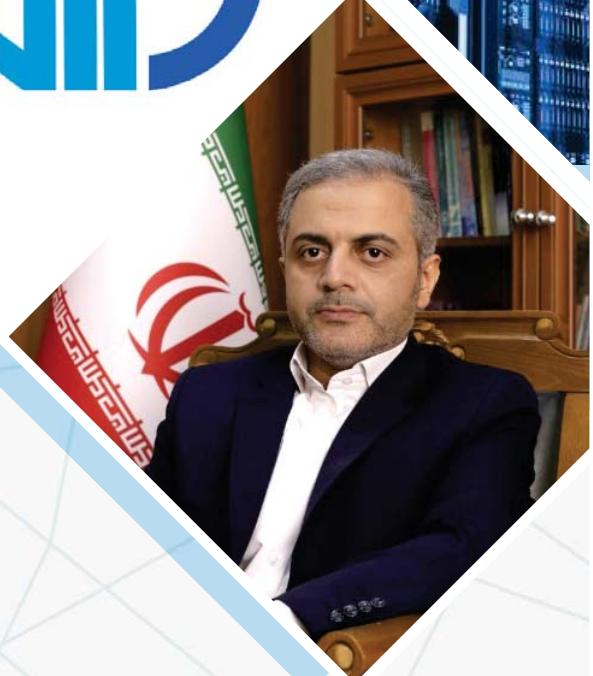


ویژه‌نامه هفتۀ آمار و برنامه‌ریزی

آبان ماه ۱۴۰۰

روز ملی
آمار
و برنامه‌ریزی
۱۴۰۰ / ۸ / ۱
ورود به قرن جدید
با حکمرانی داده‌ها،
در نظام آماری نوین



جمهوری اسلامی ایران



IRANIAN STATISTICAL SOCIETY 1990

ورود به قرن جدید با حکمرانی داده ها در نظام آماری نوین



اول آبان روز آمار و برنامه ریزی
گرامی پاد

روز آمار در آینه تاریخ



مجمع عمومی سازمان ملل متحد، با تأیید این موضوع که تولید آمار، شاخص و نماگرهای قابل اعتماد و به موقع درباره سطح پیشرفت کشورها برای تصمیم‌گیری‌های آگاهانه سیاستی و پایش پیاده‌سازی اهداف توسعه‌ای، امری ضروری است، ۲۰ اکتبر ۲۰۱۰ (۲۸ مهرماه) را به عنوان روز جهانی آمار با شعار «خدمت، حرfe گری و صداقت» اعلام نمود که آن روز برابر با ۲۸ مهرماه ۱۳۸۹ و تقریباً مصادف با روز آمار در ایران است روز جهانی آمار هر پنج سال یکبار توسط کشورها و سازمان‌های بین‌المللی و منطقه‌ای جشن گرفته می‌شود. تا کنون سه دوره گرامیداشت روز جهانی آمار (۲۰۱۰، ۲۰۱۵ و ۲۰۲۰) برگزار شده است. شعار روز جهانی آمار در سال ۲۰۱۵ «داده‌های بهتر، زندگی بهتر» تعیین شده بود. سومین دوره روز جهانی آمار در تاریخ ۲۰ اکتبر ۲۰۲۰ برابر با ۲۹ مهر ۱۳۹۹ که تقریباً مصادف با اول آبان روز آمار و برنامه‌ریزی در ایران می‌باشد، جشن گرفته شود. شعار روز جهانی آمار برای سال ۲۰۲۰ «یجاد ارتباط در جهان با داده‌های قابل اعتماد» می‌باشد.

سطح خرد و کلان و ضرورت شناساندن جایگاه آمار در میان مردم و مسئولین و همچنین ارتقاء سواد، آگاهی و فرهنگ آماری در سطح جامعه، روز اول آبان، روز آمار و برنامه‌ریزی نام گرفت. نامگذاری این روز در اول آبان، به دلیل شروع اجرای سرشماری‌های عمومی نفوس و مسکن در آن تاریخ است. مرکز آمار ایران نیز با هدف شناساندن این موضوع که آمار «پایه و اساس برنامه‌ریزی، توسعه و پیشرفت است»، تلاش‌های گستردگی را تا کنون انجام داده است.

مرکز آمار ایران از سال ۱۳۷۸ همه‌ساله همایش گرامیداشت روز آمار و برنامه‌ریزی را به عنوان یک رویکرد برای تحقق اهداف و راهبردهای نظام آماری کشور و نشان دادن اهمیت نقش آمار، آگاهسازی مدیران دستگاه‌های اجرایی نسبت به ضرورت استفاده از آمار در برنامه‌ریزی‌ها و تصمیم‌گیری‌های خود و ارتقای سواد و آگاهی آماری در سطوح مختلف جامعه، برگزار می‌نماید. در ضمن، روز آمار، فرصت تقدیر و بزرگداشت از سهم علم آمار و آمل شناسان در توسعه جامعه نیز است.

آمار و اطلاعات، یکی از اجزای اصلی و ضروری برای برنامه‌ریزی، تصمیم‌گیری‌ها و ارزیابی عملکردهای سطوح مختلف مدیریت می‌باشد. سیاستگذاران، برنامه‌ریزان و کارشناسان برای تدوین راهبردها، سیاستگذاری و تعیین خطمشی، برنامه‌ریزی، نظرارت، هماهنگی و هدایت برنامه‌ها و نیز فعالان اقتصادی برای شناسایی جایگاه و وضعیت کشور از نظر اقتصادی، به داده‌های آماری نیاز دارند. همچنین ارائه تصویر روش و گویا از گذشته تا حال، پیش‌بینی وضعیت آینده و برطرف نمودن عوایضها موجود در بخش‌های مختلف اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی مستلزم وجود داده‌های آماری دقیق، جامع و به روز است.

به طور کلی، داده‌های آماری بنیادی‌ترین اصل برای برنامه‌ریزی است و برنامه‌ریزی اساسی‌ترین ویژگی برای مدیریت قلمداد می‌شود. سه حلقة آمار و اطلاعات، برنامه‌ریزی و مدیریت از حلقه‌های توسعه به شمار می‌آیند و میزان توسعه یافتنگی کشورها با کیفیت آمار و بهنگام بودن اطلاعات تولید شده، ارتباطی تنگاتنگ دارد. از این‌رو، با توجه به اهمیت آمار در

پیام رئیس محترم جمهور، آیت‌الله دکتر رئیسی به مناسبت گرامیداشت روز آمار و برنامه‌ریزی ۱۴۰۰





بسم الله الرحمن الرحيم

اینجانب «روز آمار و برنامه‌ریزی» را به همه ملتیان و دشت‌اندکاران عرصه آمار و برنامه‌ریزی کشور که برای توسعه و پیشرفت ایران اسلامی غنیز تلاش می‌کند، تبریک و تهنیت عرض می‌کنم. مقوله آمار در جمهوری اسلامی ایران از جایگاه رفیع، ویژه و مخصوصه فردی برخوردار است به کوza ای که، مطابق فرمایش های رهبر معظم انقلاب (منطقه العالی)، «آمار پایه و اساس و ستوان فقرات برنامه‌ریزی های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی است» و تحقیق شعار سال ۱۴۰۰ یعنی «تولید، پشتیانی، موافع زیستی» بارصد و پایش آمار های دقیق و به روز، محقق خواهد شد.

دو ضعیت کنونی، آمار های رسمی در نظام تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی کشور، هچون چراغ روشنی برای تحقیق «عدالت محوری»، «اعلابی گری»، «هردم داری»، «پاکستی و فضادستیری» و «قانون مداری» به عنوان محورهای کلیدی دولت سیندهم، می‌تواند عمل کند و قادر است با شناساندن مهیزان فقر و محرومیت ها، نابرابری های عدالتی ها در میان اهانت های کشور به دولت، درآگاهی از وضع موجود، بررسی روند تغییرات و اتحاذ تصمیم های ملی و منطقه ای برای رفع نیاز عدالتی و توسعه متوازن گذاشتیانی کند.

امیدوارم با حرکت و جنب و جوشی که در کشور به سمت توسعه و پیشرفت و رفع موانع آغاز شده، با بهره‌گیری واستفاده بیشتر از آمار و اطلاعات بر روز، دقیق و صحیح مبنی بر نیازهای واقعی کشور به خصوص در تدوین لایحه بودجه ۱۴۰۱ کل کشور و نیز تدوین برنامه هفتم توسعه، بتوانیم کشور غنیزه ای را به غزت، همراه افزایی و همدادت واقعی که در شان ملبت شمید پر ایران اسلامی است، بر سانیم.

و من الله التوفيق

سید ابراهیم رئیسی



پیام آقای دکتر میر کاظمی؛ معاون محترم رئیس جمهور و رئیس سازمان برنامه و بودجه کشور به مناسبت اول آبان؛ روز آمار و برنامه‌ریزی ۱۴۰۰

بسم الله الرحمن الرحيم

آمار صحیح، سنگ بنای تصمیمات اثربخش و ماندگار در هر نظام مدیریتی است. اولین و مهم‌ترین گام برای حکمرانی شایسته در هر کشوری، دسترسی به آمار و اطلاعات به روز، معتبر و دقیق از بخش‌های مختلف جامعه می‌باشد. بنابراین،

اهتمام و توجه کافی به تولید دقیق و انتشار به موقع آمار، از اهمیت ویژه‌ای در مدیریت کلان کشور برخوردار است.

بدیهی است که دولت سیزدهم که با رویکرد ایجاد تحولات بنیادین در حوزه‌های کلان مدیریتی کشور شروع به کار کرده است به آمار متقن و رسمی، بیش از هر زمان دیگری نیاز دارد. خوش‌بخانه در سال‌های اخیر، سازمان برنامه و بودجه کشور، مرکز آمار ایران و معاونت آمار و اطلاعات استان‌ها با همکاری یکدیگر اقدامات، ابتکارات و توفیقات خوبی در زمینه تولید آمارهای رسمی با کیفیت، به روز و بهنگام در سطح ملی داشته‌اند که آخرین نمونه آن، ایجاد تحول بنیادین، تغییر شیوه اجرای سرشماری‌های عمومی نفوس و مسکن از روش سنتی به ثبتی مبنای است که ایران را جزو کشورهای پیشرو در بهره‌گیری از آخرین استانداردهای تولید و انتشار آمارهای رسمی در سطح منطقه، آسیا و حتی در سطح جهان قرار خواهد داد.

ناگفته پیداست که تحقق این رویداد و تحول بزرگ، بیش از هر زمان دیگری به وفاق، همگرایی ملی و همکاری متقابل ارکان نظام آماری کشور و نقش‌آفرینی بیش از پیش مرکز آمار ایران در کنار سایر دستگاه‌های اجرایی، دانشگاه‌ها و نظام علمی کشور نیاز دارد. اکنون که در آستانه ورود به قرن جدید شمسی قرار داریم، بزرگداشت روز آمار و برنامه‌ریزی، فرصت مغتنمی است تا ضمن تأکید مجدد بر نقش و جایگاه بود و همچنان آثار در پیشبرد اهداف کلان نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران، از تمام فعالان و نقش‌آفرینان این عرصه که علی‌رغم دشواری‌ها و مخاطرات بسیار زیادی که شیوع همه‌گیری کرونابرای جمع‌آوری آمار ایجاد کرده بود و همچنان با انگیزه و احساس تکلیف و با تعهد، وظایف خود را به بهترین شکل ممکن اجرا نمودند، مراتب تشکر و قدردانی خود را اعلام نمایم. امید است با همت و پشتکار روزافزون و همافرازی در این عرصه، شاهد افزایش کیفی و کمی تولید و انتشار آمارهای رسمی در راستای تحقق اهداف نظام اسلامی و توسعه و پیشرفت پایدار کشور عزیzman باشیم.

پیام آقای دکتر حسینزاده؛ معاون محترم سازمان و رئیس مرکز آمار ایران به مناسبت روز آمار و برنامه‌ریزی ۱۴۰۰



باسمہ تعالیٰ

آمارهای رسمی به عنوان یک کالای عمومی، همواره نقش مهمی در نظام برنامه‌ریزی، تصمیم‌گیری و سیاستگذاری‌های خرد و کلان کشورها ایفا کرده‌اند، اما با وقوع انقلاب دیجیتالی و پررنگ شدن سهم «داده‌های بزرگ» در مدیریت‌های کلان ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی، جایگاه نظامهای آماری بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته است؛ به گونه‌ای که نظامهای آماری به‌روز و مبتنی بر بانک‌های اطلاعاتی یکپارچه و شفاف، به یکی از شاخص‌های اصلی توسعه و همچنین «حکمرانی شایسته» کشورها در دنیای امروز تبدیل شده است.

خوشبختانه ایران همواره یکی از کشورهای پیشرو در تولید و انتشار آمار رسمی در سطوح منطقه‌ای و بین‌المللی بوده است و نام‌گذاری یک روز ویژه در تقویم رسمی ایران با عنوان «روز آمار و برنامه‌ریزی»، نشان از نقش و جایگاه ویژه این مهم در نگاه مسئولین ارشد نظام و اهتمام ویژه مدیران و تصمیم‌گیران کلان کشور به مقوله آمار و برنامه‌ریزی دارد.

مرکز آمار ایران به عنوان یگانه مرجع آمارهای رسمی کشور، از زمان تأسیس تا کنون، علاوه بر تهییه، تولید و انتشار آمارهای رسمی شفاف، بی‌طرفانه، قابل اعتماد و متقن، همواره تمام تلاش و همت خود را در راستای ارتقای سود و آگاهی آماری در سطوح مختلف جامعه و همچنین بهره‌گیری از بهروزترین شیوه‌های جمع‌آوری، تجزیه و تحلیل و انتشار داده‌های آماری به کار گرفته است. به روزانه نظام آمارهای رسمی کشور با تغییر رویکرد اجرای سرشماری‌های از شیوه سنتی به شیوه جدید ثبتی مبنای کی از این تلاش‌های است که هم‌زمان با ورود به قرن جدید، با اجرای سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۴۰۵ در دستور کار مرکز آمار ایران قرار گرفته است. بدیهی است که این مهم، با پشتونه حمایتی مسئولین ارشد نظام و همکاری دستگاه‌های اجرایی کشور و صد الیه همراهی عموم هموطنان تا بین مرحله پیش رفته و به لطف الهی در آینده‌ای نزدیک به نتیجه مطلوب خواهد رسید و مطمئناً اجرای آن، علاوه بر افزایش دقیق و سرعت در جمع‌آوری داده‌ها و کاهش چشمگیر هزینه‌ها، آثار و برکات زیادی مانند؛ بهره‌گیری از ظرفیت دولت الکترونیک، یکپارچه‌سازی پایگاه داده‌های دستگاه‌های اجرایی، تضمین کیفیت و شفافیت در آمارهای رسمی، افزایش اعتماد عمومی به آمارها و پاسخگویی بیشتر دولت در قبال داده‌ها و شاخص‌های آماری در نظام آماری کشور را برای ملت، کشور و نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران به ارمغان خواهد آورد.

برگزاری هفتۀ آمار و برنامه‌ریزی، فرست معتبرنمی است تا علاوه بر معرفی بخشی از ظرفیت‌ها و خدمات نظام آماری کشور به آحاد جامعه، از تلاش‌های فعالان دلسوز و تلاشگران عرصه آمار در ایران، اعم از اساتید ارجمند دانشگاه‌ها، دست‌اندرکاران و مسئولان محترم دستگاه‌های اجرایی، معاونان ارجمند آمار و برنامه‌ریزی استان‌ها، مأموران خدوم آمار گیر و بعویذه همکاران مرکز آمار ایران که علی‌رغم مشکلات و مصائب عدیده و همه اضطراب‌ها و فشارهای ناشی از شیوع بیماری کووید ۱۹، فعالیت‌های آماری خود را با عشق و جدیت تمام دنبال کرده‌اند، تقدیر و تشکر به عمل آورم و این روز ارزشمند را خدمت همه آنها صمیمانه تبریک و شادباش عرض کنم. امید که در سایه این تلاش‌های بی‌دریغ، فردایی روشن‌تر و آبداتر برای کشور و ملت ایران رقم بخورد.

پیام نماینده یونیسف در ایران

به مناسبت روز ملی آمار و برنامه ریزی ۱۴۰۰



شахصی (MICS) و نظرسنجی‌های جمعیت‌شناختی و بهداشت (DHS) به عنوان ابزارهای مهمی برای رفع نبود داده‌های پاشد به عنوان مثال، یونیسف از مرکز آمار ایران در تهیه و تویین نه گزارش تحلیلی و محصول علمی با محوریت کودکان در مورد مسائل مختلفی همچون سلامت و تغذیه کودکان، رفاه کودکان، کار کودکان و اثرات کووید-۱۹ در سال ۲۰۲۰ حمایت کرد. یونیسف و مرکز آمار ایران به حمایت از استفاده از این گزارش‌ها به صورت داخلی و در بخش‌های مختلف ادامه خواهند داد.

بانگاهی به آینده یونیسف همچنین در حال بررسی این موضوع است که چگونه نوآوری در داده‌های بزرگ و تکنیک‌های نوظهور می‌تواند فعالیت موجود را برای ایجاد بینشی جدید و کاربردی در مورد زندگی و تجربیات کودکان افزایش هدف اساسی کار مامله‌گام جمع‌آوری داده‌ها، اطلاع‌رسانی نتایج داده‌پردازی و همچنین پیشگام بودن در اتخاذ روش‌ها، تکنولوژی و منابع جدید اطلاعات ملست یونیسف با مأموریتی دوسریه شامل؛ کمک‌های بشردوستانه و توسعه‌گی، مراتب تعهد خود را برای مرکز آمار ایران برای افزایش ظرفیت و تقویت تحلیل داده‌های تجزیه شده با هدف برنامه‌ریزی و اجرای بهتر برنامه‌های هدفمند برای زنان و کودکان در راستای اولویت‌های ملی تجدیدی نماید. بعلاوه، مامی خواهیم تبادل شیوه‌های جهانی از جمله انتقال بهترین شیوه‌های داشت ایران در زمینه‌های مربوطه، مانند انجام سرشماری و استفاده از داده‌های آن و حمایت از همکاری جنوب جنوب را تسهیل کنیم.

یونیسف به عنوان ریاست مشترک ستون مقولات اقتصادی UNDAF فعلی (چارچوب کمک‌های توسعه‌گاهی سازمان ملل) و هدایت‌کننده بخش حمایت اجتماعی UNSER (برنامه پاسخ اجتماعی اقتصادی سازمان ملل برای ایران)، همچنین با سایر از این‌های سازمان ملل در ارتباط بوده و همانگی های مقتضی را در استفاده بهینه از داده‌ها و تحلیل‌هادر برنامه‌ریزی و تویین برنامه در راستای اولویت‌های ملی جمهوری اسلامی ایران به عمل می‌آورد. اجازه‌می خواهم که پیام را با تبریک روز آمار و برنامه‌ریزی در ایران که سالانه برگزار می‌شود، به تمامی دستاندرکاران و متخصصینی که سخت در زمینه جمع‌آوری داده‌ها و تحلیل آنها با هدف تصمیم‌گیری آگاهانه برای رفاه کودکان و نوجوانان می‌کوشند، به انتهای بررسانم.

دکتر رابین ناندی

رئیس یونیسف در جمهوری اسلامی ایران

به مناسبت روز آمار و برنامه‌ریزی در ایران، مایلیم در ابتدایه جمهوری اسلامی ایران که در ۲۲ سال گذشته همواره این روز را گرامی داشته‌ام، تبریک بگویم؛ این امر نشان‌گاه همیتی است که شما برای داده‌ها و اطلاعات و تحلیل آماری قائل هستید به عنوان نماینده یونیسف مایلیم بر اهمیت داده‌ها و آمار در تصمیم‌گیری های آگاهانه در جهت رفاه کودکان در سراسر دنیا تاکید کنم. مادر یونیسف به عنوان بخشی از رسالتی که در تضمین حقوق رفاه کودکان داریم، داده‌ها و اطلاعات مربوط به شاخص‌های کلیدی که وضعیت کودکان و زنان در سراسر دنیا را منعکس می‌کنند طراحی، جمع‌آوری، تجزیه و تحلیل و سپس منتشر می‌نماییم. این داده‌های انسانی در شکل گیری تصمیمات و برنامه‌ریزی‌های سیاست‌های ملی، منطقه‌ای و جهانی دارند با کمک داده‌ها و اطلاعات نیازهای جدید و نوظهور کودکان شناسایی شده و در عین حال کمک‌های بین‌المللی به سمت این نیازهای داده‌یافت می‌شوند. داده‌ها و آمار همچنین در دریلی پیشرفت و اصلاحات موردنیاز در روند کارهای استفاده می‌شوند تا بین ترتیب‌های استفاده‌ مؤثر و کارآمد منبع اطمینان حاصل شود.

مادر یونیسف، اعتقاد داریم که در تمامی مناطق، کشورها و جوامع دنیا، جمع‌آوری آگاهانه داده‌ها و تجزیه و تحلیل واستفاده از آنها نتایج بهتری برای کودکان به این معنای خواهند آورد و قدری تنویرید چیزی را ندازه‌گیری کنید. طبعاً داشتی هم در موردش ندارید زمانی که اطلاعات درست در زمان درست در دست اشخاص درست قرار گیرد، تصمیم‌گیری های مربوط به طراحی برنامه اولویت‌بندی واستفاده کل‌آمداز منابع آگاهانه‌تر، عدالت‌تر و بیشتر به نفع کودکان خواهد بود. هدف ما همچنین آگاهی دادن به دولتهای آژانس‌های سازمان ملل، سازمان‌های مردم‌نهاد بین‌المللی، اندیشکده‌های دانشگاهیان، اصحاب رسانه و سایر دستاندرکاران و ارائه بینش لازم به ایشان برای هدایت اقدامات شان در جهت بهبود وضعیت زندگی زنان و کودکان می‌باشد. به علاوه، یونیسف در سطح جهانی تلاش می‌کند تا ظرفیت‌های کشورها را در جمع‌آوری بهتر و استفاده بهم‌موقع از تملیع داده‌ها و اطلاعات موجود تقویت نماید. در ایران، مابا مرکز آمار ایران همکاری نزدیکی داریم تا جمع‌آوری داده‌های تجزیه شده و ظرفیت تحلیلی برای استخراج آمار صحیح در مورد کودکان برای هدایت برنامه‌های مختص کودکان را تقویت کنیم. تمرکز این همکاری مشترک بین یونیسف ایران و مرکز آمار ایران همچنین بر اندازه‌گیری نظم‌مند فقر کودکان، انجام نظرسنجی‌های خلوار همچون نظرسنجی‌های خوشطایی چند

پیام نماینده صندوق جمعیت ملل متحد در ایران

به مناسبت روز ملی آمار و برنامه ریزی ۱۴۰۰



آماری در منطقه و فراتر از آن برای به اشتراک گذاشتن دانش و تجربیات در چارچوب همکاری‌های جنوب-جنوب تسهیل کنند. طی دو سال گذشته، صندوق جمعیت ملل متحد تبادلات فنی بین مرکز آمار ایران و سایر دفاتر آماری کره جنوبی، اندونزی، عمان و آفریقای جنوبی را تسهیل نموده و در آینده نزدیک با مبادلات بیشتر به همکاری‌های خود در این زمینه ادامه خواهد داد.

چشم‌انداز ما در سازمان ملل متحد و صندوق جمعیت ملل متحد، دنیایی است که در آن مردم و کره زمین در لحظاتی که به حمایت نیاز دارند، قطعاً از آن برخوردار شوند. ما می‌باشیم از تمام ظرفیت خود برای تصمیم‌گیری بهتر استفاده کنیم و از مردم (به) ویژه آسیب‌پذیرترین گروه‌هایی که طی سال‌های گذشته در ایران به دلیل تأثیرات مضاعف تحریم‌ها و همه‌گیری کووید-۱۹ آسیب دیده‌اند)، حمایت کنیم. این امر، با توسعه بیشتر ظرفیت‌ها برای ایجاد، مدیریت، ارائه و استفاده از داده‌ها، برای تصمیم‌گیری بهتر و در نهایت، خدمت‌رسانی بهتر به شهروندان امروز و آینده، امکان‌پذیر است.

نقش داده‌ها در طول همه‌گیری فعلی بودیم. این همه‌گیری نه تنها نظامهای ملی سلامت را به چالش کشیده است، بلکه نظامهای آماری، از جمله ظرفیت کشورها برای تولید داده‌ها و آمار به هنگام و با کیفیت مانند آمارهای اشتغال، آموزش، فرزندآوری / باروری و بهزیستی روانی - اجتماعی را هم مورد آزمایش قرار می‌دهد. چنین داده‌ها و آماری برای مدیریت و کاهش تأثیرات چندبعدی حوادث اضطراری و تدوین راهبردهایی برای ساختن بهتر آینده، بسیار ضروری و حیاتی هستند.

بسیار امیدوارکننده است که مطابق با قانون ملی آمار ایران، مرکز آمار ایران گام‌های بسیار مهمی در جهت نوسازی سیستم آماری کشور و گذار از سیستم‌های سنتی به مدرن و ثابتی مینا، برداشته است که انتظار می‌رود طی پنج سال آینده، تکمیل گردد.

صندوق جمعیت ملل متحد به عنوان یکی از شرکای اصلی و قدیمی مرکز آمار ایران، به طور کامل متعهد به حمایت از این تلاش‌های مهم ملی با هدف تقویت ظرفیت ملی آمار در پاسخ به بحران‌ها، ارائه شواهد بهنگام و باکیفیت برای برنامه‌های توسعه و پاسخگویی به شرایط اضطراری می‌باشد.

صندوق جمعیت ملل متحد و مرکز آمار ایران توانسته‌اند تبادلات خود را با سایر مراکز

به مناسب روز ملی آمار و برنامه ریزی، مفتخرم که به دولت جمهوری اسلامی ایران به خاطر اختصاص روزی به بزرگداشت اهمیت آمار در طراحی سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه، تبریک بگویم. این امر نشان از اهمیت داده‌ها و شواهد در برنامه‌ریزی و تصمیم‌گیری داده شده و در عین حال استفاده از رویکردهای عمل‌گرایانه در مدیریت و توسعه راه حل راهبردی را نشان می‌دهد. می‌خواهم به ویژه به همکاران و کارشناسان مرکز آمار ایران (متولی اصلی آمارهای رسمی در کشور) به خاطر تلاش‌های فوق العاده‌ای که برای تولید آمار و در دسترس قرار دادن آمارها و داده‌های رسمی برای پیشبرد توسعه مستمر این ملت بزرگ انجام می‌دهند، تبریک بگویم. داده‌ها و آمار نقش بسزایی در سیاستگذاری دارند. استفاده از داده‌ها و آمار با کیفیت، کشور را به تدوین سیاست‌های مبتنی بر شواهد و برداشتن گام‌های کلیدی در جهت توسعه سوق می‌دهد. دسترسی به داده‌ها و آمار باکیفیت و یکپارچه، نه تنها سیاستگذاران را قادر می‌سازد تا تصمیمات راهبردی اتخاذ کنند، بلکه فرصت‌هایی را برای پاسخگویی به موقع به بحران‌های بشروعه و شرایط اضطراری فراهم می‌کند. ما شاهد اهمیت

پیام رئیس انجمن آمار ایران

به مناسبت روز ملی آمار و برنامه‌ریزی



جمعی دست‌اندرکاران این رشته علمی و افزایش میزان اشتغال دانش‌آموختگان آمار را فراهم نماید.

ضمن تبریک مجدد روز ملی آمار و برنامه‌ریزی و با آرزوی سلامتی و تقاضای مؤکد مشارکت فعال جامعه آماری در پژوهش‌های ملی مرتبط با کووید-۱۹ از یکسو و انعکاس نظرات و نتایج پژوهش‌های خود به این انجمن، موفقیت همه آماردانان کشور در انجام فعالیت‌های علمی و اجرایی و اقدام برای معرفی نقش و اهمیت علم آمار و کاربردهای آن در زمینه‌های مختلف سینماهای، کارگاه‌ها تخصصی امیدواریم در آینده نزدیک و با رفع نگرانی‌های ناشی از ویروس کرونا فرصت دیدار حضوری برای همه عزیزان در کلاس درس و همایش‌های علمی فراهم گردد.

با آرزوی موفقیت
دکتر عبدالرحمن راسخ
رئیس انجمن آمار ایران

علوم پایه در توسعه پایدار کشور قرار داریم. بدیهی است حضور موثر و همکاری تنگاتنگ همه همکاران اعم از اساتید و کارشناسان آمار در کنار دستگاههای مرتبط بهره‌برداری از دانش و تخصص مجموعه عظیم جامعه آماری داخل و ایرانیان مشتاق در خارج کشور در برنامه‌های این سال، می‌تواند در تبیین و نهادینه کردن جایگاه آمار در توسعه پایدار، نقشی غیرقابل انکار خواهد داشت.

انجمن آمار ایران در کنار سایر اهداف و مسئولیت‌های خود از جمله برگزاری کنفرانس‌ها، سمینارها، کارگاه‌ها تخصصی و نیز انتشار مجلات علمی و کتب تخصصی و ارتقای دانش آماری، بار دیگر و همانند سال قبل با توجه به اهمیت موضوع، مجدداً اعلام می‌نماید که آمادگی کامل دارد تا با بهره‌گیری از تجارت ارزشمند همه اعضای حقیقی و حقوقی زمینه ایجاد تشکلی صنفی باهدف حمایت از منافع

فرارسانیدن روز ملی آمار و برنامه‌ریزی را از جانب انجمن آمار ایران به همه پیشکسوتان، اساتید، معلمان، مدیران حوزه‌های مرتبط با آمار، دانش‌آموختگان، دانشجویان، کارشناسان دستگاههای اجرایی و همه عزیزانی که در راه پیشبرد این علم و اعتلای فرهنگ آماری در این مرزبوم تلاش می‌کنند، تبریک و تهنیت عرض می‌کنم. همچنین گرامی می‌داریم یاد و خاطره همکاران ارزشمند بهخصوص شادروانان دکتر بهرام صادقپور و دکتر حسنعلی آذرنوش را که در سال گذشته از میان ما رخت بربسته و به دیار باقی شتافتند.

در آستانه ورود به سال بین‌المللی علوم پایه برای توسعه پایدار (سال ۲۰۲۲) و برنامه‌ریزی برای بزرگداشت همزمان معرفی و نهادینه کردن جایگاه و نقش علم آمار به عنوان حوزه‌ای مهم و تعیین‌کننده از مجموعه

وضعیت نظام آماری و تولید آمارهای رسمی در کشور



بانک مرکزی عضو این شورا هستند. این شورا هماهنگ‌کننده نظام آماری کشور است. نظام تولید آمار در ایران نیمه‌متمرکز است.

هم اکنون در چارچوب نوین‌سازی نظام آماری کشور که دارای مؤلفه‌های متعدد است چندین موضوع مهم در سطوح عالی مدیریتی کشور مطرح است. لایحه قانون آمار کشور که قبل از توسط شورای عالی آمار تصویب شده بود در کمیسیون فرعی اجتماعی دولت نیز تصویب شده و هم اکنون در دستور کار کمیسیون اصلی اجتماعی دولت قرار دارد.

در این لایحه، تأسیس نظام آمارشناسی کشور نیز پیش‌بینی شده است.

تدوین سیاست‌های کلی نظام آماری کشور هم اکنون در کمیته آمار مجمع تشخیص مصلحت نظام مطرح است، از جمله موارد زیر:

- موضوع ساماندهی نظام تولید و جمع‌آوری داده تحت عنوان حکمرانی داده توسط نهادهای مختلف نیز در حال بررسی و پیگیری است.

- تهییه و توسعه اولین فهرست آمارهای رسمی کشور،
- تغییر رویکرد در روش‌های جمع‌آوری داده،
- تدوین و ابلاغ چارچوب کیفیت آمارهای رسمی،
- توسعه آمارهای ثبتی مبنا، بهویژه استفاده از

پایگاه داده‌های دستگاه‌های اجرایی کشور

- مصوبه دولت در خصوص حذف سرشماری ۵ ساله نفوس و مسکن و اجرای اولین سرشماری نفوس و مسکن ثبتی مبنا در سال ۱۴۰۵
- توسعه تولید آمار رسمی در سطوح جغرافیایی کوچک از جمله استان و شهرستان از جمله تحولات مهم نظام آماری کشور در طی دو سال اخیر است.

در ابتدا روز آمار و برنامه‌ریزی را به همه فعالانه عرصه آمار و برنامه‌ریزی کشور تبریک می‌گوییم و در این ایام سخت پاندمی کرونا که به هیچ وجه فعالیت‌های آماری بهویژه جمع‌آوری داده‌ها را تعطیل نکرده بلکه گسترش نیز داده‌اند آرزوی سلامتی دارم. امیدوارم در این یادداشت، مجال و توان آن را داشته باشم تا تصویری مناسب از وضعیت فعالیت‌های جاری کشور در زمینه حوزه آمار رسمی را ارائه کنم. چون یکی از اهداف این یادداشت، آشنایی استادها، دانشجویان و فارغ التحصیلان آمار مراکز آموزشی با فعالیت‌های آمار رسمی در کشور است، سعی خواهیم کرد تصویری از فعالیت‌های جاری کشور را که همسو با توصیه‌ها و نیاز سازمان‌ها، نهادها و دفاتر بین‌المللی است به مخاطبین محترم عرضه کنم تا ضمن آشنایی بیشتر، به اهمیت بین‌المللی بودن فعالیت‌های آماری در کشور نیز پی ببریم.

در سطح دنیا، بخش آمار سازمان ملل متحد و کمیسیون آمار این سازمان هماهنگ‌کننده تولید و انتشار آمار در جهان است ضمن اینکه سایر سازمان‌های تخصصی و کمیسیون‌های اجتماعی و اقتصادی ملل متحد نیز در قاره‌های مختلف، هماهنگی‌های منطقه‌ای را در این خصوص انجام می‌دهند.

ابتدا بد نیست اشاره کنم که نظام آماری کشور، متشکل از شورای عالی آمار است که هم زمان با قانون تأسیس مرکز آمار ایران تصویب شد. رئیس این شورا، معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان برنامه بودجه است. دبیرخانه این شورا هم در مرکز آمار ایران است. ۱۱ دستگاه اجرایی از جمله

بوده که تحت عنوان نماگرهای هزاره سوم MDG معروف بود.

- دوره سوم که از سال ۲۰۱۵ میلادی شروع شده و تا ۲۰۳۰ ادامه خواهد داشت برنامه توسعه پایدار است که آمارهای مرتبط تحت عنوان نماگرهای توسعه پایدار SDG نامگذاری شده و به کشورهای عضو ملل متحد توصیه شده تا برای پایش جهانی و دستیابی به توسعه پایدار، آمارهای مرتبط را جمع‌آوری و شاخص‌های مورد نظر را تولید و ارائه نمایند.

سازمان ملل برای تولید هریک از شاخص‌ها، روش و فرمول محاسبه تدوین و ابلاغ نموده تا قابلیت مقایسه بین‌المللی آمار تولید شده میان کشورهای عضو فراهم شود.

اگر مراجعه‌ای به طبقه‌بندی فعالیت‌های آماری که تحت عنوان CSA شناخته شده داشته باشیم. فعالیت نظام آماری کشورها در ۵ حوزه طبقه‌بندی می‌شوند که سه حوزه به تولید، جمع‌آوری و انتشار آمار اختصاص دارد و دو حوزه هم به موضوعات روش شناسی و موضوعات استراتژیک و مدیریتی آمار ارتباط دارد. این طبقه‌بندی توسط کمیسیون اقتصادی اروپا تدوین شده است.

سه حوزه جمع‌آوری و تولید آمار عبارتند از:

- ۱- حوزه آمارهای جمعیتی و اجتماعی
- ۲- حوزه آمارهای اقتصادی

۳- حوزه آمارهای محیط زیست و فرآبخشی.

در این سه حوزه، آمارها، هم به صورت میدانی یعنی آمارگیری و هم به طریق ثبتی، یعنی ثبت فعالیت‌های جاری در دستگاه‌های اجرایی حاصل می‌شود. منظور از آمارهای ثبتی تبدیل ثبت‌های اداری به آمارهای ثبتی است.

در ارتباط با حوزه آمارهای جمعیتی و اجتماعی، حدود ۱۱٪ حوزه وجود دارد و چندین سازمان بین‌المللی درگیر تدوین استانداردها و توصیه نامه و دستورالعمل‌های آماری هستند.

جمعیت و مهاجرت

آمار جمعیت مهم‌ترین و کلیدی‌ترین آمار هر کشور قلمداد می‌شود و سرشماری نفوس و مسکن بزرگ‌ترین واقعه آماری هر کشور قلمداد می‌شود که شامل مواردی چون؛ کار، آموزش، سلامت، درآمد و هزینه، حمایت اجتماعی، مسکن و محل‌های سکونت، عدالت و جرم و جنایت، فرهنگ،

موضوع آمار رسمی

در ایران نیز همانگ با کشورهای توسعه یافته در آمار، به استناد بند الف ماده ۶ سومین برنامه ۵ ساله ملی آمار کشور، مرکز آمار ایران مکلف شد با همکاری دستگاه‌های اجرایی کشور فهرست آمار رسمی کشور را تدون نماید و پس از تصویب شورای عالی آمار ابلاغ کند. خوشبختانه اوّلین لیست آمار رسمی کشور در کمیسیون تخصصی شورای عالی آمار به تصویب رسید. این فهرست اغلب دستگاه‌های مهم که در تولید آمارهای کلیدی کشور نقش دارند را در برگرفته است.

این فهرست حدود ۴۸۰ متغیر را در ۲۳ موضوع اصلی و ۶۷ موضوع فرعی شامل شده است.

همان‌طور که همه می‌دانند آمارهای رسمی هر کشور حاصل فعالیت نظام آماری آن کشور است و البته در این نظام هر آماری را نمی‌توان تحت عنوان آمار رسمی شمارش کرد.

در چارچوب تعریف آمارهای رسمی اغلب دستگاه‌های اجرایی، موسسات، نهادها که به نحوی زیر نظر نهاد رهبری و قوای سه‌گانه کشور فعالیت دارند منشاء تولید داده و متعاقب آن منشاء آمار و اطلاعات آماری هستند. البته همه داده‌ها و آمارهای جمع‌آوری شده قابل انتشار به‌ویژه تحت عنوان آمارهای رسمی نیستند.

در جهان تولید آمار به عنوان یک کالای عمومی شناخته شده است و روش تولید آنها از یک چارچوبی تبعیت می‌کند. تولید آمار هزینه نیست بلکه سرمایه‌گذاری برای توسعه کشور است.

در جهت تولید آمارهای رسمی و در راستای ایجاد قابلیت مقایسه بین‌المللی آمارها و رتبه‌بندی کشورها، سازمان ملل اقدام به تدوین استانداردها، توصیه نامه‌ها، دست نامه‌ها، راهنمای و طبقه‌بندی‌های بین‌المللی در خصوص آمار نموده و تمام کشورها را به تبعیت و استفاده از آنها ترغیب می‌کند. مثلاً سازمان ملل متحده تا کنون برای پایش سه دوره از برنامه‌های توسعه جهانی که توسعه این سازمان تدوین و تصویب شده، شاخص‌هایی را برای پایش روند پیشرفت تدوین کرده است.

- دوره اول در ارتباط با برنامه جمعیت و توسعه بوده که تحت عنوان نماگرهای ICPD شناخته شده است.

- دوره دوم در ارتباط با برنامه محو فقر و بیسوادی

تحصیلی است که تحت عنوان طبقه‌بندی ISCED شناخته شده است که یونسکو آن را تدوین و منتشر کرده است. این طبقه‌بندی با توجه به گسترش رشته‌های تحصیلی در مدارس و دانشگاه‌های هر چند وقت یکبار بازنگری نیز می‌شود. دوره بازنگری بستگی به میزان گسترش رشته‌های تحصیلی در جهان دارد. همین طور سازمان بین‌المللی کار نیز طبقه‌بندی مشاغلISCO را برای سنجش آمارهای کار تدوین و منتشر کرده است.

در همین راستا، در ایران اغلب آمارهای رسمی در زمینه آموزش، فرهنگ، کار و... که توسط مرکز آمار ایران، وزارت علوم، وزارت آموزش و پرورش، وزارت کار و... جمع‌آوری می‌شوند باید برپایه همین طبقه‌بندی‌های بین‌المللی آماری منتشر شوند در غیر اینصورت از کیفیت لازم و همین‌طور قابلیت مقایسه بین‌المللی برخوردار نخواهند بود.

در همین راستا آمارهای مربوط به حوزه، جمعیت، سلامت، مسکن، معلولیت، اعتیاد، جرم و جنایت، فرهنگ، گذران وقت و... نیز در کشور جمع‌آوری و تولید می‌شوند. مثلاً در خصوص چگونگی ثبت وقایعه چهارگانه ولادت، فوت، ازدواج و طلاق و همچنین آمارهای مرتبط، سازمان ملل اقدام به تدوین و انتشار یک راهنمای تحت عنوان آمارهای حیاتی نموده است که سازمان ثبت احوال کشور از آن تبعیت می‌نماید.

حوزه آمارهای اقتصادی

از مهم‌ترین زیر‌حوزه‌های آمارهای اقتصادی می‌توان به مواردی چون؛ آمارهای اقتصاد کلان، حسابهای اقتصادی، آمارهای کسب و کار، آمارهای بخش عمومی، کشاورزی، جنگل‌داری و شیلات، انرژی، استخراج معدن، تولید صنعتی، ساخت و ساز، حمل و نقل، گردشگری، آمارهای مالی، بیمه و بانکداری، آمارهای مالی دولت، بخش عمومی و مالیاتی، تجارت و تراز پرداخت‌های بین‌المللی، قیمت‌ها، هزینه نیروی کار، علم، فتاوی و نوآوری اشاره نمود.

تولید آمار حسابهای اقتصادی یکی از مهم‌ترین وظیفه سازمان‌های آماری در کشورهای مختلف جهان است. در ایران هم برای محاسبه آمار تولید ناخالص داخلی، میزان رشد اقتصادی، ارزش افزوده بخش‌ها و زیر بخش‌ها، میزان سرمایه گذاری و دهها آمار دیگر باید آمارگیری‌های کسب

فعالیت‌های سیاسی و سایر فعالیت‌های اجتماعی و گذران وقت می‌شود. مثلاً در خصوص آمارهای کار سازمان بین‌المللی کار متولی بوده که دارای قدمت ۱۰۰ ساله است و هر ۵ سال یکبار با حضور تمام آمارشناسان کار کشورهای عضو نشست تخصصی در ارتباط با نحوه تولید آمارهای کار (ICLS) تشکیل می‌دهد و قطعنامه تدوین و ابلاغ می‌نماید. من شخصاً سه بار توفیق حضور در نشست‌های این سازمان را داشتم.

خوب‌بختانه به مدت چندین سال یکی از کارشناسان مجبوب و قدیمی مرکز آمار ایران مدیر بخش آمار این سازمان بود. بعلاوه ایشان مشاور مرکز آمار در تهیه طرح آمارگیری نیروی کار کشور است که به صورت فصلی در کشور به مورد اجرا گذاشته می‌شود.

ایران عضو این سازمان بین‌المللی است. کشورهای عضو مجاز هستند به کنوانسیون آمار کار به پیوندند و آمارهای بازار کار خود را مطابق با توصیه‌های آن سازمان تولید و ضمن استفاده در داخل کشور، در اختیار آن سازمان و سایر نهادهای بین‌المللی برای ارزیابی وضعیت بازارهای جهانی کار قرار دهند.

این سازمان دارای دفاتر منطقه‌ای در تمام مناطق دنیا می‌باشد و آمارشناسانی که دارای مهارت و توانمندی لازم و رقابتی هستند می‌توانند مطابق اعلام نیازهای ادواری در این سازمان استخدام شوند.

در ایران هم وزارت تعامل، کار و رفاه اجتماعی و ادارات کل استانی این وزارت‌خانه در خصوص آمارهای مختلف از جمله آمار حوادث شغلی، آمار کاریابی‌ها، آمار مهارت آموزان، آمار مقرری بگیران بیمه بیکاری و... فعالیت دارند که به خدمات آمار شناسان کار و فارغ التحصیلان آمار نیاز دارند. مثال‌های دیگر در ارتباط با آمارهای این حوزه می‌توان به آمارهای آموزش و فرهنگ اشاره کرد که در سطح بین‌المللی یونسکو متولی آن می‌باشد و در خصوص چگونگی تولید و انتشار آمارهای این حوزه توصیه نامه تدوین و در اختیار کشورهای عضو قرار می‌دهد. بعلاوه سازمان‌های بین‌المللی علاوه بر تدوین متدولوژی تولید و روش‌های محاسبه شاخص‌ها در خصوص تدوین طبقه‌بندی‌های استاندارد آماری نیز اقدام می‌نمایند. یکی از مهم‌ترین طبقه‌های مورد استفاده در تولید آمارهای آموزش، طبقه‌بندی تحصیلات و رشته‌های

و تجزیه و تحلیل داده‌ها

حوزه ۵- موضوعات استراتژیک و مدیریتی آمارهای رسمی

اهم فعالیت‌های این دو حوزه در خصوص نمونه گیری‌ها، تدوین تعاریف و مفاهیم، تدوین طبقه‌بندی‌های اماری، نشریات و انتشار نتایج طرح‌ها، تهیه نرم افزارها و... است.

اغلب فعالیت‌های آماری کشورها به دست توانای آمارشناسان و کارشناسان موضوعی انجام می‌شود آنها متخصصان حرفه‌ای هستند که با استفاده از روش‌ها و مدل‌های آماری نسبت به حل مسائل جامعه خود مطابق توصیه‌ها و استانداردهای سازمان ملل و دفاتر و نهادهای وابسته به آن عمل می‌کنند.

آمارشناسان و کارشناسان موضوعی صرف‌نظر از اینکه کجا کار کنند در بخش خصوصی یا دولتی باید با وظایفی چون؛ ۱- طراحی فرایندهای جمع‌آوری داده، ۲- استانداردها و طبقه‌بندی‌های بین‌المللی، ۳- پردازش تجزیه و تحلیل و تفسیر داده ها، ۴- شناخت روندها و روابط بین داده‌ها، ۵- نحوه انتقال نتایج طرح‌ها به ذی‌نفعان، ۶- مشاوره برای سیاست‌های سازمانی و کسب و کارها و ۷- کمک به تصمیم‌سازی و تصمیم گیری‌ها آشنایی کامل داشته باشند.

در پایان باید اشاره کنم که دانشجویان و فارغ التحصیلان آمار دانشگاه‌ها به دانش و مهارت‌هایی نیاز دارند که به نظر من این مهارت‌ها لازم است در برنامه درسی دانشگاه‌ها، رسم‌اً گنجانده شود. متأسفانه آنطور که انتظار است به موضوع آمار رسمی در دانشگاه‌ها توجه لازم نشده است. این خلاصه‌ها می‌توانند از طریق ارتباط بین دانشگاه‌ها و واحدهای آماری دستگاه‌های اجرایی کشور به‌ویژه مرکز آمار ایران و همین‌طور انجمن آمار ایران تا حد زیادی رفع شود و زمینه آشنایی دانشجویان و استادها را با فعالیت‌های آمار رسمی فراهم نماید.

یادداشتمن را با این کلام به پایان می‌برم که «آمار فقط ارقام نیست بلکه عناصر اصلی تولید دانش در یک جامعه است».

و کار در کشور به‌طور مستمر انجام شود تا زمینه محاسبه این شاخص‌ها فراهم شود.

همین‌طور حساب‌های منطقه‌ای که مشابه حساب‌های اقتصادی است ولی سطح انتشار ان برای محدوده‌های جغرافیایی استانی است.

حساب‌های اقماری هم به‌نوعی حساب‌های تخصصی- موضوعی است مثل حساب اقماری سلامت؛ حساب گردشگری، حساب آموزش، حساب فناوری اطلاعات و ارتباطات، حساب تعاون، حساب محیط زیست و... این آمارها با همکاری دستگاه‌های اجرایی ذیربسط و در چارچوب توصیه‌های بین‌المللی به‌ویژه نظام حساب‌های ملی SNA در کشور تولید و منتشر می‌شود.

آمارهای حوزه کشاورزی هم مثل سایر آمارگیری‌ها در کشور در چارچوب توصیه‌های و دستورالعمل‌های سازمان بین‌المللی خوارو بار جهانی FAO توسط مرکز آمار ایران، وزارت جهاد کشاورزی و... به‌طور مستمر در کشور تولید و منتشر می‌شود.

آمارهای پولی و مالی از دیگر آمارهای رسمی کشور است که توسط بانک مرکزی به‌طور مستمر جمع‌آوری و منتشر می‌شود. شاخص‌های قیمت و آمارهای تورم و... از جمله آمارهای اقتصادی است که به‌طور مستمر در کشور جمع‌آوری و منتشر می‌شود.

حوزه آمارهای محیط زیست و فرابخشی

آمارهای مربوط به این حوزه شامل زیر‌حوزه هایی مانند؛ محیط زیست، آمارهای نواحی کوچک و منطقه‌ای، شاخص‌ها و آمارهای فرابخشی، شرایط زندگی، فقر و مسائل اجتماعی مرتبط، جنسیت و گروه‌های خاص جمعیتی، اطلاعات و ارتباطات، جهانی شدن، شاخص‌های مرتبط با اهداف توسعه هزاره، توسعه پایدار، کارآفرینی و سالنامه‌ها و مجموعه‌های مختصر مشابه می‌شود.

سالنامه آماری هر کشور، یکی از مهم‌ترین فعالیت‌ها آماری قلمداد شده و مرجع اصلی استنادات آماری است. همان‌طور که اعلام شد ظایف نظام آماری در کشورها صرفاً جمع‌آوری داده و تولید شاخص‌های آماری نیست بلکه ظایف مهم و کلیدی دیگری هم دارد که در دو حوزه زیر خلاصه می‌شود:

حوزه ۴- روش‌شناسی، جمع‌آوری، پردازش، انتشار

در گفتگو با دکتر مجتبی گنجعلی، معاون پژوهشی پژوهشکده آمار مطرح شد:

بدون آمار و برنامه‌ریزی، تصمیم‌گیری و ارزیابی عملکرد فردی و گروهی امکان‌پذیر نیست



پژوهشکده در ارتباط با دانشگاه‌ها چه کارهایی انجام داده است؟

(۱) دعوت از استادها برای ارائه وبینار و کارگاه‌های آموزشی (۲) انعقاد قراردادهای پژوهشی بردن سازمانی با استادها دانشگاه‌های مختلف (۳) حمایت از رسالهای دکتری و پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد در آمار رسمی و (۴) معرفی پژوهشکده و مرکز آمار از طریق پروژه‌های کارشناسی به دانشجویان آمار در این مقطع تحصیلی.

پژوهشکده چه تفاهم‌نامه‌هایی منعقد کرده؟

پژوهشکده آمار به‌منظور همکاری پژوهشی با مؤسسات آموزشی و پژوهشی کشور در راستای ارتقای کیفیت فعالیت‌های پژوهشی تفاهم‌نامه‌هایی زیادی با انجمن‌ها و دانشگاه‌ها دارد که سه تفاهم‌نامه منعقد شده اخیر به شرح زیر است:

(۱) انعقاد تفاهم‌نامه همکاری بین مرکز آمار ایران و دانشگاه شهید بهشتی (۲) انعقاد تفاهم‌نامه همکاری با انجمن آمار ایران و (۳) انعقاد تفاهم‌نامه همکاری بین مرکز آمار ایران و دانشگاه خوارزمی

همکاری پژوهشگران، محققان، استادها و دانشجویان در ارتباط با پژوهشکده چگونه هست و چطور می‌توان آنها را ترغیب کرد؟

در حال حاضر همکاری‌های گسترده‌ای انجام می‌شود که برخی در سوالات قبلی شما پاسخ داده شد، بهر حال هنوز دسترسی به داده‌ها با مشکلاتی مواجهه است، فراخوان‌های طرح‌های پژوهشی به‌خوبی انجام نمی‌شود، مجلات پژوهشکده به‌خوبی معرفی نشده‌اند و مسیر داوری آنها در حد ایدئال پیش نمی‌رود، فضای فیزیکی پژوهشکده برای بحث و مذاکره محققین کفایت نمی‌کند، تجهیزات کامپیوتری لازم در اختیار پژوهشگران و حتی اعضای خود پژوهشکده قرار نمی‌گیرد و... .

اهمیت آمار و برنامه‌ریزی در کشور چگونه است؟

بدون آمار و برنامه‌ریزی، تصمیم‌گیری و ارزیابی عملکرد فردی و گروهی امکان‌پذیر نیست. مدیران، سیاستگذاران، برنامه‌ریزان و کارشناسان برای تدوین راهبردها، سیاستگذاری و تعیین راهکارها به آمار و برنامه‌ریزی نیاز دارند. فعالان اقتصادی برای شناسایی خلاصه‌های متعدد موجود، جایگاه و وضعیت کشور از نظر اقتصادی به تحلیل‌های آماری نیازمند و جمعیت‌شناسان برای یافتن الگوهای پیش‌روی جامعه به روش‌های آماری برای تحلیل داده‌های مربوط نیاز دارند. ارائه روشی پویا برای پیش‌بینی وضعیت آینده و بررسی وضعیت موجود در بخش‌های مختلف اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی نیز مستلزم استفاده از آمار و داده‌های دقیقاً جمع‌آوری شده است.

پژوهشکده چه نوآوری‌هایی در هفته آمار و برنامه‌ریزی دارد؟

پژوهشکده در راستای روز و هفته آمار با عنوان «ورود به قرن جدید با حکمرانی داده‌ها در نظام آماری نوین - وبینارهای علمی-تخصصی (۱) سرشماری ثبتی مبنا: الزامات روش‌شناختی و چالش‌ها و فرصت‌های داده‌ای (۲) تغییر جریان گردد» از داده‌ها از روش‌های سنتی به نوین (۳) بررسی علل اصلی مرگ و میر در سال‌های ۸۵ تا ۹۵ و نقش آن در آینده جمعیت ایران و نشست معرفی محصولات و فعالیت‌های پژوهشکده آمار توسط رئیس محترم پژوهشکده آمار را برگزار کرده و یا خواهد کرد.

فعالیت‌های پژوهشکده در چه راستایی است؟

(۱) همکاری با مؤسسات آموزشی و پژوهشی کشور به‌منظور ارتقای کیفیت فعالیت‌های پژوهشی (۲) دستیابی به بهترین و مناسب‌ترین فنون و روش‌های تولید و توزیع آمار و مسائل مربوط و شناخت مشکلات و ارائه راهکارها برای آنها (۳) ارتقای کیفیت فرایند تولید و توزیع آمار و اطلاعات در نظام آموزشی کشور (۴) ارتقای توانمندی پژوهشی کشور در زمینه مسائل مربوط به آمار.

اهمیت توسعه یافتنگی نظام آماری در توسعه یافتنگی کشور



وظایف موازی و متداخل در مقابل یکدیگر استقرار یافته و برآیند اثر آنها به گونه‌ای است که مستهلك‌کننده یکدیگر بوده و در بلندمدت مستهلك‌کننده کل نظام هستند.

نمونه بارز آن در جمهوری اسلامی ایران وجود نهادهای موازی و تولید و انتشار آمارهای رسمی موازی ولی متفاوت و بعضًا متناقض، با روش‌ها و تعاریف و مفاهیم مختلف است. این مسئله ضمن اتلاف منابع و کاهش سرمایه اجتماعی و اعتماد عمومی به حاکمیت و همچنین نظام آماری، پیش‌بینی‌پذیری اقتصاد کشور را با چالش جدی مواجه نموده است و موجب سردرگمی سیاستگذار و فعالان اقتصادی داخلی و خارجی شده است و به یکی از عوامل اصلی تزریق نااطمینانی و بی ثباتی در فضای اقتصاد کشور بدل شده است. لذا لازم است سیاستگذار و قانون‌گذار با هدف ایجاد فضایی امن و قابل پیش‌بینی برای کسب وکارها در اولین گام، یکبار برای همیشه قانون نظام آماری کشور را با مدققه لازم بررسی و جلوی تولید و انتشار آمارهای موازی و متناقض که

ثانیاً در کشورهای در حال توسعه ترس از شفافیت همواره به عنوان مانعی بزرگ در جهت شکل‌گیری نظام آماری ساختار یافته و فراغیر عمل کرده است. این در حالی است که یکی از مؤلفه‌های اصلی حکمرانی شایسته (Good Governance) شفافیت است که بدون نظام آماری جامع و همه جانبه امکان‌پذیر نمی‌باشد. ثالثاً در کشورهای در حال توسعه حمایتها و لابی‌های جانبدارانه نهادها و سازمان‌ها همواره مانعی در جهت استقرار درست نهادها و تعریف درست شرح وظایف آنها شده است. در مباحث پایداری اقتصادی و توسعه در کنار پایداری اجتماعی، یکی از مؤلفه‌های اصلی توسعه یافتنگی کشورها به نهادی است؛ به این معنا که نحوه چیدمان و استقرار نهادها، تعاملات و شرح وظایف آنها باید به گونه‌ای باشد که نهادها تکمیل‌کننده و تقویت‌کننده هم‌دیگر باشند و برآیند اثر آنها هم افزایی در نظام ایجاد نماید نه اینکه در تعارض با یکدیگر بوده و تضعیف‌کننده هم‌دیگر باشند. در کشورهای در حال توسعه شاهد این موضوع هستیم که بعضًا نهادها با شرح

در هر نوع نظام اقتصادی و سیاسی یکی از نهادهای اولیه و ضروری برای رشد و توسعه، نظام آمار و اطلاعات ساختاری‌یافته و مدرن است که قادر باشد در تعامل با سایر نهادها، آمار و اطلاعات مورد نیاز سیستم را به عنوان خوارک اصلی برنامه‌ریزی و سیاستگذاری، تولید و در اختیار برنامه‌ریز و سیاستگذار قرار دهد. امروزه در مباحث جدید توسعه، توسعه یافتنگی نظام آماری جزء شاخص‌های اصلی توسعه یافتنگی کشورها به حساب می‌آید و کشور توسعه یافته‌ای را پیدا نمی‌کنیم که نظام آماری توسعه یافته نداشته باشد. متأسفانه این موضوع در کشورهای در حال توسعه متفاوت است.

اولاً تفکر حاکم بر بدنه اجرایی کشورهای در حال توسعه، تفکر توسعه‌ای نبوده است و نگاه به آمار و اطلاعات صرفاً به عنوان ابزاری جهت تأمین نیازهای روزمره سیاستگذار و برنامه‌ریز تقلیل یافته و نقش آمار و اطلاعات به عنوان زیربنای اصلی برنامه‌ریزی و توسعه پذیرفته نشده است.



بدرستی استفاده حداکثری از ظرفیت‌های نظام آماری جهت برنامه‌ریزی و سیاستگذاری و همچنین تقویت نظام آمار و اطلاعات منطقه‌ای و شهرستانی است. به ثمر نشستن این تفکر اول از همه نیازمند گفتمان‌سازی و ثانیاً نیاز به هماهنگی و هم افزایی تمام ارکان نظام آماری و ارائه پیشنهادات کارشناسی در راستای تقویت و به روز رسانی زیرساخت‌های نرم‌افزاری، سخت‌افزاری و تأمین سرمایه انسانی متعهد و متخصص و همچنین ارتقای سرمایه اجتماعی نظام آماری دارد.

لذا لازم است در گام نخست مجلس شورای اسلامی با فوریت، قانون جامع نظام آماری کشور را تصویب و ابلاغ نماید و دولتها نیز لازم است این مسئله را مد نظر داشته باشند که در مسیر رشد و توسعه کشور سرمایه‌گذاری در نظام آماری را به عنوان نهاد زیربنایی توسعه فراموش نکنند.

در جمهوری اسلامی ایران از بدو تأسیس مرکز آمار ایران در سال ۱۳۴۴ همانند سایر کشورهای در حال توسعه یه نوع نگاه منفی و بهنوعی کم توجهی نسبت به نظام آماری و ارکان آن وجود داشته است که باعث شده است اجزای نظام آماری شامل مرکز آمار ایران، معاونت آمار و اطلاعات استان‌های کشور و معاونت آمار دستگاه‌های اجرایی از بدو تأسیس با زیرساخت و جهه بسیار ضعیف پیریزی شود و در گذر زمان هم با توجیه کوچک‌سازی اندازه دولت به اشتباه روز به روز ضعیفتر و نحیفتر شوند. در حالیکه نظام آماری بهدلایل مختلف امکان ورود به خیلی از حوزه‌های آمار و اطلاعات از جمله آمار و اطلاعات شهرستانی، حوزه آمار و اطلاعات اجتماعی و... را بصورت عمیق نداشته است.

خوشبختانه به مرور زمان با تغییر نسل و ورود اندیشه‌های نو به مدیریت کلان کشور، دیدگاه‌ها نسبت به نظام آماری در حال تغییر است؛ بطوری که امروزه شاهد این موضوع هستیم که تفکر و رویکرد دولت جدید

تزریق‌کننده نا اطمینانی در فضای کشور است را بگیرد تا پایانی برای شروع توسعه در کشور باشد. بررسی روند توسعه یافته کشورهای پیشرفته این واقعیت را نشان می‌دهد که تنها راه دستیابی به رشد و توسعه پایدار و همه‌جانبه، برنامه‌ریزی دقیق و هدفمند بر روی واقعیات جامعه است که در قالب آمار و اطلاعات نمود پیدا می‌کند و ابزار جایگزین دیگری غیر از آمار و اطلاعات برای برنامه‌ریزی و سیاستگذاری هدفمند وجود ندارد. فلسفه اصلی شکل‌گیری سازمان‌های آماری نیز همین موضوع است؛ هر چند که متأسفانه در کشورهای کمتر توسعه‌یافته به اهمیت نهاد آماری و نقش آن در رشد و توسعه پایدار توجه چندانی نشده است و این موضوع به یکی از گلوگاه‌های اصلی عقب‌افتدگی این کشورها بدل شده است. با این حال مطمئن‌ترین راه جلوگیری از ایجاد و همچنین بروز رفت از بسیاری از نابسامانی‌های اقتصادی و اجتماعی وجود یک نهاد آماری مدرن و پیشرفته است که بتواند آمار و اطلاعات دقیق و بهنگامی را برای برنامه‌ریز و سیاستگذار فراهم نماید.

جمع‌آوری آمار با کیفیت، نیازمند

نقشه و اطلاعات مکانی دقیق است

سرشماری (راهنمای استفاده از نرمافزار نقشه) این فصل برای معاونین فنی و مدرسان مرحله دوم سرشماری آزمایشی تدریس شد. لازم به ذکر است که کارشناس مسئول نقشه و کارشناس نقشه یکی از ارکان مهم در اجرای سرشماری می‌باشد. اجرای اتصال کدپستی به بلوک‌های آماری در جهت پیشبرد اهداف سرشماری ثبت‌مبدا یکی از اهداف اصلی دفتر نقشه و اطلاعات مکانی بوده است. برای رسیدن به این هدف، تمرکز دفتر نقشه و اطلاعات مکانی براساس رویکرد جدید شرکت پست ج.ا.ا. استفاده از ژئوکدهای پستی ایران است. بر اساس تفاهم‌نامه‌های منعقد شده بین مرکز آمار ایران و شرکت پست ج.ا.ا. پایگاه ژئوکدپستی برای ۲۹۰ شهر دریافت و مطابق با دستورالعمل‌های تهیه شده، به بلوک‌های آماری متصل شده است. با اتصال کدهای پستی به بلوک‌های آماری، امكان اتصال فرم‌های آماری به بلوک و آبادی‌ها فراهم شده است.

برای سرشماری حاصل می‌شود. دفتر نقشه و اطلاعات مکانی مرکز آمار ایران برای اجرای سرشماری آزمایشی سال ۱۳۹۹، از بهمن ماه سال ۱۴۰۰ بهنگام‌رسانی نقشه‌های شهرها و آبادی‌های مناطق مورد آزمایش را در دستور کار قرارداد و پس از اتمام بهنگام‌رسانی نقشه‌ها، آمده‌سازی و حوزه‌بندی نقشه‌های مناطق مورد آزمایش در تیرماه سال ۱۴۰۰ شروع و در شهریور ماه با انجام مراحلی از جمله آمده‌سازی، حوزه‌بندی، اتصال کدپستی و تهیه فایل پشتیبان، تهیه تصاویر حوزه و گروه، بشش حوزه‌های سرشماری، تهیه فایل چارچوب و تهیه فایل سازماندهی به پایان رسید. سپس در آمده‌سازی این حوزه‌ها بر روی تبلت و اختصاص آن به مأمور، کارشناس گروه و کارشناس نقشه با دفتر سیستم تنگاتنگی داشت و بررسی‌های لازم در خصوص نحوه کارکرد نرم‌افزار نقشه بر روی تبلت را انجام داد. همچنین دفتر نقشه و اطلاعات مکانی اولین کمیته‌ای بود که آموزش آزمایش سرشماری را برای کارشناسان نقشه سرشماری برگزار نمود. سپس با توجه به فصل سوم راهنمای مأمور

در دنیای امروز، توسعه مبتنی بر دانایی منوط به در اختیار داشتن آمار و اطلاعات مناسب و با کیفیت است و تصمیم گیری، برنامه‌ریزی و حمایت از تصمیم گیری‌ها بر اساس این اطلاعات می‌باشد. در این باره مطالعات علمی گویای آنست که بیش از ۷۸۰ داده‌های مورد نیاز سازمان‌ها در امور مختلف تصمیم‌سازی، تصمیم گیری، مدیریت، برنامه‌ریزی، آماری حتی عملیات روزمره، آماری است که ذاتاً مکانی بوده یا ماهیت و ویژگی‌های مکانی دارد. بنابراین جهت نیل به توسعه پایدار مبتنی بر دانایی، وجود، دسترسی و استفاده از داده‌های مکانی مناسب، قبل اعتماد و باکیفیت در فرآیند تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی اجتناب ناپذیر می‌باشد.

با توجه به اینکه برای جمع‌آوری آمار نیازمند به نقشه و اطلاعات مکانی می‌باشیم. نقشه‌های آماری بخشی از ملزومات اجرای سرشماری‌ها و طرح‌های آماری می‌باشند. این نقشه‌ها به منظور اجرای بهینه سرشماری‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند، بنابراین هر چه کامل‌تر و گویاتر باشد، کنترل پوشش جغرافیایی بهتر انجام شده و نتایج دقیق‌تری

توسعهٔ فعالیت‌هادر راستای اهداف

و سیاست‌های کلان نوین‌سازی نظام آماری کشور

«گزارش شاخص‌های عدالت اجتماعی» نیز در هشت حوزه اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، آموزشی، سلامت، زیرساختی، جنسیتی و بین‌نسلی را به منظور رفع نیازهای آماری تصمیم‌گیران، برنامه‌ریزان و سایر پژوهش‌گران در راستای رصد و بهبود وضعیت عدالت در جامعه و با هدف فراهم آوردن زیرساخت‌های لازم جهت برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری تهیه و به صورت سالانه منتشر می‌شود. همچنین «گزارش شاخص‌های رصد جهش تولید»، با هدف آگاهی بیشتر مسئلان، برنامه‌ریزان و پژوهش‌گران از وضعیت اقتصادی کشور و نیز برقراری امکان واکاوی و رصد شاخص‌های مرتبط با تولید کشور از سوی این دفتر تولید می‌شود.

«نشریه شاخص‌های برنامه ششم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور» نیز با همکاری دستگاه‌های اجرایی، به منظور رصد اهداف برنامه‌های ششم توسعه کشور در سه حوزه اصلی اقتصادی، امور زیربنایی و تولیدی؛ و علمی، فرهنگی و اجتماعی به صورت سالانه منتشر می‌شود.

و انتشار اطلاعات همواره مورد توجه قرار گرفته است.

از جمله تولیدات این دفتر در سال‌های اخیر می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

«گزارش ماهانه شاخص‌های کلان اقتصادی و اجتماعی کشور» حاوی آخرین اطلاعات سالانه، فصلی و ماهانه کشور در زمینه‌های اقتصادی و اجتماعی است که با استفاده از نتایج طرح‌های آمارگیری و محاسبات ملی مرکز آمار ایران و آمارهای ثبتی دستگاه‌های اجرایی، مجموعه نسبتاً کامل و به روز از اطلاعات لازم و ضروری جهت برنامه‌ریزی هدفمند و دقیق و رصد و ارزیابی برنامه‌ها و سیاست‌های کلان تهیه و تدوین شده است.

«گزارش جایگاه اقتصادی و اجتماعی استان‌ها در آینه آمار» با موضوعات مساحت و تقسیمات کشوری، جمعیت و ویژگی‌ها آن، زیرساخت‌ها، هزینه و درآمد خانوارها، بازارهای مالی و سرمایه‌گذاری خارجی، شاخص‌های کلان اقتصادی و تولید، با استفاده از آخرین اطلاعات موجود، به ارائه شاخص‌های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی استان‌ها و مقایسه آن‌ها با کشور و تعیین جایگاه استان‌ها در هر مورد پرداخته است.

امروزه در نظام آماری کشورها، حجم و کیفیت بانک‌ها و منابع اطلاعاتی نه تنها یکی از مهم‌ترین معیارهای توسعه‌یافته‌ی کشورها به شمار می‌رود، بلکه سیاست‌گذاری‌ها و برنامه‌ریزی‌های توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی بدون تکیه بر اطلاعات آماری و در اختیار داشتن آمار کافی، صحیح، دقیق و بهنگام ممکن نیست.

فعالیت‌های دفتر محاسبه شاخص برنامه‌ها و سیاست‌های کلان، بر اساس تقسیم کار انجام شده در مرکز آمار ایران و احکام سومین برنامه توسعه آمار کشور با رویکرد نوین‌سازی نظام آماری کشور تعریف و انجام شده و محصولات جدیدی به‌ویژه در حوزه‌های تخصصی عدالت اجتماعی و اجتماعی و فرهنگی، دیداری‌سازی نشریات دفتر بر اساس اینفوگرافیک به‌منظور افزایش سرعت انتقال اطلاعات و افزایش درک کاربران از شاخص‌های ارائه شده، تهیه و انتشار نسخه اکسلی نشریات در راستای تقویت ویژگی کاربرپسندی نشریات الکترونیکی و تسهیل دسترسی و استفاده آسان کاربران از اطلاعات آماری و همچنین استفاده از سامانه‌های اختصاصی در جمع‌آوری، پردازش

مرجعیت مرکز آمار ایران در انتشار آمارهای رسمی، راه حل رفع اختلافات و تناقض‌های آماری است

و نرخ رشد اقتصادی استان‌ها اشاره کرد. این حساب‌ها برای اولین بار در سطح ۳۱ استان کشور، به تفکیک ارزش‌افزوده ۱۸ گروه اقتصادی، کاملاً سازگار با حساب‌های ملی، تهیه شده است. لازم به ذکر است اطلاعات فوق با بکارگیری داده‌های ثبتی گردآوری شده از سازمان‌ها و نهادهای مرتبط در دفتر حساب‌های اقتصادی و بدون اجرای هیچ‌گونه طرح آمارگیری ویژه این حساب، تهیه و منتشر شده است.

توسعه حساب‌های ملی و منطقه‌ای در حوزه‌های مختلف توسط دفتر حساب‌های اقتصادی و همچنین همکاری این دفتر در تهیه الزامات تعیین بودجه سال ۱۴۰۱ دستگاه‌های دولتی، فعالیتی در راستای توسعه و بهبود کاربرد آمار در برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای و مبحث حکمرانی داده‌ها به شمار می‌رود.

امید است با حمایتها و نگاه مثبت دولت محترم به موضوع داده‌های حساب‌های ملی، منطقه‌ای و کاربرد آن در موضوعات آمایش سرزمین، داده‌های آماری بیشتری در اختیار مسؤولین نظام و برنامه‌ریزان کشور قرار گیرد.

دسترس کاربران قرار دارد. از جمله فعالیتهایی که در حال حاضر توسط همکاران دفتر در دست اقدام است، می‌توان به تهیه جدول داده سtanده سال ۱۳۹۵ کل کشور اشاره کرد که با استفاده از داده‌های طرح‌های آماری موجود در مرکز و داده‌های ثبتی گردآوری شده به این منظور تهیه شده است.

تهیه جداول داده سtanده استانی بر اساس الگویی یکسان و با رویکرد چند منطقه‌ای به سفارش سازمان برنامه و بودجه، تهیه حساب شهرستان‌ها در سطح ۳۱ استان، همچنین تهیه الزامات تحقق رشد اقتصادی ۸ درصد، منطبق با برنامه ششم توسعه، توزیع استانی آن و تعیین سهم رشته‌فعالیت‌ها در این امر از دیگر اقدامات انجام شده توسط همکاران دفتر حساب‌های اقتصادی است، ضمن اینکه با همکاری پژوهشکده آمار، به تهیه حساب اقماری سلامت سال‌های ۹۷ و ۹۸ (در دست تهیه) و حساب اقماری گردشگری (در دست تهیه) اقدام شده است.

در خصوص تحولات جدید و فعالیتهای نواورانه توسط دفتر حساب‌های اقتصادی می‌توان به «تهیه سری زمانی ۱۳۹۰-۹۷ حساب‌های منطقه‌ای به قیمت‌های ثابت سال ۱۳۹۰»

یکی از مهم‌ترین مشکلات موجود در نظام آمار رسمی کشور طی سال‌های گذشته، ایجاد اختلاف میان آمار اقتصادی منتشر شده از سوی مرکز آمار ایران و بانک مرکزی بوده است. رفع اختلافات و تناقض‌های آماری موجود بین این دو مجموعه، تنها زمانی محقق خواهد شد که حساب‌های ملی تنها توسط یک نهاد واحد ارائه شود. در این خصوص، علاوه بر تعیین مرجعیت مرکز آمار توسط شورای عالی آمار، دفتر حساب‌های اقتصادی با همکاری دفتر محاسبه شاخص‌های کلان، اقدام به تهیه و تصویب فهرست آمارهای رسمی نموده و طی سال جاری نیز این فهرست به روز رسانی شده و شناسنامه شاخص‌های مندرج در این فهرست نیز در دست تهیه است. این اقدام سبب خواهد شد تا هر دستگاه و سازمان تولیدکننده آمار، تنها در حوزه‌های تخصصی و مصوب شورای عالی آمار در فهرست آمارهای رسمی فعالیت نماید.

یکی از ارزشمندترین فعالیت‌های انجام شده در زمینه توسعه حساب‌های منطقه‌ای در حال حاضر، تهیه حساب‌های منطقه‌ای به قیمت‌های سال ۱۳۹۰ است که داده‌های این مجموعه، در سطح ارزش افزوده ۱۸ بخش اقتصادی و برای سال‌های ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۷ در

تغییر رویکرد آمارگیری از روش سنتی به ثبتی مبنای نیازمند تحولات بنیادین در زیرساخت‌هاست

اداری، امکان اعتبارسنجی داده‌ها با منابع اطلاعاتی مختلف فراهم می‌شود که در نهایت به افزایش کیفیت آمارهای تولید منجر می‌شود.

بدین منظور دفتر صنعت، معدن و زیربنایی؛ بخشی از نیازهای اطلاعاتی مرتبط با طرح‌های آماری کارگاهی خود را بر مبنای موارد فوق بنیان نهاده و با بهره‌گیری از اطلاعات مندرج در فایل‌های داده‌های دستگاه‌های اجرایی مرتفع خواهد ساخت. همچنین برای تکمیل بخش‌های دیگر طرح‌های کارگاهی از صورت‌های مالی استفاده می‌کند. دریافت اطلاعات از طریق اتصال به بانک‌های اطلاعاتی دستگاه‌هایی مانند وزارت نفت، وزارت اقتصاد و دارایی، سازمان امور مالیاتی، وزارت نیرو، سازمان حفاظت از محیط زیست، وزارت راه و شهرسازی، وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، وزارت صنعت، معدن و تجارت، وزارت کشور و شهرداری‌ها و سایر منابع؛ بخش عمده‌ی دیگری از برطرف کردن این نیازها را پوشش می‌دهد.

مختلف جغرافیایی، موجب ایجاد درخواست‌های آماری متعددی می‌شود که در طرح‌های آماری با توجه به محدودیت‌هایی مانند کمبود بودجه، محدودیت زمان و نیروی انسانی؛ امکان پرسش و تأمین آن نیازها فراهم نیست. درصورتی که در روش ثبتی مبنای با بهره‌گیری از سایر داده‌های موجود در پایگاه‌های اطلاعاتی دستگاه‌های اجرایی، انعطاف پیشتری در برآورده ساختن نیازهای آماری جدید و دستیابی به اقلام موجود با هزینه کمتر و سرعت بیشتر و بهنگام نمودن اطلاعات چارچوب‌های آماری را حاصل می‌شود.

در طرح‌های آماری ثبتی مبنای به دلیل اظهاری بودن اطلاعات مورد استفاده و به کارگیری داده‌های اداری مستند، متغیرهایی مانند ویژگی‌های مسکن و ساختمن، شاخص‌های استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات بهخصوص ضریب نفوذ اینترنت، وضعیت ارائه خدمات محیط زیست، تولید و مصرف حامل‌های انرژی، مشخصات و ویژگی‌های مرتبط با کارگاه‌های صنعتی و آمارهای مرتبط با بخش معدن و... به مرتب از دقت و کیفیت بالاتری برخوردار خواهد بود. همچنین با استفاده از داده‌های

داده‌های مربوط به واحدهای کارگاهی و ویژگی‌های اقتصادی آن مجموعه‌ای از اطلاعات ضروری است که در برنامه‌ریزی‌های اقتصادی کشور به کار می‌رود. هرقدر که بتوان اطلاعات و آمار بهنگام‌تری از واحدهای کارگاهی به دست آورد، برنامه‌ریزی‌ها و سیاست‌گذاری‌ها از دقت و اعتبار پیشتری برخوردار خواهد بود. با رعایت اصول بنیادین آمارهای رسمی و به کارگیری فناوری‌ها و روش‌های مدرن به ویژه ثبتی مبنای به عنوان مأموریت نظام آماری کشور و کاهش تدریجی آمارگیری‌های سنتی و جایگزینی آن با آمارهای ثبتی مبنای به عنوان یکی از راهبردهای کلان نظام آماری تعیین نمود.

مرکز آمار نیز با تحلیل شرایط موجود کشور در صدد برآمد تا در جهت مدرن‌سازی و بهبود روش‌های طرح‌های آماری، ثبتی شدن طرح‌های آماری را در دستور کار خود قرار دهد. لذا به منظور جایگزینی رویکرد ثبتی مبنای به انجام مطالعات گسترد و بهره‌گیری از تجربیات کشورهای پیشرو در این زمینه اقدام نموده است.

افزایش نیازهای دستگاه‌های اجرایی و نظام برنامه‌ریزی به آمار و اطلاعات در سطوح

چرا حکمرانی داده‌ها؟!



استخراج مقادیر زیادی داده ساختار یافته و ناساختار برای شناسایی الگوها می‌تواند به یک دستگاه و یا سازمان کمک کند تا هزینه‌ها را مهار کرده، بازده را افزایش داده، فرصت‌های بازار جدید را شناسایی کرده و مزیت رقابتی سازمان را افزایش دهد. رشته علم داده‌ها از ریاضیات، آمار و علوم رایانه استفاده می‌کند و فن‌هایی مانند یادگیری ماشین، تحلیل خوش‌های، داده‌کاوی و مصورسازی را در بر می‌گیرد.

علم داده‌ها یکی از علوم بین‌رشته‌ای است که از روش‌های علمی، فرآیندها، الگوریتم‌ها و سیستم‌ها برای استخراج دانش و بینش از داده‌ها در اشکال مختلف، ساختار یافته و ناساختاری شبیه به داده‌کاوی استفاده می‌کند. به منظور «درک و تجزیه و تحلیل پدیده‌های واقعی» با داده‌ها، «علم داده‌ها» یک مفهوم برای متحدد کردن آمار، تجزیه و تحلیل داده‌ها، یادگیری ماشین و روش‌های مرتبط با آن است. این فن‌ها و نظریه‌ها را از مفاهیم مختلف در زمینه ریاضیات، آمار، علم اطلاعات و علوم رایانه به کار می‌برد.

از نظر تاریخی جدول زمانی مختلفی وجود دارد که می‌تواند برای ردبایی رشد آهسته علم داده‌ها و تأثیر فعلی آن در ایجاد اکوسیستم جاری مورد توجه قرار بگیرند. برخی از موارد مهم‌تر عبارتند از:

به عنوان اولین فرد جان توکی (۱۹۶۲) در مورد تغییر در دنیای آمار نوشت:

«... همان‌طور که مشاهده کردم آمار ریاضی در حال تکامل است و مصورسازی، من دلیلی برای شگفتی و تعجب داشتم... من فکرمی کردم که علاقه من به

در جهان امروز رفتار اجتماعی سیاسی و اقتصادی انسانها وابسته به یک اکوسیستم نوینی شده است که اساس و بنیان این اکوسیستم توسط داده‌ها تولید گردیده است. در این اکوسیستم تقریباً همه انسانها به دو صورت آگاهانه و ناآگاهانه در مرکز این اکوسیستم قرار دارند. چنان داده‌ها در لایه لایه زندگی انسانها درون این اکوسیستم بوسیله ابزارهای مختلف تولید داده رسوخ پیدا نموده ایت که فضای کسب و کار مردم و آداب زندگی مردم بر اساس آن در حال شکل‌گیری است و بدون آن تقریباً نمی‌توان تحولی در زندگی ایجاد نمود. در واقع داده‌ها دارند بر انسانها حکمرانی می‌کنند. در این اکوسیستم نوین همه داده‌ها به صورت منظم در اختیار همه افراد قرار ندارند و تولید نمی‌شوند. بر اساس بررسیهای انجام شده چیزی در حدود ۱۰ درصد داده‌ها فقط به صورت ساختار یافته ایجاد می‌گردند و در حدود ۹۰ درصد داده‌ها به صورت شبه ساختاری و یا ناساختار تولید شده و نقش‌آفرینی می‌کنند. در این میان انتظار ایجاد تجمعی، مدیریت، مدل‌سازی، مصورسازی، پردازش، تحلیل، تفسیر و تصمیم‌گیری چیزی است که فرار است از این اکوسیستم استخراج شود. می‌توان گفت یک رویکرد جدید در کشف علم در حال رخ دادن است. این کشف علمی در این اکوسیستم رفتاری همان چیزی است که امروزه ان را علم داده‌ها می‌نامند.

علم داده‌ها، مطالعه ساختار و چگونگی تولید داده‌های است؛ که چگونه می‌تواند به یک منبع ارزشمند در ایجاد استراتژی‌های کسب‌وکار و فناوری اطلاعات تبدیل شود.



داده و روش‌های مورد مطالعه و تحلیل گردید. علم داده‌ها به بخش مهمی از تحقیقات علمی و دانشگاهی تبدیل شده است. از لحاظ فنی این شامل ترجمه ماشینی، روباتیک، بازشناسی گفتار، اقتصاد دیجیتال و موتورهای جستجوست. علم داده از نظر حوزه‌های تحقیقاتی گسترش یافته تا علوم زیستی، مراقبت‌های بهداشتی، انفورماتیک پزشکی، علوم انسانی و علوم اجتماعی را در بر گیرد. علم اطلاعات اکنون بر اقتصاد، دولتها، و امور مالی و مالی تأثیر می‌گذارد. به زبانی ساده علم داده‌ها در حال حکم رانی بر کلیه سامانه‌های است.

یکی از نتایج انقلاب علم داده‌ها، یک تغییر تدریجی برای نوشتمن بیشتر و بیشتر برنامه‌نویسی دقیقتر و محافظه کارانه را ایجاد نموده است. بسیاری از پژوهشگران علم داده‌ها در حال حاضر فکر می‌کنند که بازبینی‌های کامل کل سامانه‌ها خیلی خطناک است و بهتر است ایده‌ها را به بخش‌های کوچک‌تر تقسیم کنند. هر قسمت مورد آزمایش قرار می‌گیرد و سپس بااحتیاط به درون جریان داده‌ها وارد می‌شود. اگر چه این فلسفه بازی ایمن می‌تواند زمان و پول شرکتها را نجات دهد و از لغزش‌ها و خطاهای بزرگ اجتناب کند، آنها بر قیدهای بسیار محدودی تمرکز می‌کنند و از پی‌گیری دستاوردهای واقعی اجتناب می‌کنند.

اسکات هافمن از گوگل می‌گوید: «چیزی که زمان زیادی را صرف صحبت در مورد آن می‌کنیم این است که چگونه می‌توانیم در برابر تغییرات زمانی که تغییرات بزرگ‌تری مورد نیاز است محافظت کنیم.

مطالعه در داده‌های است، اما تصویر پردازی در آن ایجاد گردید...»

توکی به ادغام آمار و رایانه‌ها اشاره دارد، در زمانی که نتایج آماری در ساعت شبانه‌روز، به جای روزها و یا چند هفته که با دست انجام می‌شود، ارائه می‌شود. در سال ۱۹۷۴، پیتر نائور محاسبات مختصر روش‌های کامپیوترا را با استفاده از عبارت «علم اطلاعات»، به طور مکرر انجام داد. نائور، تعریف پیچیده خود را از مفهوم جدید ارائه داد:

«علم رسیدگی به داده‌ها، در زمانی که آنها تأسیس شده‌اند، در حالی که رابطه داده‌ها به آنچه نماینده آنها هستند به حوزه‌های دیگر و علوم محول شده است.»

در سال ۱۹۷۷ انجمن بین‌المللی محاسبات آماری شکل گرفت. اولین عبارت بین‌المللی رسالت آنها این است:

«رسالت سازمان برای پیوند دادن روش‌شناسی آماری سنتی، فناوری کامپیوتر مدرن، و دانش متخصصان حوزه به منظور تبدیل داده‌ها به اطلاعات و دانش است.»

در ده سال گذشته، علم داده‌ها به آرامی رشد کرده‌است تا شرکت‌ها و سازمان‌ها را از هم جدا کند. امروزه استفاده از آن توسط دولتها، نسل‌شناسان، مهندسان و حتی ستاره‌شناسان مورد استفاده قرار می‌گیرد. البته در طول تکامل علم داده‌ها، استفاده از واژه جدیدی به نام مه داده‌ها ایجاد گردید که به سادگی قبل دارای «مقیاس بندی» مشابه داده‌ها نبود، بلکه شامل تغییر به سیستم‌های جدید برای پردازش

بنابراین، واضح است که علم داده یک حوزه میان‌رشته‌ای است و به مجموعه‌های مهارتی مختلف برای کسب مهارت در این حوزه نیاز دارد. موارد استفاده در علم داده شبیه تجزیه و تحلیل‌های داده‌ها هستند - آنها با یک دستور مشکل واضح شروع می‌کنند و تصمیم می‌گیرند که در نهایت با معیارهای تعریف شده به خوبی به پایان برسند. بنابراین، پژوهشگران داده در نظر گرفته می‌شوند تا با مدل‌های کسب‌وکار و الگوها آشنا باشند. ، اما آمار یک موضوع گسترده دیگر است که با مطالعه داده‌ها سر و کار دارد و به طور گسترده در زمینه‌های متعدد به کار می‌رود.

اگرچه آمار روش‌های جمع‌آوری و تجزیه و تحلیل داده‌ها را فراهم می‌کند، اما به کسب اطلاعات از داده‌های عددی و رسته‌ای کمک می‌کند. داده‌های رسته‌ای به داده‌های منحصر به فرد اشاره دارد. در واقع آمار در مطالعات مربوط به داده‌ها بسیار قابل توجه است؛ چراکه به آنها کمک می‌کند تا بتوانیم:

- تصمیم‌گیری درباره نوع داده مورد نیاز برای رسیدگی به یک مشکل مشخص
- سازمان دهی و خلاصه‌سازی اطلاعات
- بدست آوردن تحلیل برای نتیجه‌گیری از داده‌ها
- ارزیابی اثربخشی نتایج و ارزیابی عدم قطعیت
- طراحی برای برنامه‌ریزی و انجام تحقیق
- شرحی که دلالت بر کاوش و خلاصه‌سازی اطلاعات دارد
- ساخت پیش‌بینی‌ها و استنتاج از پدیده ارائه شده توسط داده‌ها
- انجام پذیرد.

پس در کلام آخر ره آورد علم داده‌ها ایجاد یک نظم نوین علمی در این دنیای بی‌نظم است که فقط می‌تواند حاصل از به کارگیری برخون داده‌های علم داده‌ها در تمام مراحل مختلف زندگی بشری باشد. با این رویکرد می‌توان به دنبال یک شبکه هوشمند جهانی بود که انسانها در آن با هم در ارتباط هستند و در هر لحظه و هر مکان انتظار ایجاد یک تحلیل و تصمیم دقیق و درست را برای هر فرد تصمیم‌گیر را در هر سازمان و دستگاه فراهم نمود که دارای کمترین مخاطره باشد.

سخت است، چون این ابزار آزمایش واقعاً می‌تواند به تیم مهندسی انگیزه دهد، اما آنها همچنین می‌توانند مشوق‌های زیادی به آنها بدهند تا فقط تغییرات کوچکی را امتحان کنند. ما خواهان این اصلاحات کوچک هستیم، اما همچنین می‌خواهیم که پرسش‌بیرون از جعبه را انجام دهیم.»

اما از نگاه دیگر بین آمار و علم داده تفاوت‌هایی وجود دارد

علم داده‌ها یکی از جدیدترین گرایش‌های در حال ظهور در ریانش است و یک حیطه وسیع چند رشته‌ای است. علم داده‌ها کاربرد مفاهیمی همچون علوم رایانه، مهندسی نرم‌افزار، ریاضی و آمار، برنامه‌ریزی، اقتصاد، و مدیریت کسب‌وکار را ترکیب می‌کند. علم داده‌ها مبتنی بر جمع‌آوری، آماده‌سازی، تحلیل، مدیریت، تجسم‌سازی و ذخیره حجم زیادی از اطلاعات است. علم داده‌ها در شرایط ساده می‌توان به عنوان داشتن ارتباطات قوی با پایگاه‌های اطلاعاتی، از جمله مه داده‌ها و علوم کامپیوتر، درک کرد. یک پژوهشگر داده‌ها یک فرد با دانش حوزه کافی مرتبط با این مفهوم است.

تفکر مه داده‌ها با علم داده‌ها بهشت ادغام شده‌اند و در حقیقت، با ادغام علم داده و مه داده‌ها در کاربردهای مختلف در اکوسیستم مورد بررسی تکامل یافته است. اطلاعات مفید به آسانی در مه داده‌ها که از بلاگ‌ها، فایل‌های صوتی / تصویری، تصاویر، پیغام‌های متنی، شبکه‌های اجتماعی و غیره ساخته شده است از نظر پنهان می‌ماند. تمام این داده‌ها فقط نویز هستند مگر اینکه تحلیل شود و اطلاعات مفید از آنها استخراج شود. به علاوه، امروزه کسب و کارهای اینترنتی را به عنوان کanal اطلاعات اولیه خود به دلیل نقش رو به رشد و بهای اجتماعی و پتانسیل کسب‌وکار خود در نظر می‌گیرند. تمام این داده‌ها برای یک پژوهشگر داده‌ها بسیار جالب هستند، زیرا با استفاده از این داده‌ها، بسیاری از مشکلات را می‌توان برای سازمان‌ها و نیز جوامع حل کرد.

علم داده‌ها یک مهارت تخصصی است و می‌تواند به صورتهای مختلفی درک شود:

- به کارگیری تکنیک‌های پیشرفته در ریاضیات و آمار برای مدل کردن داده‌ها برای تحلیل داده‌ها
- مهارت برنامه نویسی و توسعه مؤثر، مهارت‌های پیشرفت الگوریتم
- مهارت‌های استدلال تحلیلی
- مهارت‌های ارتباطی و کسب‌وکار

تحول و نوآوری در آمارهای بخش کشاورزی



محصولات سالیانه، محصولات دائمی و دام و طیور) می‌شود. مرکز آمار ایران آمارهای بخش کشاورزی را بسته به کارگاهی یا خانواری بودن واحدهای تولیدی کشاورزی به صورت سرشماری یا نمونه‌گیری گردآوری و نتایج آن را در قالب نشریات متعدد و اینفوگرافی منتشر می‌کند. آمارگیری از واحدهای خانواری به صورت نمونه‌گیری و با استفاده از چارچوب حاصل از سرشماری عمومی کشاورزی انجام می‌شود. آمارگیری از واحدهای کارگاهی غالباً به صورت سرشماری انجام می‌شود. از مهم‌ترین اشکالات برخی از این آمارگیری‌ها تأخیر در انتشار نتایج (به موقع نبودن)، عدم آمارگیری سالیانه (بهنگام نبودن) و عدم اجرای برخی از آمارگیری‌های مهم در این بخش، بوده است. با توجه به این مشکلات طی چند سال گذشته اقدامات مهمی به منظور رفع این اشکالات انجام شده که به برخی از آنها اشاره می‌شود:

- ۱ آمارگیری از محصولات سالیانه (زراعی)، محصولات دائمی (باغی)، دامی (گوسفند و بره، بز و بزغاله، گاو و گوساله، شتر و بچه شتر و گاویوش و بچه گاویوش) و طیور (گوشتی، تخم‌گذار، مادر و جوجه‌کشی): در این سه زیر

نگاهی به آمارهای بخش کشاورزی در ایران نشان می‌دهد که بیش از ۹۲ درصد ارزش افزوده بخش کشاورزی به سه زیربخش محصولات سالیانه (زراعی)، محصولات دائمی (باغی) و دامداری اختصاص یافته است. از طرف دیگر رتبه ایران در جهان از نظر تولید محصولات مهمی مانند، پسته (رتبه ۱)، زعفران (رتبه ۱)، خرما (رتبه ۳)، تعداد گوسفند و بره (رتبه ۵)، گوشت مرغ (رتبه ۹)، شیر (رتبه ۲۳) و مجموعه وزنی محصولات سالیانه و دائمی (رتبه ۲۳)، که توسط سازمان غذا و کشاورزی ملل متحد (FAO) به عنوان سازمان بین‌المللی مسئول امنیت غذایی منشر می‌شود، اهمیت برنامه‌ریزی به منظور تولید آمار بهنگام برای سیاستگذاری در راستای مدیریت مصرف، صادرات و واردات محصولات کشاورزی را مشخص می‌کند.

واحدهای تولیدی کشاورزی در ایران شامل واحدهای کارگاهی (مرغداری‌های صنعتی، دامداری‌های صنعتی، گلخانه‌ها، واحدهای پرورش قارچ خوارکی، واحدهای آبزی پروری خوارکی و شرکت‌های کشت و صنعت) و واحدهای خانواری (پرورش

افزایش ناگهانی و نوسان قیمت محصولات مهم کشاورزی نظیر گوشت قرمز و سفید، تخمر مرغ، لبیات و محصولات مهم زراعی و باغی (برنج، پیاز، سیب‌زمینی، گوجه‌فرنگی و انواع میوه‌ها) در چند سال اخیر، اهمیت تولید به موقع آمار در بخش کشاورزی را بیش از پیش نمایان ساخت.

نگاهی به انتشار منظم و به موقع آمارهای بخش کشاورزی در کشورهای توسعه یافته، اهمیت این موضوع را نشان می‌دهد. در اکثر کشورهای اروپایی آمار کشتار دام و تولید شیر به صورت ماهیانه و در برخی کشورها مانند دانمارک، آمار تولید شیر به صورت روزانه گزارش می‌شود. در این کشورها تغییرات تولید محصولات زراعی و باغی با استفاده از روش‌هایی مانند تصاویر ماهواره‌ای و انتخاب نمونه‌های ثابت، پیش‌بینی و برای برنامه‌ریزی و مدیریت عرضه و تقاضا در بازار مورد استفاده قرار می‌گردد. در ایالات متحده آمریکا برای پیش‌بینی میزان تولید محصولات باغی و خشکبار، اطلاعات مورد نیاز در بازه‌های ماهیانه و به روش تلفنی یا اینترنتی گردآوری و میزان تولید هر محصول در انتهای فصل گزارش می‌شود.

نیز صرفه جویی قابل ملاحظه‌ای ایجاد نماید. با برنامه‌ریزی‌های بعمل آمده در سال‌های اخیر، تأسیس گلخانه‌ها و تولید محصولات گلخانه‌ای در کشور روند رو به رشدی داشته است. بهمنظور شناخت وضعیت گلخانه‌ها از نظر توزیع جغرافیایی، نوع محصولات و مقدار تولید محصولات گلخانه‌ای، وجود آمار و اطلاعات دقیق و بهنگام، امری اجتناب ناپذیر است. با توجه به این موضوع مطالعه بهمنظور تهیه طرح آمارگیری از گلخانه‌ها از سال ۱۳۹۸ در دستور کار قرار گرفت و آمارگیری از این رشته فعالیت با دو هدف تهیه چارچوب (فهرست نام و نشان و مشخصات گلخانه‌ها) و گردآوری آمار مرتبط با تولید محصولات گلخانه‌ای در آذرماه سال ۱۳۹۹ به مرحله اجرا درآمد. در این طرح آمارگیری که برای اوّلین بار به مرحله اجرا درآمد اطلاعات مهمی در مورد تعداد و مساحت گلخانه‌ها، سطح زیرکشت و مقدار تولید محصولات گلخانه‌ای گردآوری و نتایج آن در قالب جداول متعدد منتشر شده است.

۵- طرح‌های آمارگیری از مرغداری‌ها و گاوداری‌های صنعتی و واحدهای پرورش قارچ خوارکی کشور: پرورش مرغ به شکل صنعتی در ایران از سال ۱۳۳۳ با وارد کردن جوجه مرغ‌های یکروزه با تخم‌منغه‌ای نطفه‌دار از نژادهای اصلاح شده خارجی آغاز شد و توسعه آن در این مدت به حدی بود که امروزه توانسته است بخش قابل توجهی از پروتئین حیوانی کشور را تأمین نماید. صنعت پرورش طیور در کشور ما از شش فعالیت اصلی، پرورش مرغ لاین، مرغ اجداد، مرغ مادر، مرغ تخمگذار، مرغ گوشته و یک فعالیت جنبی پرورش پولت تشکیل شده است. مرکز آمار ایران آمارگیری از فعالیت‌های مختلف این صنعت را از سال ۱۳۶۵ آغاز نموده و

بهصورت فصلی، آمار مربوط به چرخه تولید و عرضه گوشت قرمز کشور بهصورت فصلی منتشر می‌شود. در این چرخه تغییرات مربوط به تعداد دام پرروار شده در بهره‌برداری‌های دارای دام و تعداد دام کشtar شده در کشtar گاههای رسمی کشور بهصورت فصلی رصد می‌شود.

۳- آمار کشtar طیور کشtar گاههای رسمی کشور: براساس تحقیقات انجام شده بیش از ۹۰ درصد تولید گوشت طیور کشور در کشtar گاههای عرضه می‌شود. با توجه به اهمیت گوشت مرغ در سبد غذایی خانوارها، طراحی آمارگیری از کشtar طیور کشtar گاههای کشور از ابتدای سال ۱۳۹۹ در دستور کار مرکز آمار قرار گرفت. با مطالعات انجام شده و تهیه فهرست کشtar گاههای که با همکاری سازمان دامپزشکی کشور انجام شد، اجرای این طرح مهم از دی ماه سال ۱۳۹۹ شروع و آمار کشtar طیور بهصورت فصلی منتشر می‌شود. بر اساس برنامه‌ریزی‌های انجام شده آمار مربوط به کشtar طیور از زمستان سال جاری بهصورت ماهیانه منتشر می‌شود.

۴- آمارگیری از گلخانه‌ای کشور: در برنامه‌های توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران، یکی از اهداف بخش کشاورزی، افزایش کمی و کیفی تولید محصولات سالیانه (زراعی) و دائمی (باغی) کشور می‌باشد که با استفاده مطلوب و اصولی از منابع و امکانات و با بهکارگیری شیوه‌های نوین تولید محصولات امکان پذیر می‌شود. در این راستا پرورش گیاهان در محیط تحت کنترل (گلخانه‌ها) از جمله راهکارهای مؤثری است که می‌تواند علاوه بر افزایش راندمان تولید محصولات زراعی و باغی و اشتغال زایی، در مصرف آب بخش کشاورزی

بخش مهم نتایج طرح‌های مرتبط با سطح برآورد استانی با سری زمانی سه ساله منتشر می‌شود. اجرای طرح آمارگیری زراعت از سال ۱۳۹۷ شروع شد. در این طرح آمارگیری علاوه بر گردآوری آمار تولید محصولات سالیانه برای سال زراعی مورد نظر، پیش‌بینی سطح کاشت محصولات سال زراعی آینده نیز انجام می‌شود. در طرح آمارگیری باگداری، که اجرای آن از سال ۱۳۸۶ شروع شده، علاوه بر گردآوری آمار مربوط به سطح کاشت و مقدار تولید محصولات دائمی سال مورد نظر، پیش‌بینی تولید سال بعد نیز انجام می‌شود. گردآوری آمار مرتبط با دام از سال ۱۳۸۴ شروع و نتایج آن بهطور منظم منتشر می‌شود. بهمنظور تولید آمار بهنگام از گوشت قرمز و شیر، دو آمارگیری جدید اندازه‌گیری تعداد و تولیدات دام سبک (گوسفند و بره و بز و بزغاله) از سال ۱۳۹۷ و اندازه‌گیری تعداد و تولیدات دام سنگین (گاو و گوساله) از سال ۱۳۹۸ با برآورد در سطح کشور بهصورت فصلی اجرا می‌شود. طراحی این دو طرح با استفاده از شیوه‌های نوین نمونه‌گیری و گردآوری اطلاعات بهصورت تلفنی انجام می‌شود.

۲- آمار کشtar دام کشtar گاههای کشور: اجرای آمارگیری از کشtar دام کشtar گاههای کشور از سال ۱۳۴۷ شروع شده که نتایج این طرح تا سال ۱۳۹۶ بهصورت سالیانه منتشر می‌شد. از سال ۱۳۹۷ با هدف تولید آمار بهنگام، نتایج طرح مذکور بهصورت فصلی منتشر می‌شود. با توجه به استقبال برنامه‌ریزان و کاربران از نتایج این طرح، از ابتدای سال ۱۳۹۸، نتایج این طرح بهصورت ماهیانه منتشر می‌شود. از ابتدای سال ۱۳۹۹ با انتشار نتایج آمار کشtar دام کشtar گاههای کشور بهصورت ماهیانه و نتایج طرح‌های اندازه‌گیری تعداد و تولیدات دام سبک و دام سنگین

شده در سال جاری ضمن بهنگامسازی اطلاعات تعدادی از استان‌ها، مقدمات استخراج نتایج شهرستانی، جمعیت عشاير کوچنده بر اساس محل استقرار بیلائقی و قشلاقی فراهم شده که نتایج آن طی هفته آمار و برنامه‌ریزی منتشر می‌شود.

-۸ سرشماری عمومی کشاورزی: سرشماری عمومی کشاورزی با هدف تهیه چارچوب بهره‌برداران کشاورزی در سال‌های ۱۳۵۲، ۱۳۶۷، ۱۳۷۲ و ۱۳۹۳ به مرحله اجرا درآمده است. در سرشماری‌های اجرا شده علاوه بر تهیه فهرست نام و نشان بهره‌برداران کشاورزی، اطلاعات با ارزشی در مورد مهم‌ترین فعالیت‌های بخش کشاورزی شامل سطح کاشت و مقدار تولید محصولات سالیانه و دائمی و تعداد دام سبک و سنجین و سایر فعالیت‌های مهم کشاورزی گردآوری و نتایج آن در سطح کوچک‌ترین واحد جغرافیایی (آبادی و شهر) منتشر شده است. در سرشماری عمومی کشاورزی ۱۳۹۳ با تغییر رویکرد مرکز آمار ایران، گردآوری اطلاعات به روش الکترونیکی (استفاده از تبلت به جای پرسشنامه کاغذی) انجام شد.

امید است در آینده نزدیک با اجرای طرح‌های ویژه، آمار مربوط به تولید محصولات مهم سالیانه و دائمی نیز به صورت سالیانه گردآوری و منتشر شود. در صورتی که اعتبارات این گونه طرح‌های حیاتی که با امنیت غذایی جامعه ارتباط مستقیم دارد تأمین شود، این ظرفیت در دفتر تخصصی مرکز آمار ایران برای اجرای این قبیل آمارگیری‌ها که با عنوان آمارگیری‌های سریع (Rapid Survey) شناخته می‌شوند، وجود دارد.

در مهر و آبان ماه سال جاری اجرا و نتایج اوایله آن تا آخر سال جاری منتشر می‌شود.

-۷ ایجاد ثبت پایه جمعیت عشاير کوچنده کشور: ترکیب اجتماعی جمعیت ایران، متشكل از سه جامعه شهری، روستایی و عشايري است. این جوامع از لحاظ اقتصادی و اجتماعی، تفاوت‌های اساسی با یکدیگر دارند که باید در برنامه‌ریزی‌ها مدنظر قرار گیرد. جامعه عشاير کوچنده، جامعه‌ای است با ساختار ایلی که زندگی مردم آن مبتنی بر کوچ است و با توجه به شرایط اقلیمی و طبیعی با بهره‌برداری از منابع طبیعی برای دام‌های خود اتکای معاش آنها بر پایه دامداری بنا شده است. این شیوه زندگی، از بهترین شیوه‌های تولید و بهره‌برداری از منابع طبیعی و مراقبت از محیط زیست به شمار می‌آید.

حدود ۳۰ درصد دام سبک کشور توسط جامعه عشاير کوچنده پرورش داده می‌شود، این موضوع نشان دهنده نقش بسیار مهم و تأثیرگذار این جامعه در تولید گوشت قرمز است. بهمنظور شناسایی خانوارهای عشاير کوچنده، سه سرشماری در سال‌های ۱۳۶۶، ۱۳۷۷ و ۱۳۸۷ از این جامعه اجرا شده است. مرکز آمار ایران با هدف تغییر رویکرد روش‌های گردآوری آمار و اطلاعات از شیوه سنتی به روش استفاده از داده‌های ثابتی، مطالعات اولیه در خصوص امکان گردآوری اطلاعات مورد نیاز از خانوارهای عشاير کوچنده کشور را با همکاری سازمان امور عشاير ایران انجام داد و پس از طراحی سامانه و گرآوری داده‌ها در سال ۱۳۹۸، ثبت پایه جمعیت عشاير کوچنده کشور از طریق اتصال با بیش از ۱۴ پایگاه اطلاعاتی کشور ایجاد و آبان ماه ۱۳۹۹ خلاصه نتایج آن منتشر شد.

با اجرای این طرح مهم علاوه بر صرفه جویی در هزینه‌ها، امکان بهنگامسازی اطلاعات در فاصله زمانی مشخص فراهم

در سال‌های گذشته بسته به مورد طرح‌های آمارگیری متنوعی از این رشته فعالیت‌ها به‌ویژه میزان تولید و نحوه فعالیت مرغداری‌های پرورش مرغ تخم‌گذار، مرغ گوشتشی، مرغ مادر و موسسات جوجه کشی اجرا نموده است. در این راستا آمارگیری از فعالیت یادشده در سال ۱۳۹۹ انجام و نتایج آنها منتشر شده است.

آمارگیری از گاوداری‌های صنعتی از سال ۱۳۶۹ شروع شده که آخرین آمارگیری از این رشته فعالیت سال ۱۳۹۸ به مرحله اجرا درآمده است. بر اساس نتایج این طرح در حالی که گاوداری‌های صنعتی حدود ۵ درصد واحدهای پرورش گاو و گوساله کشور را به خود اختصاص داده‌اند و در شرایطی که فقط از ۵۰ درصد ظرفیت گاوداری‌های صنعتی استفاده می‌شود، بیش از ۳۳ درصد گاو و گوساله کشور در این گاوداری‌ها پرورش داده می‌شود. در این گاوداری‌ها ۶۰ درصد شیر و ۵۸ درصد گوشت گاو و گوساله کشور تولید می‌شود.

آمارگیری از واحدهای پرورش قارچ خوارکی با هدف شناخت وضعیت توزیع جغرافیایی این موسسات و مقدار تولید قارچ خوارکی کشور از سال ۱۳۸۰ با سری زمانی ۵ ساله شروع شد. آخرین آمارگیری از این فعالیت در تابستان سال‌جاری اجرا و نتایج آن زمستان منتشر می‌شود.

-۶ آمارگیری از مزارع آبزی پروری کشور: با توجه به اهمیت تکثیر و پرورش آبزیان خوارکی بهمنظور تأمین بخشی از پروتئین مورد نیاز جامعه، در سال‌جاری برای اولین بار طرح آمارگیری از مزارع آبزی پروری کشور با دو هدف بهنگامسازی فهرست نام و نشان واحدهای آبزی پروری و گردآوری آمار مرتبط با تولید انواع ماهیان خوارکی در دستور کار قرار گرفت. آمارگیری از این رشته فعالیت

حکمرانی داده و نقش سیستم‌های آمار ملی در اکوسیستم داده جدید



- پشتیبانی از داده‌هایی با کیفیت بالا و بهبود یافته
- سهولت دسترسی به داده
- ارتقا مهارت، توانایی و سواد داده
- ارتقا استانداردهای معمول،
- سیاست‌های داده و چارچوب‌ها
- شرح استراتژی‌های داده، شامل
جنبه‌هایی به اشتراک‌گذاری و
همکاری

ملاحظه ۴: مراکز ملی آمار می‌توانند دولت را تشویق کنند که مدیران داده اصلی یا باقی مقامات مسئول عالی رتبه را به منظور تعیین ناظران داده مشخص کنند. متنابهًا می‌توان تیم حکمرانی داده را ایجاد کرد.

ملاحظه ۵: مراکز ملی آمار بایستی در گسترش سواد و حساب داده، به خصوص در آمار مهم شرکت داشته باشند.

ملاحظه ۶: مراکز ملی آمار بایستی با باقی ارگان‌های دولتی ارتباط داشته تا یک سیستم برای آموزش ناظران داده در بخش عمومی ایجاد کرده و توسعه دهد.

ملاحظه ۷: مراکز ملی آمار بایستی داده، برنامه کاربردی و زیرساخت تکنیکی خود را مرور

داده در دولت باشد. حکمرانی داده شامل المان‌های معماری داده، توسعه استانداردهای داده تکنیکی معمول، مدیریت فرادراده، مدیریت کیفیت داده، امنیت اطلاعات و حفظ حریم شخصی و مدیریت چرخه زندگی اطلاعات می‌باشد.

ملاحظه ۲: مراکز ملی آمار می‌توانند در مورد چگونگی مشارکت آنها در تهیه اطلاعات ملی داده‌ها، یا در نقش مشورتی یا رهبری، در داخل دولت‌های ملی بحث کنند.

ملاحظه ۳: مراکز ملی آمار باید در زمینه اشتراک تجربه در حکمرانی داده‌ها با جامعه بین‌المللی همکاری نزدیک داشته باشند. نظارت داده شامل تمامی فعالیت‌های حکمرانی داده می‌شود. برخی از آنها مدیریتی، برخی بیشتر فنی هستند و برخی دیگر ممکن است شامل مهارت‌های تحلیلی نیز باشند. وظایف، مسئولیت‌ها و توانایی‌های نظارت داده شامل فعالیت‌های مطرح شده در ادامه بوده ولی محدود به آنها نمی‌باشد:

چارچوب قانونی در آمار رسمی بایستی به گونه‌ای بهبود یابد که نقش‌های جدیدی از مراکز ملی آمار کشورها را در بر بگیرد. با در دسترس قرار گرفتن منابع داده جدید و تغییر انتظارات جامعه در آنچه که از داده و آمار بدست می‌آید، حوزه سیستم ملی آمار گسترده‌تر شده است. در این راستا بایستی به ملاحظات زیر توجه نمود:

ملاحظه ۱: مراکز ملی آمار به منظور ایجاد یک سیستم قانونی که قابلیت استفاده از داده را فراهم می‌کنند، باید با دولت‌ها گفتگو داشته باشد. NSO بایستی منافع مطرح شده در ادامه را ترویج دهند:

- داده باز، پیوند داده باز و آمار رسمی
- تبادل داده بین ارائه دهنده‌گان آمار رسمی

- همکاری با بانک‌های مرکزی
- ادارات آماری و مدیریت داده دولت - یکپارچه‌سازی داده‌های مکانی و آماری
- مرکز ملی آمار بایستی به دنبال نقش رهبری در حکمرانی



ملاحظه ۱۴: مراکز ملی آمار غیرضروری را از بین برند.

ملاحظه ۱۵: مراکز ملی آمار با استی قابلیت‌های تحلیل-بیشتر در زمینه‌های سواد داده، علم داده و مهندسی داده- را توسعه داده تا بتوانند از مدیریت اثربخش داده پشتیبانی کنند.

ملاحظه ۱۶: مراکز ملی آمار با استی روش شناسی علم داده و ابزارهای موجود در تولید آمار و تحویل خدمات داده را پیاده‌سازی کنند.

ملاحظه ۱۷: مشارکت قویتر با جامعه هوش مصنوعی چه در آکادمی و چه در بخش‌های تجاری، به نتایج بهتری دست پیدا می‌کنند.

ملاحظه ۱۱: مراکز ملی آمار می‌توانند نهادهای صدور گواهینامه برای داده‌های نگهداری شده توسط سازمان‌های دیگری باشند که بخشی از سیستم آماری ملی هستند. این گواهینامه باید براساس همان استانداردهایی باشد که برای داده‌های نگهداری شده توسط مراکز ملی آمار اعمال می‌شود.

ملاحظه ۱۲: مراکز ملی آمار می‌توانند در ابتکارات عمل داده باز شرکت داشته و با تخصص خود در زمینه حکمرانی داده‌ها و خدمات داده از آن‌ها پشتیبانی کنند.

ملاحظه ۱۳: مراکز ملی آمار با استی با مشتریان خود به طور نزدیک کار کرده تا بتوانند نشانگرهای مورد نیاز را به طور بی‌درنگ (یا نزدیک به

کرده تا از امنیت و حفاظت داده خود در حین آسان‌سازی ادغام داده که در برخی از خدمات داده و اهداف آماری مورد نیاز است، اطمینان کامل داشته باشد.

ملاحظه ۸: مراکز ملی آمار با استی اطلاع‌رسانی کنند که محترمانگی آماری در جای خود در محل ذخیره‌سازی آماری باقی خواهد ماند.

ملاحظه ۹: مراکز ملی آمار با استی باقی ارگان‌های دولتی را ترغیب کرده تا کیفیت داده خود را مرور کنند، به خصوص برای منابع اداری و برداشت گام‌هایی در ادامه بپردازند.

ملاحظه ۱۰: مراکز ملی آمار می‌توانند در توسعه و پیاده‌سازی استانداردهای کیفیت داده در دامنه‌های کاربردی متفاوت شرکت داده شوند.

در گفتگو با خانم صدیقه میرزاپی، معاون سیستم و خدمات نرم‌افزاری مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات مطرح شد:

مرکز فاوا همواره در صدد توانمندسازی بخش‌های مختلف مرکز آمار ایران است



بسازند. این ابزارها عمدتاً برای کار با مداده‌ها ساخته شده‌اند و امکانات تصویری و نگاشتی مناسبی را به کاربران می‌دهند.

باتوجه به نظام آماری ثبتی مبنی و نوین‌سازی نظام آماری و لزوم انتقال داده‌ها از دستگاه‌های اجرایی به مرکز چه تمہیداتی برای ایجاد سامانه یکپارچه آماری و انتقال داده‌ها از دستگاهها به مرکز انجام شده است؟

با راه اندازی روش‌های جایگزین دریافت داده، این مرکز آمادگی دریافت اطلاعات از طریق وب سرویس بر بستر GSB شبکه ملی اطلاعات را ایجاد کرده و مطالعات بسیاری در این زمینه انجام داده است. همچنین در حال حاضر استانداردهایی را جهت دریافت داده تدوین نموده ایم که بتوانیم به نحو احسن این فرآیند را انجام دهیم. این استانداردها به دستگاه‌های اجرایی ذی‌ربط ابلاغ شده و در طول زمان به روزرسانی می‌شود. و براساس آن داده‌های دریافتی ارزیابی می‌شوند.

داده‌هایی که تاکنون از دستگاه‌های اجرایی دریافت شده است توسط کارشناسان خبره داده، در مرکز ابتدا به صورت مستقل مورد بررسی قرار داده شده‌اند. سپس به داده‌های دستگاه‌های اجرایی دیگر متصل شده و مجدداً مورد بررسی قرار گرفته‌اند. موارد و گزارش‌های حاصله به دستگاه‌های مربوط منتقل شده و اصلاحات لازم بر روی آنها اعمال شده است. این فرایندها که در نظام اداری و آماری نوین تجربه‌های اولیه خود را سپری می‌کنند به توسعه و قوام نظام آماری ثبتی مبنی منجر می‌شوند.

لطفاً برای شروع بفرمایید آخرین فناوری‌های مورد استفاده در مرکز برای جمع‌آوری و پردازش داده‌ها چیست؟

مرکز آمار ایران در تمامی آمارگیریها و سرشماری‌های خود همواره از ابزارهای منطبق بر فناوری‌های روز دنیا بهره برده است. در همین راستا اکنون از سامانه سیجاد به عنوان ابزار الکترونیکی اختصاصی خود برای مرحله گردآوری داده‌ها استفاده می‌کند که ضمن افزایش کیفیت دریافت داده، بر پایه کاهش هزینه‌های تولید نرم افزار برای مرکز آمار ایران طراحی شده است. با توجه به شرایط همه‌گیری کووید ۱۹ و اضافه شدن نیازمندی‌ها، بسته نرم افزاری جمع‌آوری اطلاعات طرح‌ها به روش خود تکمیلی (اینترنتی) نیز توسعه یافته است. این ابزار این امکان را می‌دهد که پرسشنامه الکترونیکی به روشهای کاملاً امن و مدیریت شده برای واحد آماری ارسال و داده‌ها توسط خود واحد درج، تکمیل و ارسال شود.

در حوزه پردازش داده‌ها نیز علاوه بر استفاده از ابزارهای قبلی که در تهیه و تغذیه سامانه گزارشگیری مورد استفاده قرار می‌گرفت، در حال حاضر با طراحی Data Warehouse استفاده از ابزارهای نوین هوش مصنوعی به این امر پرداخته می‌شود.

کاربران در استفاده از این ابزارهای فناورانه سهولت آن را بسیار عالی توصیف می‌کنند. علاوه بر این، شمار وسیعی از کاربران بالقوه در سازمان می‌توانند با اشکال مختلف داده کار کنند و گزارش‌های متنوع را مستقیماً تهیه نمایند و یا داشبوردهای متنوعی

چه تدبیری برای استفاده راحت سریع و جذب کاربران برای استفاده کاربران از اطلاعات درگاه ملی آمار اندیشیده شده است؟

با توجه به قدمت فعالیت مرکز آمار ایران در اطلاع رسانی آماری به کاربران و همگامی آن با فناوری‌های روز، این مرکز مجموعاً از ۳۶ ابزار و روش متنوع در ارائه آمارهای رسمی به جامعه کاربران بهره می‌برد که این موضوع با توجه به تنوع و سطح تکنولوژیک آنها دشواری‌هایی را برای کاربران ایجاد می‌کرد. از این رو و با بهره‌گیری از نتایج نظرسنجی‌هایی که صورت گرفت، مرکز فاوا بر آن شد تا در فاز اول با استفاده از پنجره واحد درگاه ملی آمار، مسیر دسترسی کاربران به انواع آمارهای رسمی را از یک درگاه منحصر بفرد ممکن سازد که خوشبختانه این موضوع کاملاً محقق شده است و در فاز دوم با کاهش ابزارها و روش‌های موجود، تا حد ممکن به سمت یکپارچگی و تمرکز ابزارها و روشها حرکت نماید. این فرایند تا کنون منجر به تجمعی ۵ ابزار و روش گردیده است و امید می‌رود با تداوم آن منجر به یکپارچگی کامل آنها نیز بشود که بدین ترتیب نهایتاً شاهد راه اندازی پایگاه اطلاعات آماری کشور خواهیم بود.

آیا در رابطه با تعداد کاربران مراجعه کننده به درگاه و نیازهای آنان مرکز فاوا بررسی انجام داده است و اگر بله این نیازها چه بوده است؟

میزان استفاده کاربران از درگاه از ابزارهای مختلفی مانند گوگل آنالیتیکز و بخش نظرسنجی درگاه ... در دسترس است. جز نظرسنجی‌های مستمر، در مقاطع زمانی خاصی پژوهه‌هایی همچون ارزیابی نیازها و سنجش بهره‌مندی و رضایتمندی کاربران از خدمات اطلاع‌رسانی نیز انجام شده است که اثر خود را در سطح و کیفیت خدمات برجای گذاشته است. همچنین در قالب پژوهه چارچوب کیفیت آمارهای مرکز، کارگروه ویژه‌ای برای ارتباط با کاربران و دریافت سیستماتیک نظرها و نیازمندی‌های آنان تشکیل شده که مدیریت آن در حوزه مرکز فاوا قرار دارد و چندین فاز عملیاتی آن سپری شده است.

با توجه به اینکه انجام مطالعات و بررسی‌های علمی کاربردی تطبیقی به منظور بکارگیری روش‌ها و ابزارهای نوین و کاربردی در مراحل مختلف اجرای طرح‌های آماری و سرشماری‌ها از وظایف مرکز فاواست چه مطالعاتی برای همگام شدن مرکز فاوا با فناوری‌های روز دنیا انجام شده است؟

مرکز فاوا همواره در صدد توانمندسازی بخش‌های مختلف مرکز آمار ایران در انجام هر چه بهتر وظایف و دستیابی به اهدافشان بوده است. بدین منظور اقدام به تدوین برنامه راهبردی فناوری اطلاعات برای همسو کردن اهداف و برنامه‌های خود با سازمان نموده است. در این فعالیت که پیشینه‌ای نزدیک به دو دهه دارد، مرکز فاوا متناسب با تحولات سازمانی و فناوری برنامه راهبردی خود را بروزرسانی می‌کند. در بروزرسانی اخیر از رویکرد معماری سازمانی به عنوان الگوی روز در برنامه‌ریزی فناوری اطلاعات استفاده شده است تا ضمن بررسی وضع موجود و طراحی وضع مطلوب سازمان، با انجام پژوهه‌های اولویت‌بندی شده، در افق زمانی تعیین شده، سازمان به وضع مطلوب خود دست یابد.

در این طرح علاوه بر مدل‌های مرجع فناوری، مجموعه مدل‌های مرتبط با مرکز آماری مانند: GSBPM ، GSIM ، GAMSO و CSPA مورد بررسی قرار گرفته و از رویکردها و مدل‌های آنها متناسب با شرایط مرکز آمار ایران استفاده شده است. همچنین استاندارد DDI Alliance که توسط DDI با هدف استانداردسازی قالب داده‌ها و اطلاعات جمع‌آوری و تولیدشده در حوزه علوم اجتماعی، رفتاری و اقتصادی تهیه شده و استاندارد SDMX که توسط گروهی از سازمان‌های بین‌المللی، با هدف استانداردسازی مادله و انتشار داده‌ها و فرادردهای آماری طراحی شده است، مورد استفاده قرار گرفته‌اند.

شایان ذکر است که عبور از مرحله گذار و پیاده‌سازی پژوهه‌ها با رسکها و مشکلات خود همراه است و کمبود منابع نیز یکی از مشکلات شایع این مرکز است، اما فاوا همواره تلاش کرده است که از منابع خود برای پشتیبانی و تحول در بخش‌های مختلف مرکز آمار ایران بصورت بهینه استفاده نماید.

نظام آماری مدرن، سرشماری ثبتی مبنا



هیئت وزیران در اجرای ماده ۱۰ احکام دائمی برنامه های توسعه کشور و در راستای نوسازی نظام آماری با هدف افزایش سرعت، کاهش هزینه اجرا و کاهش بار پاسخگویی، با تشکیل ستاد ملی سرشماری عمومی نفوس و مسکن ثبتی مبنا موافقت کرد و اجرای سرشماری عمومی نفوس و مسکن ثبتی مبنا در سال ۱۴۰۵ که یک اقدام بنیادی و توسعه ای در استقرار دولت الکترونیک و ایجاد بستر غنی برای تولید آمارهای رسمی با کیفیت به روز و بهنگام برای رفتن به سمت نظام آماری مدرن و ثبتی مبنا است را مصوب شد.

هر چه قدر بتوان نظام آماری کشور را به سمت ریز داده محور بر اساس سرشماری ثبتی مبنا، سوق داد در خدمات عمومی کشور به توفیق و رضایت عمومی بیشتری دست پیدا خواهیم کرد و قطعاً این امر زمانی محقق می شود که تمام دستگاههای اجرایی و جامعه علمی کشور کمک نمایند. در راستای این راهبرد کلان اجرای سرشماری ثبتی مبنا در دستور کار مرکز آمار ایران قرار گرفت و برای هماهنگی بین کمیته های ستاد، جلسات شورای هماهنگی و تلفیق ستاد ملی سرشماری عمومی نفوس و مسکن ثبتی مبنا ۱۴۰۵ مستمر برگزار شد تا سرشماری ثبتی مبنابه عنوان یکی از دستاوردهای نظام جامع آمارهای ثبتی، فرصتی برای بهره وری بیشتر از آمارهای ثبتی و فعالیتهای پیشرو فراهم آورد.

سعید عباسی

سرپرست دفتر برنامه‌ریزی، پایش عملکرد و دبیرخانه شورای عالی آمار مرکز آمار ایران

بین الملل در جهت افزایش کارایی و اثربخشی آن و استفاده حداکثری از ظرفیت شورای عالی آمار و کمیته‌های آمار بخشی در مدرن‌سازی نظام آماری؛ کاهش تدریجی آمارگیری‌های سنتی و جایگزینی آن با آمارهای ثبتی مبنا؛ تامین توسعه و استقرار زیر ساختهای فناوری در راستای مدرن‌سازی نظام آماری و تأکید بر پیاده‌سازی نظام جامع ثبت‌های آماری ایران؛ پیاده‌سازی نظام مدیریت کیفیت و رعایت استانداردهای آماری در پاسخ‌گویی به تقاضاهای آماری؛ نظام‌مند کردن انتشار و اطلاع‌رسانی آمارهای رسمی در سطح ملی و بین‌المللی با استفاده از فناوری‌های نوین براساس مصوبات شورای عالی آمار و ساماندهی، تهیه و رعایت تقویم انتشاراتی آمارهای رسمی کشور؛ ساماندهی و گسترش استفاده از ظرفیت دستگاههای اجرایی و رسانه‌های جمعی به ویژه رسانه ملی به منظور ترویج و ارتقای سواد و فرهنگ آماری و افزایش سرمایه اجتماعی؛ گسترش ارائه تحلیل‌های آماری با هدف ارتقای سواد آماری و اعتماد سازی عمومی؛ توسعه کمی و کیفی ظرفیت‌های آموزشی و پژوهشی نظام آماری و نظارت، پایش و ارزیابی مستمر نظام آماری کشور در راستای اجرای برنامه ملی آمار اشارة شده است. در این رویکرد تکیه بر تغییر در استفاده از داده‌های اداری است که حاصل ثبت‌های اداری خواهد بود که سرمایه های ملی هستند و نباید بخشی، فردی یا بعض اسلیقهای به این داده‌هانگاه شود. با اقدامات و پیگیری‌های جدی مرکز آمار ایران و حمایت مسئولان ارشد نظام

امروز نظام آماری کشور در حال گذار از شیوه سنتی به سمت مدرن‌سازی است. در این راستا مهتمرين مولفه در گذار به سمت مدرن‌سازی، استفاده از داده‌ها و ثبت‌های اداری در تولید آمارهای رسمی است و باعث تغییر بنیادین در کسب و کار آماری می‌شود که قانون و مقررات، استانداردها، طبقه بندی‌ها، پردازش و انتشار داده‌ها را تحت تاثیر قرار می‌دهد. در سال‌های اخیر نظام آماری کشور، برنامه سوم توسعه آمار کشور با رویکرد تحول بنیادین در نظام آماری کشور، نهاده شد و در این برنامه تمام ارکان نظام آماری کشور حضور دارند. در این برنامه اهداف نظام آماری عبارتند از: یکپارچه سازی نظام آماری؛ افزایش پاسخ‌گویی؛ جلب اعتماد عموم مردم و متخصصان و ارتقای کیفیت آمارهای رسمی همچنین به راهبردهای کلان نظام آماری از جمله: اصلاح قوانین و مقررات مرتبط با نظام آماری به منظور یکپارچه‌سازی، ساماندهی و رفع مواری کاری در تولید و ارائه آمارهای رسمی، ایفای نقش مرجعیت آمار، توسعه کاربرد آمارهای رسمی در چارچوب ضوابط شورای عالی، پاسخ‌گویی در ارائه اطلاعات و آمار، افزایش اعتماد کاربران و کاهش بار پاسخ‌گویی و تقسیم کار تولید آمار با هدف جلوگیری از تولید آمارهای چندگانه؛ تصویب قوانین و مقررات تضمین کننده جریان یکطرفه ریز داده‌های اداری مورد نیاز نظام جامع ثبت‌های آماری ایران به مرکز آمار ایران؛ اصلاح تشکیلات و ظایف ارکان نظام آماری، تقویت و توسعه ظرفیت‌های منابع انسانی در حوزه آمار دستگاههای اجرایی و حضور در عرصه

سعید عباسی

سرپرست دفتر برنامه‌ریزی، پایش عملکرد و دبیرخانه شورای عالی آمار مرکز آمار ایران

استفاده از داده آزاد در تولید آمار؛ افزایش سرعت و کیفیت آمارها و کاهش شدید هزینه‌ها



اساسی آمار رسمی برای گنجاندن جنبه‌های مربوط به داده‌های آزاد، «شناسایی روش‌هایی برای حمایت نظامهای ملی آمار از موضوع داده‌های آزاد مطابق با اصول اساسی آمار رسمی» و «تشویق سازمان‌های ملی آمار برای پذیرش دستورالعمل‌های مربوط به داده‌های آزاد و اطمینان از بهرهمندی کاربران از مزایای آن» هستند. بر همین اساس موضوع داده‌های آزاد در دستورالعمل نشت چهل و نهم کمیسیون سازمان ملل، سال ۲۰۱۸، قرارگرفت و سازمان‌های ملی آمار توصیه شدند تا ضمن فراهم آوردن قوانین و دستورالعمل‌های لازم، منطبق بر اصول بنیادین آمار (به ویژه اصول ۶، ۳، ۱ و ۷)، امکانات و بسترها فنی مورد نیاز را برای بهره‌گیری کاربران از این نوع داده‌ها فراهم آورند.

در مرکز آمار ایران نیز با هدف معرفی و ترویج استفاده از این منبع ارزشمند، مطالعات مربوط به شناخت و تدوین تعریف استاندارد داده آزاد انجام شده و همزمان با روز ملی استاندارد، همایشی با محظوی تعریف، ابعاد داده آزاد و کاربردهای آن همراه با ارایه فیلم آموزشی و بروشور معرفی داده آزاد برگزار شده است.

پیشرفت تکنولوژی برای کاهش بار پاسخگویی، به شدت احساس شده ولذا این مولفه به عنوان یک مولفه کلیدی در مدرن‌سازی مطرح شده است. یکی از این منابع داده‌ای جدید، داده آزاد است. استفاده از داده آزاد در تولید آمار می‌تواند ضمن افزایش سرعت و کیفیت آمارها، منجر به کاهش شدید هزینه‌ها نیز شود. در یک سازمان آماری مدرن باید زمینه‌های قانونی، دستورالعمل‌ها، روش‌های فنی و ابزارهای مناسب برای استفاده از این نوع داده‌ها وجود داشته باشد. این نوع منابع جدید داده‌ای به ویژه اگر با سایر روش‌های آمارگیری ترکیب شوند، گامی بزرگ و روبه جلو به سوی مدرن‌سازی تولید آمار در بعد روش‌های گردآوری داده به وجود خواهد آورد.

امکان استفاده از داده‌های باز در نظام آمار رسمی مدرن در سال‌های گذشته به ویژه از سال ۲۰۱۳ مورد بحث مجتمع علمی قرار گرفت. همچنین این موضوع در سال ۲۰۱۷ برای نخستین بار به طور رسمی در مجمع جهانی داده سازمان ملل در کیپ تاون مطرح شد. در راهبرد دوم از مجموعه راهبردهای شش گانه مصوب این مجمع که به اقدامات جهانی برای توسعه پایدار داده‌ها مشهور شده و مورد تایید کمیسیون آمار سازمان ملل نیز قرار گرفته‌اند، به چند اقدام در خصوص داده‌های آزاد اشاره شده است، این اقدام‌ها شامل «روش‌های بازنگری اصول

مقوله آمار رسمی در جهان دارای یک نظام بین‌المللی است که سازمان‌های مرجع بین‌المللی در آن نقش محوری دارند. یکی از مهمترین مولفه‌ها در عملکرد بهینه این نظام، هماهنگی میان اجزا تشکیل دهنده آن است. وجود استانداردهای پذیرفته شده و یکسان بین‌المللی در قالب تعاریف، مفاهیم، طبقه‌بندی‌ها و روش‌های آماری که به عنوان اصل دهم از اصول بنیادین آمار رسمی نیز مطرح و مورد تاکید قرار گرفته است، باعث خواهد شد تا هماهنگی، انسجام و کارایی نظامهای آماری افزایش یابد. اهمیت این موضوع به ویژه در بیست سال گذشته و با توجه به گسترش سریع تکنولوژی و دانش در جنبه‌های مختلف آمار رسمی باعث شد تا مجموعه استانداردهای جامع‌تر یا کلی‌تری نسبت به استاندارهای تخصصی موجود تهیه و تدوین شوند تا ضمن پوشش استانداردهای تخصصی، دیگر جنبه‌ها و موضوعات مطرح در آمار رسمی را نیز شامل شود. یکی از چالش‌های اساسی که طی سال‌های گذشته سازمان‌های آماری با آن روبه رو هستند موضوع پدیدار شدن منابع داده جدید است. همچنین پیچیده‌تر شدن ساختار جوامع نیز روز به روز، دریافت داده از پاسخگویان را دشوارتر کرده است بنابراین پیداکردن منابع جدید داده و نیز استفاده از شیوه‌های جدیدتر گردآوری یا تکمیل و اعتبارسنجی داده‌ها، متناسب با



دویار دیرینه جدانشدنی!

۵. استفاده از تکنولوژی ابری (Clouding): یکی از تکنولوژی‌هایی که از سال ۱۹۹۶ بر پایه اینترنت شکل گرفته است. این تکنولوژی باعث می‌شود خدماتی شامل: سرورها، ذخیره سازی‌ها و نرم افزارهای کاربردی، از طریق شبکه و اینترنت به اشتراک گذاشته شده و در دسترس بقیه قرار گیرد. این کار موجب می‌شود که در استفاده از فضای مورد نیاز و زیرساخت‌های مورد نیاز صرفه‌جویی شود.

۶. تلفن‌های هوشمند و تبلت: این دستگاه‌ها به دلیل قابلیت‌های محاسباتی و ارتباطی در حال حاضر حدود ۶ بیلیون تلفن هوشمند در حال استفاده از این دستگاه‌ها هستند. این دستگاه‌ها می‌توانند علاوه بر اینکه در جمع‌آوری داده‌ها کمک کنند، از سوی دیگر برای اجرای طرح‌های آماری‌گیری تعاملی نیز مورد استفاده قرار گیرند. استفاده از این دستگاه‌ها موجبات بالارفتن دقต و سرعت انتقال داده‌ها می‌شود.

۷. بصری‌سازی داده‌ها (visualization): در قبل بصری‌سازی به معنی این بود که بتوان در یک محیط ساده انواع نمودارها را پیاده‌سازی کنند. اما اکنون نیاز است که بصری‌سازی به صورت تخصصی‌تر پیاده‌سازی

در فناوری اطلاعات و ارتباطات اجريایی خواهد شود.

۲. استفاده مجدد از نرم افزارهای مراکز آماری می‌توانند از نرم افزارهای تولید شده در سایر مراکز آماری دنیا استفاده کرده و آگاهانه آنها را به کارگیرند تا از این طریق در زمان و هزینه صرفه جویی شده و علاوه بر آن باعث افزایش در کیفیت امکانات نرم افزارها شوند.

۳. افزایش استفاده از اینترنت و وب: استفاده از اینترنت برای دانلود فایل‌های PDF گرفته تا ارتباط‌های ماشین – ماشین باعث شده است که ارتباطات مراکز آماری تحت تأثیر قرار گرفته و بتوانند داده‌ها را با یکدیگر به اشتراک بگذارند. در گام بعدی داده‌هایی که برروی این بستر منتشر شده منبع داده مهمی برای تولید آمار شده‌اند.

۴. استفاده از اینترنت اشیا (IOT): از سال ۲۰۰۸ اتصال اشیا به اینترنت آغاز شده است. اتصال دستگاه‌های خانگی مانند: یخچال، تلویزیون، لباس، ساعت و... باعث شده که منابع داده‌ای جدیدی برای مراکز آماری به وجود بیایند. تخمین زده شده است که در حال حاضر حدود ۵۰ بیلیون دستگاه به اینترنت متصل شده و در حال جمع‌آوری داده‌ها هستند.

مراکز آماری و فناوری اطلاعات و ارتباطات از دیرباز در کنار همدیگر بوده‌اند. از زمانی که برای محاسبات از ماشین‌های بزرگ (mainframe) استفاده می‌شد تا کنون که منابع داده‌ای جدیدی را در اختیار مراکز آماری قرار داده است. اکنون نیز مراکز آمار در شرایطی قرار گرفته‌اند که می‌خواهند با کمترین هزینه بیشترین خروجی را داشته باشند. از سوی دیگر توقع می‌رود که بتوانند داده‌های جمع‌آوری شده را در کمترین زمان ممکن به مخاطبین خود ارائه نمایند. اما مواردیکه باعث شده فناوری اطلاعات و ارتباطات در فرایند مراکز آماری تأثیرگذار باشند را می‌توان به صورت زیر نام برد:

۱. همکاری بین دستگاه‌ها: با توجه به اینکه نحوه کارکردن دستگاه‌های آماری متفاوت شده و از داده‌های سایر تولیدکنندگان استفاده کنند باید ارتباطی بین دستگاه‌ها شکل بگیرد. این ارتباط شامل: برقراری یک ارتباط مخابراتی است که امکان تبادل اطلاعات را خواهد داشت. پس از آنکه این ارتباط در نهایت دقت و سرعت انجام شود، نحوه یکپارچه‌سازی داده و اجرای آن باید به نحو مطلوبی و با الگوریتم‌هایی

حریم شخصی از قوانین اولیه و پایه‌ای مربوط به مراکز آماری است. نگه داشتن امنیت داده‌ها از مواردی است که باعث می‌شود تا اعتبار هر دستگاه آماری چهار خدشه شود. از سوی دیگر درخواست‌های کاربران آماری دسترسی به ریز داده‌هاست. همیشه بیم این می‌رود که اطلاعات شخصی افراد در دسترسی افراد دیگر قرار گیرد. فرایندها، تجهیزات سخت افزاری و نرم افزارهای مربوط به کمک آمده است تا بتواند دسترسی به این داده‌ها را مدیریت کند و تا جایی که می‌تواند ریسک دسترسی نادرست به داده‌ها را مدیریت کند.

حال باید منتظر ماند تا با پیشرفت بیشتر فناوری اطلاعات و ارتباطات چه تأثیرات دیگری را بر روی مراکز آماری خواهیم دید.

منابع:

۱. Handbook on Management and Organization of National Statistical Systems -Chapter ۱۴ - Information Technology Management
۲. <https://www.bankmycell.com/blog/how-many-phones-are-in-the-world>
۳. <https://www.zdnet.com/article/what-is-cloud-computing-everything-you-need-to-know-about-the-cloud/>
۴. <https://opendatahandbook.org/guide/en/what-is-open-data/>
۵. https://www.sas.com/en_us/insights/big-data/what-is-big-data.html

منبع باز (Open Source): نرم افزارهایی که منبع باز هستند می‌توانند برای کاهش هزینه‌ها در مراکز آماری مورد استفاده قرار گیرد. از نمونه این نرم افزارها می‌توان به لینوکس، R MySQL و.... نام برد.

۱۱. اطلاع رسانی: جداول ساده با استفاده از فلش مموری و لوح فشرده به کاربران آماری قابل ارائه است. اکنون با استفاده از وب سایتها، اطلاع رسانی‌های مبتنی بر اطلاعات مکان جغرافیایی نیز قابل ارائه شده است. با استفاده از واسطه برنامه نویسی نرم افزارهای کاربردی (API) باعث شده که انتقال اطلاعات بین نرم افزارهای مختلف نیز انجام شود. از سوی دیگر ظهور شبکه‌های اجتماعی ابزاری برای مراکز آماری شده که باعث تسهیل در فرهنگ‌سازی آماری می‌شود.

۱۲. علم داده‌ها (Data Science): در سال‌های اخیر، که داده‌های بزرگ قابل استفاده شده‌اند، علم داده‌ها نیز شکل گرفته است. علم داده‌ها این هدف را دارد که با استفاده از مباحث آماری، ریاضی و فناوری اطلاعات و ارتباطات، اطلاعات را استخراج کرده و بتواند پیش‌بینی‌هایی برای آینده انجام دهد. برای اینکه بتواند این مهم به سرانجام برساند از روش‌های هوش مصنوعی (AI) استفاده می‌کند. هوش مصنوعی به معنی این است که سیستم بتواند با استفاده از برنامه نویسی‌ها و الگوریتم‌ها همانند انسان تصمیم‌گیری کند.

۱۳. امنیت داده: محرومگی و

شود. بصری‌سازی می‌تواند به صورت: متنوع، برخط و بر حسب دسترسی‌های مورد نیاز پیاده‌سازی می‌شود. از سوی دیگر می‌توان با قرار دادن دیتابaset‌ها (Dataset) نمودارهای متفاوتی به دست آورد. از سوی دیگر ساخت گزارش‌های چند بعدی نیز در حال افزایش است که این موضوع نیز با ابزار موجود در فناوری اطلاعات و ارتباطات ممکن شده است. برای جذاب‌سازی و همچنین رواج آمار در جامعه نیز محصولات این‌شنی نیز به کمک آمده است.

۸. استفاده از داده‌های حجمی (Big Data): داده‌های حجمی منابع داده‌ای جدیدی هستند که دارای ویژگی‌های حجم بالا، سرعت تغییرات و فرمتهای متفاوت است. این داده‌ها عموماً به صورت غیر ساختاریافته هستند. برای اینکه بتوان از داده‌هایی با این ویژگی استفاده کرد، فناوری اطلاعات و ارتباطات این نوع داده‌ها را جمع‌آوری و با قابلیت: انتقال داده و ساختاریافته کرده و از آنها گزارش‌های مورد نظر را تهیه می‌نماید.

۹. استفاده از داده‌های باز (Open Data): داده‌های باز که از سال ۲۰۰۷ شکل گرفته است داده‌هایی است که باید به‌گونه‌ای ارائه شود تا برای کاربران مجدد قابل استفاده شود. این داده‌ها باید با فرمتهای قابل استفاده (نہ عکس و PDF) مانند: ساختار متنه (CSV) یا زبان علامت‌گذاری شده (Markup) ارائه شوند.

۱۰. استفاده از نرم افزارهای

اطلاعات آماری دقیق و به‌هنگام؛

زیربنای سیاستگذاری‌ها و برنامه‌ریزی‌های توسعه‌ای



اجتماعی و اجتماعی و فرهنگی، دیداری‌سازی نشریات دفتر بر اساس اینفوگرافیک به‌منظور افزایش سرعت انتقال اطلاعات و افزایش درک کاربران از شاخص‌های ارائه شده، تهیه و انتشار نسخه اکسلی نشریات در راستای تقویت ویژگی کاربرپسندی نشریات الکترونیکی و تسهیل دسترسی و استفاده آسان کاربران از اطلاعات آماری و همچنین استفاده از سامانه‌های اختصاصی در جمع‌آوری، پردازش و انتشار اطلاعات همواره مورد توجه قرار گرفته است.

مشارکت در فعالیت‌های شورای عالی آمار و کمیته‌های آمار بخشی و نیز تهیه و به‌روزرسانی فهرست آمارهای رسمی ایران با هماهنگی و همکاری کمیته‌های تخصصی فهرست آمارهای رسمی مستقر در دفاتر موضوعی مرکز آمار ایران از دیگر تکالیف دفتر محاسبه شاخص برنامه‌ها و سیاست‌های کلان می‌باشد.

دکتر نریمان یوسفی
مدیر کل دفتر محاسبه شاخص
 برنامه‌ها و سیاست‌های کلان
 مرکز آمار ایران

فعالیت‌های این دفتر بر اساس تقسیم کار انجام شده در مرکز آمار ایران و احکام سومین برنامه توسعه آمار کشور با رویکرد نوین‌سازی نظام آماری کشور تعریف و انجام می‌شود. عمدت‌ترین فعالیت‌های دفتر محاسبه شاخص برنامه‌ها و سیاست‌های کلان، گردآوری اطلاعات آماری، تهیه، تنظیم و انتشار سالنامه آماری کشور، همکاری و مشارکت در ترجمه و تدوین نسخه انگلیسی سالنامه آماری کشور، تهیه الگو، نظارت بر تهیه و ارزیابی سالنامه آماری استان‌های سراسر کشور و همچنین تهیه گزارش رصد برنامه‌های توسعه کشور (در سطح ملی و استانی)، گزارش‌های متنوع از شاخص‌های کلان اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور در بازه‌های زمانی کوتاه‌مدت (ماهانه، فصلی، ششم‌ماهه، سه‌ماهه و...) و بهنگام‌سازی آمار و سری‌های زمانی مرتبط با ماموریت دفتر می‌باشد.

در سال‌های اخیر، با رویکرد نوین‌سازی فعالیت‌ها و محصولات دفتر، تهیه و انتشار محصولات جدید به‌ویژه در حوزه‌های تخصصی عدالت

امروزه در نظام آماری کشورها، حجم و کیفیت بانک‌ها و منابع اطلاعاتی نه تنها یکی از مهم‌ترین معیارهای توسعه‌یافتنی کشورها به‌شمار می‌رود، بلکه سیاستگذاری‌ها و برنامه‌ریزی‌های توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی بدون تکیه بر اطلاعات آماری و در اختیار داشتن آمار کافی، صحیح، دقیق و به‌هنگام ممکن نیست. دفتر محاسبه شاخص برنامه‌ها و سیاست‌های کلان به‌منظور تحقق ماموریت خطیر خود اقدام به گردآوری، محاسبه، تدوین و ارائه شاخص‌ها و نمایرها مرتبط با برنامه‌ها و سیاست‌های کلان بر اساس اسناد بالا دستی در نظام مدیرت عمومی کشور می‌نماید. در این راستا، با مطالعه علمی و تطبیقی تجربیات کشورها، نیازسنجی آماری از مراجع ذیربطر و برقراری ارتباط و تعامل با بیش از ۷۰ دستگاه اجرایی به‌منظور تهیه شاخص‌های مرتبط اقدام به تنظیم و تدوین معیارها و اصول نظام محاسبه شاخص‌های برنامه‌ها و سیاست‌های کلان نموده و فرآیند و دستورالعمل‌های مربوط به آنها را نیز تهیه می‌نماید.

۱۴۰۰ عناوین روزهای هفته آمار و برنامه ریزی

شنبه ۲۴ مهر:

حکمرانی داده‌ها در نظام آماری نوین

پیشنهاد ۲۵ مهر:

آمار و شاخص‌های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی

دوشنبه ۲۶ مهر:

آمار، آموزش و پژوهش

سہ شنبہ ۲۷ مئی:

آمار، زیرساخت‌ها و فناوری‌های نوین

نقش دولت الکترونیک در توسعه آمار

جہارشنبہ ۲۸ مهر:

آمار، رسانه و ارتقای سواد آماری

شنه آبان:

روز آمار و برنامه ریزی

دوشنبه ۳ آبان:

تحولات و محصولات آماری دستگاه‌های اجرایی





مرکز آمار ایران و پژوهشکده آمار
به مناسبت هفته آمار و برنامه ریزی برگزار می‌کنند:

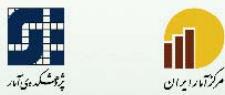
نشست معرفی محصولات و فعالیت‌های آماری دفاتر موضوعی
مرکز آمار ایران و پژوهشکده آمار

- یکشنبه ۲۵ مهر ۱۴۰۰
- ساعت ۱۰ الی ۱۲

- لینک ورود:

<https://www.skyroom.online/ch/srtc/amar>

آمار و برنامه‌ریزی
ویژه‌نامه هفته



به مناسبت هفته آمار و برنامه‌ریزی، مرکز آمار ایران و پژوهشکده آمار برگزار می‌کنند:

● معرفی ●

محصولات پژوهشکده آمار

محصولات مرکز آمار ایران

تاریخ: رییس پژوهشکده آمار و
مدیران کل دفاتر موضوعی مرکز آمار ایران

<https://www.skyroom.online/ch/srtc/amar>



دانشگاه علوم انسانی
از زر ایستاد

۱۰:۰۰ - ۱۲:۰۰ ساعت (الی ۱۲)

پژوهشکده آمار با همکاری مرکز آمار ایران و انجمن آمار ایران
در هفته آمار و برنامه‌ریزی برگزار می‌کند:

نشست علمی - تخصصی
«تغییر جریان گردآوری داده‌ها از روش‌های سنتی به نوین»

- دوشنبه ۲۶ مهر ۱۴۰۰
- ساعت ۱۱ الی ۱۲:۳۰

- لینک ورود:

<https://www.skyroom.online/ch/srtc/amar>

آمار و برنامه‌ریزی
روزهای نوین

ورود به قرن جدید با حکمرانی داده‌ها در نظام آماری نوین



په مناسبت هفته آمار و برنامه‌ریزی، پژوهشکده آمار با همکاری مرکز آمار ایران و انجمن آمار برگزار می‌کند

«نشست تغییر جریان گردآوری داده‌ها از روش‌های سنتی به نوین»



رئیس جلسه: دکتر لیلا کلھری (سخنران بروزرسانی شرح‌های نوین و روین‌های آماری برگزارکننده این)



راه‌آفرینی به سمت آمارگیری تلفنی

دکتر زهرا (دانایی قهروانی) (عضو هیئت علمی دانشگاه قم)



یکپارچه‌سازی داده‌ها با استفاده از روش‌های اتصال رکوردها

دکتر زهرا (دانایی قهروانی) (عضو هیئت علمی دانشگاه قم)



مفهوم کیفیت در آمار و نحوه ارزیابی کیفیت آمارهای ثبتی مبنای

سمنان: قادری (ذیس قزوینی از زبان کیفیت آمارهای دفتر استاندارد (د) و نظارت بر طرح‌های آماری مرکز آمار ایران)



تولید ثبت‌های آماری پایدار در زمینه کسب و کار

دکتر یاسر میرزا (آمارگیری های شاپهای مقداری و پوشش‌نامه و فلههای نهادنامه‌گیری مرکز آمار ایران)



دوشنبه ۲۶ مهر ۱۴۰۰ ساعت ۱۱ الی ۱۲:۳۰



<https://www.skyroom.online/ch/srtc/amar>

پژوهشکده آمار با همکاری مرکز آمار ایران، انجمن جمعیت‌شناسی، دانشگاه تهران و موسسه مطالعات و مدیریت جامع تخصصی جمعیت کشور در هفته آمار و برنامه‌ریزی برگزار می‌کنند:

**وبینار علمی - تخصصی
«سرشماری ثبتنامی مبنا: الزامات روش‌شناختی و چالش‌ها و فرصت‌های داده‌ای»**

- دوشنبه ۲۶ مهر ۱۴۰۰
- ساعت ۱۶ الی ۱۸

- لینک ورود:

<https://www.skyroom.online/ch/srtc/amar>

آمار و برنامه‌ریزی
داده‌ای هفته

ورود به قرن جدید با حکمرانی داده‌ها در نظام آماری نوین



پژوهشکده آمار به مناسبت هفته آمار و برنامه‌ریزی برگزار می‌کند

«نشست سرشماری ثبتنامی مبنا: الزامات روش‌شناختی و چالش‌ها و فرصت‌های داده‌ای»



رئیس جلسه: دکتر محمد شیری (مدیر گروه پژوهش برداشت داده‌ها و اطلاع‌رسانی پژوهشکده آمار)



سرشماری ثبتنامی مبنا، ضرورت‌ها و اقدامات صورت گرفته

علی اکبر مهر[۱] (مدیر کل دفتر مجمعیت، نیوپیکلار و سرشماری مرکز آمار ایران + مسئول کمیته طرحی و پژوهش‌شناسن مبتدا ملی سرشماری عمومی نفوس و مسکن ثبت‌نامی)



برخی موضوعات مشکل در سرشماری ثبتنامی
دکتر فریبا سلاتی بذرگانی (مدیر کل دفتر صنعت، معدن و ارتباطی + معاون کمیته تأمین ملی سرشماری ثبت‌نامی)



مسائل و چالش‌های داده‌های مهاجرت در سرشماری ثبتنامی
دکتر رسول صادقی (دانشیار مجمعیت‌شناسی دانشگاه تهران + زیارت مفہوم مطالعات و مدیریت
جامع و تخصصی مجمعیت کشمیر)



سرشماری ثبتنامی و فرصت‌های جدید برای مطالعات خانوار و خانوار
دکتر فاطمه کاظمی (دانشیار و مدیر گروه مجمعیت‌شناسی دانشگاه تهران)

دوشنبه ۲۶ مهر ۱۴۰۰ ساعت ۱۶ الی ۱۸
<https://www.skyroom.online/ch/srtc/amar>



مرکز آمار ایران با همکاری پژوهشکده آمار، دانشگاه خوارزمی و شورای اجرایی فناوری اطلاعات در هفته آمار و برنامه‌ریزی برگزار می‌کنند:

وبینار علمی - تخصصی
«حکمرانی داده‌ها و نقش فناوری اطلاعات در آن»

- سه شنبه ۲۷ مهر ۱۴۰۰
- ساعت ۱۰ صبح

- لینک ورود:

<https://www.skyroom.online/ch/sci1400/webinar>

آمار و برنامه‌ریزی
داده‌های فناوری

نشست تخصصی
حکمرانی داده‌ها و نقش فناوری اطلاعات در آن
سه شنبه ۲۷ مهرماه ساعت ۱۰ صبح

جناب آقای دکتر جواد حسین زاده
رئیس مرکز آمار ایران

جناب آقای مهندس رضا باقری اصل
دیر شورای اجرایی فناوری اطلاعات کشور

جناب آقای دکتر عزيزالله معماريان
عضو هيات علمي دانشگاه خوارزمي

جناب آقای دکتر سید امیر اصغری
عضو هيات علمي دانشگاه خوارزمي

شروع اجرايی فناوري اطلاعات
پژوهشگاه ابر

دانشگاه خوارزمي

شرکت در نشست برای عموم آزاد است

<https://www.skyroom.online/ch/sci1400/webinar>

سامانه شاخص‌های ارزیابی استان، راه اندازی و شروع به کار کرد



به منظور ارتقا کیفیت آمارهای تولید شده، اطلاع رسانی به موقع آمارها و افزایش بهره وری در عملیات اجرایی، هرساله عملیات ارزیابی و کنترل کیفیت فعالیت‌های استان در اجرای طرح‌های آماری انجام می‌شود. به همین منظور دفتر استاندارد برای آن دسته از فعالیت‌هایی که معاونت مربوطه در استان مرتبط با مرکز آمار ایران انجام می‌دهد. ملاک

ها و معیارهایی در نظر گرفته و وزن هر یک از این شاخص‌ها و معیارها را نیز مشخص نموده است و بر اساس آن استان‌ها و رده‌های برتر را معرفی می‌نماید. این سامانه در دو حوزه زیر امکان ارزیابی را فراهم می‌کند:

- ارزیابی فعالیت‌های آماری سازمان‌های مدیریت و برنامه‌ریزی استان‌ها (طرح شهید رجایی)، خروجی این ارزیابی به منظور اعمال سهم مرکز آمار ایران در طرح، در اختیار سازمان برنامه و بودجه کشور قرار می‌گیرد.
- ارزیابی داخلی مرکز آمار ایران از فعالیت‌های استان در زمینه اجرای طرح‌های آماری می‌باشد. خروجی این ارزیابی مبنای رده بندی عملکردی استان قرار می‌گیرد.

تجهیزات ذخیره‌سازی با قابلیت افزایش ظرفیت تا ۸PB در مرکز داده به بهره‌برداری رسید



با توجه به مهاجرت مرکز آمار ایران از اجرای سرشماری عمومی نفوس و مسکن به شکل سنتی به سرشماری عمومی نفوس و مسکن به شکل ثابتی مینا؛ یکی از دغدغه‌های مرکز آمار ایران در حوزه نگهداری داده‌های ثابتی بوده است. از زمستان ۱۳۹۹ فرایند خرید تجهیزات ذخیره‌سازی آغاز شد. ظرفیت خام کنونی تجهیز ۱۱۱TB ظرفیت تا ۸PB را دارد. این تجهیز تلفیقی از هاردهای پرسرعت با سرعت مناسب می‌باشد. انتظار می‌رود با افزوده شدن این تجهیز به مرکز داده سرعت سرویس‌های حیاتی که از این تجهیز فضای تهیه نموده‌اند از نظر ذخیره‌سازی بهبود یابد. بخشی از این ظرفیت در حال حاضر در اختیار زیرساخت مجازی‌سازی و بخشی هم در اختیار سرورهای ثابتی مینا قرار گرفته است.

در این تجهیز، مدیریت یکپارچه فضاهای انجام می‌گیرد و در اختیار سرویس گیرنده‌ها اعم از زیرساخت مجازی‌سازی یا سرورهای فیزیکی قرار می‌گیرد که باعث بهبود در ارائه فضای سرویس گیرنده‌ها می‌گردد. در این تجهیز استفاده از رابطه‌ای مناسب موجب عملکرد سریعتر حافظه می‌شود. این محصول قابلیت فشرده‌سازی اطلاعات را تا ۵ برابر دارد که موجب صرفه‌جویی در فضای مصرفی و کاهش هزینه‌ها می‌گردد. از دیگر خصوصیات بارز این محصول وجود پردازنده‌های جدید است که موجب افزایش سرعت و کاهش تأخیر در عملکرد این دستگاه می‌باشد.

مستند اتاق امن تدوین و رونمایی شد

با توجه به انجام سرشماری ثبتی مبنا در سال ۱۴۰۵ و ارسال یک طرفه اطلاعات از دستگاه‌های اجرایی به سمت مرکز آمار ایران، ضرورت ایجاد فضای امنی در مرکز با توجه به حساسیت موضوع برای نگهداری و دسترسی به اطلاعات بیش از پیش احساس می‌شود.

به توجه به استقرار سیستم مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS) در مرکز



آمار ایران مطابق با خطمشی و الزامات قانونی، فضای امنی در مرکز داده ایجاد شده است که با اعمال روش‌های اجرایی، کنترل دسترسی به داده‌ها در آن به صورت فیزیکی کاملاً محدود می‌شود. همچنین با توجه به قرار گرفتن اطلاعات در یک محیط ایزوله بر روی سرورهای مرکز داده، دسترسی کاربران به آن کاملاً محدود و از طریق فناوری مخفف Virtual Desktop Infrastructure (VDI) (این فناوری مخفف Virtual Desktop Infrastructure است) که به عنوان میزبان محیط‌های دسکتاپ در سرور مرکزی شناخته می‌شود. وقتی دسکتاپ‌های کاربران در ماشین‌های مجازی یا VM‌ها اجرا شده و از طریق شبکه به کاربر نهایی می‌رسند، نوعی مجازی سازی دسکتاپ اتفاق می‌افتد. کاربران نهایی می‌توانند با استفاده از رایانه‌های شخصی یا سایر دستگاه‌ها مانند تبلت و Thin Client دسکتاپ مجازی متصل شوند. به صورت مجازی انجام می‌شود. این مستند مشتمل بر ۱۲ روش اجرایی شامل: ریسک مدیریت دارایی‌های اطلاعاتی، رویکرد ارزیابی ریسک، امنیت فیزیکی محیطی، کنترل دسترسی، امدادهای اطلاعاتی، ثبت و قایع، رساناهای ذخیره قابل حمل، ارتباط با تامین‌کنندگان، الزامات قانونی، حقوقی و قراردادی، استفاده مجاز، تبادل اطلاعات و رمزنگاری می‌باشد.

سامانه رصد برنامه ملی آمار از اسفند ماه سال ۹۹، راه اندازی و شروع به کار کرد

با توجه به بند داده ۹ برنامه ملی توسعه آمار کشور، دبیرخانه شورای عالی آمار موظف است به منظور رصد و ارزیابی پیشرفت برنامه‌های اجرایی برنامه ملی آمار حد اکثر شش ماه پس از تصویب برنامه ملی آمار، سامانه رصد و ارزیابی پیشرفت برنامه ملی آمار را به ایندازی نماید و گزارش شش ماهه عملکرد دستگاه‌های اجرایی و کمیته‌های آمار بخشی را به شورای عالی آمار ارائه نماید.



از مهم‌ترین اهداف مورد انتظار از اجرای این سامانه، به شرح زیر می‌باشد:

- ضرورت داشتن سامانه‌ای تحت وب جهت دریافت گزارش عملکرد برنامه‌ها و فعالیت‌های مرتبط با دستگاه‌های اجرایی کشور.

- گزارش گیری آنلاین از عملکرد فعالیت‌های مرتبط با دستگاه‌ها

- تعیین سطح دسترسی کلیه سطوح مدیریتی به اطلاعات ارزیابی‌ها و گزارش‌های عملکرد برنامه، جهت تصمیم‌گیری و اداره امور مربوطه



تهیه و تنظیم:
روابط عمومی مرکز آمار ایران
www.amar.org.ir