

# پژوهش‌های آماری



## پژوهش‌های آماری

مرکز آمار ایران به منظور تحقق اهداف برنامه ملی آمار کشور مبنی بر همگامی با پیشرفت‌های منطقه‌ای و بین‌المللی در فعالیتهای آماری و ارتقای جایگاه بین‌المللی کشور در این زمینه، با اجرای سیاست‌های کلی و راهبردهای آن شامل بهینه‌سازی شیوه‌های تولید، پژوهش و اطلاع‌رسانی آماری با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین اطلاعات و ارتباطات (با شیوه‌های متنوع‌تر، سریع‌تر، ارزان‌تر و آسان‌تر) و نیز گسترش پژوهش‌های آماری و کاربردی کردن آنها و استقرار نظام ارزیابی کیفیت و اثربخشی، طرح‌های پژوهشی اقداماتی در محورهای زیر به اجرا در آورده است:

### ❖ همکاری و مشارکت در طرح‌های پژوهشی

با همکاری پژوهشکده آمار، عناوین طرح‌های پژوهشی مورد نیاز در زمینه‌های آماری، اقتصادی و فناوری اطلاعات، هر سال تعیین و اجرا می‌شود. در این سال نیز ۲۸ طرح پژوهشی با همکاری پژوهشکده در دستور کار قرار گرفت. عناوین طرح‌های پژوهشی که به اتمام رسیده‌اند عبارتند از:

با همکاری پژوهشکده آمار، عناوین طرح‌های پژوهشی مورد نیاز در زمینه‌های آماری، اقتصادی و فناوری اطلاعات، هر سال تعیین و اجرا می‌شود. در این سال نیز ۲۸ طرح پژوهشی با همکاری پژوهشکده در دستور کار قرار گرفت. عناوین طرح‌های پژوهشی که به اتمام رسیده‌اند عبارت‌اند از:

- تهیه حساب‌های ملی سلامت سال‌های ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲؛
- برآورد درآمد دائمی در اقتصاد ایران؛
- پیش‌بینی تورم در ایران با استفاده از دو مدل شبکه عصبی و ARIMA؛
- تهیه حساب تولید اقتصاد در بخش روستایی سال‌های ۱۳۹۱؛
- امکان‌سنجی پیاده‌سازی نظام حساب‌های سلامت (ویرایش ۲۰۱۱)؛
- بررسی روند مهاجرت روستا به شهر؛
- طراحی و اجرای آمارگیری شاخص‌های چندگانه‌ی جمعیت و سلامت در کشور، ۱۳۹۴؛
- طراحی و اجرای آمارگیری بهره‌مندی خانوارها از خدمات سلامت، ۱۳۹۴؛
- شبیه‌سازی جمعیتی در سال‌های بین دو سرشماری در سه شهرستان نمونه؛
- برآورد فرصت شغلی در ایران؛
- رویکردی نوین در طراحی پرسشنامه‌ی آمارگیری‌ها با تأکید بر امکان گردآوری پارادیتا؛
- بررسی ویژگی‌های اجتماعی، اقتصادی و سلامت خانوارهای زن سرپرست برحسب وضع زناشویی سرپرست خانوار؛
- آمارگیری از بخش خانوار و افراد در حوزه‌ی فاوا در چارچوب محاسبه‌ی شاخص‌های مرتبط با سازمان جهانی مخابرات - ۱۳۹۴؛
- تهیه فایل پشتیبان سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۹۵ از طریق اتصال داده‌های دستگاه‌های اجرایی به داده‌های سرشماری عمومی نفوس و مسکن و
- تدوین نظام جامع آمار شهر تهران.

علاوه بر طرح‌های فوق، عناوین طرح‌های پژوهشی که انجام آنها در سال ۱۳۹۵ به اتمام نرسیده‌اند عبارت‌اند از:

- برآورد تورم پایه در اقتصاد ایران؛
- تهیه حساب تولید اقتصاد در بخش روستایی سال‌های ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳؛
- محاسبه حساب‌های ملی سلامت سال‌های ۱۳۹۳ و ۱۳۹۴؛
- محاسبه حساب آب در سیستم حسابداری اقتصادی-زیست محیطی (۲۰۱۲ SEEA-water)؛
- تهیه و تدوین حساب‌های اقتصادی بخش ICT بر اساس چارچوب حساب‌های ملی؛
- شناسایی و کنترل خطاهای بی‌پاسخی و اندازه‌گیری طرح‌های آمارگیری؛
- بررسی استفاده از روش‌های استنباط و پیش‌گویی بیزی در آمارهای رسمی؛
- بررسی روند شاخص‌های نیروی کار در سال‌های ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۴؛
- خطاهای طبقه‌بندی در آمارهای جریان؛
- بررسی و تدوین اصول نمودارسازی آماری و
- برنامه گذار مرکز آمار ایران از سنتی به مدرن با رویکرد ثبتي مبنا.

#### ❖ مقالات برتر کارکنان

مرکز آمار ایران همه ساله با هدف تقویت و ترویج فرهنگ مطالعه و پژوهش و ارتقای کیفیت، به مقالات برتر و واجد شرایط پاداش نقدی اعطا می‌نماید. در سال ۱۳۹۵ تعداد ۲۶ عنوان مقاله از سوی کارشناسان این مرکز به نشریات علمی و همایش‌ها و سمینارهای ملی و منطقه‌ای ارائه گردید که از این تعداد ۲۴ عنوان مقاله واجد شرایط شناخته شد و مورد تشویق قرار گرفت. از میان مقالات ارائه شده در کنفرانس‌ها و همایش‌های داخلی تعداد ۲۱ مقاله که به صورت سخنرانی و پوستر ارائه شده بود، مورد تشویق قرار گرفت. علاوه بر این، ۲ عنوان مقاله چاپ شده در مجلات علمی-پژوهشی داخلی، و ۱ عنوان مقاله چاپ شده در مجله علمی-ترویجی مورد تشویق قرار گرفت.

#### ❖ تجزیه و تحلیل نتایج طرح‌های آماری

- بررسی آماری شاخص‌های کیفیت طرح آمارگیری دامداری ۱۳۹۳؛
- بررسی آماری شاخص‌های کیفیت طرح آمارگیری باغداری ۱۳۹۴؛
- بررسی آماری شاخص‌های کیفیت طرح آمارگیری مرغداری گوشتی ۱۳۹۴؛
- بررسی آماری شاخص‌های کیفیت طرح آمارگیری گاوداری ۱۳۹۵؛
- بررسی وضعیت عدم تکمیل پرسشنامه‌های طرح آمارگیری نیروی کار (۳ گزارش بهار، تابستان و پاییز ۱۳۹۵)؛
- بررسی اجمالی بیکاری، اشتغال و فعالیت اقتصادی، تغییر وضع فعالیت، تغییر وضعیت تکمیل پرسشنامه در کل و بخش‌های متداخل در طرح آمارگیری نیروی کار - بهار ۱۳۹۵؛
- برآورد خطا و بازه‌ی اطمینان برای شاخص‌های عمده‌ی نیروی کار (۲ گزارش تابستان و پاییز ۱۳۹۵)؛



- بررسی اثر وزن مراحل مختلف بر شاخص‌های عمده نیروی کار (۲ گزارش تابستان و پاییز ۱۳۹۵)؛
- مقایسه‌ی وضعیت تکمیل پرسشنامه در خانوارهای مشترک بهار و تابستان ۱۳۹۵؛
- مقایسه وضعیت تکمیل پرسشنامه در خانوارهای مشترک تابستان و پاییز ۱۳۹۵؛
- خوشه‌بندی مناطق تهران بر اساس بی‌پاسخی در طرح آمارگیری نیروی کار؛
- خوشه‌بندی مناطق تهران بر اساس بی‌پاسخی در طرح آمارگیری از هزینه و درآمد خانوار؛
- بررسی وضعیت تکمیل پرسشنامه‌های طرح آمارگیری از مؤسسات ترخیص کالا ۱۳۹۴؛
- بررسی وضعیت تکمیل پرسشنامه‌های طرح آمارگیری از پارکینگ‌های عمومی ۱۳۹۴؛
- بررسی وضعیت تکمیل پرسشنامه‌های طرح آمارگیری از باسکول‌های عمومی ۱۳۹۴؛
- بررسی وضعیت تکمیل پرسشنامه‌های طرح آمارگیری از خدمات انبارداری ۱۳۹۴؛
- بررسی خطاها و بازه‌های اطمینان برآورد پارامترهای طرح آمارگیری از بنگاه‌های معاملات ملکی ۱۳۹۴؛
- استفاده از روش نمونه‌گیری ناحیه‌ای در آمارگیری‌های کارگاهی؛
- بررسی تولیدات مؤسسات جوجه کشی و سرانه مصرف گوشت مرغ طی دهه اخیر؛
- بررسی مؤسسات پرورش قارچ خوراکی طی دهه اخیر؛
- تحلیل نتایج آمارگیری از گاوداری‌های صنعتی کشور ۱۳۹۵؛
- بررسی روند تولید شیر و گوشت قرمز کشور براساس آمارهای رسمی؛
- بررسی روند اجرای الکترونیکی طرح کشتار دام از مبدأ کشتارگاه؛
- تحلیل نتایج طرح آمار کشتار دام کشتارگاه‌های کشور ۱۳۹۵؛
- تحلیل نتایج آمارگیری باغداری ۱۳۹۴ با تأکید بر سطح کاشت و میزان تولید؛
- بررسی وضعیت سن و سواد عشایر کوچنده سال‌های ۱۳۶۶، ۱۳۷۷، ۱۳۸۷؛
- گزارش تحلیلی وضعیت مطالعه خانوارها در کشور؛
- گزارش تحلیلی فعالیت‌های فرهنگی ( سینما و تئاتر) خانوارهای کشور؛
- گزارش تحلیلی وضعیت ورزش و سیگار در کشور؛
- گزارش تحلیلی طرح لوازم خانگی؛
- گزارش تحلیلی چالش‌های عملیاتی شاخص‌های تحقیق و توسعه؛
- گزارش تحلیلی در رابطه با تجارت کالا و خدمات فرهنگی در ایران و جهان؛
- گزارش تحلیلی در رابطه با شاخص حکم‌رانی خوب در ایران و جهان؛
- گزارش تحلیلی آماری: هزینه‌های زنان ایرانی برای آرایش/ لوازم آرایش چقدر ارز از کشور خارج می‌کند؟؛
- گزارش تحلیلی ویژگی‌های سفرهای بهار و تابستان خانوارهای کشور؛
- گزارش تحلیلی الگوی مصرف شیر خانوارهای شهری؛
- گزارش تحلیلی تطبیقی دانشجویان وزارت علوم با فایل سرشماری ۱۳۹۰؛

- گزارش تحلیلی چگونگی رفتار فرهنگی خانوارهای کشور؛
- گزارش تحلیلی بررسی وضعیت شاغلان کشور؛
- تهیه گزارش تحلیلی بررسی اولیه فایل نتایج سرشماری ۱۳۹۵؛
- تهیه گزارش تحلیلی داده‌های شهری و روستایی سرشماری؛
- تهیه گزارش‌های تحلیلی داده‌های شهرستانی سرشماری؛
- تهیه گزارش‌های تحلیلی شهرها در سرشماری؛
- بررسی و ارزیابی شاخص‌های جمعیتی سرشماری؛
- بررسی تغییر خانوار گروهی و موسسه‌ای بوشهر و اثر آن بر پیش‌بینی جمعیت؛
- تهیه گزارش طرح سرشماری خانوارهای موسسه‌ای و ارائه در گروه تلفیق سرشماری؛
- تهیه طرح مطالعاتی "ویژگی‌های جمعیتی کشورهای حوزه سند چشم‌انداز"؛
- تهیه گزارش بررسی خطای سن؛
- مقاله مروری بروضعیت آبادی ایران در نیم قرن اخیر؛
- مقاله با عنوان جایگاه کمی و کیفی جمعیت ایران در میان کشورهای اسلامی سال ۱۳۹۰ شمسی در مجله بررسی‌های آمار رسمی ایران؛
- مقاله با عنوان ثبت آدرس، تجربه کشورها و اقدامات ایران (چاپ در مجله دوماهنامه آمار)؛
- چشم‌اندازی به تلفیق داده‌های ثبتی با داده‌های سرشماری عمومی نفوس و مسکن (چاپ در مجله دوماهنامه آمار)؛
- ارائه مقاله روش سرشماری اینترنتی؛
- ارائه مقاله روش‌های جمع‌آوری اطلاعات در سرشماری‌ها؛
- بررسی برآورد خدمات انجام شده توسط خانوار منطبق بر SNA<sup>۱</sup>؛
- گزارش از بخش بیمه‌های تامین اجتماعی، سلامت، صندوق بازنشستگی و ...؛
- محاسبه جمعیت دهک‌های کل کشور و استانی از طرح هزینه و درآمد خانوار سال ۱۳۹۰- برای سال پایه ۹۵ برای دفتر شاخص قیمت‌ها؛
- تهیه خروجی از داده‌های سال ۹۳ و ۹۴ شهری برای میانگین اجاره بها و وام خانوار؛
- اتصال فایل آموزش و پرورش به فایل هدفمندی، پشتیبان و سرشماری (کل و متقاطع)؛
- اتصال فایل آبادی ۱۳۹۵ و سرشماری ۱۳۸۵ و ۱۳۹۰؛
- محاسبه فراوانی کدهای تحصیل سرشماری ۱۳۹۰؛
- تهیه گزارش از سرشماری ۱۳۹۰ برای باروری (تعداد زنان به تفکیک مشخصات زناشویی و باروری)؛

<sup>۱</sup> . System of National Accounts

- تهیه شاخص‌های سرشماری ۱۳۸۵، ۱۳۹۰ و ۱۳۹۵ مربوط به بخش خانوار؛
- تهیه و بررسی فایل شاخص‌های سرشماری (بخش خانواری) و بررسی روند این شاخص‌ها طی سال‌های ۱۳۸۵، ۱۳۹۰ و ۱۳۹۵؛
- تهیه جداول باروری مربوط به سال ۱۳۹۰؛
- تهیه شناسنامه اطلاعاتی از بانک‌های اطلاعاتی آموزش و پرورش و نهضت؛
- تهیه و ارائه گزارش نهایی فایل دانش‌آموزی؛
- تهیه گزارش نهایی فایل مدرک تحصیلی؛
- مقدار مصرف کالاهای خوراکی از طرح آمارگیری هزینه و درآمد خانوار ۱۳۹۳؛
- مقدار مصرف کالاهای خوراکی از طرح آمارگیری هزینه و درآمد خانوار ۱۳۹۴ - اطلاعات مورد نیاز جهاد کشاورزی؛
- گزارش جینی کل کشور و استانی ۱۳۹۴؛
- گزارش تطبیق فایل آموزش و پرورش و هدفمندی؛
- بررسی و کنترل گزارش متوسط تعداد سطرهای تکمیلی و آماده کردن گزارش فراوانی اقلام برای جلسه گروه؛
- گزارش تحلیلی درخصوص تاثیر یارانه‌ها بر ضریب جینی؛
- تهیه و تحلیل منحنی لورنز؛
- تهیه فایل مقدار کالاهای خوراکی خانوارهای شهری و روستایی سال ۱۳۹۴ به تفکیک استان‌های کشور؛
- تهیه شاخص‌های اقتصادی از طرح هزینه و درآمد خانوار - نظریه فریدمن؛
- تهیه گزارش ضریب جینی برای دفتر اقتصاد کلان سازمان برنامه و بودجه؛
- شاخص‌های (SDGs) به تفکیک جنسیت برای نماگرهای اهداف توسعه پایدار به اسکاپ؛
- تهیه تصویری از هزینه‌های خانوارهای شهری و روستایی ۱۳۹۴؛
- تهیه گزارش کشوری از ظرفیت‌سازی در آمارهای اجتماعی؛
- تهیه شاخص‌های بهداشت به قیمت ثابت؛
- تهیه سهم انواع هزینه‌های خوراکی و غیرخوراکی به قیمت جاری و ثابت ۱۳۸۴-۱۳۹۴؛
- تهیه اطلاعات آموزش سال‌های ۱۳۵۰-۱۳۹۴؛
- تهیه گزارش "بررسی شاخص‌های عمده بازار کار کشور ۱۳۸۴-۱۳۹۴" برای ارائه در وزارت کار؛
- تهیه گزارش "بررسی شاخص‌های عمده بازار کار کشور ۱۳۸۴-۱۳۹۴" برای ارائه در هیئت دولت؛
- تکمیل گزارش "بررسی شاخص‌های عمده بازار کار کشور ۱۳۸۴-۱۳۹۵" با همکاری پژوهشکده آمار در قالب طرح پژوهشی؛
- تهیه مجموعه تغییرات شاخص‌های نیروی کار (فصلی و سالانه)؛
- تحلیل مجموعه شاخص‌های اقتصادی با همکاری دفتر حساب‌های اقتصادی (فصلی)؛
- بررسی تفاوت آمارهای شاغلین بخش تعاون با آمارهای ثبتی این بخش؛
- تهیه گزارش‌های مدیریتی نتایج (فصلی و سال)؛

- تهیه و تحلیل آمارهای جریان‌های بازار کار (فصلی و سال)؛
- تهیه و تحلیل شاخص‌های کم بهره‌گیری نیروی کار (فصلی و سال)؛
- تهیه نرخ بیکاری با تعریف قدیم و جدید؛
- تهیه و تحلیل ماتریس شاخص‌های بازار کار مشاغل از سال ۱۳۸۴-۱۳۹۵؛
- تهیه و تحلیل سری زمانی تحلیلی برخی شاخص‌های بازار کار؛
- مشارکت در تهیه شاخص‌های جمعیتی شهرها؛
- مشارکت در تهیه شاخص‌های رصد سیاست‌های کلی جمعیت (هزینه و درآمد خانوار)؛
- گزارش دسته‌بندی کشورها بر اساس شاخص‌های رشد اقتصادی و نرخ بیکاری؛
- تهیه شاخص‌های کار شایسته؛
- محاسبه تعداد بیکاران با ۱ درصد نرخ بیکاری؛
- بررسی مقایسه‌ای شاخص‌های بازار کار از نتایج طرح نیروی کار و سرشماری ۱۳۹۵؛
- مطالعه و ارائه شاخص‌های مورد نیاز (کار شایسته، کار کودک، دستمزد و سرمایه اجتماعی) برای سنجش در طرح اقتصادی و اجتماعی خانوار؛
- چاپ مقاله در فصلنامه علمی و پژوهشی مطالعات راهبردی زنان با عنوان "بررسی نشانگان اجتماعی طلاق و گذار"؛
- تحلیل و بررسی‌های آماری نتایج طرح نیروی کار پاییز ۱۳۹۵؛
- تهیه و بررسی شاخص‌های بازار کار برای ریاست مرکز: بیکاری دانشگاهی برای فارغ‌التحصیلان و محصلان آموزش عالی، بیکاران قبلا شاغل، شاغلان موسسات بانکی و ...؛
- گزارش فنی آزمایش سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۹۵؛
- بررسی الگوی فعالیت‌های گذران وقت در کشورهای عضو OECD<sup>۱</sup>، تبدیل واحد در نتایج اعلام شده (همسان سازی واحد با نتایج طرح در ایران) و تطبیق با فعالیت‌های متناظر در طرح گذران وقت ایران؛
- تهیه گزارش تحلیلی با عنوان فعالیت‌های گذران وقت، اجمالی بر تحولات طبقه‌بندی ایکاتوس، نتایج کشورهای OECD؛
- مطالعه طرح‌های اجتماعی کشورها و تهیه گزارش مفصل به انضمام ارائه پیشنهادی برای طراحی و اجرای طرح‌های اجتماعی ایران
- ISS<sup>۲</sup>. ارائه برنامه ۵ ساله برای اجرای طرح‌های اجتماعی در ایران مزیت این بررسی است.
- تهیه مقاله "نقش قوانین و مقررات در سرشماری"؛
- تهیه مقاله با عنوان "سیاست‌های مداخله‌ای کشورها در سطح باروری" چاپ در دو ماهنامه آمار پژوهشکده آمار؛
- تهیه مقاله با عنوان بررسی الگوی گذران وقت ایرانیان ارائه به صورت سخنرانی و چاپ در مجموعه مقالات کنفرانس ۱۳ آمار؛
- ارائه طرح امکان‌سنجی کد گذاری مجدد فعالیت‌های مذهبی و اینترنتی در طرح گذران وقت؛

<sup>۱</sup>. Organization for Economic Co-operation and Development

<sup>۲</sup>. Iran Social Survey

- تطبیق کدهای ۱۹۹۳ ایسکو با کدهای ۲۰۱۳؛
- ارائه مقاله به صورت سخنرانی با عنوان "برآورد احتمال بیکاری"؛
- ارائه گزارش "جمعیت کشور، گذشته، حال و آینده" به دولت؛
- مقاله برای هشتمین همایش جمعیت شناسی با عنوان بررسی نیروی کار ایران در نیم قرن اخیر با رویکرد جنسیتی؛
- مقاله پراکندگی عمودی جمعیت در ایران برای شماره هجدهم (چاپ در مجله دو ماهنامه آمار)؛
- چشم اندازی به تلفیق داده‌های ثبتي با داده‌های سرشماری عمومی نفوس و مسکن (چاپ در مجله دو ماهنامه آمار)؛
- نگارش کتاب جمعیت شناسی عمومی ایران؛
- نشریه رصد سیاست‌های جمعیتی از نگاه آمار ۱۳۹۴؛
- تهیه گزارش از بررسی تغییر خانوار گروهی و موسسه‌ای بوشهر و اثر آن بر پیش‌بینی جمعیت؛
- چاپ مقاله با عنوان جایگاه کمی و کیفی جمعیت ایران در میان کشورهای اسلامی سال ۱۳۹۰ شمسی در مجله بررسی‌های آمار رسمی ایران؛
- تهیه گزارش برای کمیته جمعیت با عنوان مروری بر آزمایش‌های سرشماری‌های عمومی نفوس و مسکن؛
- چاپ مقاله با عنوان بازسازی جمعیت و تأثیر آن بر رشد جمعیت مناطق شهری و روستایی کشور (دوره‌ی زمانی ۱۳۸۵-۱۳۹۰) (مجله دو ماهنامه آمار)؛
- چاپ مقاله با عنوان تقویت منابع آمار مهاجرت بین‌المللی در ایران، چاش‌ها و راهکارها (مجله دو ماهنامه آمار)؛
- بررسی روند صادرات مستقیم محصولات صنعتی در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیشتر؛
- بررسی انرژی مصرفی در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیشتر طی سال‌های ۱۳۸۶-۱۳۹۳؛
- بررسی مقدار مصرف انرژی در کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بیشتر ۱۳۸۵-۱۳۹۲؛
- برآورد ضریب نفوذ اینترنت در سال ۱۳۹۳؛
- بررسی وضعیت پسماند صنعتی کشور با دیدگاه توسعه پایدار؛
- مروری بر آمارهای انتشار یافته زغال سنگ ایران توسط مرکز آمار ایران در یک دوره ده ساله ۱۳۸۴-۱۳۹۳؛
- بررسی وضعیت ساخت و ساز و مقاوم سازی در برابر زلزله و
- بررسی روند تغییرات متوسط قیمت و اجاره مسکن شهر تهران تابستان ۱۳۹۰- تابستان ۱۳۹۴.