایف خود و ارائه خدمات به مردم، پایگاه‌های اطلاعاتی خاص خود را ایجاد کرده یا گسترش داده‌اند. پیشرفت تکنولوژی در حوزه رایانه و انفورماتیک و گسترش اینترنت و شبکه‌های رایانه‌ای نیز به فرایند گسترش بانک‌های اطلاعاتی کمک کرده‌اند. در حال حاضر این بانک‌های اطلاعاتی به صورت مجزا و مستقل عمل کرده و کاربرد آنها محدود به سازمان‌های مالک این داده‌ها است. با وجود شماره ملی و اختصاص آن به تمامی اتباع کشور، امکان پیوند این پایگاه‌ها به صورت بالقوه فراهم شده است. با اتصال این بانک‌ها به یکدیگر امکان تجمیع اطلاعات گوناگون در زمینه‌های مختلف همانند آموزش، اشتغال

و فعالیت اقتصادی، مهاجرت و مسکن برای هر فرد جامعه از منابع مختلف اطلاعاتی فراهم می‌شود. به این ترتیب این منابع از طریق تصحیح و تکمیل اطلاعات یکدیگر، در یک فرایند هم‌افزایی می‌توانند اطلاعات آماری یکپارچه‌ای را فراهم کنند که چه بسا دقت و کیفیت آن‌ها از اطلاعات فراهم آمده از روش‌های میدانی سنتی بهتر باشد.

مزایای اجرای سرشماری به روش ثبتی مبنا

۱- کاهش هزینه‌ها و ارتقای کارایی و بهره‌وری در نظام آماری

اجرای سرشماری عمومی به روش سنتی نیازمند صرف منابع مالی، نیروی انسانی، تجهیزات و ... است و لازم است بسیج عمومی تمامی دستگاه‌های اجرایی برای این کار ملی صورت گیرد. به عنوان مثال هزینه‌های مستقیم سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۹۵، مبلغ ۱۳۰ میلیارد تومان بوده که البته اگر هزینه‌های غیرمستقیم که از طریق همکاری دستگاه‌ها در تأمین نیروی انسانی، خودرو، مکان و ... را به آن بیفزاییم بسیار بیشتر خواهد شد.

با برآوردهای به عمل آمده توسط مرکز آمار ایران، در صورت اجرای سرشماری سال ۱۴۰۵ هزینه اجرای سرشماری عمومی نفوس و مسکن سنتی بالغ بر ۱۵ هزار میلیارد تومان خواهد بود که با توجه به تجربیات جهانی و کسر هزینه‌های عملیات میدانی، انجام سرشماری‌های ثبتی مبنا در قیاس با سرشماری‌های سنتی تا حد زیادی موجب صرفه‌جویی و در عین حال موجب ایجاد فرصتی برای صرف منابع برای ایجاد زیرساخت‌ها و به نوعی سرمایه‌گذاری محسوب خواهد شد.

علاوه بر این با افزایش انسجام و اثربخشی داده‌های اداری می‌توان منابع مختلف آماری را برای دستیابی به نیازهای آماری و تهیه اطلاعات سرشماری مورد بررسی قرار داد و با ارتباط دادن آن‌ها با هم آمارهای جدیدی فراهم کرد.

۲- کاهش نرخ بی‌پاسخی (Response Burden)

در سرشماری ثبتی مبنا مراجعات مکرر مأموران آمارگیر به افراد و خانوارها مورد نیاز نخواهد بود و با استفاده از ریزداده‌های اداری، نرخ بی‌پاسخی سوالات کاهش یافته و

دقت آمارهای ارائه شده افزایش می‌یابد. همچنین با دستیابی به داده‌های اداری گسترده‌تر، علاوه بر تهیه آمارهای سرشماری، امکان ارائه آمارهای متعددی که از سایر طرح‌های آمارگیری بدست می‌آید نیز بدون مراجعه حضوری به خانوارها میسر خواهد بود.

۳- کاهش زمان تولید و انتشار اطلاعات آماری

در سرشماری ثبتی مبنا، فرایند دریافت و پردازش ریزداده‌ها به صورت مستمر و مداوم انجام خواهد شد؛ لذا زمان تولید و انتشار اطلاعات آماری حاصله بسیار کوتاه‌تر و بر خلاف سرشماری‌های سنتی که زمان طولانی‌تری صرف طراحی، آزمایش، عملیات میدانی، استخراج و ارائه نتایج می‌شود، ارائه اطلاعات به کاربران از سرعت بیشتری برخوردار خواهد بود.

۴- بروزرسانی آمارهای جمعیتی در دوره‌های زمانی کوتاه‌تر

سرشماری ثبتی مبنا یک تصویر لحظه‌ای از جمعیت نیست؛ بلکه یک پویانمایی از آن است که اطلاعات آن همواره در طول زمان بروزرسانی شده و هیچگاه کهنه نمی‌شوند. لذا در صورت تبادل به‌موقع ریزداده‌ها و بالا بودن دقت داده‌های دریافتی از دستگاه‌های اجرایی، سرعت ارائه‌ی اطلاعات نیز افزایش یافته و ارائه آمارهای جمعیتی به‌هنگام حتی به صورت سالانه نیز امکان‌پذیر خواهد بود.

۵- امکان تأمین نیازهای آماری جدید

افزایش نیازهای دستگاه‌های اجرایی و نظام برنامه‌ریزی به آمار و اطلاعات در سطوح مختلف جغرافیایی موجب ایجاد درخواست‌های آماری متعددی می‌گردد که در سرشماری‌های سنتی با توجه به محدودیت‌هایی مانند کمبود بودجه، محدودیت زمان و نیروی انسانی، امکان پرسش و تأمین آن نیازها فراهم نمی‌باشد؛ در صورتی که در روش ثبتی مبنا با بهره‌گیری از سایر داده‌های موجود در پایگاه‌های اطلاعاتی دستگاه‌های اجرایی، انعطاف بیشتری در برآورده ساختن نیازهای آماری جدید و دستیابی به اقلام موجود با هزینه کمتر و سرعت بیشتر حاصل می‌گردد.

۶- ارتقای دقت و کیفیت اطلاعات آماری

در سرشماری ثبتی مبنا به دلیل اظهاری نبودن اطلاعات مورد استفاده و به کارگیری داده‌های اداری مستند، متغیرهایی مانند سن، جنس، سواد، تحصیل، ازدواج، ویژگی‌های مسکن و ... به مراتب از دقت و کیفیت بالاتری برخوردار خواهند بود. همچنین با استفاده از داده‌های اداری، امکان اعتبارسنجی داده‌ها با منابع اطلاعاتی مختلف فراهم می‌گردد که در نهایت به افزایش کیفیت آمارهای تولیدی منجر می‌شود.

۷- کمک به ارتقای کیفی پایگاه‌های اطلاعاتی دستگاه‌های اجرایی

در نتیجه‌ی تبادل ریزداده‌ها و اطلاعات آماری با پایگاه‌های اطلاعاتی در دستگاه‌های اجرایی و ترکیب آن‌ها با یکدیگر، مغایرت اطلاعات ثبت شده با استانداردهای آماری مرتفع و کیفیت داده‌های ارائه شده افزایش خواهد یافت و اطلاعات مندرج در پایگاه‌های اداری دستگاه‌ها با دستورالعمل‌ها و استانداردهای آماری تطابق می‌یابد. بدین ترتیب که در فرایند استفاده از داده‌های ثبتی در سرشماری‌ها، نیاز به اعمال استانداردها (مانند تعاریف یکسان و استاندارد شده و طبقه‌بندی‌های آماری مشخص) وجود دارد که با اجرای این فعالیت، داده‌های پایگاه‌های اطلاعاتی دستگاه‌ها نیز استاندارد شده و کیفیت داده‌های سازمانی درانجام وظایف جاری بهبود خواهد یافت.

۸- توسعه دولت الکترونیک

یکپارچه‌سازی و اعمال استانداردها بر روی داده‌ها و اطلاعات در گردش بین دستگاه‌های اجرایی، موجب توسعه دولت الکترونیک و فراگیر شدن امکان بهره‌گیری از داده‌ها در بهبود سایر خدمات الکترونیک خواهد شد.

۹- هماهنگی بین دستگاه‌های تولیدکننده‌ی آمار جمعیت

با اجرای سرشماری به روش ثبتی مبنا و بهره‌گیری از نتایج آن، آمارهای گوناگونی که در حوزه جمعیت از منابع مختلف ثبتی و سرشماری‌ها ارائه می‌شود از هماهنگی و

انطباق بیشتر برخوردار گردیده و برخی ناهماهنگی های موجود در شاخص ها و نماگرهای کلان جمعیتی برطرف خواهد شد.

۱۰- فراهم شدن زمینه های لازم برای نوآوری بیشتر

از آنجا که استفاده از ثبت های اداری در فرآیند تولید آمار رسمی موجب صرفه جویی در وقت و هزینه می شود، امکان نوآوری بیش از پیش فراهم می شود. منابع صرفه جویی شده می توانند برای نوآوری مورد استفاده قرار گیرند تا فرآیندهای تولید داده به روز بمانند. به کارگیری نوآوری در فرآیند تولید آمار، در راستای انجام مأموریت نظام آماری در سند برنامه ملی توسعه آمار کشور مبنی بر تولید و انتشار آمارهای رسمی و به کارگیری فن آوری و روش های مدرن خواهد بود.

۱۱- اجرای یک فعالیت با کارکردهای مختلف

با توجه به اینکه سرشماری ثبتی مبنا نیاز به ایجاد و اتصال پایگاه های داده ای مختلف دارد، با ایجاد چنین پایگاه هایی می توان از آن ها برای اهداف آمایش سرزمین و برنامه ریزی های منطقه ای نیز استفاده کرد. معمولاً یکی از اقداماتی که برای برنامه ریزی های منطقه ای صورت می گیرد ایجاد سامانه برای اهداف خاص است. اما تجربه ای که از اتصال پایگاه های داده مختلف بدست خواهد آمد می تواند در اختیار سایر سازمان ها قرار گیرد و آنها را از ایجاد سامانه جدید برای اهداف خاص بی نیاز سازد. همچنین این تجربه می تواند طراحی پایگاه های فعلی و همچنین آتی را بهینه سازد تا از حالت جزیره ای بیرون آمده و قابلیت اتصال با سایر پایگاه های داده در آنها منظور شود.

۱۲- توسعه زیرساخت های اطلاعات مکانی

فرآیند پیاده سازی نظام اطلاعات مکانی کارآمد توسط دستگاه های متولی این اطلاعات انجام می شود که نیازمند توسعه زیرساخت های آن در سطوح مختلف می باشد. با دریافت اطلاعات پارسل شهری از شهرداری ها، اطلاعات ژئوکدهای پستی از شرکت

پست، تقسیمات سیاسی و آبادی ها از وزارت کشور، نقشه های پایه از سازمان هایی نظیر سازمان نقشه برداری، سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح و بنیاد مسکن و تصاویر ماهواره ای از سازمان فضایی کشور می توان نقشه های آماری برای اجرای سرشماری ثبتی مبنا را استخراج نمود. استفاده از داده های مکانی صرفه جویی قابل توجه مالی و زمانی در بهنگام رسانی نقشه های کشور، جلوگیری از موازی کاری در سازمان ها و ایجاد هماهنگی در یکپارچه سازی و تجمیع اطلاعات مکانی کشور خواهد شد. همچنین باعث تسهیل در ایجاد زیر ساخت داده های مکانی کشور NSDI و استاندارد سازی تعاریف و مفاهیم در زمینه اطلاعات مکانی، تسهیل دسترسی آسان دستگاه های اجرایی به اطلاعات مکانی و نیز امکان افزودن اطلاعات مکانی سایر دستگاه ها و ایجاد تعامل و همکاری های مشترک بین دستگاه های اجرایی خواهد شد.



مرکز آمار ایران