

سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

۱ پیش‌گفتار

۲ مقدمه

۴ سیاست‌های کلی و جهت‌گیری‌های اساسی

۵ نیروی انسانی

۶ فضاها

۷ عملکرد پژوهشی

۸ گروه پژوهشی پردازش داده‌ها و اطلاع‌رسانی

۹ گروه پژوهشی طرح‌های فنی و روش‌های آماری

۱۷ گروه پژوهشی آمارهای اقتصادی

۳۹ سخنرانی‌ها

۲۶ مقاله‌ها

۴۱ تفاهم‌نامه‌ها

۳۰ کتاب‌ها

۴۴ کتابخانه

۳۱ مجله‌ها

۴۵ سایر فعالیت‌ها

۳۳ رتبه‌ی پژوهشکده‌ی آمار

آمار از مرز ۴۰ نفر گذشته و تعداد مقالات ارائه شده نیز از ۳۰ فراتر رفته است.

در سال ۱۳۸۷ پژوهشکده با هدف وابستگی کم‌تر به بودجه‌ی عمومی دولت، با اتخاذ سیاست انجام پژوهش بر اساس سفارش، سعی نمود از انجام پژوهش‌هایی که مورد نیاز نظام آماری کشور اعم از مرکز آمار ایران و دستگاه‌های اجرایی نمی‌باشد، پرهیز نماید. در نتیجه‌ی این سیاست، فرصت مناسبی برای انجام طرح‌های پژوهشی دارای اولویت در نظام آماری کشور پیش روی پژوهشکده قرار گرفت. همچنین در سال ۱۳۸۷ پژوهشکده‌ی آمار وارد فرایند جدیدی در خصوص تحلیل نتایج آمارگیری‌های مرکز آمار ایران و به‌ویژه تحلیل نتایج سرشماری عمومی و نفوس مسکن شد که امید است در سال جاری نتایج این پژوهش‌ها به‌صورت مجموعه‌هایی مستند منتشر گردد.

از جناب آقای دکتر مدد، رئیس مرکز آمار ایران، که با راهنمایی‌ها و حمایت‌های خود نقش ارزنده‌ای در سیاست‌گذاری و تحقق اهداف پژوهشکده ایفا نمود، سپاس‌گزاری می‌نمایم. همچنین لازم است از مساعی و زحمات بی‌دریغ کلیه‌ی همکاران پژوهشکده اعم از اعضای هیئت علمی، کارشناسان، کارکنان اداری و خدماتی که امکان انجام این فعالیت‌های پژوهشکده بدون تلاش و پشتکار آنان ممکن نبود، تشکر نمایم.

محمدصادق عوضعلی‌پور
سرپرست پژوهشکده‌ی آمار

پژوهشکده‌ی آمار در سال ۱۳۸۷ فعالیت‌های خود را در قالب اجرای طرح‌های پژوهشی، برگزاری دوره‌های آموزشی داخلی، منطقه‌ای و بین‌المللی، انتشار نشریات،



حمایت از پایان‌نامه‌های مرتبط با آمار رسمی، گسترش همکاری با مؤسسات پژوهشی و انجمن‌های علمی ادامه داده است.

در سال گذشته پژوهشکده‌ی آمار با همکاری انجمن آمار ایران و دانشگاه اصفهان، اقدام به برگزاری نهمین کنفرانس آمار ایران، و با همکاری مرکز آمار ایران و صندوق جمعیت ملل متحد اقدام به برگزاری کنفرانس تحلیل یافته‌های سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۸۵ کرده است.

پژوهشکده‌ی آمار همچون سال گذشته با جهش چشمگیری تعداد طرح‌های پژوهشی مورد حمایت خود را به بیش از ۴۰ طرح افزایش داده است. از افتخارات سال ۱۳۸۷، می‌توان به کسب رتبه‌ی نخست سرانه‌ی مقالات نمایه شده در ISI در بین پژوهشکده‌های وابسته به دستگاه‌های اجرایی، کسب رتبه‌ی سوم از میان پژوهشکده‌های ایران و رتبه‌ی ۱۳۲۲ در جهان بر روی شبکه‌ی جهانی وب اشاره کرد. در سال ۱۳۸۷ مجله‌ی پژوهش‌های آماری ایران به دریافت درجه‌ی اعتباری علمی- پژوهشی از کمیسیون بررسی نشریات علمی کشور (وزارت علوم تحقیقات و فناوری) نائل آمد و هم اکنون تعداد پژوهشگران همکار پژوهشکده‌ی



در ذیل به طور مختصر ضمن معرفی ارکان پژوهشکده به عملکرد مختصر هر یک از آن‌ها در طول سال ۱۳۸۷ می‌پردازیم.

هیئت امنای بالاترین رکن تصمیم‌گیری پژوهشکده است. هیئت امنای مرکب از معاون برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری، به‌عنوان رئیس هیئت امنای، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، رئیس مرکز آمار ایران، رئیس پژوهشکده و سه تا پنج تن از شخصیت‌های علمی و فرهنگی کشور است. از جمله وظایف و اختیارات هیئت امنای، تصویب سازمان اداری پژوهشکده بر اساس ضوابط و مقررات مربوط، بررسی و تصویب بودجه‌ی پژوهشکده، که از طرف رئیس پژوهشکده پیشنهاد می‌شود، تصویب حساب‌ها و ترازنامه‌ی سالانه‌ی پژوهشکده، تصویب نحوه‌ی وصول درآمدهای اختصاصی و مصرف آن با رعایت ضوابط و مقررات مربوط، تعیین حسابرس و خزانه‌دار برای پژوهشکده، پیشنهاد آیین‌نامه‌ی مالی و معاملاتی پژوهشکده در چارچوب ضوابط و مقررات مربوط به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، جهت تصویب، تعیین خط مشی علمی و حدود فعالیت‌های پژوهشکده، و ارائه‌ی آن به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برای تصویب نهایی، بررسی گزارش عملکرد سالانه‌ی پژوهشکده، می‌باشد که این وظایف با کمک کمیسیون دائمی هیئت امنای به‌عنوان بازوی اجرایی آن صورت می‌گیرد. کمیسیون دائمی هیئت امنای به‌عنوان بازرس اجرایی هیئت امنای مسئول بررسی اولیه‌ی گزارشات رئیس پژوهشکده و دستور جلسات هیئت امنای می‌باشد. یازدهمین جلسه‌ی کمیسیون دائمی پژوهشکده در سال گذشته برگزار شد و در آن بودجه‌ی تفصیلی پژوهشکده، تعیین حسابرس صورت‌های مالی و مجوز تأسیس گروه خدمات آموزشی مورد بررسی و تصویب قرار گرفت. کمیسیون دائمی با توجه به افزایش حجم فعالیت‌های آموزشی حین خدمت کارکنان نظام آماری

به‌منظور پاسخ‌گویی به نیازهای پژوهشی در زمینه‌ی آمار و اطلاعات در نظام آماری کشور، پژوهشکده‌ی آمار، در سال ۱۳۷۸ بر اساس مجوز شورای گسترش آموزش عالی، با اهداف کلی زیر تأسیس شده است:

- ارتقای کیفیت فرایند تولید و توزیع آمار و اطلاعات در نظام آماری کشور؛
- دستیابی به بهترین و مناسب‌ترین فنون و روش‌های تولید و توزیع آمار و مسائل مربوط به آن، شناخت مشکلات و ارائه‌ی طریق برای رفع آن‌ها؛
- ارتقای توانمندی‌های پژوهشی کشور در زمینه‌ی مسائل مربوط به آمار؛
- همکاری پژوهشی با مؤسسات آموزشی و پژوهشی کشور، به‌منظور ارتقای کیفیت فعالیت‌های پژوهشی.

پژوهشکده برای دستیابی به اهداف خود وظایف مهمی از جمله مطالعه و تعیین اولویت‌های پژوهشی در زمینه‌ی آمار، اجرای طرح‌های پژوهشی در زمینه‌های مربوط به روش‌های تولید آمار، تجزیه و تحلیل آمار، پردازش و استخراج اطلاعات، اطلاع‌رسانی آماری، ایجاد زمینه‌ی مناسب برای همکاری با وزارتخانه‌ها، سازمان‌ها و شرکت‌های دولتی، دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی، برقراری ارتباط با مؤسسات علمی و پژوهشی داخل و خارج کشور، برگزاری همایش‌های علمی و پژوهشی، انتشار کتاب و نشریه در زمینه‌های مرتبط با فعالیت‌های پژوهشکده، ارائه‌ی جدیدترین اطلاعات آماری مورد نیاز پژوهشگران را به عهده گرفته است.

سیاست‌ها و جهت‌گیری‌های کلی پژوهشکده منبعت از تصمیمات و مصوبات ارکان پژوهشکده (هیئت امنای، رئیس پژوهشکده، شورای پژوهشی) و رهنمودهای ریاست و شورای معاونین مرکز آمار ایران است.





که بخش بزرگی از آن به دلیل انتقال وظیفه‌ی آموزشی مرکز آمار ایران به پژوهشکده بوده است، تأسیس گروه خدمات آموزشی پژوهشکده را مورد تصویب قرار داده است. این اقدام در راستای گسترش جنبه‌ی کاربردی پژوهش‌های صورت گرفته در پژوهشکده آمار است به عبارت دیگر آموزش‌های ارائه شده از سوی پژوهشکده جنبه‌ی دانشگاهی نداشته بلکه بیش تر برای بهبود کیفیت پژوهش‌ها مورد توجه می باشد.

پنجمین و ششمین جلسه‌ی هیئت امنای پژوهشکده در سال ۱۳۸۷ برگزار شد که در آن رئوس فعالیت‌های پژوهشکده، بودجه‌ی تفصیلی مورد تصویب قرار گرفت.

رئیس پژوهشکده، که نماینده‌ی قانونی پژوهشکده در مراجع حقیقی و حقوقی می باشد، از بین اعضای هیئت علمی، با معرفی رئیس مرکز آمار ایران، تأیید وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، و حکم رئیس مرکز آمار ایران منصوب می شود. رئیس پژوهشکده دارای وظایف و اختیاراتی از جمله اداره و هدایت امور پژوهشکده و نظارت بر حسن اجرای کلیه فعالیت‌های آن، اخذ اولویت‌های پژوهشی در زمینه‌ی آمار کاربردی از مراجع ذی صلاح، به منظور تهیه‌ی طرح‌های پژوهشی و ارائه‌ی آن به شورای پژوهشی، پیشنهاد تشکیلات پژوهشکده به هیئت امنای پژوهشی، صدور احکام مدیران پژوهشکده بر اساس تشکیلات مصوب، امضای قراردادها و اسناد مالی و اداری، تنظیم و پیشنهاد بودجه‌ی سالانه و تفصیلی به هیئت امنای پژوهشی، تصویب، تنظیم و پیشنهاد برنامه‌های کوتاه مدت و بلندمدت پژوهشکده به هیئت امنای پژوهشی، صورت جلسات هیئت امنای پژوهشکده به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و مرکز آمار ایران، ارائه‌ی گزارش عملکرد سالانه‌ی پژوهشکده به هیئت امنای پژوهشی، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و مرکز آمار ایران می باشد.

شورای پژوهشی به عنوان یکی از ارکان پژوهشکده جهت گیری‌های پژوهشی را در راستای اهداف پژوهشکده و در قالب طرح‌های پژوهشی ترسیم می نماید. تصویب طرح‌ها و برنامه‌های پژوهشی، نظارت بر کیفیت و حسن اجرای طرح‌های پژوهشی، نظارت بر انتشار کتاب‌ها و نشریه‌های پژوهشی، بررسی نیازهای تجهیزاتی، انتشاراتی و پژوهشی، تعیین خط مشی پژوهشکده برای ارتباط علمی با سایر مراکز آموزشی- پژوهشی، در محدوده‌ی ضوابط و مقررات کشور و ارزیابی نتایج فعالیت‌های پژوهشی در طول یک سال از جمله وظایف و اختیارات این شورا است.

شورای پژوهشی در راستای گسترش فعالیت‌های پژوهشی در پژوهشکده طی سال گذشته موفق به تشکیل ۹ جلسه شد که در آن موضوعات متنوع پژوهشی اعم از پیشنهاد طرح‌های پژوهشی در زمینه‌ی آمار رسمی و کاربردی مورد بررسی قرار گرفت. بررسی پیشنهادهای پروژه‌های تحقیقاتی منجر به مقاله و پیشنهادهای ترجمه و تألیف کتاب در زمینه‌ی آمار رسمی از دیگر اقدامات این شورا در سال گذشته بوده است.

ترکیب شورای پژوهشی پژوهشکده عبارت است از:

- رئیس پژوهشکده (رئیس شورا)،
- معاون پژوهشی پژوهشکده (دبیر شورا)،
- مسئولان گروه‌های پژوهشی،
- دو تا پنج تن از اعضای هیئت علمی.



ارتقای رتبه‌ی علمی پژوهشکده

پژوهشکده‌ی آمار با فعال نمودن سیاست‌هایی که به تولید علم در سطح ملی و بین‌المللی منجر می‌شود، به یکی از اهداف بلندمدت خود که ارتقای رتبه‌ی علمی پژوهشکده در بین پژوهشکده‌های دیگر کشور است نزدیک‌تر شده است. آیین‌نامه‌هایی نظیر حمایت از پروژه‌های تحقیقاتی منجر به مقاله و تشویق همکاران دانشگاهی و همکاران پژوهشکده به انتشار مقالات و دادن امتیاز ویژه به طرح‌های پژوهشی و پایان‌نامه‌های مورد حمایت که نتیجه‌ی آن‌ها به صورت مقاله منتشر می‌شود از جمله‌ی این سیاست‌ها است.

همکاری با دانشگاه‌ها، مؤسسات آموزشی و پژوهشی در راستای گسترش آمار رسمی

پژوهشکده‌ی آمار پس از اجرای موفقیت‌آمیز برنامه‌ی حمایت از پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‌های دکتری در سال ۱۳۸۶، در سال ۱۳۸۷ هم با رویکرد تقویت روحیه‌ی پژوهشی در دانشگاه‌ها و تشویق اساتید و دانشجویان مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری به پژوهش پیرامون آمار رسمی، این سیاست را پی‌گیری نموده است. همکاری با دانشگاه‌ها به منظور راه‌اندازی کارشناسی ارشد آمار رسمی و برگزاری دوره‌ی مشترک آمار کاربردی از دیگر اقدامات پژوهشکده، در سال گذشته بوده است.

همکاری با سازمان‌ها و انجمن‌های داخلی و بین‌المللی فعال در زمینه‌ی آمار و اقتصاد

پژوهشکده‌ی آمار هم برای گسترش پژوهش در زمینه‌ی آمار و اقتصاد و هم برای توسعه‌ی همکاری‌های خود با مؤسسات آموزشی و پژوهشی داخل و خارج، برگزاری

کنفرانس‌ها، سمینارها و کارگاه‌های تخصصی را در دستور کار قرار داده است. در این رابطه پژوهشکده اقدام به برگزاری نهمین کنفرانس آمار ایران با همکاری انجمن آمار و دانشگاه اصفهان و کنفرانس ملی تحلیل نتایج سرشماری با همکاری صندوق حمایت ملل متحد نموده است. پژوهشکده‌ی آمار برای گسترش توانمندی اعضای هیئت علمی و کارشناسان، از اساتید مدعو داخلی و خارجی جهت برگزاری کارگاه‌های تخصصی بهره برده است که در آینده نیز این سیاست ادامه یافته و ابعاد آن نیز گسترش پیدا خواهد کرد. این سیاست‌ها منجر به ارائه‌ی تصویر بهتری از پژوهشکده‌ی آمار نزد پژوهشگران داخلی و خارجی شده و گسترش زمینه‌ی همکاری‌های مشترک را فراهم آورده است.

تقویت بنیه‌ی مالی پژوهشکده

پژوهشکده‌ی آمار در سال گذشته با توجه به افزایش حجم فعالیت‌های پژوهشی و آموزشی و محدودیت در اختصاص بودجه عمومی دولت برای امور پژوهشی آن، سیاست تقویت بنیه‌ی مالی از طریق همکاری و جلب طرح‌های پژوهشی از سازمان‌های دولتی و عمومی را دنبال نموده است.

تشکیل هسته‌های پژوهشی

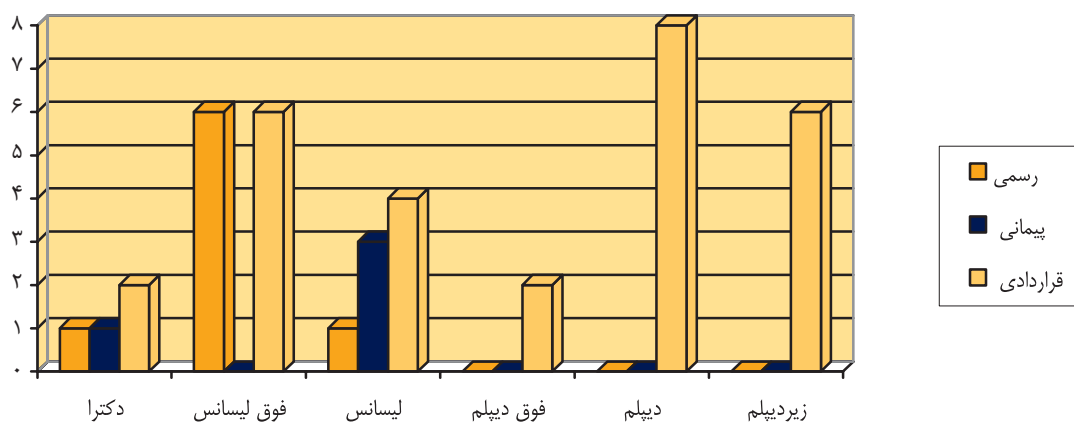
پژوهشکده در راستای کاهش حجم نیروی‌های ثابت و قراردادی خود، به دنبال تشکیل هسته‌های پژوهشی است که این اقدام، گسترش فعالیت‌های پژوهشکده را بدون گسترش چارت سازمانی و نیروی انسانی به دنبال خواهد داشت.





وضعیت نیروی انسانی شاغل در پژوهشکده‌ی آمار به تفکیک مدرک تحصیلی و نوع استخدام در سال ۱۳۸۷

نوع استخدام	مدرک تحصیلی	دکتر	فوق لیسانس	لیسانس	فوق دیپلم	دیپلم	زیر دیپلم	جمع
رسمی		۱	۶	۱	۰	۰	۰	۸
پیمانی		۱	۰	۳	۰	۰	۰	۴
قراردادی		۲	۶	۴	۲	۸	۶	۲۲
جمع		۴	۱۲	۸	۲	۸	۶	۴۰



نمودار نیروی انسانی شاغل در پژوهشکده‌ی آمار به تفکیک مدرک تحصیلی و نوع استخدام در سال ۱۳۸۷

پژوهشکده دارای حدود ۸۰۰ متر مربع فضای آموزشی و پژوهشی به شرح زیر است:



آزمایشگاه با ظرفیت ۲۰ نفر مجهز به ۲۰ رایانه و خط پرسرعت اینترنت؛



اتاق کنفرانس چندمنظوره با ظرفیت ۵۰ نفر مجهز به سیستم ویدئو پروژکتور، ویدئو، LCD و برق اضطراری؛



اتاق جلسات با ظرفیت ۲۰ نفر مجهز به سیستم صوتی و تصویری و سیستم تهویه مطبوع؛



کتابخانه دارای ۳۵ مجله‌ی آماری و اقتصادی الکترونیکی و صدها عنوان کتاب و کتاب چاپی و الکترونیکی؛

به ۳۰ دستگاه رایانه که همگی به خط اینترنت، اینترنت و پرینتر مرکزی متصل است.

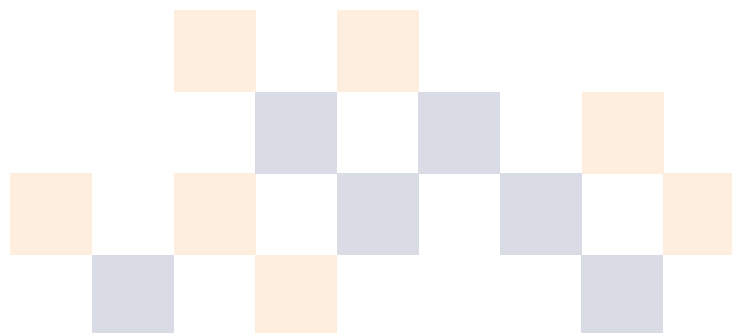
- غذاخوری و نمازخانه که پذیرایی از همکاران و شرکت‌کنندگان در کارگاه تخصصی و آموزشی در آن‌جا انجام می‌گیرد؛
- اتاق‌های اعضای هیئت علمی و کارشناسان مجهز



۱۳۸۷	۱۳۸۶	۱۳۸۵	۱۳۸۴	۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	فعالیت‌های پژوهشی
۴۱	۳۹	۱۰	۸	۶	۵	۵	۴	طرح‌های پژوهشی
۹	۸	۲	۱	۲	۴	—	—	مقالات ISI
۱۰	۱۲	۶	۳	۲	۱	—	—	مقالات علمی-پژوهشی
۲۱	۱۷	۴	—	۵	۱	۲	—	مقالات کنفرانس‌ها
۹	۱۰	۸	۲	—	—	—	—	حمایت از پایان‌نامه‌ها
۴	۴	۴	۲	۲	۲	۲	۲	شرکت در همایش‌های بین‌المللی
۹	۶	۴	۴	۳	۴	۲	۲	شرکت در همایش‌های ملی

طرح‌های پژوهشی

طرح‌های پژوهشی در قالب سه گروه پژوهشی به اجرا درآمده است. در سال گذشته ۳۸ طرح پژوهشی خاتمه یافته و یا در حال انجام می‌باشد. در ادامه عناوین و خلاصه‌ی طرح‌ها به تفکیک گروه‌های پژوهشی آمده است.





طرح آمارگیری از کاربران اینترنت

این طرح با همکاری مرکز آمار ایران و شرکت فناوری اطلاعات (وابسته به وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات) در سطح تمام استان‌های کشور اجرا می‌شود. هدف اصلی از اجرای این طرح، تعیین تعداد کاربران اینترنت به تفکیک هر یک از استان‌های کشور است. تعیین برخی مشخصات کاربران اینترنت نظیر سن، سطح سواد، وضع فعالیت، محل دسترسی به اینترنت، دوره‌ی تناوب و نوع استفاده از اینترنت نیز از جمله اهداف این طرح است. خلأ آماری در خصوص تعیین تعداد کاربران اینترنت، منجر به استفاده از روش‌های غیرمستقیم برای برآورد این شاخص شده است که ایرادهای خاص خود را به همراه دارد، به همین دلیل، محاسبه‌ی این شاخص به صورت مستقیم از اهمیت بسیاری برخوردار است.

طرح آمارگیری از کاربران اینترنت، یک طرح نمونه‌گیری است که پرسشنامه‌ی آن با مراجعه‌ی مستقیم مأموران آمارگیر به خانوارهای نمونه و تکمیل بخش‌هایی از آن توسط مأمور آمارگیر انجام می‌شود. برای خانوارهای نمونه‌ای که حد اقل یکی از اعضای آنان کاربر اینترنت محسوب می‌شوند، پرسشنامه نزد خانوار باقی می‌ماند تا پرسش‌های مربوط، توسط تک‌تک اعضای خانوار که کاربر اینترنت هستند، پاسخ داده شود. مأمور آمارگیر با مراجعه‌ی مجدد به این دسته از خانوارها، نسبت به جمع‌آوری پرسشنامه‌های تکمیل شده اقدام می‌نماید.

اجرای این طرح در مرداد ۱۳۸۷ آغاز شد و طرح موضوعی و طرح نمونه‌گیری آن تهیه شد. سمینار آموزشی طرح در آذرماه برگزار شد. آمارگیری این طرح در دی‌ماه ۱۳۸۷ در تمام استان‌های کشور اجرا شد. داده‌آمایی و وریف طرح مذکور نیز انجام شده است و پیش‌بینی می‌شود نتایج نهایی این طرح در مرداد ۱۳۸۸ منتشر شود.

طرح‌های پژوهشی در دست اجرا و پایان‌یافته‌ی گروه پژوهشی پردازش داده‌ها و اطلاع‌رسانی

۱. داده‌کاوی دادگان طرح آمارگیری از هزینه و درآمد خانوارهای شهری و روستایی در سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۴
۲. طرح آمارگیری از کاربران اینترنت

داده‌کاوی دادگان طرح آمارگیری از هزینه و درآمد خانوارهای شهری و روستایی در سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۴

یکی از مهم‌ترین طرح‌های آمارگیری مرکز آمار ایران که هر سال اجرا و منجر به ایجاد دادگان حجیمی می‌شود، طرح آمارگیری از هزینه و درآمد خانوارهای شهری و روستایی است. دادگان حاصل از اجرای سالانه‌ی این طرح، اطلاعات متنوعی در مورد خانوارهای شهری و روستایی ایرانی را در بر دارد، که اعمال الگوریتم‌های داده‌کاوی بر روی آن می‌تواند منجر به تولید اطلاعات مفیدی در مورد هزینه و درآمد خانوارها شود و برای اتخاذ تصمیم‌های مناسب از سوی مدیران ارشد دستگاه‌های اجرایی و سیاست‌گذاران، مورد استفاده قرار گیرد. در این طرح، الگوریتم‌های متفاوت داده‌کاوی، از جمله خوشه‌بندی و طبقه‌بندی و استخراج قواعد پیوند، بر روی دادگان طرح آمارگیری از هزینه و درآمد خانوارها در سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۴، اعمال خواهد شد.

اجرای این طرح پژوهشی در تیر ۱۳۸۶ آغاز شده است و پیش‌بینی می‌شود در شهریور ۱۳۸۸ به پایان برسد. مجری این طرح پژوهشی، آقای دکتر بهروز مینایی بیدگلی، استادیار دانشگاه علم و صنعت ایران هستند.





کاربرد آن در مدل‌بندی داده‌های اجاره‌بها

۱۴. تحلیل نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن

۱۵. تعیین شاخص‌های کیفیت داده‌های ثبتی برای ارزیابی کیفیت داده‌های مذکور

طرح‌های پژوهشی در دست اجرا و پایان یافته‌ی گروه پژوهشی طرح‌های فنی و روش‌های آماری

۱. روش‌های مناسب برای شناسایی داده‌های پرت و نحوه‌ی برخورد با آن در آمارگیری از هزینه و درآمد خانوار
۲. بازنگری طرح آمارگیری از قیمت و اجاره‌ی مسکن
۳. برآورد واریانس در نمونه‌گیری چرخشی (مطالعه‌ی موردی: آمارگیری نیروی کار)
۴. نمونه‌گیری برینشی و به‌کارگیری آن در آمارگیری از کارگاه‌های صنعتی
۵. روش‌های نمونه‌گیری مجموعه‌ی رتبه‌دار و کاربرد آن‌ها در نمونه‌گیری طبقه‌بندی‌شده
۶. آمارگیری از زائران آستان مقدس حضرت عبدالعظیم الحسنی
۷. بررسی شیوه‌های ارزیابی پرسشنامه
۸. بهبود برآوردهای آمارگیری نیروی کار با استفاده از چرخشی بودن طرح
۹. تحلیل آماری نرخ خودکشی در ایران
۱۰. استفاده از مدل‌های انتقالی دو متغیره‌ی ترتیبی-اسمی برای تحلیل داده‌های طولی
۱۱. تحلیل داده‌های نیروی کار
۱۲. تحلیل داده‌های چندمتغیره با پاسخ‌های آمیخته گسسته با امکان گم‌شدگی پاسخ‌ها و کاربرد آن در آمارگیری‌های طولی
۱۳. تحلیل میدان‌های تصادفی مارکوفی گاوسی و

روش‌های مناسب برای شناسایی داده‌های پرت و نحوه‌ی برخورد با آن در آمارگیری از هزینه و درآمد خانوار

در مسائل کاربردی، گاهی پاسخ مشاهده‌شده برای برخی از آزمودنی‌ها ممکن است با مدل برازش‌شده برای اکثر داده‌ها توافق نداشته باشد. برای مثال، در داده‌های آمارگیری از هزینه و درآمد خانوارها، در مدل‌بندی لگاریتم هزینه‌ی کل در مقابل برخی از متغیرهای تبیینی، ممکن است لگاریتم هزینه‌ی برخی از پاسخ‌دهنده‌ها با بقیه‌ی پاسخ‌دهنده‌ها به‌طور محسوسی متفاوت باشند. در مدل‌بندی چنین پاسخ‌هایی ممکن است برای مثال، نمودار جعبه‌ای مانده‌های استیودنتی‌ده نشان دهد که در مدل برازش‌شده برای لگاریتم هزینه در مقابل سن و جنس، برخی از مقادیر لگاریتم هزینه از مدل برازش‌شده دورند. این‌گونه پاسخ‌ها که از مدل یکسانی که به اکثر آزمودنی‌ها برازش می‌شود، فاصله دارند «دورافتاده» نامیده می‌شوند و تشخیص آن‌ها یکی از گام‌های مهم مدل‌سازی است.

در این طرح روش‌های تشخیص داده‌های دورافتاده همچون استفاده از مدلی که تغییر مکانی میانگین توسط داده‌های دورافتاده را مورد بررسی قرار می‌دهد، فاصله‌ی کوک، روش‌های ترسیمی و غیره را مرور کرده و آن‌ها را برای داده‌های هزینه و درآمد خانوار مورد استفاده قرار می‌دهیم. راه‌های مواجهه با داده‌های دورافتاده همچون استفاده از رگرسیون استوار را نیز متذکر می‌شویم.



اجرای این طرح پژوهشی در تیرماه ۱۳۸۶ آغاز شد و در بهار ۱۳۸۷ به پایان رسید. مجری این طرح پژوهشی آقای احمد صفایی نیک، کارشناس بازنشسته‌ی مرکز آمار ایران، بوده است.

۳

برآورد واریانس در نمونه‌گیری چرخشی (مطالعه‌ی موردی: آمارگیری نیروی کار)

یکی از راهکارهای مناسب برای اندازه‌گیری متغیرهای گوناگون در طول زمان و محاسبه‌ی تغییرات در دوره‌های مختلف زمانی، استفاده از نمونه‌گیری چرخشی است. از این‌رو، سال‌هاست که روش نمونه‌گیری چرخشی، به‌عنوان یک راه‌حل مناسب برای محاسبه‌ی برآوردهای کارا در نمونه‌گیری‌های بزرگ از جامعه‌هایی با پراکندگی بالا مورد استفاده‌ی آمارشناسان قرار می‌گیرد. در این روش نمونه‌گیری، به‌دلیل کاهش واریانس برآوردهای مربوط به تغییرات، بررسی رفتار پارامترها در طی زمان با خطای کم‌تری همراه است.

طرح حاضر، برآوردیابی با استفاده از نمونه‌گیری چرخشی را مدنظر قرار داده است و روش‌های مختلف برآورد واریانس در این مدل نمونه‌گیری را بررسی می‌کند. در این طرح، با استفاده از مفاهیم تئوریک طراحی نمونه‌گیری و برآورد واریانس در هر زیرجامعه، برآوردگر مناسبی برای واریانس برآورد پارامتر مجهول ارائه می‌شود. سپس، با مقایسه‌ی واریانس برآوردگر مورد نظر در نمونه‌گیری چرخشی و دیگر انواع نمونه‌گیری، به بررسی میزان کارایی برآوردگر مورد بحث پرداخته شده است.

یکی از طرح‌هایی که در حال حاضر در مرکز آمار ایران و در سطح ملی در حال اجرا است، طرح نیروی کار است. از آن‌جا که جمع‌آوری اطلاعات در این طرح به روش نمونه‌گیری چرخشی صورت می‌گیرد، در پایان نتایج به‌دست آمده از این پژوهش با توجه به خصوصیات طرح

همچنین روش‌هایی برای تشخیص داده‌های دورافتاده در متغیرهای با پاسخ محدود شده معرفی می‌شوند.

اجرای این طرح پژوهشی در خرداد ۱۳۸۶ آغاز شد و در بهار ۱۳۸۷ به پایان رسید. مجری این طرح پژوهشی آقای دکتر مجتبی گنجعلی، دانشیار دانشگاه شهید بهشتی، بوده است.

۲

بازنگری طرح آمارگیری از قیمت و اجاره‌ی مسکن

در دنیای امروز داشتن مسکن و سرپناه یکی از ضروریات و خواست‌های جوامع بشری است. بر اساس قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، از وظایف دولت ایجاد امکانات لازم جهت رسیدن به این هدف است. در کشور ما این نیاز به‌طور روزافزون مورد توجه دولت است. یکی از ابزارهای لازم برنامه‌ریزی برای به‌وجود آوردن امکانات لازم و سیاست‌گذاری و کنترل قیمت و اجاره‌ی واحدهای مسکونی، داشتن اطلاعات کافی از وضعیت قیمت و اجاره‌ی واحدهای مسکونی و مشخصات آن‌ها است. علاوه بر آن برای انجام مطالعات اجتماعی و اقتصادی در بخش مسکن و تقاضای آن، جمع‌آوری اطلاعات واحدهای مسکونی خریداری شده، فروش رفته یا اجاره داده شده، لازم و ضروری است.

در این مطالعه سعی شده است با مطالعه‌ی مستندات و سوابق موجود و بررسی‌های همه‌جانبه و گردآوری نظرات و نیازهای برنامه‌ریزان و استفاده‌کنندگان، روش مناسب برای اجرای طرح تعیین شود. در این مطالعه پس از شناخت چارچوب مناسب برای طرح، طرح نمونه‌گیری، جداول نهایی، پرسشنامه‌ها و راهنماهای طرح و روش جمع‌آوری داده‌ها تهیه شده و در نهایت با آزمایش طرح تهیه شده در یک مقیاس کوچک، اشکالات آن شناسایی و رفع گردیده است.





نیروی کار مرکز آمار ایران مورد مطالعه‌ی موردی قرار گرفته است.

اجرای این طرح پژوهشی در اسفند ۱۳۸۵ آغاز شد و در پاییز ۱۳۸۷ به پایان رسید. مجری این طرح پژوهشی خانم دکتر مینا توحیدی، استادیار دانشگاه شیراز، بوده است.

۴

نمونه‌گیری برینشی و به‌کارگیری آن در آمارگیری از کارگاه‌های صنعتی

یکی از روش‌های نمونه‌گیری که اغلب در مطالعات اقتصادی و به‌ویژه در تعیین انواع شاخص‌های اقتصادی مانند شاخص قیمت مصرف‌کننده و شاخص قیمت تولیدکننده و ... در مراکز ملی آمار و مراکز امور اقتصادی و کشاورزی کشورهایی نظیر کانادا، استرالیا، آمریکا، انگلستان، فنلاند و ... مورد استفاده قرار می‌گیرد، نمونه‌گیری برینشی است. این روش نمونه‌گیری که در صورت اولیه‌ی خود یک روش نمونه‌گیری بینابین روش‌های نمونه‌گیری احتمالی و غیر احتمالی است با توجه به نوع برخورد با نمونه‌های به‌دست آمده می‌تواند به‌عنوان یک نمونه‌گیری غیر احتمالی تعبیر شود و یا با ایجاد تغییرات جزئی در روش‌های معمول و یا اختیار کردن برخی فرض‌ها به‌صورت احتمالی در نظر گرفته شود (البته لازم به ذکر است که این روش به‌طور دقیق، نمونه‌گیری احتمالی نیست زیرا خطای نمونه‌گیری برای نمونه‌گیری برینشی دقیق نبوده و همچنین نمونه لزوماً نمایانگر شاخص جامعه نمی‌باشد). این روش نمونه‌گیری، روش نوینی است که استفاده از آن به چند دهه‌ی اخیر محدود می‌باشد و در نتیجه در این زمینه مطالعات زیادی صورت نگرفته است. در این طرح ضمن بیان مفاهیم و مقدمات لازم درباره‌ی نمونه‌گیری‌های غیر احتمالی، احتمالی و انواع آن‌ها، امکان‌سنجی استفاده از روش

نمونه‌گیری برینشی مطالعه شده است و کاربرد این روش در آمارگیری از کارگاه‌های صنعتی مورد بررسی قرار گرفته است.

اجرای این طرح پژوهشی در اردیبهشت ۱۳۸۶ آغاز شد و در پاییز سال ۱۳۸۷ به پایان رسید. مجری این طرح پژوهشی آقای دکتر محمد جعفری‌جوزانی بوده است.

۵

روش‌های نمونه‌گیری مبتنی بر مجموعه‌های رتبه‌دار و کاربرد آن‌ها در نمونه‌گیری طبقه‌بندی‌شده

گاهی اوقات واحدهای برخی از جوامع تحت مطالعه را می‌توان به آسانی و با صرف کم‌ترین هزینه بدون آن‌که اطلاع دقیقی از مقدار خصوصیت مورد بررسی در دست باشد، رتبه‌بندی کرد. برای این کار اغلب از نظر کارشناسان و یا مقادیر متغیری مرتبط با خصوصیت مورد بررسی که اندازه‌گیری آن آسان و کم هزینه باشد یا از قبل وجود داشته باشد، استفاده می‌شود. این وضعیت به‌ویژه در بررسی‌های نمونه‌ای زیست‌محیطی و آزمایشگاهی، مسائل مربوط به جنگل‌داری، برآورد میزان مصرف یک مقوله‌ی مورد نظر یا میزان محصول و ... اتفاق می‌افتد. در واقع در شرایطی که اندازه‌گیری واحدهای جامعه مشکل یا پر هزینه باشد اما بتوان واحدهای جامعه را به راحتی رتبه‌بندی کرد، نمونه‌گیری مجموعه‌ی رتبه‌دار و تعمیم‌های آن روش‌های کاراتری را برای برآورد میانگین و واریانس جامعه‌ی مورد مطالعه ارائه می‌کند.

در روش‌های نمونه‌گیری مجموعه‌ی رتبه‌دار، برآوردگرهای حاصل دارای دقت بیشتری نسبت به نمونه‌گیری تصادفی ساده با همان تعداد نمونه می‌باشند و لذا می‌توان استنباط‌های مناسب‌تری درباره‌ی جمعیت مورد مطالعه انجام داد. در این پژوهش ضمن بیان روش نمونه‌گیری مجموعه‌ی رتبه‌دار و کاربرد انتخاب‌های



تصادفی در آن، روش نمونه‌گیری مجموعه‌ی رتبه‌دار جدیدی به نام روش نمونه‌گیری مجموعه‌ی رتبه‌دار کامل را معرفی کرده و نشان داده می‌شود که این روش در برآورد میانگین جامعه، دارای کارایی بیش‌تری نسبت به روش نمونه‌گیری تصادفی ساده است. برای این منظور و جهت بررسی فرضیه‌ی بالا سه روش نمونه‌گیری جدید زیر معرفی شده است:

۱. روش نمونه‌گیری طبقه‌بندی مجموعه‌ی رتبه‌دار
۲. روش نمونه‌گیری طبقه‌بندی مجموعه‌ی رتبه‌دار تصادفی
۳. روش نمونه‌گیری طبقه‌بندی مجموعه‌ی رتبه‌دار کامل

به کمک یک مطالعه‌ی شبیه‌سازی شده دقت برآوردهای به‌دست آمده برای میانگین جامعه از سه روش بالا را با روش نمونه‌گیری تصادفی ساده، طبقه‌بندی و مجموعه‌ی رتبه‌دار مقایسه شده است. همچنین نتایج این پژوهش برای یکی از آمارگیری‌های مرکز آمار ایران اجرا شده است.

اجرای این طرح پژوهشی در اسفند سال ۱۳۸۵ آغاز شد و در بهار ۱۳۸۷ به پایان رسید. مجری این طرح پژوهشی آقای دکتر محمد جعفری‌جوزانی بوده است.

آمارگیری از زائران آستان مقدس حضرت عبدالعظیم الحسنی

از آنجا که تاکنون منابع اطلاعاتی و آمارهای دقیق و مورد استناد برای برنامه ریزی مطلوب خدمات زوار آستان مقدس، بسیار محدود و ناقص بوده است، اجرای طرح آمارگیری از زائران آستان مقدس حضرت عبدالعظیم (ع) ضروری می‌نمود. اجرای طرح آمارگیری از زوار آستان برای جمع‌آوری اطلاعات اولیه از ابعاد گوناگون خدمات

ارائه شده به زوار و کسب نظر آنان در خصوص این خدمات انجام شده است. به دلیل ویژگی‌های خاص طرح آمارگیری از زوار آستان مقدس که آمارگیری از جمعیت سیال می‌باشد و فاقد تجربه و اجرای قبلی است و اولین آمارگیری از نوع خود می‌باشد، مطالعات اولیه‌ی بیشتری مورد نیاز بود. اجرای طرح با تکمیل پرسشنامه از زوار خروجی درب‌های آستان مقدس و به‌صورت نمونه‌گیری تصادفی برای افراد ۷ سال به بالا صورت گرفت. اطلاعات پس از بازبینی و کنترل مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

اجرای این طرح پژوهشی در اسفند سال ۱۳۸۶ آغاز شد و در شهریور ماه سال ۱۳۸۷ به پایان رسید. این طرح به سفارش روابط عمومی و بین الملل آستان مقدس حضرت عبدالعظیم و با همکاری مرکز آمار ایران تهیه شده است.

بررسی شیوه‌های ارزیابی پرسشنامه

اثر پرسشنامه یکی از منابع چهارگانه‌ی خطای اندازه‌گیری در آمارگیری‌هاست. به‌منظور کنترل این اثر و دستیابی به یک ابزار اندازه‌گیری با قابلیت اعتماد، اعتبار و حساسیت بیش‌تر، لازم است در طول زمان، پرسشنامه‌های مناسب‌تری طراحی شوند و یا پرسشنامه‌های موجود، طی یک فرایند منطقی و مستمر اصلاح شوند تا اندازه‌های بهتری در مقایسه با اندازه‌های حاصل از پرسشنامه‌های قبلی، حاصل شود. نیل به این هدف، مستلزم ارزیابی مستمر پرسشنامه‌ها از ابعاد مختلف است.

ارزیابی پرسشنامه، از جنبه‌های مختلف و با شیوه‌های مختلف قابل انجام است. اغلب شیوه‌های ارزیابی متداول، مبتنی بر نظریه‌ی آزمون کلاسیک هستند که مقیاس‌های مورد استفاده در آن‌ها، وابسته به گشتاورهای میانگین، واریانس و کوواریانس است که به ویژگی‌های نمونه حساس هستند. اما در سال‌های اخیر، نظریه‌ی





دیگری نیز هم‌چون نظریه‌ی پاسخ قلم ارائه شده که فراتر از روش‌های سنتی آزمون کلاسیک عمل می‌کند. در این نظریه، بسته به ساختار پاسخ قلم، مدل‌های مختلفی قابل تعریف می‌باشد.

هدف کلی این طرح پژوهشی، تبیین جنبه‌های مختلف ارزیابی پرسشنامه، بررسی روش‌های مختلف ارزیابی پرسشنامه و معرفی مناسب‌ترین روش‌ها برای جنبه‌های مختلف ارزیابی با تأکید بر امکان‌سنجی استفاده از آن‌ها در پرسشنامه‌های آمارگیری‌های مرکز آمار ایران می‌باشد.

اجرای این طرح پژوهشی در مهرماه ۱۳۸۶ آغاز شد و پیش‌بینی می‌شود در پاییز ۱۳۸۸ به پایان برسد. مجری این طرح پژوهشی خانم مریم جوادی، کارشناس پژوهشکده‌ی آمار، است.

بهبود برآوردهای آمارگیری نیروی کار با استفاده از چرخشی بودن طرح

۸

از سال ۱۳۸۴ آمارگیری نیروی کار با استفاده از روش نمونه‌گیری چرخشی در دستور کار مرکز آمار ایران قرار گرفت. به دلیل ماهیت روش نمونه‌گیری این آمارگیری، برآوردهای این آمارگیری به‌صورت فصلی و سالانه (در سطح جاری و تغییرات) ارائه می‌شود. هم‌اکنون برآوردهای فصلی تنها با استفاده از داده‌های همان فصل ارائه می‌شوند.

در طرح پژوهشی حاضر، ابتدا مبانی نظری روش‌های بهبود برآوردها در نمونه‌گیری‌های چرخشی بررسی می‌شود، سپس موارد استفاده، مزایا و معایب هر یک از روش‌ها شرح داده می‌شوند. در مرحله‌ی بعد، با توجه به داده‌های موجود نیروی کار، روش پیشنهادی برآورد مرکب برای آمارگیری نیروی کار ایران ارائه خواهد شد و

در پایان با استفاده از داده‌های نیروی کار ایران، برآوردهای مذکور محاسبه می‌شوند.

اجرای این طرح پژوهشی در مهرماه ۱۳۸۶ آغاز شد و در بهار ۱۳۸۸ به پایان می‌رسد. مجری این طرح پژوهشی خانم زهره فلاح محسن‌خانی، عضو هیئت علمی پژوهشکده‌ی آمار است.

تحلیل آماری نرخ خودکشی در ایران

۹

هدف از انجام مطالعه علاوه بر مرور بر کارهای انجام شده به لحاظ آماری و یا ادبیات مرتبط با خودکشی، مراجعه به داده‌های موجود (در صورت وجود و قابل اعتماد بودن) و مدل‌بندی رفتار نرخ خودکشی و توصیف الگوی آماری این پدیده‌ی مصیبت‌بار است. در ارتباط با داده‌های خودکشی، ابتدا موجودیت و در دسترس بودن داده‌ها و همچنین قابل اعتماد بودن آن‌ها مورد بررسی قرار می‌گیرد و سپس تغییرات نرخ خودکشی بر حسب برخی متغیرهای کمکی مورد بررسی قرار گرفته و تغییرات آن بر حسب زمان و استان محل اقامت مورد بررسی قرار خواهد گرفت. بدین‌منظور ابتدا خلاصه‌ای از مشخصات توصیفی داده‌ها و همچنین خلاصه‌ای از مشخصات نرخ خودکشی بدون استفاده از هر گونه مدل آماری ارائه خواهد شد. در نهایت به برازش مدل‌هایی از نوع فرایند پواسون نما و مدل‌های تکه‌ای نمایی پرداخته و عوامل حمایتی و کمیت‌های مورد نظر بر اساس اطلاعات موجود تعیین و ارائه خواهد شد.

اجرای این طرح پژوهشی در اسفند ۱۳۸۵ آغاز شد و پیش‌بینی می‌شود در بهار ۱۳۸۸ به پایان برسد. مجری این طرح پژوهشی، آقای دکتر احمد خدادادی، استادیار دانشگاه شهید بهشتی، است.

استفاده از مدل‌های انتقالی دو متغیره‌ی ترتیبی - اسمی برای تحلیل داده‌های طولی

پاسخ‌های همبسته‌ی ترتیبی - اسمی در حضور اطلاعات کمکی، اغلب در آمارگیری‌ها به واسطه‌ی اندازه‌گیری‌های مکرر در مطالعات طولی مشاهده می‌شوند. این اندازه‌گیری مکرر ابزار و وسیله‌ی مهمی در پژوهش‌های علوم اجتماعی - اقتصادی است. با توجه به این که پاسخ‌های ترتیبی - اسمی در طول زمان برای افراد یکسان جمع‌آوری می‌شود، همبستگی بین آن‌ها باید در نظر گرفته شود چرا که استفاده از تحلیل‌های یک متغیره مانند استفاده از مدل‌های لوجیت و پروبیت تجمعی برای پاسخ‌های ترتیبی و مدل لوجیت تعمیم‌یافته برای پاسخ‌های اسمی، بدون در نظر گرفتن همبستگی بین این دو پاسخ، باعث افت کارایی برآورد پارامترها می‌شود.

در این طرح پژوهشی یک مدل انتقالی دو متغیره‌ی ترتیبی - اسمی پیشنهاد شده است و برآورد ماکسیمم درست‌نمایی برای برآورد پارامترها از مجزاسازی تابع درست‌نمایی حاصل می‌شود به نحوی که با استفاده از نرم‌افزارهای موجود امکان برآورد پارامترها وجود داشته باشد. این روش روی داده‌های آمارگیری نیروی کار ایران که داده‌هایی طولی است، اعمال شده است. تک‌پروژه‌ی مذکور به منظور نیل به اهداف مذکور انجام شده است.

پژوهشگران این تک‌پروژه، خانم دکتر زهرا رضایی قهرودی، آقای دکتر مجتبی گنجعلی و خانم فاطمه هرنندی بوده‌اند و نتیجه‌ی این تک‌پروژه‌ی تحقیقاتی در قالب مقاله‌ای تحت عنوان «مدلی انتقالی برای تحلیل داده‌های طولی با پاسخ‌های دو متغیره‌ی آمیخته‌ی ترتیبی و اسمی» در مجله‌ی پژوهش‌های آماری ایران در حال چاپ می‌باشد.

تحلیل داده‌های نیروی کار

بازنگری جامع طرح آمارگیری از اشتغال و بیکاری خانوار که منجر به طراحی طرح جدید آمارگیری از نیروی کار و اجرای آن از سال ۱۳۸۴ تا کنون شده است به علت تغییرات اساسی که در طرح هم از جنبه‌ی تعاریف و مفاهیم و طراحی پرسشنامه و هم از جنبه‌ی شیوه‌های نمونه‌گیری رخ داده است، از یک سو انجام مطالعات تطبیقی بین طرح قدیم و جدید را به منظور مقایسه‌پذیر شدن شاخص‌های عمده‌ی نیروی کار حاصل از دو طرح ضرورت می‌بخشد و از سوی دیگر به علت بهره‌گیری از نمونه‌گیری چرخشی در طرح جدید، امکان انجام مطالعات پانلی را فراهم می‌سازد. مضافاً بر این که بررسی دقیق و جزئی‌نگر داده‌های حاصل از طرح جدید نیز می‌تواند منجر به بهبود و اصلاح اشکالات احتمالی آن گردد. تک پروژه‌ی تحلیل داده‌های نیروی کار به منظور نیل به اهداف مذکور طراحی و نتایج آن در قالب ۴ مقاله تهیه شده است.

پژوهشگران این تک‌پروژه خانم‌ها مریم جوادی و فاطمه هرنندی بوده‌اند و مقاله‌های چاپ شده‌ی این تک‌پروژه عبارتند از:

- «تعاریف بیکاری و تاثیر آن بر نرخ بیکاری» در فصلنامه رفاه اجتماعی

- «جوانان آسیب پذیر» در فصلنامه‌ی جمعیت

همچنین دو مقاله‌ی دیگر از این تک پروژه‌ی تحقیقاتی به مجلات علمی ارسال شده است.



تحلیل داده‌های چندمتغیره با پاسخ‌های آمیخته گسسته با امکان گم‌شدگی پاسخ‌ها و کاربرد آن در آمارگیری‌های طولی

مهمترین مشخصه‌ی مطالعات طولی، اندازه‌گیری‌های تکراری واحدها در طول زمان است. هدف اولیه‌ی مطالعات طولی، مشخص‌سازی تغییرات پاسخ در طول زمان و همچنین بررسی عامل‌های تاثیر گذار بر این تغییرات می‌باشد. همچنین با استفاده از اندازه‌گیری‌های تکراری بر روی هر واحد نمونه، امکان دستیابی به تغییرات بین واحدها در طول زمان نیز فراهم می‌گردد. در این‌گونه مطالعات اغلب، بیش از یک پاسخ برای هر آزمودنی در هر زمان (مطالعات چندمتغیره) و یا بیش از یک پاسخ برای چند آزمودنی در یک خوشه (به عنوان مثال اعضای خانوار تشکیل یک خوشه می‌دهد) ثبت می‌گردد، که در نظر گرفتن این دو نوع همبستگی در بالا بردن دقت مدل مؤثر می‌باشد. در آمارگیری‌های طولی با توجه به این‌که تعداد زیادی از سؤالات پرسشنامه حاوی پاسخ‌های چندمتغیره گسسته می‌باشد که پژوهشگران علاقه‌مند به بررسی تأثیر برخی دیگر از متغیرها بر روی این متغیرهای وابسته به طور همزمان هستند، معرفی مدل‌های طولی چندمتغیره با پاسخ‌های گسسته برای تحلیل چنین مطالعاتی الزامی است. از طرفی در بیشتر آمارگیری‌های طولی و مقطعی که در مراکز آماری دنیا اجرا می‌شود گریز از داده‌های گم‌شده امری اجتناب ناپذیر است. بنابراین معرفی مدل‌هایی که قابلیت بررسی داده‌های گم‌شده و تأثیر آن‌ها بر برآوردها را داشته باشد، ضروری است. در این پروژه به منظور بررسی همبستگی بین متغیرهای پاسخ در طول زمان و همچنین پاسخ‌های چندمتغیره اندازه‌گیری شده برای هر فرد در یک زمان مشخص، مدل انتقالی همراه با ضرایب تصادفی برای پاسخ‌های گسسته‌ی همبسته ارائه می‌گردد. این مدل با در نظر گرفتن مکانیسم گم‌شدگی داده‌ها، امکان بررسی

مسأله‌ی بی‌پاسخی را به طور همزمان فراهم می‌آورد. اجرای این طرح پژوهشی در مهرماه سال ۱۳۸۷ آغاز شد و پیش‌بینی می‌شود در مهرماه سال ۱۳۸۸ به پایان برسد. مجری این طرح پژوهشی خانم سمانه افتخاری است.

تحلیل میدان‌های تصادفی مارکوفی گاوسی و کاربرد آن در مدل‌بندی داده‌های اجاره‌بها

در برخی از طرح‌های نمونه‌گیری، داده‌ها به گونه‌ای جمع‌آوری می‌شوند که اطلاعات مکان یا ناحیه‌ای مشخص مانند استان، مناطق، نواحی یا بلوک‌های شهری را منعکس کنند. به عنوان مثال در طرح نیروی کار، نرخ بیکاری برای هر استان ارائه می‌شود، در طرح اجاره‌بها، متوسط اجاره‌بها در سطح مناطق شهری برای هر یک از مراکز استان‌ها گزارش می‌شود یا در طرح حساب‌های ملی، نرخ رشد اقتصادی برای هر استان تعیین می‌شود. این داده‌ها، علاوه بر اینکه معرف اطلاعات ناحیه‌ای مشخص هستند، بین آن‌ها وابستگی نیز وجود دارد. به عبارت دیگر مشاهداتی که در همسایگی یکدیگر قرار دارند، مشابه‌تر هستند. لذا به کارگیری روش‌های معمول تحلیل، که در آن‌ها فرض بر استقلال مشاهدات است، برای تحلیل این گونه داده‌ها که داده‌های فضایی شبکه‌ای نامیده می‌شوند، مناسب نمی‌باشد. از این رو، عموماً از یک میدان تصادفی مارکوفی گاوسی که یک خانواده مهم از توزیع‌هاست، برای مدل‌بندی چنین داده‌هایی استفاده می‌شود. در طرح پیشنهادی حاضر، ضمن معرفی میدان‌های تصادفی مارکوفی گاوسی و ارائه ویژگی‌های آن‌ها، نحوه‌ی مدل‌بندی داده‌های فضایی شبکه‌ای با استفاده از این گونه میدان‌ها بیان می‌شود. سپس به منظور تحلیل، دو روش بسامدی و بیزی بررسی می‌شوند. یکی از طرح‌هایی که در حال حاضر در مرکز آمار ایران در حال اجرا است، طرح آمارگیری از قیمت و



تعیین شاخص‌های کیفیت داده‌های ثبتی برای ارزیابی کیفیت داده‌های مذکور

در کشور ما داده‌های ثبتی همواره به‌عنوان یکی از مهم‌ترین منابع تولید آمار مطرح بوده‌اند. با توجه به اینکه در بخش‌هایی از برنامه‌ی ملی آمار (تدوین شده براساس احکام برنامه چهارم توسعه) نیز به این موضوع اشاره شده است، کاربرد آمارهای ثبتی در برنامه‌ریزی‌های توسعه بیش از پیش اهمیت یافته است. به منظور اطمینان از موفقیت این برنامه‌ها و حصول نتایج مطلوب از اجرای آن‌ها، باید داده‌های ثبتی به طور مداوم مورد ارزیابی قرار گرفته و در فرایند بهبود کیفیت واقع شوند.

بدیهی است که گام اول در هر ارزیابی کیفیتی، شناسایی ابعاد کیفیت و تعیین شاخص‌هایی است که بر اساس آن‌ها ارزیابی این ابعاد قابل انجام باشد. به جرات می‌توان گفت که این مرحله مهم‌ترین مرحله در فرایند ارزیابی کیفیت است زیرا اگر شناسایی ابعاد و تعیین شاخص‌ها به دقت انجام نپذیرد، نتیجه ارزیابی ناقص و مبهم خواهد بود و استنباط‌های غلطی را باعث خواهد شد که نتیجه‌ی نهایی این انحراف از واقعیت در عملکردهای اشتباه کاربران داده‌های ثبتی مذکور نمایان خواهد شد. هدف اصلی این تحقیق شناسایی ابعاد کیفیت و تعیین شاخص‌های ارزیابی کیفیت داده‌های ثبتی است.

اجرای این طرح پژوهشی در آذرماه سال ۱۳۸۷ آغاز شد و پیش‌بینی می‌شود در اردیبهشت سال ۱۳۸۸ به پایان برسد. مجری این طرح پژوهشی آقای کاوه کیانی است.

اجاره‌ی مسکن است. از آنجا که اطلاعات در این طرح در سطح مناطق شهرداری در مراکز استان‌ها جمع‌آوری می‌شود، در پایان نتایج به‌دست آمده از این تحقیق، برای داده‌های این طرح در شهر تهران مورد مطالعه‌ی موردی قرار می‌گیرد.

اجرای این طرح پژوهشی در مهرماه سال ۱۳۸۷ آغاز شد و پیش‌بینی می‌شود در مهرماه سال ۱۳۸۸ به پایان برسد. مجری این طرح پژوهشی خانم دکتر ریواز عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی است.

تحلیل نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن

سرشماری‌های جمعیتی از جمله منابع بسیار غنی در شناخت ویژگی‌های جمعیتی و بررسی مشخصه‌های عمده‌ی خانوار در ایران است. تحلیل داده‌های سرشماری به‌منظور بررسی تحولات جمعیت‌شناسی از جمله ضرورت‌های پس از انجام سرشماری‌های جمعیتی است.

گروه پژوهشی طرح‌های فنی و روش‌های آماری، به‌منظور تحلیل نتایج سرشماری ۱۳۸۵، تحلیل سه موضوع را در دستور کار خود قرار داده است که نتایج این طرح در قالب سه مقاله با موضوعات زیر به مجلات معتبر علمی-پژوهشی ارسال شده است. پژوهشگران این طرح‌های تحقیقاتی خانم‌ها فاطمه‌ی هرندی، مریم جوادی، دکتر زهرا رضایی قهرودی و زهرا فیروزی بوده‌اند.

- نگاهی به جوانان غیرفعال غیرمحصل در ایران
- بررسی الگوی ترکیب خانوار کشور در سال ۱۳۸۵
- بررسی وضعیت جداسازی و تمرکز شغلی در بازار کار ایران





طرح‌های پژوهشی در دست اجرا و پایان یافته‌ی گروه پژوهشی آمارهای اقتصادی

- معمولی و تغییرات آن طی سه دهه
- بررسی و تحلیل ویژگی‌های جمعیتی کشور و استان‌ها بر اساس سرشماری ۱۳۸۵
- گزارش تحلیل آمارهای جنسیت در ایران با تأکید بر سرشماری ۱۳۸۵
- بررسی مقایسه‌ای شاخص‌های رفاه اجتماعی خانوارها در مناطق ۲۲ گانه‌ی تهران
- تحلیل و بررسی وضعیت شاغلان دارای تحصیلات عالی بر اساس نتایج سرشماری ۱۳۸۵
- جمعیت شناور در ایران
- بررسی وضعیت مهاجران خارجی در ایران بر مبنای داده‌های سرشماری ۱۳۸۵
- جریان‌های مهاجرت داخلی و ویژگی‌های مهاجران به تفکیک استان بر اساس سرشماری ۱۳۸۵
- بررسی میزان شیوع معلولیت به صورت ملی و استانی و رابطه‌ی آن با توسعه‌ی استان‌ها بر اساس سرشماری ۱۳۸۵
- توصیف و تبیین ویژگی‌های جمعیتی کشور
- بررسی ویژگی‌های اجتماعی- اقتصادی اتباع خارجی در سرشماری‌های ۱۳۷۵ و ۱۳۸۵
- برخورداری از رایانه و امکان دسترسی به اینترنت در خانوار از دیدگاه آمار
- شاخص‌های مسکن امن با استفاده از نتایج سرشماری ۱۳۸۵
- مقایسه‌ی ویژگی‌های جمعیتی و اجتماعی مناطق ۲۲ گانه‌ی شهر تهران بر اساس داده‌های سرشماری ۱۳۸۵
- طبقه‌بندی استان‌ها، از نظر شاخص‌های برخورداری خانوارها از امکانات و وسایل رفاهی

۱. تعیین نقش دولت در اقتصاد کشور با استفاده از جداول داده- ستانده
۲. برآورد حساب‌های منطقه‌ای برای سال‌های ۱۳۷۰ تا ۱۳۷۸
۳. طراحی طرح اندازه‌گیری سطح استاندارد زندگی خانوارها در ایران
۴. ارائه الگوی تدوین و محاسبه‌ی حساب‌های فصلی
۵. تهیه‌ی طرح جامع اندازه‌گیری شاخص‌ها و نماگرهای محیط زیست
۶. مدل‌سازی ساختار هزینه و درآمد کارگاه‌های صنعتی
۷. تحلیل نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۸۵ شامل:
 - بررسی رابطه‌ی بین شاخص‌های جمعیتی و توسعه اقتصادی استان‌های کشور بر پایه سرشماری جمعیت سال ۱۳۸۵
 - بررسی و تحلیل نرخ مشارکت نیروی کار و عرضه‌ی نیروی کار در ایران و استان‌های کشور
 - بررسی تغییرات الگوی عمده‌ترین سوخت مصرفی خانوارهای کشور طی سال‌های ۸۵-۱۳۷۵
 - بررسی وضعیت برخورداری خانوارهای معمولی ساکن از خودروی سبک (سواری، وانت و ...) و موتورسیکلت در کشور
 - بررسی واحدهای مسکونی شهرهای کشور بر اساس سرشماری سال ۱۳۸۵
 - بررسی ویژگی‌های فیزیکی واحدهای مسکونی



تولیدکنندگان بازاری دولتی، آن را از کل اقتصاد جدا نموده و آن گاه با تهیه‌ی جداول عرضه و مصرف جدید، حجم فعالیت‌های دولتی مشخص شود، آن گاه نقش دولت با مفهوم کنترل‌کننده یا تأمین‌کننده‌ی مالی، مورد بحث و بررسی قرار گیرد.

از این رو هدف از انجام این پژوهش، تعیین میزان و نوع فعالیت‌های انتفاعی و غیر انتفاعی دولت در قالب جداول داده - ستانده به‌منظور تعیین جایگاه اقتصادی مدیریت دولتی در اقتصاد کشور برای استفاده‌ی برنامه‌ریزان می‌باشد.

اجرای این طرح در اسفند ۱۳۸۵ آغاز شد و در اسفند ۱۳۸۷ به پایان رسید. مجری این طرح پژوهشی، خانم فاطمه صابری صفائی، کارشناس ارشد اقتصاد هستند.

برآورد حساب‌های منطقه‌ای برای سال‌های ۱۳۷۰ تا ۱۳۷۸

مرکز آمار ایران در راستای تأمین آمارهای مورد نیاز سیاست‌گذاری‌ها و برنامه‌ریزی‌های کشور، در کنار حساب‌های ملی، اقدام به تهیه‌ی حساب‌های منطقه‌ای به روش تولید نیز کرده است. نتیجه‌ی این اقدام تهیه‌ی سری زمانی حساب‌های منطقه‌ای ایران (استان به‌عنوان منطقه تعریف شده است) به قیمت جاری از سال ۱۳۷۹ به بعد است. این سری زمانی چارچوب آماری ارزشمندی است که نیاز مطالعات مقطعی با دوره زمانی کوتاه‌مدت را پوشش می‌دهد و اساس بسیاری از برنامه‌ریزی‌های منطقه‌ای قرار گرفته است. با این وجود سری زمانی مذکور از این کاستی عمده برخوردار است که طول دوره زمانی آن بسیار محدود است و نیاز مطالعات مرتبط با سری‌های زمانی را برآورده نمی‌کند و نوسانات اقتصادی بلندمدت را پوشش نمی‌دهد. در این تحقیق، در راستای تکامل حساب‌های منطقه‌ای، تلاش خواهد شد تا این حساب‌ها برای دوره‌ی ۱۳۷۰-۱۳۷۸ تهیه شود و دوره

- تحلیل شاخص‌های اجتماعی و اقتصادی آبادی‌ها بر اساس نتایج سرشماری ۱۳۸۵
- بررسی وضع زناشویی
- تحلیل تمرکز جغرافیایی مهاجران (اتباع خارجی) در ایران براساس سرشماری سال ۱۳۸۵
- بررسی مهاجرت روستا به شهر در ایران در دهه‌ی ۸۵-۱۳۷۵
- بررسی ویژگی‌های اقتصادی، اجتماعی و جمعیتی سالمندان ایران
- بررسی ویژگی‌های اجتماعی- اقتصادی جمعیت بر حسب دین
- بررسی روند تحولات میانگین سن ازدواج زنان و عوامل جمعیتی و اجتماعی مؤثر بر آن
- بررسی وضعیت مسکن خانوارهای کشور و تأثیر برخی ویژگی‌های اجتماعی- اقتصادی خانوار بر آن (با استفاده از نتایج سرشماری نفوس و مسکن ۱۳۸۵)
- مشارکت زنان در نیروی کار، به تفکیک استان‌های کشور، بر اساس سرشماری‌های ۱۳۷۵ و ۱۳۸۵

تعیین نقش دولت در اقتصاد کشور با استفاده از جداول داده- ستانده

حجم فعالیت‌های دولت، مسئله‌ای است که همواره مورد علاقه‌ی برنامه‌ریزان کشور بوده است. خوشبختانه در جدول داده- ستانده‌ی سال ۱۳۸۰ مرکز آمار ایران، برای اولین بار با جدا کردن تولیدکنندگان بازاری و غیر بازاری از یکدیگر، آن بخش از فعالیت‌های دولت که با توجه به تعاریف حساب‌های ملی در محدوده‌ی فعالیت‌های غیر بازاری قرار می‌گیرد، شناسایی شده است. اما به دلیل تفاوت تعریف تولیدکنندگان دولتی از نظر حساب‌های ملی با برنامه‌ریزان کشور، نیاز است ضمن شناسایی





زمانی حساب‌های منطقه‌ای با حساب‌های ملی هماهنگ شود.

اجرای این طرح در مهر ۱۳۸۶ آغاز شد و پیش‌بینی می‌شود در خرداد ۱۳۸۸ به پایان برسد. مجری این طرح پژوهشی، آقای محسن والی زاده هستند.

طراحی طرح اندازه‌گیری سطح استاندارد زندگی خانوارها در ایران

طرح اندازه‌گیری سطح استاندارد زندگی خانوارها در سال ۱۹۷۹ توسط بانک جهانی مطرح شد. هدف اصلی این طرح جمع‌آوری داده‌هایی است که بتواند رفتار و رفاه خانوارها و اثرات برنامه‌های دولت را مورد ارزیابی قرار دهد. در طرح LSMS علاوه بر داده‌های هزینه‌های خوراک و غیر خوراک، درآمد، ویژگی‌های اجتماعی-اقتصادی، اطلاعات مربوط به مهاجرت، قد و وزن، باروری، تغذیه و دسترسی به امکانات بهداشتی و آموزشی در سطح روستاها نیز جمع‌آوری می‌گردد.

اجرای این طرح در دی ۱۳۸۶ آغاز شد و پیش‌بینی می‌شود در خرداد ۱۳۸۸ به پایان برسد. مجری این طرح پژوهشی، خانم یگانه موسوی جهرمی، عضو هیئت علمی دانشگاه پیام‌نور هستند.

ارائه‌ی الگوی تدوین و محاسبه حساب‌های فصلی

این طرح بنا به درخواست دفتر حساب‌های اقتصادی برای فراهم ساختن زود هنگام کمیت‌های کلان اقتصادی مورد نیاز سیاست‌گذاری‌ها و تصمیم‌گیری‌های مسئولان کشور طراحی شده است. این طرح به دنبال مدل‌هایی بود که براساس آن اطلاعات مورد نیاز حساب‌های ملی در بخش‌های کشاورزی، صنعت، معدن و نفت، تأمین آب، برق و گاز، ساختمان، ارتباطات و اطلاعات، بازرگانی، حمل

ونقل، فعالیت‌های اقامتگاه و غذا، واسطه‌گری‌های مالی، املاک و مستغلات، خدمات کسب و کار، امور عمومی و دفاع، آموزش، بهداشت، سایر خدمات و تقاضای نهایی به‌صورت فصلی فراهم شود.

اجرای این طرح در اسفند ۱۳۸۶ آغاز شد و دی ماه ۱۳۸۷ به پایان رسید. مجری این طرح پژوهشی، آقای فرهاد غفاری، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد هستند.

تهیه‌ی طرح جامع اندازه‌گیری شاخص‌ها و نماگرهای محیط زیست

هدف کلی از اجرای این طرح تعیین شاخص‌ها و نماگرهای زیست محیطی در بخش‌های صنعت، معدن، کشاورزی و خانوار و شناسایی طرح‌های آمارگیری به‌منظور دستیابی به آمارهای پایه‌ای محیط‌زیست در بخش‌های منتخب با انگیزه فراهم نمودن پیش زمینه‌های لازم جهت تهیه‌ی حساب‌های اقتصادی محیط زیست می‌باشد.

اجرای این طرح در اسفند ۱۳۸۶ آغاز شد و پیش‌بینی می‌شود در خرداد ۱۳۸۸ به پایان برسد. مجری این طرح پژوهشی، آقای روح‌ا. میرزائی، کارشناس ارشد مرکز آمار ایران، هستند.

مدل‌سازی ساختار هزینه و درآمد کارگاه‌های صنعتی

تولید و ارائه‌ی آمارهای بخش صنعت و معدن به لحاظ سهم این بخش در تولید ناخالص ملی از اهمیت زیادی برخوردار می‌باشد. به دلیل وسعت فعالیت‌های تحت پوشش، بررسی ریز داده‌های جمع‌آوری شده از این بخش در سال‌های اخیر حاکی از نامناسب بودن روابط منطقی میان آن‌ها به ویژه هزینه‌های واسطه است. لذا برای کارشناسان آمارهای صنعتی انجام مطالعه‌ی عمیق‌تر به‌منظور شناخت روابط حاکم میان ریز داده‌های مالی



مورد آزمون قرار گرفت. نتایج حاکی از آن است که رابطه معناداری بین خالص مهاجرت و سطح توسعه‌یافتگی استان‌ها وجود ندارد.

بررسی و تحلیل نرخ مشارکت نیروی کار و عرضه‌ی نیروی کار در ایران و استان‌های کشور

هدف از این پژوهش، بررسی و تحلیل روند متغیرهای طرف عرضه نیروی کار با تأکید بر داده‌های سرشماری سال ۱۳۸۵ می‌باشد. در این راستا، نرخ مشارکت نیروی کار به تفکیک سن و جنس بر حسب استان محل سکونت و به تفکیک شهری و روستایی مورد بررسی قرار گرفته است.

نتایج نشان می‌دهد که انتظار می‌رود فشار به بازار کار از ناحیه جمعیت در آینده کاهش یابد و فشار بر بازار کار از ناحیه مردان بیش‌تر از ناحیه زنان است. همچنین نرخ بیکاری و نرخ مشارکت نیروی کار در استان‌ها اختلاف قابل توجهی با هم دارند که این مطلب بیانگر عدم توازن منطقه‌ای است.

بررسی تغییرات الگوی عمده‌ترین سوخت مصرفی خانوارهای کشور طی سال‌های ۸۵-۱۳۷۵

در این پژوهش، به‌منظور توزیع مناسب سوخت مورد نیاز خانوارها، الگوی سوخت مصرفی توسط مراجع ذیربط بر اساس داده‌های سرشماری سال‌های ۱۳۷۵ و ۱۳۸۵ شناسایی شده تا بر اساس این الگوها، توزیع انواع سوخت در سراسر کشور صورت پذیرد. نتایج به‌دست آمده نشان می‌دهد که به تبع توسعه شبکه گاز طبیعی در کشور، الگوی مصرف انرژی خانوارها تغییر کرده است.

به تفکیک فعالیت‌های این بخش حائز اهمیت می‌باشد. از این‌رو هدف از این پژوهش شناسایی و ارائه‌ی الگویی برای ساختار هزینه‌ها و درآمدهای کارگاه‌های صنعتی است.

اجرای این طرح در اسفند ۱۳۸۶ آغاز شد و پیش‌بینی می‌شود در اردیبهشت ۱۳۸۸ به پایان برسد. مجری این طرح پژوهشی، آقای فرشاد روشن سنگاچین، کارشناس ارشد مرکز آمار ایران، هستند.

تحلیل نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۸۵

در این پژوهش بالغ بر ۳۵ طرح پژوهشی در زمینه‌ی ویژگی‌های جمعیتی، مسکن و امکانات و تسهیلات آن، مهاجرت (داخلی و خارجی)، آموزش، دین و شاخص‌های رفاهی در دست انجام می‌باشد.

اجرای این طرح‌ها از مهر ۱۳۸۶ شروع شد و تاکنون ۲۹ طرح به پایان رسیده است.

بررسی رابطه‌ی بین شاخص‌های جمعیتی و توسعه اقتصادی استان‌های کشور بر پایه سرشماری جمعیت سال ۱۳۸۵

هدف اصلی این پژوهش، شناخت جریان‌های حرکتی جمعیتی برحسب مناطق اقتصادی کشور و کشف رابطه مهاجرت و سطح توسعه‌یافتگی استان‌های کشور بر اساس داده‌های سرشماری سال ۱۳۸۵ است. برای دستیابی به این هدف ابتدا استان‌های کشور بر اساس شاخص "خالص مهاجرت" از لحاظ وضعیت مهاجرپذیری یا مهاجرفرستی و شاخص‌های اجتماعی، زیست‌محیطی، اقتصادی و نهادی از نظر سطح توسعه، رتبه‌بندی شدند. در نهایت با توجه به نتایج بدست آمده، همبستگی بین دو متغیر خالص مهاجرت و سطح توسعه‌یافتگی استان‌ها





بررسی وضعیت برخورداری خانوارهای معمولی ساکن از خودروی سبک (سواری، وانت و ...) و موتورسیکلت در کشور

در این پژوهش، نقش عوامل اقتصادی و اجتماعی مانند بعد خانوار، سن و جنسیت، میزان تحصیلات و شغل سرپرست خانوار و تعداد فرزندان و غیره در وضعیت برخورداری خانوارها از خودروی سبک و موتورسیکلت بر اساس داده‌های سرشماری سال ۱۳۸۵ مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج به‌دست آمده حاکی از آن است که برخورداری خانوار از خودروی سبک (سواری، وانت و ...) و موتورسیکلت (دنده‌ای و گازی) در ایران به عوامل متعددی وابسته است، از جمله درآمد خانوار، وضع فعالیت و نحوه‌ی تصرف محل سکونت سرپرست خانوار، تعداد افراد تحت تکفل سرپرست خانوار، همچنین وضع سواد، جنس و سن سرپرست خانوار که درآمد خانوار از مهم‌ترین عوامل محسوب می‌شود.

بررسی واحدهای مسکونی شهرهای کشور بر اساس سرشماری سال ۱۳۸۵

در این پژوهش، با بررسی توصیفی شاخص‌هایی نظیر تعداد واحدهای مسکونی شهری، تعداد اتاق در اختیار هر واحد مسکونی، امکانات و تسهیلات در اختیار، نحوه‌ی تصرف واحد مسکونی، سال اتمام بنا و اسکلت و مصالح عمده به‌کار رفته در بنا، تصویری کلی از وضعیت واحدهای مسکونی در شهرهای کشور بر اساس اطلاعات سرشماری سال ۱۳۸۵ ارائه شده است.

بررسی ویژگی‌های فیزیکی واحدهای مسکونی معمولی و تغییرات آن طی سه دهه

در این پژوهش، تغییرات موجودی واحدهای مسکونی بر اساس داده‌های سرشماری سال‌های ۱۳۶۵، ۱۳۷۵ و ۱۳۸۵

و ۱۳۸۵ با توجه به روند تغییرات خانوارها در سطح کل کشور در نقاط شهری و روستایی بررسی شده است و برخی ویژگی‌های فیزیکی واحدهای مسکونی مانند سال اتمام بنا، تعداد اتاق موجود در واحد مسکونی و ساخت زیربنا مورد توجه قرار گرفته است. همچنین با توجه به ساختار نسبتاً متفاوت جمعیتی و فرهنگی کلان شهرها نسبت به سایر شهرها، الگوی ساخت در این شهرها برای بعضی صفات، مورد بررسی قرار گرفته است.

بررسی و تحلیل ویژگی‌های جمعیتی کشور و استان‌ها بر اساس سرشماری ۱۳۸۵

در این پژوهش، با تأکید بر داده‌های سرشماری سال ۱۳۸۵، به بررسی و تحلیل ویژگی‌های جمعیتی کشور پرداخته شده است. همچنین به‌منظور مطالعه‌ی تغییرات و تحولات ویژگی‌های جمعیت کشور از داده‌های سرشماری سال ۱۳۷۵ و سایر سرشماری‌ها نیز استفاده شده است. نتایج به‌دست آمده نشان می‌دهد که در دو دهه اخیر، تغییرات و تحولات چشم‌گیری در ویژگی‌های جمعیتی کشور صورت گرفته است. به گونه‌ای که در این دوره زمانی، روند رشد جمعیت کشور سیر نزولی داشته، میزان جوانی به شدت کاهش یافته و بر نسبت سالخوردگی جمعیت افزوده شده است.

تحلیل آمارهای جنسیت در ایران با تأکید بر سرشماری ۱۳۸۵

در این پژوهش، آمارهای جنسیت در ایران در زمینه‌های جمعیت، سرپرست خانوار، وضع زناشویی، وضع سواد و آموزش و نیروی کار در نقاط شهری و روستایی با محوریت نتایج سرشماری سال ۱۳۸۵ مورد بررسی مقایسه‌ای قرار گرفته است.



۱۳۸۵ بوده، پرداخته شده است. مهم‌ترین دلیل این جریان، کم هزینه‌تر بودن سکونت، کمبود زمینه‌های اشتغال و امکانات به ویژه آموزش در نقطه جمعیتی مبدأ نسبت به نقطه جمعیتی مقصد است. نتایج به‌دست آمده نشان می‌دهد که حجم جمعیت شناورفرستی در جامعه شهری کشور، کمی بیش از روستایی آن است ولی جامعه روستایی کشور از این پدیده بیش از شهری متأثر می‌باشد.

بررسی وضعیت مهاجران خارجی در ایران بر مبنای داده‌های سرشماری ۱۳۸۵

هدف از این پژوهش، بررسی یکی از ابعاد وضعیت مهاجران خارجی در ایران یعنی مشخصه‌های جمعیت‌شناختی آن‌ها بر مبنای داده‌های سرشماری سال ۱۳۸۵ می‌باشد. نتایج نشان می‌دهد نسبت جنسی بالا، سطح باروری بالاتر از جمعیت بومی، ساختار سنی جوان، حجم زیاد مهاجران نسل دوم، توزیع و پراکندگی جغرافیایی و ... از ابعاد و ویژگی‌های مهم جمعیت‌شناختی مهاجران خارجی می‌باشد و اگرچه این مهاجران دارای مشخصه‌های جمعیتی متفاوت‌تری از جمعیت بومی هستند، ولی تعداد آن‌ها به اندازه کافی بزرگ نیست که اثر قابل ملاحظه‌ای بر ساختار سنی و مشخصه‌های جمعیت‌شناختی ایران داشته باشد.

جریان‌های مهاجرت داخلی و ویژگی‌های مهاجران به تفکیک استان بر اساس سرشماری ۱۳۸۵

در این پژوهش، علت مهاجرت و مدت اقامت مهاجران به تفکیک استان‌های کشور بر اساس داده‌های سرشماری سال ۱۳۸۵ بررسی شده و ویژگی‌های سن، جنس، بعد خانوار، وضعیت اشتغال و نحوه‌ی تصرف محل سکونت مهاجران با غیر مهاجران مقایسه شده است. عمده‌ترین

بررسی مقایسه‌ای شاخص‌های رفاه اجتماعی خانوارها در مناطق ۲۲ گانه تهران

در این پژوهش، با توجه به مقوله‌ی رفاه اجتماعی و اهمیت کلان شهرها در مسیر رشد و توسعه‌ی اقتصادی در هزاره سوم، به بررسی شاخص‌های رفاه اجتماعی در مناطق ۲۲ گانه تهران بر اساس اطلاعات سرشماری سال ۱۳۸۵ پرداخته شده است. نتایج به‌دست آمده حاکی از آن است که مقوله‌ی رفاه اجتماعی خصوصاً در شهرهای بزرگ با مفاهیمی مانند سلامتی، خانواده، ارتباطات اجتماعی، تکنولوژی، اینترنت و ... پیوند خورده است و اطلاعات سرشماری عمومی تنها بخش کوچکی از شاخص‌های رفاه اجتماعی به معنای امروزی خود را در شهر تهران پوشش می‌دهد.

تحلیل و بررسی وضعیت شاغلان دارای تحصیلات عالی بر اساس نتایج سرشماری ۱۳۸۵

در این پژوهش، به طرح این سؤال پرداخته شده که آیا افزایش دانشجویان دانشگاه‌ها و به تبع آن روند رو به رشد دانش‌آموختگان جویای کار به تنهایی قادر است پاسخگوی چشم‌انداز دولت در رسیدن به توسعه‌ی پایدار به ویژه در بخش اشتغال مطلوب باشد یا خیر؟ در این راستا با استفاده از داده‌های سرشماری سال ۱۳۸۵ میزان دانش‌آموختگان بخش آموزش عالی و مشاغل که این گروه تحصیلی بر عهده گرفته‌اند مورد بررسی قرار گرفته است.

جمعیت شناور در ایران

در این پژوهش، به جمعیت شناور که یعنی افراد ۱۰ ساله و بیش‌تر شاغل یا محصلی که محل کار یا تحصیل آن‌ها غیر از محل سکونت‌شان در زمان سرشماری سال





علل مهاجرت بر اساس نتایج به‌دست آمده در سه عامل اشتغال، تحصیل و خدمت وظیفه خلاصه شده است.

بررسی میزان شیوع معلولیت به صورت ملی و استانی و رابطه آن با توسعه استان‌ها بر اساس سرشماری ۱۳۸۵

در این پژوهش، به بررسی میزان شیوع معلولیت به صورت ملی و استانی و همچنین رابطه‌ی بین توسعه‌ی انسانی و میزان شیوع معلولیت بر اساس داده‌های سرشماری سال ۱۳۸۵ پرداخته شده است. در این راستا، ابتدا شیوع انواع معلولیت (نابینایی، ناشنوایی و ...) بر حسب جنس، سن و منطقه به صورت ملی و استانی بررسی و سپس استان‌ها بر اساس شاخص توسعه درجه‌بندی شده‌اند.

توصیف و تبیین ویژگی‌های جمعیتی کشور

در این پژوهش، به منظور توصیف و تبیین ویژگی‌های جمعیتی کشور، بر اساس داده‌های سرشماری سال ۱۳۸۵ به بررسی توزیع جغرافیایی و میزان رشد آن، توزیع سنی و جنسی جمعیت، وضع زناشویی، جمعیت کشور بر حسب دین و محل تولد، تابعیت، جمعیت بر حسب نوع خانوار، سواد و وضع فعالیت پرداخته شده است.

بررسی ویژگی‌های اجتماعی-اقتصادی اتباع خارجی در سرشماری‌های ۱۳۷۵ و ۱۳۸۵

در این پژوهش، با استفاده از داده‌های سرشماری سال‌های ۱۳۷۵ و ۱۳۸۵، ویژگی‌های جمعیتی، اجتماعی و اقتصادی اتباع خارجی در ایران و روند تحولات آن‌ها طی سال‌های ۸۵-۱۳۷۵ مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج به‌دست آمده از سرشماری سال ۱۳۸۵ نشان می‌دهد که بیش‌ترین جمعیت اتباع غیر ایرانی در نقاط شهری کشور ساکن بوده‌اند. همچنین در بین دو سرشماری مذکور،

جمعیت اتباع غیر ایرانی در همه گروه‌های سنی افزایش یافته که به نفع مردان بوده است. با بررسی پراکندگی اتباع غیر ایرانی در دو سال سرشماری نیز استان تهران، بیش‌ترین جمعیت غیر ایرانی را در خود جا داده است و در سال ۱۳۸۵، جمعیت مذکور به جز استان‌های تهران، اصفهان و خوزستان در سایر استان‌ها با کاهش روبه‌رو بوده است.

برخورداري از رایانه و امکان دسترسی به اینترنت در خانوار از دیدگاه آمار

تعداد کاربران و ضریب نفوذ اینترنت یکی از شاخص‌هایی است که در دهه اخیر برای رشد و توسعه‌ی جوامع در نظر گرفته شده است. در این پژوهش برخورداري از رایانه و دسترسی به اینترنت خانوارها در کل کشور و به تفکیک استان‌ها، همچنین برخورداري از رایانه و دسترسی به اینترنت بر حسب اندازه‌ی خانوار، وضع فعالیت و گروه‌های عمده‌ی شغلی سرپرست خانوار، تعداد افراد شاغل و باسواد خانوار، تابعیت خانوار، جنس خانوار و نحوه‌ی تصرف واحد مسکونی خانوار مورد بررسی قرار گرفته است.

شاخص‌های مسکن امن با استفاده از نتایج سرشماری ۱۳۸۵

در این پژوهش، وضعیت مسکن موجود در خانوارهای شهری و روستایی کشور از نظر امنیت و ایمنی، بر اساس داده‌های سرشماری سال ۱۳۸۵ مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. به این منظور شاخص‌های مسکن امن بر حسب مساحت زیر بنا، سال اتمام بنا، نوع اسکلت و مصالح به کار رفته در مناطق شهری و روستایی و بر حسب استان‌های کشور مورد بررسی قرار گرفته است.



راستا شاخص‌های اجتماعی و اقتصادی برای آبادی‌ها به تفکیک استان‌ها محاسبه گردیده و سپس روابط بین شاخص‌های اجتماعی و جمعیتی و وضع طبیعی آبادی‌ها و روابط بین شاخص‌های اقتصادی و وضع طبیعی آبادی‌ها بررسی شده است.

بررسی وضع زناشویی

الگوی ازدواج، از عوامل گوناگونی مانند ساختار سنی جمعیت، وضع معیشت، وضع سواد و فعالیت، امکانات مربوط به تأمین مسکن و ازدواج و ... تأثیر می‌پذیرد. در این پژوهش، برخی ویژگی‌های اجتماعی و فرهنگی جمعیت در کنار وضع زناشویی و تعداد فرزندان زنان حداقل یک بار ازدواج کرده، با استفاده از داده‌های سرشماری سال ۱۳۸۵ مورد بررسی قرار گرفته است.

تحلیل تمرکز جغرافیایی مهاجران (اتباع خارجی) در ایران براساس سرشماری سال ۱۳۸۵

این پژوهش، با تحلیل تمرکز جغرافیایی مهاجران خارجی به دنبال پاسخ‌گویی به این سؤال است که بیش‌ترین تمرکز جغرافیایی در کشور مربوط به کدام ملیت می‌باشد. در این راستا شاخص تمرکز جغرافیایی مهاجران خارجی از هفت کشور افغانستان، عراق، پاکستان، ترکمنستان، آذربایجان، ترکیه و ارمنستان در سطح کشور و استان بر اساس داده‌های سرشماری سال ۱۳۸۵ محاسبه شده است.

نتایج بیانگر آن است که پاکستانی‌ها بیشترین و کشورهای ترکمنستان و ارمنستان، کمترین تمرکز جغرافیایی را نسبت به سایر گروه‌های مهاجر دارند.

مقایسه‌ی ویژگی‌های جمعیتی و اجتماعی مناطق ۲۲ گانه شهر تهران بر اساس داده‌های سرشماری ۱۳۸۵

در این پژوهش، به محاسبه‌ی شاخص‌های جمعیتی و اجتماعی در مناطق ۲۲ گانه بر اساس داده‌های سرشماری سال ۱۳۸۵ و مقایسه‌ی آن‌ها پرداخته شده است. نتایج بیانگر آن است که توزیع جمعیت در مناطق ۲۲ گانه دارای پراکندگی زیادی است. به گونه‌ای که غرب تهران با وجود وسعت بیش‌تر دارای جمعیت کمتر ولی نرخ بیکاری بیش‌تر در مقایسه با سایر مناطق می‌باشد. همچنین در مناطق جنوبی تهران، بی‌سوادی بیش‌تر از سایر مناطق است.

طبقه‌بندی استان‌ها از نظر شاخص‌های برخورداری خانوارها از امکانات و وسایل رفاهی

در این پژوهش، میزان برخورداری خانوارهای کشور از امکانات رفاهی مختلف با استفاده از شاخص‌هایی نظیر شاخص‌های سکونت خانوار در انواع محل سکونت، تعداد واحدهای مسکونی بر حسب تعداد خانوار ساکن، نحوه تصرف واحد مسکونی، تعداد خانوارهای معمولی ساکن بر حسب عمده‌ترین سوخت مصرفی و منبع آب آشامیدنی و تعداد خانوارهای معمولی ساکن در واحدهای مسکونی بر حسب امکانات و تسهیلات بر اساس داده‌های سرشماری سال‌های ۱۳۴۵ تا ۱۳۸۵، محاسبه و تا حد امکان مورد مقایسه قرار گرفته‌اند.

تحلیل شاخص‌های اجتماعی و اقتصادی آبادی‌ها بر اساس نتایج سرشماری ۱۳۸۵

در این پژوهش، با استفاده از داده‌های سرشماری سال ۱۳۸۵ به توصیف سیمای آبادی‌های کشور از لحاظ وضع سکونت، وضع طبیعی و ... پرداخته شده است. در این





بررسی مهاجرت روستا به شهر در ایران در دهه‌ی ۸۵-۱۳۷۵

در این پژوهش، به بررسی ویژگی‌های جمعیتی، اقتصادی و اجتماعی مهاجران روستا به شهر در دهه‌ی ۸۵-۱۳۷۵ و مقایسه‌ی آن با جمعیت غیر مهاجر در روستا و شهر بر اساس ویژگی‌های ساختار سنی و جنسی، وضع فعالیت اقتصادی، وضع سواد و آموزش، وضع زناشویی و برخی شاخص‌های رفاه اقتصادی- اجتماعی پرداخته شده است. همچنین در چارچوب اطلاعات سرشماری، علل و عوامل مؤثر بر مهاجرت روستا به شهر مورد بررسی قرار گرفته است.

بررسی ویژگی‌های اقتصادی، اجتماعی و جمعیتی سالمندان ایران

در این پژوهش، تصویری از ویژگی‌های اقتصادی، اجتماعی و جمعیتی سالمندان بر اساس داده‌های سرشماری سال ۱۳۸۵ به تفکیک استان‌ها ارائه شده است. نتایج نشان می‌دهد که سالمندان از سطح سواد، تحصیلات و اشتغال پایینی برخوردارند و همچنین بین سالمندان مرد و زن، به تفکیک شهری و روستایی تفاوت به نفع مردان و مناطق شهری می‌باشد.

بررسی ویژگی‌های اجتماعی- اقتصادی جمعیت بر حسب دین

در این پژوهش، به بررسی مهم‌ترین ویژگی‌های جمعیتی جامعه از قبیل تعداد جمعیت ادیان استان‌های کشور، سهم جمعیت ادیان کشور در دوره‌ی زمانی ۸۵-۱۳۳۵، میزان شهرنشینی کشور بر حسب دین، نسبت جنسی جمعیت ادیان کشور، توزیع سنی جمعیت، میانگین سنی جمعیت کشور بر حسب دین و میزان باروری جمعیت ادیان کشور بر اساس اطلاعات سرشماری سال ۱۳۸۵ و همچنین مقایسه‌ی این ویژگی‌ها با سرشماری سال‌های ۱۳۶۵ و ۱۳۷۵ پرداخته شده است.

بررسی روند تحولات میانگین سن ازدواج زنان و عوامل جمعیتی و اجتماعی مؤثر بر آن

در این پژوهش، بر اساس داده‌های سرشماری سال ۱۳۸۵ روند تحولات سن ازدواج در سطح استان به تفکیک شهر و روستا بر حسب ویژگی‌های اقتصادی، اجتماعی و جمعیتی استان‌ها و تأثیر آن‌ها بر میانگین سن ازدواج بررسی شده است. نتایج نشان می‌دهد که عواملی نظیر میزان بیکاری مردان، میزان شهرنشینی، نسبت جنسی، میزان باسواد و تحصیلات عالی بر بالا رفتن سن ازدواج مؤثر بوده است.

بررسی وضعیت مسکن خانوارهای کشور و تأثیر برخی ویژگی‌های اجتماعی- اقتصادی خانوار بر آن

در این پژوهش برخی از ویژگی‌های سرپرست خانوار نظیر سن، جنس، وضع سواد و تحصیلات، وضع شغلی و وضع مهاجرت و تأثیر آن بر ویژگی‌های سکونتی خانوار مورد بررسی قرار گرفته است.

مشارکت زنان در نیروی کار به تفکیک استان‌های کشور بر اساس سرشماری‌های ۱۳۷۵ و ۱۳۸۵

در این پژوهش، با استفاده از داده‌های سرشماری سال‌های ۱۳۷۵ و ۱۳۸۵ نقش مشارکت زنان در نیروی کار بررسی شده است. برای این منظور توزیع نسبی جمعیت فعال زنان و مردان، توزیع نسبی جمعیت شاغل ۱۰ ساله به بالای زنان و مردان برحسب بخش‌های عمده فعالیت اقتصادی، توزیع نسبی جمعیت ۶ ساله به بالای زنان و مردان و در نهایت نرخ مشارکت زنان و مردان در استان‌های کشور به تفکیک شهری و روستایی محاسبه و با یکدیگر مقایسه شده‌اند. سپس بر اساس شاخص‌های فوق، استان‌های کشور رتبه‌بندی شده‌اند.



- On the likelihood ratio order for convolutions of independent generalized Rayleigh random variables, *Statistics and Probability Letters*.
- Approximate MLE for the scaled generalized exponential distribution under progressive type-II censoring, *Journal of the Korean Statistical Society*.
- Empirical likelihood confidence intervals for adaptive cluster sampling, *Environmental and Ecological Statistics*.
- Generalized bonus-malus systems with a frequency and a severity component on an individual basis in automobile insurance, *ASTIN Bulletin*.
- A comparison of several algorithms and models for analyzing multivariate normal data with missing responses, *Applications and Applied Mathematics*.
- President of k-record from a general class of distributions under type loss functions, *Metrika*.

نگاه محوری پژوهشکده در سال ۱۳۸۷ به ارتقای علمی آن در رتبه‌بندی در نظام پژوهشی کشور بوده است. به این منظور پژوهشکده در سال گذشته در جهت تولید علم در قالب تشویق همکاران به چاپ مقالات علمی-پژوهشی در نشریات بین‌المللی به نام پژوهشکده همت گماشته و آیین‌نامه‌های مناسبی را تهیه و به تصویب رسانده است. در ادامه، عناوین مقالات چاپ شده و محل انتشار آن‌ها به تفکیک نوع مقالات یعنی ISI، علمی-پژوهشی، علمی-ترویجی و مقالات ارائه شده در همایش‌های علمی آمده است.

برای مشاهده‌ی جزئیات بیش‌تر در این خصوص می‌توانید به وب‌گاه پژوهشکده مراجعه کنید.

مقاله‌های نمایه شده در ISI

- Spatial analysis of relative risk of lip cancer in Iran: A Bayesian approach, *Enviromenrics*.
- Forecasting european industrial production with singular spectrum analysis, *International Journal of Forecasting*.
- Bayes estimation based on k-record data from a general class of distributions under balanced type loss functions, *Journal of Statistical Planning and Inference*.





ordinal response data with random dropout, *Journal of Statistical Theory and Applications*.

مقاله‌های ارائه شده در همایش‌های بین‌المللی و ملی

- روند پیشرفت آمارگیری اینترنتی، نهمین کنفرانس آمار ایران.
- تصحیح برآوردها در آمارگیری‌های چرخشی، نهمین کنفرانس آمار ایران.
- روند خط فقر و شاخص‌های فقر در ایران طی سال‌های ۸۵-۱۳۷۵ بر اساس روش نیاز به ۲۳۰۰ کالری، نهمین کنفرانس آمار ایران.
- خطای اندازه‌گیری شاخص قیمت کالاها و خدمات مصرفی خانوار شهری، نهمین کنفرانس آمار ایران.
- مقایسه‌ی دو روش طرح مبنا و مدل مبنا در نمونه‌گیری از جوامع محدود، نهمین کنفرانس آمار ایران.
- تحلیل تمرکز جغرافیایی مهاجرین خارجی، کنفرانس تحلیل یافته‌های سرشماری ۱۳۸۵.
- بررسی رابطه‌ی بین مهاجرت و سطح توسعه اقتصادی کشور، کنفرانس تحلیل یافته‌های سرشماری ۱۳۸۵.
- برآورد سرمایه انسانی در ایران با استفاده از نتایج سرشماری طی دوره ۸۵-۱۳۷۵، کنفرانس تحلیل یافته‌های سرشماری، ۱۳۸۵

مقاله‌های علمی-پژوهشی

- پیوند احتمالاتی رکوردهای فارسی با داده‌های گم‌شده، مجله‌ی پژوهش‌های آماری
- اثر رشد اقتصادی بر فقر و نابرابری در ایران (۱۳۸۴-۱۳۷۵)، فصل‌نامه‌ی رفاه اجتماعی.
- بررسی عدم توازن بین هزینه و درآمد خانوار، پژوهش‌نامه‌ی اقتصادی.
- تعاریف بیکاری و عوامل موثر بر نرخ بیکاری، فصل‌نامه‌ی رفاه اجتماعی.
- چگونگی اثرپذیری احتمال اشتغال زنان متاهل نقاط شهری و روستایی از ویژگی‌های فردی و خانوادگی آنها، دانش و توسعه.
- جوانان آسیب‌پذیر، فصل‌نامه‌ی جمعیت.
- ساختار ماتریس باتاچاریا در خانواده‌ی توزیع‌های نمایی طبیعی و نقش آن در تقریب واریانس یک آماره، مجله‌ی پژوهش‌های آماری ایران.
- نمونه‌گیری برینشی با الگوی سرشماری، نمونه‌گیری و حذف، مجله‌ی پژوهش‌های آماری ایران.
- Nonrecursive algorithms for system reliability and component importance in consecutice-k-out-of-n system, *JIRSS*
- Testing Homogeneity in Markov models for analyzing longitudinal



- An approach for short time series modelling, *The International Symposium on Forecasting (ISF)*.
- Latent transition models for analysis longitudinal ordinal response data with missing at random dropout, *Proceedings of the 9th Iranian Statistical Conference*.
- Statistical techniques for extracting underlying information in network R&D, *Conference on network R & D and value creation*
- Best linear prediction for linear fractional stable noise, *The 28th Annual International Symposium on Forecasting (ISF)*
- Independent component analysis (ICA) for stable sources, *Proceedings of 39th Iranian Mathematics Conference*
- Inference with the median of a prior or defuzzified distribution function, Workshop on Fuzzy Probability and Statistics, *Isfahn Univ. of Technology*
- بررسی عوامل مؤثر بر آسیب‌پذیری جوانان
- بررسی برخی ویژگی‌های فیزیکی واحدهای مسکونی معمولی و تغییرات آن، کنفرانس تحلیل یافته‌های سرشماری، ۱۳۸۵
- مطالعه‌ی جمعیت‌شناختی مهاجران در ایران بر اساس تحلیل داده‌های سرشماری ۱۳۸۵، کنفرانس تحلیل یافته‌های سرشماری، ۱۳۸۵
- ویژگی‌های منتخب مهاجران داخلی ایران به تفکیک استان: تحلیل نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۸۵، کنفرانس تحلیل یافته‌های سرشماری، ۱۳۸۵
- بررسی مقایسه‌ای شاخص‌های رفاه اجتماعی خانوارها در مناطق ۲۲ گانه تهران، کنفرانس تحلیل یافته‌های سرشماری، ۱۳۸۵
- ویژگی‌های اقتصادی، اجتماعی- جمعیتی سالمندان ایران با تأکید بر سرشماری سال ۱۳۸۵، کنفرانس تحلیل یافته‌های سرشماری، ۱۳۸۵
- Multivariate latent model for longitudinal analysis of binary response data for identifying the effects of different treatments on responses and correlation structure. Proceedings of the 4th IMT-Gt Conference on Mathematics, *Statistics and Applications (ICMSA)*.





حمایت از پایان نامه‌ها

عناوین پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد که در سال ۱۳۸۷ مورد حمایت پژوهشکده‌ی آمار قرار داشته‌اند به شرح زیر است:

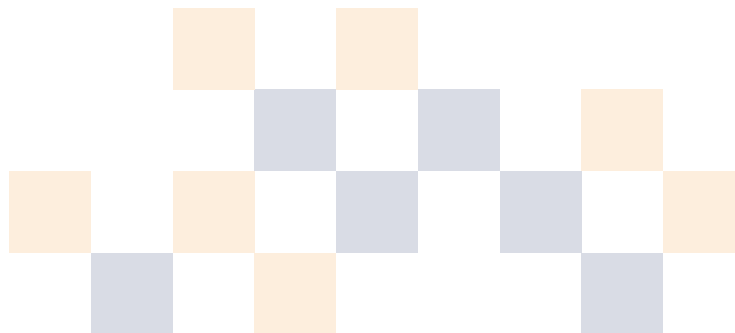
- آیا می‌توان به آمارگیری اینترنتی اعتماد کرد؟
- روش‌هایی برای برآورد منحنی لورنتس و ضریب جینی
- تعیین اندازه‌ی نمونه در آمارگیری‌های پیچیده
- روش نمونه‌گیری مجموعه رتبه‌دار و برخی کاربردهای آن
- ویژگی‌هایی از منحنی لورنتس بر اساس توزیع‌های درآمد و آماره‌های مرتب
- تخصیص سازوار در نمونه‌گیری طبقه‌بندی
- تعیین مرز طبقات در جوامع چوله
- برآوردگرهای نسبتی ناریب میانگین جامعه با استفاده از روش نمونه‌گیری مجموعه رتبه‌دار
- بررسی واریانس نمونه‌گیری پانل چرخشی

شرکت‌دهمایش

پژوهشکده‌ی آمار با توجه به اهداف کلان خود در زمینه‌ی حمایت از فعالیت‌های آماری، حضوری فعال در همایش‌های مرتبط با آمار داشته است.

تعداد ۳۵ نفر از کارشناسان و اعضای هیئت علمی پژوهشکده، در سال ۱۳۸۷ در این همایش‌ها شرکت کردند. فهرست این همایش‌ها عبارت‌اند از:

۱. نهمین کنفرانس آمار ایران
۲. کنفرانس تحلیل یافته‌های سرشماری ۱۳۸۵
۳. دومین کنفرانس ملی داده‌کاوی
۴. کارگاه اندازه‌های اطلاع و کاربردهای آن‌ها در آمار
۵. کارگاه تخصصی فرایندهای تصادفی
۶. دومین کنفرانس بین‌المللی شهر الکترونیک
۷. بیست و نهمین همایش بین‌المللی سالانه‌ی پیش‌بینی، فرانسه
۸. کنفرانس ریاضی و آمار مالزی
۹. نهمین کنفرانس بین‌المللی آمارهای رسمی، چین





انتشار کتاب «آشنایی با تحلیل سری‌های زمانی به کمک نرم‌افزار S-PLUS»

مبحث «سری‌های زمانی»، از جمله‌ی مباحث آماری‌ای است که کاربردهای بسیاری در علوم مختلف دارد. نتایج حاصل از به‌کارگیری مدل‌های سری زمانی، معمولاً بسیار جالب توجه‌اند و پیش‌بینی‌هایی که از این طریق به دست می‌آیند، نسبتاً دقیق‌اند. به همین دلیل، از این نتایج می‌توان استفاده‌های بسیاری در برنامه‌ریزی‌های کلان به عمل آورد. با توجه به وجود داده‌های بسیاری به صورت سری زمانی در نظام آماری کشور، بدیهی است که روش‌های مدل‌بندی سری زمانی می‌تواند تاثیر شگرف و عمده‌ای در راستای تولید دانش آماری به‌طور اعم و کاربردهای گسترده‌ای در نظام آماری کشور به‌طور اخص داشته باشد.

در حال حاضر در جامعه‌ی علمی کشور، فقدان یا کمبود کتب مرتبط با مبحث مزبور کاملاً مشهود است. نشر کتاب حاضر می‌تواند تا حدود قابل ملاحظه‌ای خلأ موجود را ترمیم کند و به‌ویژه به لحاظ ویژگی مؤثری که به عنوان یک کتاب درسی دارد، می‌تواند در نشر و اشاعه‌ی دانش آماری با محوریت «سری‌های زمانی»، مؤثر افتد.

علی‌رغم این که کتاب‌های بسیاری در زمینه‌ی سری زمانی به زبان انگلیسی منتشر شده‌اند، کتاب‌های فارسی موجود، کمتر توانسته‌اند رضایت و نیاز مخاطبان را برآورده سازند. اما به نظر می‌رسد کتاب «آشنایی با تحلیل سری‌های زمانی به کمک نرم‌افزار S-PLUS» که بر اساس تجربه‌ی چندین سال تدریس در دانشگاه‌ها، به قلم شیوای جناب آقای دکتر مجتبی خزائی به رشته‌ی تحریر درآمده و ویرایش آن را جناب آقای فرشید خان‌زاده با دقت بسیار انجام داده است، بتواند پاسخگوی نیاز مخاطبان باشد.



مجله‌ی پژوهش‌های آماری ایران

پژوهشکده‌ی آمار مجله‌ای علمی - پژوهشی با عنوان «مجله‌ی پژوهش‌های آماری ایران» به دو زبان فارسی و انگلیسی منتشر می‌کند و تا کنون هفت شماره از این مجله منتشر شده است. این مجله در آغاز سال ۱۳۸۷ موفق به کسب درجه‌ی اعتباری علمی - پژوهشی شده است که شامل شماره‌های پیشین آن هم می‌شود.

زمینه‌های فعالیت این مجله عبارت‌اند از: آمار نظری، آمار کاربردی، احتمال، آمار رسمی، آموزش آمار، آمار و سیستم‌های فازی، آمار در اقتصاد، زیست‌آمار، آمار و فناوری، و سایر زمینه‌های آماری.

دست‌اندرکاران انتشار مجله در سال ۱۳۸۷ عبارت بودند از:

- دکتر حمیدرضا نواب‌پور (دانشگاه علامه طباطبائی، مدیر مسئول و عضو هیئت تحریریه)؛
- دکتر محمدقاسم وحیدی اصل (دانشگاه شهید بهشتی، سردبیر و عضو هیئت تحریریه)؛
- دکتر عین‌الله پاشا (دانشگاه تربیت معلم، عضو هیئت تحریریه)؛
- دکتر رحیم چینی‌پرداز (دانشگاه شهید چمران اهواز، عضو هیئت تحریریه)؛
- دکتر صدیقه شمس (دانشگاه الزهراء، عضو هیئت تحریریه)؛
- دکتر انوشیروان کاظم‌نژاد (دانشگاه تربیت مدرس، عضو هیئت تحریریه)؛
- دکتر عادل محمدپور (دانشگاه صنعتی امیرکبیر، عضو هیئت تحریریه)؛
- دکتر نادر نعمت‌اللهی (دانشگاه علامه طباطبائی، عضو هیئت تحریریه)؛
- فرشید خان‌زاده (پژوهشکده‌ی آمار، مدیر داخلی)؛
- ساناز مهندسی (پژوهشکده‌ی آمار، عضو دبیرخانه).

نخستین شماره از دوره‌ی چهارم مجله‌ی پژوهش‌های آماری ایران در اسفند ۱۳۸۷ به چاپ رسید. این شماره هفتمین شماره‌ی پیاپی مجله به شمار می‌رود. همچنین تعدادی از مقاله‌های دو شماره‌ی بعدی نیز برگزیده شده‌اند و انتظار می‌رود این شماره پس از پایان مراحل مختلف در سال ۱۳۸۸ منتشر شود.

تعداد مقاله‌های دریافت‌شده در سال ۱۳۸۷، بالغ بر ۶۴ مقاله است که از این تعداد، پس از طی فرایند ارزیابی از سوی داوران و جمع‌بندی نظر آنان در هیئت تحریریه، تعداد ۲۵ مقاله رد شد، ۴ مقاله به چاپ رسید و ۶ مقاله نیز در نوبت انتشار قرار گرفت. بقیه‌ی مقاله‌های دریافت‌شده نیز در مرحله‌ی ارزیابی قرار دارند.



مجله‌ی گزیده‌مطالب آماری

مجله‌ی گزیده‌مطالب آماری مجله‌ای است علمی-تخصصی که هر شش ماه یک‌بار و به زبان فارسی منتشر می‌شود. این مجله، مقاله‌های ترویجی، توصیفی و مروری، گزارش‌های علمی، و نقد کتاب و یا نرم‌افزار را در زمینه‌های روش‌شناسی آمارگیری، آمار رسمی و زمینه‌های وابسته منتشر می‌کند.

دست‌اندرکاران انتشار مجله‌ی گزیده‌مطالب آماری در سال ۱۳۸۷ عبارت بودند از:

- دکتر حمیدرضا نواب‌پور (دانشگاه علامه طباطبائی، مدیر مسئول و عضو هیئت تحریریه)؛
- دکتر مجتبی گنجعلی (دانشگاه شهید بهشتی، سردبیر و عضو هیئت تحریریه)؛
- دکتر علی‌اصغر بانویی (دانشگاه علامه طباطبائی، عضو هیئت تحریریه)؛
- دکتر احمد پارسیان (دانشگاه تهران، عضو هیئت تحریریه)؛
- دکتر محمد جلوداری ممقانی (دانشگاه علامه طباطبائی، عضو هیئت تحریریه)؛
- دکتر صدیقه شمس (دانشگاه الزهرا، عضو هیئت تحریریه)؛
- دکتر محمد میرزایی (دانشگاه تهران، عضو هیئت تحریریه)؛
- دکتر کامبیز هژبر کیانی (دانشگاه شهید بهشتی، عضو هیئت تحریریه)؛
- شیرین گلچی (پژوهشکده‌ی آمار، مدیر داخلی)؛
- ساناز مهندسی (پژوهشکده‌ی آمار، عضو دبیرخانه).

در سال ۱۳۸۷، یک شماره از این مجله (شماره‌ی پیاپی ۷۱) منتشر شد. تعداد مقاله‌های دریافت‌شده در سال ۱۳۸۷، بالغ بر ۲۳ مقاله است که از این تعداد، پس از طی فرایند ارزیابی از سوی داوران و جمع‌بندی نظر آنان در هیئت تحریریه، تعداد ۸ مقاله رد شد، ۶ مقاله چاپ و ۳ مقاله نیز در نوبت انتشار قرار گرفت. بقیه‌ی مقاله‌های دریافت‌شده نیز در مرحله‌ی ارزیابی قرار دارند.





مؤسسه‌ی CSIC (Consejo Superior de Investigaciones) بزرگ‌ترین مرکز تحقیقاتی اسپانیا است که هر ساله اقدام به رتبه‌بندی دانشگاه‌ها و پژوهشکده‌های جهان از طریق وب‌سنجی می‌کند. بر اساس گزارش این مؤسسه در سال ۲۰۰۸، پژوهشکده‌ی آمار رتبه‌ی سوم در میان پژوهشکده‌های ایران و رتبه‌ی ۱۳۲۲ در جهان را داشته است.

رتبه‌های ۱۶ پژوهشکده‌ی برتر ایران در بین پژوهشکده‌های جهان در سال ۲۰۰۸

WORLD RANK	RESEARCH CENTER	SIZE	VISIBILITY	RICH FILES	CHOLAR
907	Iranian Information and Documentation Center	585	632	2,604	2.263
1277	Institute for Advanced Studies in Basic Sciences Zanzjan	745	2.432	358	848
1322	Statistical Research and Training Center Tehran	2.061	1.722	846	1.266
1384	International Institute of Earthquake Engineering and Seismology Tehran	1.678	1.235	3.079	1.625
1558	National Research Center for Genetic Engineering and Biotechnology Tehran	2.350	1.673	3.006	447
1601	Academy of Arts of Iran	689	1.199	2.810	4.621
1667	Geological Survey of Iran	597	1.462	2.393	4.621
1681	Iranian Academy of Medical Sciences	1.832	2.015	3.508	131
1767	Pasteur Institute of Iran	1.881	2.720	1.535	199
1799	Iran Telecommunication Research Center	2.935	1.529	2.226	2.236
2054	Building and Housing Research Center	1.633	2.862	2.621	614
2184	Computer Research Center of Islamic Sciences of Qom	2.494	543	5.962	4.621
2224	Institute for International Energy Studies	2.390	2.037	2.552	3.444
2228	Council for Dissemination of Persian Language and Literature Tehran	1.687	776	6.535	4.621
2244	Research Institute of Petroleum Industry Tehran	2.179	2.525	3.051	1.727
2403	Institute for Iranian Contemporary Historical Studies Tehran	2.517	1.132	5.280	4.621

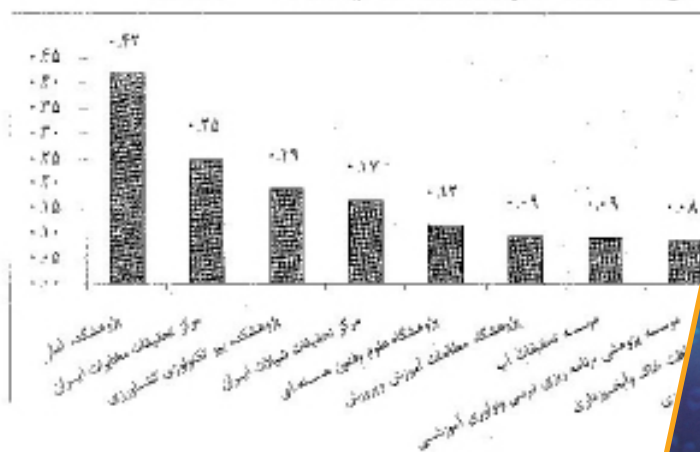


رتبه‌ی پژوهش‌گدهی آمار از نظر سرازه‌ی مقالات نمایه‌شده در ISI

پژوهش‌گدهی آمار با همکاری بیش از ۳۰ نفر از اعضای هیئت علمی و محقق در سال گذشته موفق شد رتبه‌ی نخست سرازه‌ی مقالات نمایه‌شده در ISI را در بین پژوهش‌گدهای وابسته به دستگاه‌های اجرایی از آن خود سازد.

سرازه‌ی مقاله‌های نمایه‌سازی‌شده ISI

در نمودار ۱-۵ سهم هر پژوهشگر در تولید مقاله‌های نمایه‌سازی‌شده ISI در سال ۱۳۸۶ ارائه شده است. مؤسسه‌های پژوهشی وابسته به دستگاه‌های اجرایی که بیشترین سرازه تولید مقاله نمایه‌سازی‌شده ISI به ازای هر پژوهشگر در سال ۱۳۸۶ را داشته‌اند به ترتیب عبارت‌اند از: پژوهش‌گده آمار، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، پژوهش‌گده بیوتکنولوژی کشاورزی، مرکز تحقیقات شیلات ایران، پژوهش‌گده علوم و فنون هسته‌ای، پژوهش‌گده مطالعات آموزش و پرورش، مؤسسه تحقیقات آب، مؤسسه پژوهشی برنامه‌ریزی درسی و نوآوری آموزشی، پژوهش‌گده حفاظت خاک و آبخیزداری، پژوهش‌گده مهندسی جهاد کشاورزی. این ترتیب در سال ۱۳۸۵ به این شرح بوده است: پژوهش‌گده بیوتکنولوژی کشاورزی، پژوهش‌گده میکروالکترونیک، پژوهش‌گده مهندسی جهاد کشاورزی، پژوهش‌گده علوم و فنون هسته‌ای، پژوهش‌گده آمار، پژوهش‌گده هواشناسی، مرکز تحقیقات شیلات ایران، مؤسسه تحقیقات آب، پژوهش‌گده میراث فرهنگی و گردشگری، مؤسسه پژوهشی برنامه‌ریزی درسی و نوآوری آموزشی، پژوهش‌گده علوم زمین.



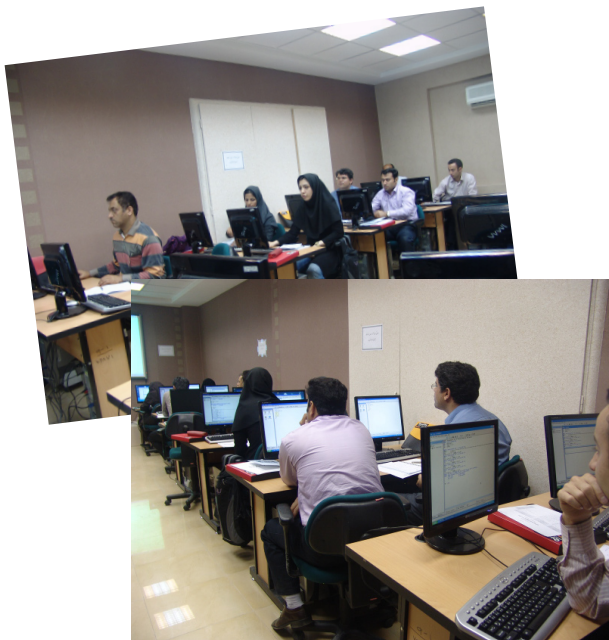
۱-۵: سهم هر پژوهشگر در تولید مقاله‌های نمایه‌سازی‌شده ISI در مؤسسه‌های پژوهشی وابسته به دستگاه‌های اجرایی





۱۳۸۷	۱۳۸۶	۱۳۸۵	۱۳۸۴	۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	فعالیت‌های آموزشی
۲۱	۲۰	۱۱	۱۱	۱۴	۲	۲	۶	برگزاری دوره‌های آموزشی
۷	۵	۹	۸	-	-	۱	-	برگزاری دوره‌های بین‌المللی
۶	۲	-	۱	۲	-	-	۳	برگزاری کارگاه آموزشی
۲۰	۱۱	۷	۷	-	-	۸	-	برگزاری سخنرانی آموزشی

برگزاری دوره‌های آموزشی

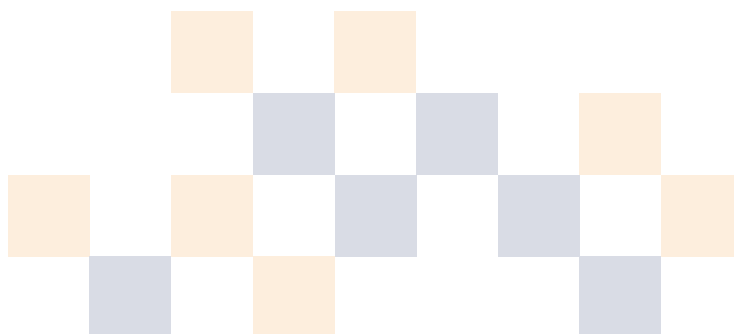


پژوهشکده‌ی آمار به منظور ارتقای سطح علمی کارکنان نظام آماری کشور - اعم از کارشناسان پژوهشکده‌ی آمار، مرکز آمار ایران و سایر دستگاه‌های اجرایی - و با مجوز سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، تاکنون اقدام به برگزاری ۱۳۵ دوره‌ی آموزشی در زمینه‌های تخصصی آمار نموده و برای این منظور از توان علمی اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و کارشناسان مرکز آمار ایران، در کنار اعضای هیئت علمی و کارشناسان خود بهره گرفته است.

جمهوری اسلامی ایران در برگزاری دوره‌های آموزشی بین‌المللی در زمینه‌ی آمار رسمی، به دلیل داشتن مدرسان مجرب و متخصص در این امر و همچنین امکانات به‌روز آموزشی، جایگاه ویژه‌ای در منطقه‌ی آسیا و اقیانوسیه پیدا کرده است. پژوهشکده‌ی آمار با همکاری مرکز آمار ایران و مؤسسه‌ی آمار آسیا و اقیانوسیه (SIAP)، تاکنون موفق به برگزاری ۲۳ دوره‌ی آموزشی بین‌المللی در خصوص آمار رسمی شده است.



عنوان	مدرس
سیزدهمین دوره / کارگاه آموزشی طرح نمونه‌ای برای آمارگیری‌های خانواری و کارگاهی / بنگاهی	- آ.سی. کولشرشتا، مؤسسه‌ی آمار آسیا و اقیانوسیه، ژاپن - دکتر مجید اسدی، دانشگاه اصفهان، ایران - افسانه یزدانی، مرکز آمار ایران، ایران
Uncertainly, Information, and Statistics: Theory, Methods and Applications	پروفسور احسان صوفی، دانشگاه ویسکانسین، آمریکا
Methods of Applied Statistics: Resampling, Bayesian, Frequentists	دکتر محمود زارع‌پور، دانشگاه اوتاوا، کانادا
Data Mining	دکتر علی قدسی، دانشگاه واترلو، کانادا
Bayesian Method for Data Analysis and Inverse Problems in Imaging System	پروفسور علی محمدجعفری، مدرسه عالی سوپلک، دانشگاه پاریس ۱۱، فرانسه
چالش‌های جدید در آمارهای اقتصادی	- گامنی دسیلوا، مؤسسه آمار آسیا و اقیانوسیه، ژاپن - پیتر بائر، کمیسیون اقتصادی اروپایی سازمان ملل - کارسن هانسن، کمیسیون اقتصادی اروپایی سازمان ملل - آرتور آنریاسان، کمیسیون اقتصادی و اجتماعی سازمان ملل در منطقه آسیا و اقیانوسیه
آمارهای محیط زیست	سلما گوئن، مرکز آمار ترکیه، ترکیه





دوره‌های آموزشی نرم‌افزاری

۱. آشنایی با نرم‌افزار SAS (مقدماتی)
۲. آشنایی با نرم‌افزار STATA
۳. آشنایی با نرم‌افزار SPSS (مقدماتی و پیشرفته)
۴. آشنایی با PDA

علاوه بر دوره‌های پیش‌بینی شده برای این سال ۶ دوره‌ی آموزشی نیز به سفارش صندوق جمعیت سازمان ملل متحد و با همکاری پژوهشکده‌ی آمار با عناوین آشنایی با مبانی GIS، جمعیت‌شناسی، تحلیل داده‌ها با نرم‌افزار SPSS (مقدماتی و پیشرفته)، مفاهیم و روش‌های آماری برگزار گردید.

پژوهشکده‌ی آمار همچنین با همکاری مرکز آمار ایران و مؤسسه‌ی آمار آسیا و اقیانوسیه (SIAP) در سال ۱۳۸۷، تعداد سه دوره‌ی آموزشی با عناوین سیزدهمین دوره/کارگاه آموزشی، طرح نمونه‌ای برای آمارگیری‌های خانواری و کارگاهی/بنگاهی، آمارهای محیط زیست و چالش‌های جدید در آمارهای اقتصادی برگزار کرده است.

همچنین با همکاری مرکز آمار ایران، پژوهشکده‌ی آمار و سازمان ECO، نشست شورای برنامه‌ریزی سازمان در دی‌ماه ۱۳۸۷ در دبیرخانه‌ی اکو واقع در تهران برگزار گردید.

دوره‌های آموزشی آماری

۱. عدم حتمیت، اطلاع و آمار: نظریه، روش‌ها و کاربردها
۲. روش‌های کاربردی آمار، باز نمونه‌گیری: بیزی و فراوانی‌گرا
۳. معرفی استانداردهای طرح‌های آمارگیری
۴. داده‌کاوی
۵. روش‌های بیزی برای تحلیل داده‌ها
۶. نمونه‌گیری چرخشی
۷. برآورد نواحی کوچک
۸. معرفی مراحل آمارگیری نمونه‌ای و شاخص‌های مرتبط با کیفیت نتایج آمارگیری
۹. روش‌های مقابله با بی‌پاسخی

سایر دوره‌های آموزشی

۱. مفاهیم اساسی و روش‌های تهیه‌ی حساب‌های ملی
۲. آشنایی با مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی
۳. جمعیت‌شناسی
۴. نظام حساب‌های ملی
۵. طراحی و استقرار سیستم‌های اطلاعاتی - عملیاتی در دستگاه‌های اجرایی
۶. آشنایی با مبانی سنجش از راه دور
۷. روش‌های طبقه‌بندی و طبقه‌بندی‌های استاندارد بین‌المللی
۸. اصول اساسی و عمده‌ترین کاربردهای جداول داده - ستانده در نظام حساب‌های ملی



دانشگاه پاریس ۵ را نیز اخذ خواهند کرد. این دوره از تاریخ ۸۷/۹/۲۳ تا ۸۷/۹/۳۰ از ساعت ۸:۳۰ تا ۱۶:۳۰ به زبان انگلیسی در دانشکده‌ی ریاضی و علوم کامپیوتر برگزار گردید. اطلاعات بیشتر در مورد سرفصل، اسلایدها و مراجع دوره در پایگاه ftp دانشکده‌ی ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر، در زیرشاخه‌ی Cluster+R موجود است.

دوره‌ی آمار کاربردی یک گرایش کارشناسی ارشد در گروه آمار دانشگاه صنعتی امیرکبیر است که به صورت مشترک با همکاری دانشگاه پاریس ۵ و پژوهشکده‌ی آمار برگزار می‌گردد. هدف از این دوره، ارائه‌ی دروس اختیاری گرایش آمار می‌باشد که ضمن کاربردی بودن به روز نیز باشند. در سال تحصیلی ۸۷-۸۸، چهار درس اختیاری در این دوره ارائه شده است، که مدرسان آن‌ها از دانشگاه پاریس ۵ انتخاب شده‌اند. هر یک از این دروس در مدت یک تا دو هفته در دو ترم پیایی ارائه می‌شوند.

در نیم‌سال اول سال گذشته دو درس:

- Clustering and Visualization (Mohamed Nadif)
- Statistical Programming with R (Francois-Xavier Jollois)

ارائه شد و در ترم آینده دو درس زیر ارائه خواهد شد.

- CART and Related Methods (Jean-Michel Poggi)
- Spatial Statistics (Avner Bar Hen)

در سال گذشته حدود ۵۰ نفر در دو درس ارائه شده از ۱۲ دانشگاه و مرکز پژوهشی شرکت کردند که با توجه به مهلت ۳ روزه‌ی ثبت نام تعداد قابل توجهی می‌باشد.

درس خوشه‌بندی و تصویرسازی توسط آقای پروفیسور ندیف به صورت نظری ارائه شده و برنامه‌سازی با R، به نحوی پیاده‌سازی روش‌های ذکر شده در درس نظری پرداختند. این درس توسط آقای دکتر ژولوا در آزمایشگاه رایانه ارائه شد. شرکت‌کنندگانی که موفق به گذراندن چهار درس ذکر شده شوند، علاوه بر گواهی مرکز آموزش‌های آزاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر، گواهی





وضعیت برخورداری خانوارها از رایانه و امکان دسترسی به اینترنت در واحدهای مسکونی

نعمت‌الله میرفلاح نصیری

توصیف و تبیین ویژگی‌های جمعیتی در استان‌های کشور

جعفر صادقی نامور

تحلیل نتایج سرشماری نفوس و مسکن ۸۵ بر حسب شاخص‌های مسکن امن

دکتر اصغر سیف

بررسی وسایل و امکانات خانوار در استان‌های کشور

محمد رضا سینایی

مقایسه‌ی تطبیقی نرخ رشد دانشجویان و دانش‌آموختگان و بررسی تناسب میان اشتغال، بیکاری و مدرک تحصیلی بر اساس نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن

مهسا سعادت‌ی

تحلیل آمارهای جنسیت در ایران

الهام فتحی

جریان‌های مهاجرت داخلی و ویژگی‌های مهاجران به تفکیک استان

علی حسینی راد

مجموعه‌ی سخنرانی‌هایی که در ارتباط با مباحث مطرح در آمارهای رسمی و نتایج پژوهش‌های انجام‌شده برگزار گردید عبارت‌اند از:

عنوان سخنرانی

سخنران / سخنرانان

کاهش شدید باروری در ایران-تحلیل عوامل بینابین

دکتر امیر عرفانی

نمونه‌گیری متعادل شده

فاطمه هرنندی و زهره فلاح محسن‌خانی

آیا می‌توان به آمارگیری اینترنتی اعتماد کرد؟

شعله دهقانی

بررسی کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر و بیش‌تر از منظر ارزش‌افزوده و بهره‌وری در کار

حسین جعفری

تحلیل متغیرهای مهم اقتصادی بخش بازرگانی

امیر شوکتی

بررسی ویژگی‌های مهاجرت (در استان‌های کشور)

محمد جلال عباسی شوازی



مطالعه‌ی اقتصادی اجتماعی و جمعیت‌شناسی
مهاجران خارجی در ایران

رسول صادقی

بررسی رابطه‌ی معلولیت و توسعه در استان‌های ایران

مه‌ری شمس قهفرخی

تدوین و محاسبه‌ی شاخص برای ویژگی‌های
اجتماعی-اقتصادی آبادی‌ها

شاهین یوسفی

بررسی وضع زناشویی

عذرا نائینی

تحلیل و بررسی ویژگی‌های جمعیتی اتباع غیرایرانی
بر اساس داده‌های سرشماری عمومی نفوس و مسکن

مریم پوررضا

جابه‌جایی و شناوری جمعیت

محمد اسماعیل ناصحی

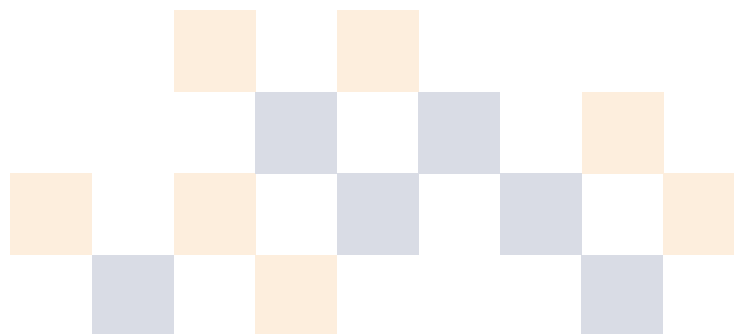
مدل‌های آمیخته

دکتر عادل محمدپور



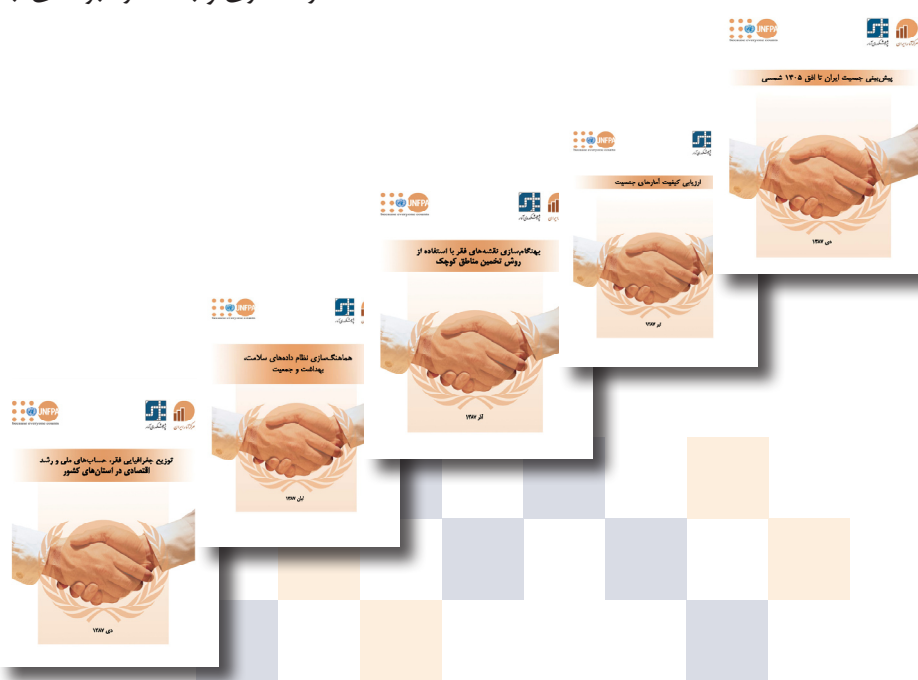


ردیف	نام سازمان طرف تفاهم	وابستگی سازمانی		نوع قرارداد یا تفاهم‌نامه‌ی منعقد شده				
		دولتی	غیر دولتی	پژوهشی	کتاب و مقاله	نشست علمی	تبادل نیروی انسانی	امکانات و تجهیزات
۱	انجمن آمار ایران		✓	✓		✓		
۲	انجمن جمعیت‌شناسی		✓			✓		
۳	صندوق جمعیت ملل متحد (UNFPA)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
۴	سازمان ECO		✓			✓		
۵	مؤسسه‌ی آمار آسیا و اقیانوسه (SIAP)		✓			✓		
۶	پژوهشکده‌ی بیمه ایران	✓		✓				
۷	پژوهشکده‌ی اقتصاد دانشگاه صنعتی شریف	✓		✓				
۸	مؤسسه‌ی علمی - تحقیقاتی جانبازان دولتی	✓		✓				
۹	پژوهشکده‌ی تأمین اجتماعی	✓		✓				



پروژه‌ی مشترک با صندوق جمعیت ملل متحد

- انتشار گزارش «ارزیابی کیفیت آمارهای جنسیت»
- انتشار گزارش «پیش‌بینی جمعیت ایران تا افق ۱۴۰۵ شمسی»
- انتشار گزارش «هماهنگ‌سازی داده‌های نظام سلامت و جمعیت»
- برگزاری دو میزگرد با عناوین «نقد و بررسی سرشماری ۱۳۸۵ و آمار رسمی»
- تهیه‌ی پوستره‌های نقشه‌های فقر و شاخص‌های جمعیتی و جنسیتی
- راه‌اندازی وب‌گاه «راهنمای جمعیت و توسعه»
- این پروژه به‌منظور بهبود در تولید و استفاده از داده‌های جمع‌آوری شده بر اساس سرشماری‌های عمومی نفوس و مسکن تعریف و به اجرا در آمده است. اهم اقدامات انجام شده عبارت‌اند از:
- استفاده از دو مشاور بین‌المللی در زمینه‌ی آمارهای نیروی کار و فقر
- اعزام کارشناسان به نهمین کنفرانس بین‌المللی آمارهای رسمی، چین
- برگزاری کنفرانس تحلیل یافته‌های سرشماری ۱۳۸۵





- International Statistical Review
- Journal of Applied Statistics
- Journal of Economic Surveys
- Journal of Economics & Management Strategy
- Journal of Nonparametric Statistics
- Journal of Official Statistics
- Journal of Statistical Computation and Simulation
- Journal of the American Statistical Association
- Journal of the Royal Statistical Society: Series A (Statistics in Society)
- Journal of the Royal Statistical Society: Series B (Statistical Methodology)
- Journal of the Royal Statistical Society: Series C (Applied Statistics)
- Journal of Time Series Analysis
- Mathematical Population Studies: An International Journal of Mathematical Demography
- Oxford Bulletin of Economics and Statistics
- Scandinavian Journal of Statistics
- Sequential Analysis: Design Methods & Applications
- Survey Methodology
- Significance
- Sociological Methodology
- Statistica Neerlandica
- Statistics: A Journal of Theoretical and Applied Statistics
- Stochastic Analysis and Applications
- Stochastic Models
- Stochastics: An International Journal of Probability and Stochastic Processes
- Teaching Statistics

کتابخانه‌ی پژوهشکده‌ی آمار فعالیت خود را در سال ۱۳۷۹، هم‌زمان با تأسیس پژوهشکده، زیر نظر مستقیم رئیس پژوهشکده آغاز کرد. این کتابخانه، به‌منظور تأمین نیاز پژوهشگران، اقدام به تهیه‌ی کتاب‌های تخصصی در زمینه‌ی آمار و اقتصاد کرده است. در حال حاضر منابع موجود کتابخانه عبارت‌اند از:

- ۱۲۷۴ عنوان کتاب فارسی؛
- ۸۴۴ عنوان کتاب لاتین؛
- ۳۹ عنوان طرح پژوهشی؛
- ۳۵ عنوان مجله‌ی فارسی، و ۵ عنوان مجله‌ی لاتین؛
- ۱۴۱ مورد مواد سمعی و بصری فارسی و لاتین؛
- ۳۲ عنوان مجله‌ی لاتین الکترونیکی؛

امکان استفاده از منابع کتابخانه برای دانشجویان و پژوهشگران خارج از پژوهشکده، در محل کتابخانه وجود دارد. جستجوی منابع موجود از طریق وب‌گاه کتابخانه، به نشانی <http://library.srtc.ac.ir> امکان‌پذیر است.

مجله‌های الکترونیکی موجود در کتابخانه‌ی پژوهشکده‌ی آمار

- Australian & New Zealand Journal of Statistics
- Biometrics
- Communications in Statistics: Simulation and Computation
- Communications in Statistics: Theory and Methods
- Econometric Reviews
- Econometrica





نهمین کنفرانس آمار ایران

نهمین کنفرانس آمار ایران با همکاری دانشگاه اصفهان، پژوهشکده‌ی آمار و انجمن آمار ایران از ۲۹ مرداد تا ۳۱ شهریور ۱۳۸۷ به مدت سه روز در دانشگاه اصفهان برگزار گردید. از نظر علمی این کنفرانس از سطح بالاتری نسبت به کنفرانس‌های قبلی برخوردار بود. بیش از ۱۰۰۰ شرکت‌کننده در این کنفرانس حضور داشتند که حدود ۱۰ نفر از خارج از کشور در آن شرکت کرده بودند. از مشهورترین شرکت‌کنندگان غیر ایرانی می‌توان پروفسور ال‌کین استاد مشهور دانشگاه استنفورد و پروفسور چمبرز رئیس سابق مرکز آمار استرالیا را نام برد. علاوه بر سخنرانی‌های عمومی و سخنرانی‌های تخصصی که در ۵ بخش موازی ارائه می‌شد، چند کارگاه یک‌روزه و چندساعته توسط مدعوین کنفرانس و مرکز آمار ایران برگزار گردید. بخشی از کنفرانس نیز به ارائه‌ی پوستر اختصاص داده شده بود. در کنار کنفرانس چند نمایشگاه برگزار شد، که غرفه‌ی پژوهشکده‌ی آمار از رونق بسیار خوبی برخوردار بود. در حاشیه‌ی کنفرانس، دو میزگرد با نام‌های اخلاق علمی و آمار رسمی برگزار گردید که شرکت‌کنندگان بسیاری داشت.

نمایشگاه‌ها

پژوهشکده‌ی آمار در سه نمایشگاه، در حاشیه‌ی نهمین کنفرانس آمار ایران در دانشگاه اصفهان و نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در تهران و کنفرانس تحلیل یافته‌های سرشماری ۱۳۸۵ در دانشگاه تهران بر پا شده بود، حضوری پررنگ داشت.

در این نمایشگاه‌ها، دستاوردهای پژوهشی پژوهشکده‌ی آمار، مشتمل بر خلاصه‌ای از فعالیت‌های پژوهشکده در زمینه‌ی طرح‌های پژوهشی، دوره‌های آموزشی ملی و بین‌المللی و حمایت از پایان‌نامه‌ها و انتشارات پژوهشکده‌ی آمار، با هدف آگاه ساختن دانشگاهیان، مدیران واحدهای تولیدی، خدماتی، اجرایی و عموم مردم از نتایج یافته‌های حاصل از این پژوهش‌ها و آموزش‌ها، در معرض دید قرار گرفت.



کنفرانس تحلیل یافته‌های سرشماری ۱۳۸۵

«کنفرانس تحلیل یافته‌های سرشماری ۱۳۸۵» توسط پژوهشکده‌ی آمار و مرکز آمار ایران و با همکاری صندوق جمعیت سازمان ملل متحد، دانشگاه تهران، مرکز مطالعات و پژوهش‌های جمعیتی آسیا و اقیانوسیه، انجمن آمار ایران و جمعیت‌شناسی در تاریخ ۴ و ۵ دی‌ماه ۱۳۸۷ در محل تالار ابن خلدون، دانشکده‌ی علوم اجتماعی دانشگاه تهران برگزار شد. در این کنفرانس نتایج سرشماری سال ۱۳۸۵ از ابعاد گوناگون در ۶ نشست تخصصی به شرح زیر مورد بررسی و تحلیل قرار گرفت.

۱. مبانی علمی و فنی سرشماری
۲. ساختار و توزیع جمعیت
۳. پویایی شناسی جمعیت
۴. ویژگی‌های اجتماعی جمعیت
۵. ویژگی‌های اقتصادی جمعیت
۶. ویژگی‌های مسکن

مجموع شرکت‌کنندگان در این کنفرانس ۳۲۲ نفر بوده است. ۴۸ مقاله از بین مقالات ارسالی شرکت‌کنندگان توسط کمیته‌ی علمی داوری و جهت ارائه در کنفرانس پذیرفته شد. ۲۴ مقاله به صورت سخنرانی و ۲۴ مقاله به صورت پوستر ارائه شد و در نهایت ۳ مقاله به عنوان مقاله‌های برگزیده انتخاب شد که از نویسندگان آن‌ها تقدیر به عمل آید.



معرفی نرم افزار پارس

نسخه‌ی شهری

نرم افزار پارس به منظور ارائه‌ی اطلاعات سرشماری‌های سال‌های ۱۳۳۵ تا ۱۳۸۵ همراه با نقشه تهیه شد. پس از تهیه‌ی نسخه‌ی روستایی نرم افزار، تصمیم گرفته شد تا اطلاعات شهرهای ایران را به صورت شهر به شهر تا سطح بلوک، همراه با نقشه در یک مجموعه‌ی منسجم ارائه و در اختیار کاربران آن قرار دهیم. پروژه‌های مختلفی در این مجموعه وجود دارند که از جمله‌ی آن‌ها می‌توان سرشماری، تقسیمات و پارس را نام برد.

پروژه‌های مختلف نرم افزار پارس

سرشماری

لایه‌ی آبادی‌ها در سال‌های مختلف سرشماری، دریاها، لایه‌ی استان، شهرستان، بخش، دهستان و شهرها به صورت نقطه‌ای همراه با کلّیه‌ی اطلاعات سرشماری به صورت یک پروژه در نرم افزار پارس موجود است.

تقسیمات

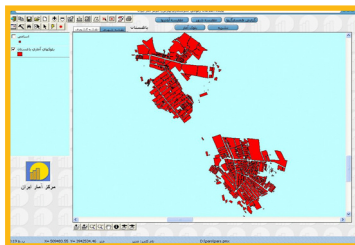
لایه‌های تقسیمات سیاسی همراه با فیلد نشانی آماری به صورت یک پروژه در نرم افزار پارس موجود است.

پارس

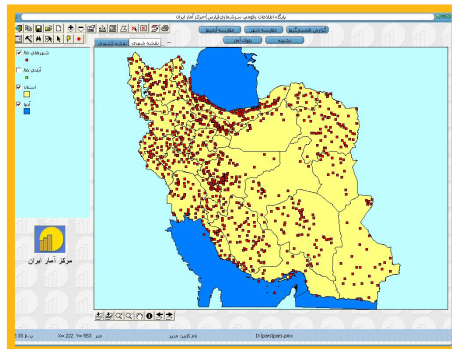
لایه‌ی بلوک‌های شهری ایران همراه با اسامی به صورت یک پروژه در نرم افزار پارس موجود است.

بلوک آمار

ابزار بلوک آمار به منظور تهیه‌ی خروجی shape و MS Access و گرفتن آمار تجمعی است. با انتخاب محدوده‌ی مورد نظر بلوک شهری از راه رسم تصویر یا از راه انتخاب شماره‌ی حوزه و منطقه، و یا از راه پرس و جوی توصیفی می‌توان این خروجی را به دست آورد. همچنین انتخاب فیلد مورد نظر لازم می‌باشد.



نسخه‌ی روستایی



محصولات نرم افزار

- تبدیل به فایل shape،
- تبدیل به جدول Excel و dbf،
- تبدیل به متن،
- تصاویر شیت نقشه‌های روستایی با مقیاس ۱:۱۰۰۰۰۰ و تصاویر تقسیمات دهستانی با مقیاس ۱:۱۰۰۰۰۰.

تولید نرم افزار پارس

جدول توصیفی

نام لایه: شهرهای سال ۱۳۸۵
تعداد رکورد: ۱۰۱۶ از ۱۰۱۶
تعداد رکورد انتخاب شده: ۸۰

کد	ADDRESS85	نام شهر	نام استان	آدرس	شهرستان
4	3303031214	تبریز	ایران شرقی	3303031214	تبریز
14	3307021228	مرند	ایران شرقی	3307021228	مرند
26	3407021248	مهاباد	ایران غربی	3407021248	مهاباد
35	1003011410	خجینی شهر	اصفهان	1003011410	خجینی شهر
46	1801021517	یوشهر	یوشهر	1801021517	یوشهر
55	3309021588	شهریار	تهران	3309021588	شهریار
56	3309042217	ملارد	تهران	3309042217	شهریار
63	3908071367	سبزوار	راسان رضوی	3908071367	سبزوار
65	3917041394	نیشابور	راسان رضوی	3917041394	نیشابور
66	3802041353	بجنورد	سان شمالی	3802041353	بجنورد
70	3603021272	اهواز	خوزستان	3603021272	اهواز
73	3607011280	خرمشهر	خوزستان	3607011280	خرمشهر
83	2003031547	شاهروان	سمنان	2003031547	شاهروان
92	3707051309	شیراز	فارس	3707051309	شیراز
108	1203021456	سقز	کردستان	1203021456	سقز
160	1503061496	خرم آباد	لرستان	1503061496	خرم آباد
175	3210021176	قزوین	قزوین	3210021176	قزوین

انتخاب همه پاک کردن انتخابها انتقال انتخابها به بالا برگردانی در نقشه

نمایش تمام رکوردها تبدیل جدول به متن تبدیل به ShapeFile اطلاعات آماری

تبدیل جدول به Excel خروج

ارائه‌ی نتایج سرشماری‌های انجام گرفته (در سطح آبادی) در سال‌های قبل (۳۵، ۴۵، ۵۵، ۶۵ و ۷۵) و همچنین نتایج سرشماری سال ۱۳۸۵ (در تمام سطوح جغرافیایی: استان، شهرستان، بخش، دهستان، آبادی، شهر و بلوک‌های شهری) در روشی متفاوت و با بهره‌گیری از نقشه و اطلاعات مکانی و گردآوری آمارهای سرشماری‌های قبلی با فرمت مناسب از جمله فعالیت‌های انجام گرفته در این طرح می‌باشد. سامان‌دهی وضعیت نقشه‌های سرشماری‌های سال‌های گذشته و ایجاد آرشیو رقومی از این نقشه‌ها و همچنین ایجاد امکان مقایسه‌ی اقلام مختلف آماری بر اساس مرز تقسیماتی مشخص یا به صورت رسم یک محدوده‌ی خاص در سال‌های مختلف و ایجاد سهولت در انتقال نتایج، کاربردها و مفاهیم حاصل از سرشماری‌ها برای مسئولان، متخصصان و حتی عموم مردم از جمله‌ی اهداف تهیه‌ی این طرح بزرگ بوده است.

این نرم افزار شامل دو بخش اطلاعات آماری و نقشه‌های رقومی با فرمت shape می‌باشد. اطلاعات دوره‌های مختلف سرشماری (در سطح آبادی) به صورت لایه‌های مجزا در محیط نرم افزار موجود می‌باشند. اطلاعات توصیفی هر دوره‌ی سرشماری به نقشه‌ها متصل است.

مراحل تولید نرم افزار پارس

- اسکن و رقومی کردن نقشه های آبادی سال های ۱۳۳۵ و ۱۳۴۵ و ۱۳۵۵ و ۱۳۶۵،
- ورود اطلاعات سرشماری های ۱۳۳۵ و ۱۳۴۵،
- تهیه فایل shape آبادی ها برای سال های ۱۳۳۵ تا ۱۳۸۵ و تقسیمات سیاسی و سایر عوارض موجود در نقشه های آماری،
- تهیه فایل shape نقشه های ۱:۲۰۰۰ شهری در سطح بلوک،
- الصاق اطلاعات توصیفی به نقشه،
- طراحی نرم افزاری با امکانات مورد نیاز،
- تهیه تصاویر ۱:۱۰۰۰۰۰ با فرمت tif و jpg برای شیت های ۱:۵۰۰۰۰ و محدوده تقسیمات دهستانی، اصلاح و تغذیه تصاویر در نرم افزار پارس،
- نظارت بر تهیه نرم افزار.



لایه ها

در این نرم افزار، شهرها و تقسیمات کشوری سال ۱۳۸۵ و آبادی های سال های مختلف سرشماری در لایه های مختلف قابلیت نمایش دارند. امکان اضافه کردن 8bit tif و shp در این جا وجود دارد، لایه پستی و بلندی در این جا اضافه شده است.



مراحل تهیهی نرم افزار

کلّیهی سازمان ها، مراکز دولتی، شرکت های خصوصی و عموم استفاده کنندگان می توانند با پیگیری مراحل زیر اقدام به تهیهی نرم افزار نمایند:

- مراجعه به پژوهشکدهی آمار یا نمایندگی های فروش نرم افزار،
- اعلام شمارهی سریال رایانه های مورد نظر (حد اکثر ۱۰ عدد)،
- واریز مبلغ ۳۵ میلیون ریال به شمارهی حساب ۴۷۳/۴۷ بانک مرکزی، به نام درآمدهای اختصاصی پژوهشکدهی آمار برای نسخهی شهری، و واریز مبلغ ۱۵ میلیون ریال به همان شمارهی حساب برای نسخهی روستایی،
- مراجعه به پژوهشکدهی آمار و تکمیل فرم تقاضانامه.

پشتیبانی

خریداران محترم می توانند کلّیهی سوالات و درخواست های خود را از طریق پژوهشکدهی آمار که مسئول ارائهی خدمات پس از فروش است، مطرح سازند. این پژوهشکده، جوابگوی سوالات فنی و تخصصی در این زمینه می باشد.

ردیف	تعداد شمارهی سریال	قیمت نسخهی شهری به ریال	قیمت نسخهی روستایی به ریال
۱	۱	۳۵۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰۰
۲	۲	۶۰۰۰۰۰۰۰	۲۶۰۰۰۰۰۰
۳	۳	۸۵۰۰۰۰۰۰	۳۶۵۰۰۰۰۰
۴	۴	۱۱۰۰۰۰۰۰۰	۴۷۵۰۰۰۰۰
۵	۵	۱۲۵۰۰۰۰۰۰	۵۳۵۰۰۰۰۰

پژوهشکدهی آمار

تهران، خیابان دکتر فاطمی، خیابان باباطاهر، خیابان

سرتیپ فکوری، شمارهی ۱۴۵.

کدپستی: ۱۴۱۳۷۱۷۹۱۱

تلفن: ۲-۸۸۶۳۰۴۴۰، دورنگار: ۸۸۰۰۷۹۸۹

پيام نگار: info@srtc.ac.ir

وبگاه: <http://www.srtc.ac.ir>



پژوهشکده‌ی آمار

