



سید محمد عارف



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

۱۱ گروه پژوهشی طرح‌های فنی و روش‌های آماری

۱۷ گروه پژوهشی آمارهای اقتصادی

۲۱ مقاله‌ها

۲۳ مجله‌ها

۲۷ رتبه‌ی پژوهشکده‌ی آمار

۲۸ عملکرد آموزشی

۲۹ دوره‌های آموزشی بین‌المللی

۳۰ دوره‌های آموزشی داخلی

۳۱ دهمین سالگرد تأسیس پژوهشکده‌ی آمار

۳۲ سخنرانی‌ها

۳۳ تفاهیم‌نامه‌ها

۳۵ کتابخانه

۳۶ سایر فعالیت‌ها



در سال ۱۳۸۸ مجله‌ی پژوهش‌های آماری ایران که به دریافت درجه‌ی اعتباری علمی-پژوهشی از کمیسیون بررسی نشریات علمی کشور وزارت علوم تحقیقات و فناوری نائل آمده بود به‌روز شد.

هم اکنون تعداد پژوهشگران همکار پژوهشکده‌ی آمار بیش از ۳۰ نفر و تعداد مقالات ارائه شده نیز از ۳۰ فراتر رفته است. در این سال تعداد کارگاه‌های تخصصی و دوره‌های بین‌المللی افزایش چشم‌گیری داشته و از استقبال بی‌نظیری برخوردار شده است.

در سال ۱۳۸۸ 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 ۱۳۸۸ پژوهشکده‌ی آمار تحلیل نتایج آمارگیری‌های مرکز آمار ایران را ادامه داد و بر آن است تا در سال‌های آتی نیز این پژوهش‌ها را ادامه دهد.

محمدصادق عوضعلی‌پور
سرپرست پژوهشکده‌ی آمار

پژوهشکده‌ی آمار دهمین سال تأسیس خود را در سال ۱۳۸۸ جشن گرفت. این جشن با برگزاری ده کارگاه تخصصی توسط ده عضو برجسته هیئت علمی از ده دانشگاه کشور در ده روز ادامه داشت، که مورد استقبال آمارشناسان، دانشجویان و اساتید آمار قرار گرفت.

پژوهشکده‌ی آمار در سال ۱۳۸۸ 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 داد.

پژوهشکده‌ی آمار در سال گذشته با همکاری مرکز آمار ایران و انجمن آمار ایران کمیته آمار رسمی را تشکیل داد، و با همکاری انجمن جمعیت‌شناسی و صندوق جمعیت ملل متحد، کنفرانس مهاجرت را برگزار کرد.

پژوهشکده‌ی آمار همچون سال گذشته با جهش چشمگیری تعداد طرح‌های پژوهشی مورد حمایت خود را به بیش از ۳۰ طرح رسانده است. از افتخارات سال ۱۳۸۸، می‌توان به کسب رتبه‌ی برتر سرانه‌ی مقالات نمایه شده در ISI در بین پژوهشکده‌های وابسته به دستگاه‌های اجرایی، کسب رتبه‌ی برتر از میان پژوهشکده‌های ایران بر روی شبکه‌ی جهانی وب اشاره کرد. پژوهشکده‌ی آمار در سال ۱۳۸۸ موفق به دریافت گواهی‌نامه ISO 9001-2008 از شرکت TÜV NORD شد.



در ذیل به طور مختصر ضمن معرفی ارکان پژوهشکده به عملکرد مختصر هر یک از آن‌ها در طول سال ۱۳۸۸ می‌پردازیم.

هیئت امنا بالاترین رکن تصمیم‌گیری پژوهشکده است. هیئت امنا مرکب از معاون برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری، به‌عنوان رئیس هیئت امنا، 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 امنا، 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 امنا به‌عنوان بازوی اجرایی آن صورت می‌گیرد. کمیسیون دائمی هیئت امنا به‌عنوان بازرس اجرایی هیئت امنا مسئول بررسی اولیه‌ی گزارشات رئیس پژوهشکده و دستور جلسات هیئت امنا 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 امنا، 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 صورت‌گرفته در پژوهشکده آمار است به عبارت دیگر آموزش‌های ارائه‌شده از سوی پژوهشکده جنبه‌ی دانشگاهی نداشته بلکه بیش‌تر برای بهبود کیفیت پژوهش‌ها مورد توجه می‌باشد.

رئیس پژوهشکده، که نماینده‌ی قانونی پژوهشکده در مراجع حقیقی و حقوقی می‌باشد، از بین اعضای هیئت علمی، با معرفی رئیس مرکز آمار ایران، تأیید وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، و حکم رئیس مرکز آمار ایران منصوب می‌شود. رئیس پژوهشکده دارای وظایف و اختیاراتی از جمله اداره و هدایت امور پژوهشکده و نظارت بر حسن اجرای کلیه‌ی فعالیت‌های آن، اخذ اولویت‌های پژوهشی در زمینه‌ی آمار کاربردی از مراجع ذی‌صلاح، به‌منظور تهیه‌ی طرح‌های پژوهشی و ارائه‌ی آن به شورای پژوهشی، پیشنهاد تشکیلات پژوهشکده به هیئت امانا برای تصویب، صدور احکام مدیران پژوهشکده بر اساس تشکیلات مصوب، امضای قراردادها و اسناد مالی و اداری، تنظیم و پیشنهاد بودجه‌ی سالانه و تفصیلی به هیئت امانا برای تصویب، تنظیم و پیشنهاد برنامه‌های کوتاه‌مدت و بلندمدت پژوهشکده به هیئت امانا، ارسال صورت‌جلسات هیئت امانای پژوهشکده به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و مرکز آمار ایران، ارائه‌ی گزارش عملکرد سالانه‌ی پژوهشکده به هیئت امانا، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و مرکز آمار ایران می‌باشد.

شورای پژوهشی به‌عنوان یکی از ارکان پژوهشکده جهت‌گیری‌های پژوهشی را در راستای اهداف پژوهشکده و در قالب طرح‌های پژوهشی ترسیم می‌نماید. 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 خط‌مشی 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 ۵ جلسه شد که در آن موضوعات متنوع پژوهشی اعم از پیشنهاد طرح‌های پژوهشی در زمینه‌ی آمار رسمی و کاربردی مورد بررسی قرار گرفت.

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.



سیاست‌های کلی و جهت‌گیری‌های اساسی

ارتقای رتبه‌ی علمی پژوهشکده

کنفرانس‌ها، سمینارها و کارگاه‌های تخصصی را در دستور کار قرار داده است. 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.

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 ۱۳۸۷، در سال ۱۳۸۸ 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





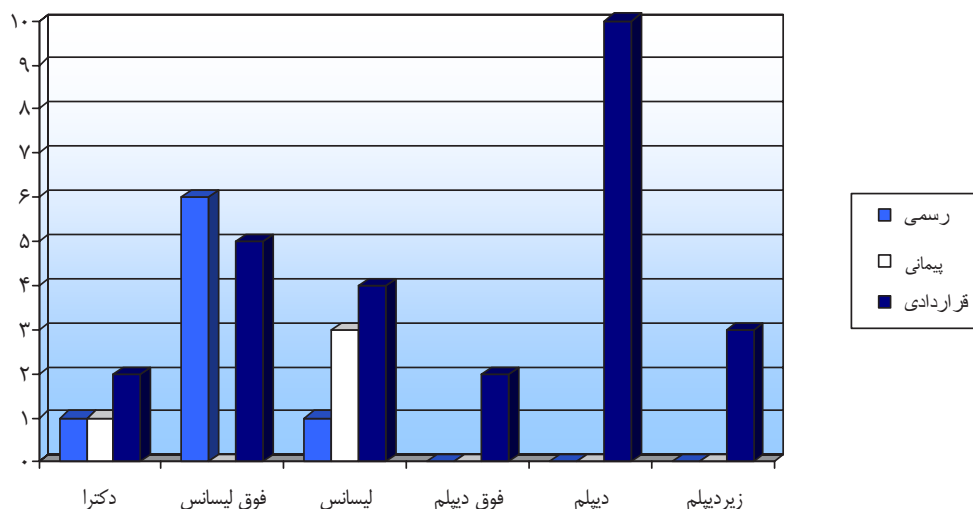
آنچه در سال‌های گذشته به عنوان تکلیف و دغدغه همواره پیش روی فعالیت‌های حوزه اداری و مالی در پژوهشکده‌ی آمار بوده است، بهره‌مندی از ابزارهای نوین در این زمینه می‌باشد. در این راستا با توجه به برنامه‌ریزی‌ها و پی‌گیری‌های جدی، پژوهشکده‌ی آمار در سال ۱۳۸۸ توانست در این حوزه در سه قسمت مجزا از سیستم دستی جدا و فعالیت‌های خود را در بستر نرم‌افزارهای روز پی‌گیری نماید. این سه نرم‌افزار عبارتند از نرم‌افزار پرسنلی، نرم‌افزار حسابداری و مالی و نرم‌افزار حقوق و دستمزد.

بر این اساس از این پس کلیه‌ی اطلاعات و احکام همکاران پژوهشکده به صورت به‌روز قابل دسترس و بهره‌برداری می‌باشد. همچنین کلیه‌ی اسناد و مدارک مالی پژوهشکده در سیستم حسابداری و مالی ثبت و عملاً سیستم مالی پژوهشکده از نقدی به نیمه‌تعهدی، تغییر یافته است.

مجموعه پرداخت‌ها نیز به صورت منظم و روش‌مند، بر پایه سیستم حقوق و دستمزد در پژوهشکده تثبیت گردیده است.

وضعیت نیروی انسانی شاغل در پژوهشکده‌ی آمار به تفکیک مدرک تحصیلی و نوع استخدام در سال ۱۳۸۸

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	۵	۴	۲	۱۰	۳	۲۶
جمع		۴	۱۱	۸	۲	۱۰	۳	۳۸



نمودار نیروی انسانی شاغل در پژوهشکده‌ی آمار به تفکیک مدرک تحصیلی و نوع استخدام در سال ۱۳۸۸

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؛

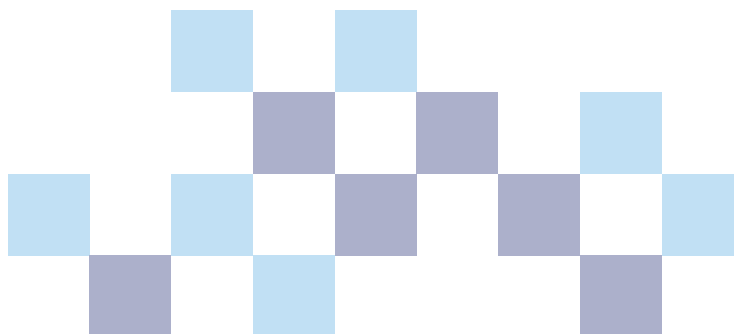
- اتاق‌های اعضای هیئت علمی و کارشناسان مجهز



۱۳۸۸	۱۳۸۷	۱۳۸۶	۱۳۸۵	۱۳۸۴	۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	فعالیت‌های پژوهشی
۳۴	۴۱	۳۹	۱۰	۸	۶	۵	۵	۴	طرح‌های پژوهشی
۶	۹	۸	۲	۱	۲	۴	—	—	مقالات ISI
۱۱	۱۰	۱۲	۶	۳	۲	۱	—	—	مقالات علمی
۱۱	۲۱	۱۷	۴	—	۵	۱	۲	—	مقالات کنفرانس‌ها
۴	۴	۴	۴	۲	۲	۲	۲	۲	شرکت در همایش‌های بین‌المللی
۶	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 ۲۷ طرح پژوهشی خاتمه یافته و یا در حال انجام می‌باشد. در ادامه عناوین و خلاصه‌ی طرح‌ها به تفکیک گروه‌های پژوهشی آمده است.





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

۱. طرح آمارگیری از کاربران اینترنت
۲. بررسی وضعیت فرهنگ آماری استان زنجان و ارائه‌ی راهکارهای اجرایی برای ارتقای آن
۳. داده‌کاوی دادگان طرح آمارگیری از هزینه و درآمد خانوارهای شهری و روستایی در سال‌های ۱۳۸۰ و ۱۳۸۴
۴. آزمایشگاه سری‌های زمانی با SAS
۵. تحلیل آماری عوامل مؤثر بر طول مدت بیکاری

آن توسط مأمور آمارگیر انجام گرفت. برای خانوارهای نمونه‌ای که دست‌کم یکی از اعضای آنان کاربر اینترنت محسوب می‌شود، پرسش‌نامه نزد خانوار باقی ماند تا به پرسش‌های مربوط، توسط تک‌تک اعضای خانوار که کاربر اینترنت هستند، پاسخ داده شود. سپس مأمور آمارگیر با مراجعه‌ی مجدد به این دسته از خانوارها، نسبت به جمع‌آوری پرسش‌نامه‌های تکمیل‌شده اقدام کرد. اجرای این طرح در مرداد ۱۳۸۷ آغاز شد و نتایج نهایی آن در مرداد ۱۳۸۸ منتشر گردید.

طرح بررسی وضعیت فرهنگ آماری استان زنجان و ارائه‌ی راهکارهای اجرایی برای ارتقای آن

ارتقای سطح کیفی اطلاعات گردآوری‌شده در سرشماری‌ها و آمارگیری‌ها به‌منظور افزایش دقت و کارایی برنامه‌ریزی‌های مبتنی بر آمارهای رسمی، همواره یکی از دغدغه‌های متولیان آمار در کشور بوده است. برای شناسایی عوامل مؤثر بر کیفیت این اطلاعات، تحقیقات و مطالعات متنوع و گسترده‌ای انجام گرفته، که خود گواه بر اهمیت این موضوع است. گذشته از عوامل فنی و تخصصی (مانند طرح نمونه‌گیری و طراحی پرسش‌نامه)، بعضی از عوامل بسیار مهم که می‌توانند نتایج سیاست‌ها و فعالیت‌های آماری را به‌شدت تحت تأثیر قرار دهند، مربوط به جنبه‌های فرهنگی و رویکردهای اجتماعی به آمار هستند که به‌ویژه رابطه‌ی مستقیمی با نحوه‌ی پاسخ‌گویی مردم در آمارگیری‌ها و به‌کارگیری آمار در برنامه‌ریزی‌ها و سیاست‌گذاری‌ها دارند.

اعتماد مردم به نظام آماری و متولیان آمار، یکی از سرمایه‌های اصلی هر نظام آماری است و خدشه در آن، موجب افت شدید کیفیت آمارها و عدم گرایش به استفاده از آمار در جامعه می‌شود. ریشه‌یابی و برطرف کردن علل عدم همکاری برخی از پاسخگویان در سرشماری‌ها و

طرح آمارگیری از کاربران اینترنت

طرح آمارگیری از کاربران اینترنت با همکاری مرکز آمار ایران و شرکت فناوری اطلاعات ایران (وابسته به وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات) در سطح تمام استان‌های کشور اجرا شد. هدف اصلی از اجرای این طرح، تعیین تعداد کاربران اینترنت به تفکیک هر یک از استان‌های کشور بود. 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 بود. 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 به‌صورت مستقیم، از اهمیت بسیاری برخوردار است.

طرح آمارگیری از کاربران اینترنت، یک طرح نمونه‌گیری بود که پرسش‌نامه‌ی آن با مراجعه‌ی مستقیم مأموران آمارگیر به خانوارهای نمونه و تکمیل بخش‌هایی از





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

اصطلاح «داده‌کاوی» به مجموعه‌ی روش‌های استخراج خودکار دانش مفید از مخازن حجیم داده‌ها اطلاق می‌شود. در سال‌های اخیر، با توجه به افزایش شدید حجم مخازن داده‌ها، گرایش زیادی به استفاده از فنون داده‌کاوی در صنعت اطلاع‌رسانی پدید آمده است. مرکز آمار ایران نیز به‌عنوان متولی اصلی آمار کشور، امروزه با حجم گسترده‌ای از داده‌ها مواجه است که استخراج دانش مفید از آن‌ها با روش‌های ساده و سنتی، میسر نیست.

یکی از مهم‌ترین طرح‌های آمارگیری این مرکز 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 پژوهشی، 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 شد. اجرای این طرح در تیر ۱۳۸۶ آغاز شد و در شهریور ۱۳۸۸ به پایان رسید. مجری این طرح پژوهشی، آقای دکتر بهروز مینایی بیدگلی، عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران بود.

طرح‌های آمارگیری، و نیز توجه به نظرها، پیشنهادهای و انتقادهای کارشناسان در خصوص سیاست‌های آماری کشور، در کنار رعایت قوانین مربوط به حفظ محرمانگی اطلاعات پاسخگویان می‌تواند موجب افزایش کیفیت آمارها و به‌کارگیری مناسب و صحیح آن‌ها در جامعه شود. از این رو کارکردهای اجتماعی و فرهنگی آمار، و به‌تعبیر کامل‌تر، رویکرد جامعه‌شناختی به آمار، نباید مورد غفلت متولیان آمار و کارشناسان نظام آماری کشور قرار گیرد. شناخت و ارزیابی این کارکردها نقش مهمی در بازایی رویه‌های آماری و دستیابی به اهداف نظام آماری دارد و به بهبود مستمر نظام تولید و انتشار آمار کمک می‌کند.

هدف این طرح پژوهشی، شناسایی مؤلفه‌ها و شاخص‌های فرهنگ آماری است تا ضمن ارزیابی وضعیت فرهنگ آماری در سطح استان زنجان، به ارتقای کیفیت تولید آمار و بهبود مدیریت آن کمک کند. این مطالعه که در نوع خود بی‌سابقه و فاقد پیشینه و نوشتگان غنی و مرتبط است، سعی دارد تا با نگرشی نسبتاً جامع به موضوع، ضمن دستیابی به اهداف اصلی طرح، مدلی پیشنهادی از فرهنگ آماری را به‌گونه‌ای ارائه کند که در شرایطی با محدودیت‌های مشابه، سنجش شاخص‌ها و شناسایی مؤلفه‌های کلیدی فرهنگ آماری، امکان‌پذیر باشد.

این طرح پژوهشی که اجرای آن در اردیبهشت ۱۳۸۵ آغاز شد، در ابتدا زیر نظر گروه پژوهشی آمارهای اقتصادی اجرا می‌شد و مجری آن آقای دکتر حسین میرزایی، پژوهشگر سابق پژوهشکده‌ی آمار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی بود؛ اما پس از مدتی وقفه، اجرای آن در اوایل سال ۱۳۸۸ با مسئولیت یکی از همکاران طرح، یعنی آقای فرشید خان‌زاده، پژوهشگر پژوهشکده‌ی آمار، دوباره آغاز شد و در اسفند ۱۳۸۸ به پایان رسید.

صاحب‌نظران امر آموزش آمار معتقدند که شیوه‌های نوین در آموزش آمار به کندی جایگزین شیوه‌های کهنه می‌شوند. به عنوان مثال سال‌ها طول کشید تا مفهوم جمله‌ی زیر در بین مدرسان تحلیل داده‌ها جا باز کرد: «آموزش آمار شبیه علوم آزمایشگاهی نظیر شیمی و فیزیک است نه شبیه ریاضیات سنتی»

البته کندی تغییر در سیستم‌های آموزشی مختص رشته‌ی خاصی نیست ولی در رشته‌ی آمار گرفتار پابندی بسیاری از مدرسان به شیوه‌های سنتی و همچنین کمبود امکانات آزمایشگاهی می‌باشد. خوشبختانه در سال‌های اخیر امکان ساخت آزمایشگاه‌های پیشرفته و در عین حال ارزان قیمت آمار فراهم شده است. توسعه‌ی فناوری اطلاعات، شامل امکانات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری و اینترنت، شبیه‌سازی آزمایشگاه‌های آمار را بر روی رایانه امکان‌پذیر نموده است و هم اکنون دانشجویان از طریق اینترنت و یا CD می‌توانند به این آزمایشگاه‌های مجازی دسترسی داشته باشند.

هدف از این طرح پژوهشی علاوه بر تهیه‌ی دستور کار برای آزمایشگاه سری‌های زمانی بر اساس نرم‌افزار SAS، آشنایی کاربران با دستورات و برنامه نویسی در نرم‌افزار SAS، به منظور تحلیل سری‌های زمانی بوده است. در تهیه‌ی دستور کار آزمایشگاه سری‌های زمانی، موارد زیر مد نظر قرار گرفته است:

۱. دستور کار، با خلاصه‌ای از اهداف هر جلسه شروع می‌شود، با مقدمه‌ای مختصر از بحث نظری موجود در دستور کار ادامه می‌یابد و در نهایت دستور کار برای یک جلسه‌ی دو ساعته آزمایشگاه سری‌های زمانی ارائه می‌شود.
۲. برنامه‌های از قبل نوشته شده‌ی SAS برای هر جلسه‌ی آزمایشگاه تهیه شده که برای تحقیق

مباحث نظری در اختیار کاربران قرار داده خواهد شد. در ادامه نسبت به نوشتن برنامه‌های جدید و یا تکمیل برنامه‌های از پیش نوشته شده برای تحلیل داده‌های شبیه‌سازی شده یا واقعی، راهنمایی لازم صورت می‌پذیرد.

۳. در پایان هر دستور کار، سؤالات تکمیلی و موارد تکنیکی ارائه شد است.

اجرای این طرح پژوهشی در دی‌ماه ۱۳۸۵ شروع شده و در دی‌ماه ۱۳۸۸ به پایان رسیده است. مجری این طرح پژوهشی خانم دکتر مینا امین‌غفاری، عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر، بوده است.

تحلیل آماری عوامل مؤثر بر طول مدت بیکاری

افرادی که به هر دلیلی بیکار می‌شوند، چنانچه در جستجوی کار باشند و اقدامات مشخصی برای یافتن کار یا ایجاد کسب و کار به عمل آورند، به اصطلاح، «بیکار فعال» نامیده می‌شوند. مدت زمان بیکاری هر یک از این افراد، تابع عوامل مختلفی است که بعضی از آن‌ها به صورت کمی در دادگان «طرح آمارگیری نیروی کار» مرکز آمار ایران وجود دارند. با توجه به این که «طرح آمارگیری نیروی کار» در هر فصل سال و بر اساس روش نمونه‌گیری چرخشی انجام می‌گیرد، پی‌گیری وضعیت اشتغال واحدهای نمونه در طول زمان نیز امکان‌پذیر است. در این طرح، ضمن تحلیل توصیفی عوامل مؤثر بر طول مدت بیکاری افراد، مدلی آماری برای تحلیل‌های استنباطی نیز معرفی خواهد شد.

اجرای این طرح در دی ۱۳۸۸ آغاز شد و پیش‌بینی می‌شود تا دی ۱۳۸۹ به پایان برسد. مجری این طرح پژوهشی، آقای دکتر مجتبی گنجعلی، عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی است.



۱

بهبود برآوردهای آمارگیری نیروی کار با استفاده از چرخشی بودن طرح

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 به صورت فصلی و سالانه (در سطح جاری و تغییرات) ارائه می‌شود. هم اکنون برآوردهای فصلی تنها با استفاده از داده‌های همان فصل ارائه می‌شوند.

در طرح پژوهشی حاضر، ابتدا مبانی نظری روش‌های بهبود برآوردها در نمونه‌گیری‌های چرخشی مورد بررسی قرار گرفته شده است، سپس موارد استفاده، مزایا و معایب هر یک از روش‌ها شرح داده شده است. در مرحله‌ی بعد، با توجه به داده‌های موجود نیروی کار، روش پیشنهادی برآورد مرکب برای آمارگیری نیروی کار ایران ارائه شده است و در پایان با استفاده از داده‌های نیروی کار ایران، برآوردهای مذکور محاسبه شده‌اند.

اجرای این طرح پژوهشی در مهرماه ۱۳۸۶ آغاز شد و در فروردین ماه سال ۱۳۸۸ به پایان رسید. مجری این طرح پژوهشی خانم زهره فلاح محسن‌خانی، عضو هیئت علمی پژوهشکده‌ی آمار بوده است.

۲

تحلیل آماری نرخ خودکشی در ایران مسکن

هدف از انجام مطالعه علاوه بر مرور بر کارهای انجام شده به لحاظ آماری و یا ادبیات مرتبط با خودکشی، مراجعه به داده‌های موجود و تحلیل 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 گرفته است و سپس تغییرات نرخ

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

۱. بهبود برآوردهای نیروی کار با استفاده از چرخشی بودن طرح
۲. تحلیل آماری نرخ خودکشی در ایران
۳. استفاده از مدل‌های انتقالی دو متغیره‌ی ترتیبی-اسمی برای تحلیل داده‌های طولی
۴. تحلیل داده‌های چند متغیره با پاسخ‌های آمیخته گسسته با امکان گم‌شدگی پاسخ‌ها و کاربرد آن در آمارگیری‌های طولی
۵. نماگر مکمل نرخ بیکاری برای بیان وضعیت بازار کار
۶. بررسی شیوه‌های ارزیابی پرسشنامه
۷. تحلیل میدان‌های تصادفی مارکوفی گاوسی و کاربرد آن در مدل‌بندی داده‌های اجاره‌بها
۸. تحلیل نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۸۵
۹. تعیین شاخص‌های کیفیت داده‌های ثبتی برای ارزیابی کیفیت داده‌های مذکور
۱۰. امکان‌سنجی پیش‌بینی جمعیت استان فارس و شهرستان‌های آن با استفاده از مدل شبکه‌ای عصبی مصنوعی
۱۱. تعیین ساختار نظرسنجی از کاربران آمارهای رسمی حاصل از آمارگیری‌های مرکز آمار ایران





خودکشی بر حسب برخی متغیرهای کمکی و تغییرات آن بر حسب زمان و استان محل اقامت مورد بررسی قرار گرفته شده است.

اجرای این طرح پژوهشی در اسفند ۱۳۸۵ آغاز شد و در شهریور ماه سال ۱۳۸۸ به پایان رسید. مجری این طرح پژوهشی، آقای دکتر احمد خدادادی، استادیار دانشگاه شهید بهشتی، بوده 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 لجیست و پروبیت تجمعی برای پاسخ‌های ترتیبی و مدل لجیست 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. تک پروژه‌ی مذکور به منظور نیل به اهداف مذکور انجام شده است.

پژوهشگران این تک پروژه، خانم دکتر زهرا رضایی قهرودی، آقای دکتر مجتبی گنجعلی و خانم فاطمه هرندی بوده‌اند و نتیجه‌ی این تک پروژه‌ی تحقیقاتی در قالب مقاله‌ای تحت عنوان "مدل انتقالی برای تحلیل داده‌های طولی با پاسخ‌های دو متغیره‌ی آمیخته‌ی ترتیبی و اسمی" در مجله‌ی پژوهش‌های آماری ایران، بهار و تابستان ۱۳۸۷ چاپ شده است.

تحلیل داده‌های چندمتغیره با پاسخ‌های آمیخته گسسته با امکان گم‌شدگی پاسخ‌ها و کاربرد آن در آمارگیری‌های مقطعی و 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 می‌دهند) ثبت می‌گردد، که در نظر گرفتن این دو نوع همبستگی در بالا بردن دقت مدل موثر می‌باشد. در آمارگیری‌های طولی با توجه به اینکه تعداد زیادی از سؤالات پرسشنامه حاوی پاسخ‌های چندمتغیره‌ی گسسته می‌باشد که پژوهشگران علاقه‌مند به بررسی تاثیر 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 تاثیر 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 شده است. این مدل با در نظر گرفتن مکانیسم گم‌شدگی داده‌ها، امکان بررسی مساله بی‌پاسخی را به طور همزمان فراهم آورده است.

اجرای این طرح پژوهشی در مهرماه سال ۱۳۸۷ آغاز شد و در مهرماه سال ۱۳۸۸ به پایان رسید. مجری این طرح پژوهشی خانم سمانه افتخاری است.

نماگر مکمل نرخ بیکاری برای بیان وضعیت بازار کار

۵

۲۶ سال پس از قبول تعریف استاندارد آماری بین‌المللی برای بیکاری در سیزدهمین کنفرانس بین‌المللی آمارشناسان کار (ILO، ۱۹۸۲)، امروزه این تعریف توسط طیف وسیعی از کشورها مورد استفاده قرار می‌گیرد و بر مبنای آن، آمارهای بیکاری قابل مقایسه در سطح بین‌المللی به وجود آمده است. در حال حاضر نیز بسیاری از کشورها سری زمانی طولانی از نرخ بیکاری مبتنی بر تعریف مزبور را در اختیار دارند. علی‌رغم کاربرد گسترده، این تعریف از همان ابتدا در معرض انتقادهای بسیاری بوده است. هر چند در پاسخ به این انتقادات، تلاش‌های بسیاری برای تجدیدنظر در تعریف بیکاری و یا تکمیل آن با مفاهیم دیگری از قبیل اشتغال ناقص، اشتغال نامناسب، بیکاری تعدیل‌شده، کمبود کار، و از این قبیل در سطوح ملی و بین‌المللی انجام شده است اما هنوز هم نرخ بیکاری به عنوان مطرح‌ترین نماگر بازار کار، جایگاه ویژه خود را حفظ نموده است. در عین حال این اعتقاد نیز وجود داشته و دارد که نه نرخ بیکاری و نه هیچ نماگر

دیگری به تنهایی قادر نیست پیچیدگی‌های بازار کار را منعکس نماید و بی‌انصافی است که نرخ بیکاری را برای آنچه که قرار نبوده باشد، یعنی معیار جامع کمبود کار و کار کم‌بهره، نقد کنیم. دفتر آمار ILO در سال‌های اخیر پروژه‌ای را آغاز نموده است که هدف آن، تهیه‌ی نماگر مکمل نرخ بیکاری است. نتایج مطالعات انجام شده در این پروژه در هجدهمین کنفرانس بین‌المللی آمارشناسان کار ارائه گردید.

در این طرح پژوهشی، هدف، تعریف و محاسبه‌ی نماگری جدید به عنوان نماگر مکمل نرخ بیکاری است با این هدف که از طریق این نماگر، دست اندرکاران مسائل بازار کار کشور، شناخت بهتری از وضعیت این بازار در زمینه‌ی میزان کمبود فرصت‌های شغلی و میزان اشتغال کم‌بهره به دست آورند که علاوه بر این که می‌تواند در اتخاذ سیاست‌های درست برای حل مشکلات بازار کار، مفید واقع شود، انتظار می‌رود بتواند بسیاری از نقدهایی را که در حال حاضر متوجه نرخ بیکاری رسمی کشور است، مرتفع سازد. به این منظور پس از مطالعه ادبیات موضوع و سوابق استفاده از نماگرهای مشابه در کشورهای منتخب، چگونگی تعریف این نماگر برای ایران مورد بررسی قرار گرفته است. سپس با توجه به اقلام مورد پرسش در آمارگیری نیروی کار مرکز آمار ایران که منبع تهیه‌ی آمار رسمی نیروی کار کشور است، نسبت به محاسبه‌ی نماگر مذکور در شرایط موجود اقدام شده است و برای محاسبه‌ی دقیق‌تر این نماگر، سوالات اضافی برای درج در پرسشنامه‌ی آمارگیری نیروی کار مرکز آمار ایران، پیشنهاد شده است.

اجرای این طرح پژوهشی در خرداد ماه سال ۱۳۸۸ آغاز شد و در اسفندماه سال ۱۳۸۸ به پایان رسید. مجری این طرح پژوهشی خانم فاطمه هرنندی، عضو هیات علمی پژوهشکده‌ی آمار است.

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، نظریه‌های دیگری نیز هم‌چون نظریه‌ی پاسخ قلم ارائه شده که فراتر از روش‌های سنتی آزمون کلاسیک عمل می‌کنند. 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 اردیبهشت ماه سال ۱۳۸۹ به پایان برسد. مجری این طرح پژوهشی خانم مریم جواد، کارشناس پژوهشکده‌ی آمار، است.

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، نحوه مدل‌بندی داده‌های فضایی شبکه‌ای با استفاده از این گونه میدان‌ها بیان می‌شود. سپس به‌منظور 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 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 مطالعه موردی قرار می‌گیرد.

اجرای این طرح پژوهشی در مهرماه سال ۱۳۸۷ آغاز شد



و پیش‌بینی می‌شود در خرداد ماه ۱۳۸۹ به پایان برسد. مجری این طرح پژوهشی خانم دکتر ریواز عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی است.

تحلیل نتایج سرشماری عمومی و مسکن

سرشماری‌های جمعیتی از جمله منابع بسیار غنی در شناخت ویژگی‌های جمعیتی و بررسی مشخصه‌های عمده 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 دو موضوع را در دستور کار خود قرار داده است که نتایج این طرح در قالب دو مقاله به مجلات معتبر علمی-پژوهشی ارسال شده است. مقاله‌ی "نگاهی به جوانان علاف در ایران" در مجله‌ی نامه‌ی علوم اجتماعی، زمستان ۱۳۸۷ توسط خانم‌ها فاطمه هرنندی، زهرا فیروزی حاجی و مریم جوادی به چاپ رسیده است و مقاله‌ی "بررسی الگوی ترکیب خانوار کشور در سال ۱۳۸۵" در مرحله‌ی داوری در یکی از مجلات علمی-پژوهشی می‌باشد.

تعیین شاخص‌های کیفیت داده‌های ثبتی برای ارزیابی کیفیت داده‌های مذکور

در کشور ما داده‌های ثبتی همواره به عنوان 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. به‌منظور 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 بوده است. اجرای این طرح پژوهشی در آذرماه سال ۱۳۸۷ آغاز شد و در اردیبهشت ماه سال ۱۳۸۸ به پایان رسید. مجری این طرح پژوهشی آقای کاوه کیانی است.

امکان‌سنجی پیش‌بینی جمعیت استان فارس و شهرستان‌های آن با استفاده از مدل شبکه‌ی عصبی مصنوعی

پیش‌بینی روند جمعیت، مسأله‌ی پیچیده‌ای است و جمعیت هرکشوری به متغیرهای مختلفی وابسته است. الگو و ساختار جمعیت در هر کشوری تحت تأثیر عوامل اجتماعی، سیاسی و فرهنگی قرار دارد به طوری که هر یک از این عوامل می‌تواند موجب تغییراتی در الگوی پیش‌بینی کننده‌های جمعیت شود. تا کنون مطالعات انجام شده در مورد پیش‌بینی جمعیت، مبتنی بر روش‌های آماری یا تکنیک‌های ریاضی بوده است. اما برای تحلیل داده‌های جمعیتی و پیش‌بینی روند آن در یک کشور، لازم است از تکنیک‌هایی استفاده شود که ساختار واقعی تری از داده‌ها را در تحلیل مشارکت دهند که شبکه‌های عصبی مصنوعی دارای چنین ساختاری است. این پژوهش قصد دارد که امکان پیش‌بینی جمعیت استان و شهرستان‌های فارس را با استفاده از شبکه‌ی



عصبی مصنوعی بررسی نماید.

اجرای این طرح پژوهشی در مهر ماه سال ۱۳۸۸ آغاز شد و پیش‌بینی می‌شود در تیر ماه سال ۱۳۸۹ به پایان برسد. مجری این طرح پژوهشی آقای دکتر اکبر بیگلریان است.

تعیین ساختار نظرسنجی از کاربران آمارهای رسمی حاصل از آمارگیری‌های مرکز آمار ایران

۱۱

به‌منظور آگاه‌سازی تولیدکنندگان از کمبودها و نیازهای آماری و چگونگی استفاده از آمارها در ابعاد مختلف که منجر به جلوگیری از تولید و استفاده از آمارهای غیررسمی می‌شود، و نیز تولید آمارهای صحیح برای استفاده‌ی سیاست‌گزاران و تصمیم‌گیران، نیازسنجی آماری از کاربران و سنجش مداوم میزان بهره‌مندی و رضایتمندی آنان از خدمات آماری ضروری به نظر می‌رسد. همچنین تعیین کاربران اصلی آمارهای تولیدی و محورهای نظرسنجی و طراحی فرم‌ها و پرسشنامه‌های متناسب با آن‌ها در راستای برآورده ساختن موارد مذکور از اهمیت بالایی برخوردار است تا بر اساس آن بتوان میزان رضایتمندی مشتریان از آمارهای حاصل از طرح‌های آمارگیری مرکز آمار ایران را ارائه داد. هدف از انجام این طرح پژوهشی فراهم آوردن ابزاری برای شناسایی کاربران و سنجش مداوم میزان بهره‌مندی و رضایتمندی آنان از خدمات آماری است. اجرای این طرح پژوهشی در مهرماه ماه سال ۱۳۸۸ آغاز شد و پیش‌بینی می‌شود در مهر ماه سال ۱۳۸۹ به پایان برسد. مجری این طرح پژوهشی آقای ذبیح‌الله قائمی است.





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

۱. تهیه طرح جامع اندازه‌گیری شاخص‌ها و نماگرهای محیط زیست
۲. طراحی طرح اندازه‌گیری سطح استاندارد زندگی خانوارها در ایران
۳. تهیه حساب بخش‌های نهادی-فاز مطالعاتی
۴. طراحی طرح آمارگیری از گردشگری ورودی
۵. بررسی تحولات اخیر باروری در ایران: کاربرد روش فرزندان خود در سرشماری ۸۵
۶. برآورد موجودی سرمایه و مصرف سرمایه ثابت در بخش‌های عمده‌ی اقتصادی
۷. بررسی خط فقر و شاخص‌های فقر در استان هرمزگان
۸. تحلیلی بر حساب‌های منطقه‌ای استان هرمزگان
۹. تهیه حساب‌های ملی سلامت
۱۰. واگذاری اراضی در شهرک‌ها و نواحی صنعتی کشور طی سال‌های ۸۷-۱۳۸۳ و ارائه مدل مناسب برای پیش‌بینی آن طی سال‌های ۸۹-۱۳۸۸ و مکانیزه نمودن آن
۱۱. بررسی وضعیت زناشویی در ایران بر اساس سرشماری‌های ۷۵ و ۸۵

تهیه 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 به منظور دستیابی

به آمارهای پایه‌ای محیط‌زیست در بخش‌های منتخب با انگیزه فراهم نمودن پیش زمینه‌های لازم جهت تهیه حساب‌های اقتصادی محیط‌زیست می‌باشد.

اجرای این طرح در اسفند ۱۳۸۶ آغاز شد و در خرداد ۱۳۸۸ به پایان رسید. مجری این طرح پژوهشی، خانم رویا وزیری، کارشناس ارشد مرکز آمار ایران، بودند.

۲

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 غیرخوراک، 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 در خرداد ۱۳۸۸ به پایان رسید. مجریان این طرح پژوهشی، خانم یگانه موسوی جهرمی، عضو هیات علمی دانشگاه پیام‌نور و محمدصادق عوضعلی‌پور رئیس پژوهشکده آمار بودند.

۳

تهیه حساب بخش‌های نهادی- فاز مطالعاتی

در چارچوب مرکزی سیستم حساب‌های ملی سال ۱۹۹۳ (SNA۹۳) برای نشان دادن تصویر عملکرد اقتصاد کشورها مجموعه‌ای از حساب‌های سازگار، یکپارچه و مرتبط با یکدیگر پیش‌بینی شده است. برای مقایسه بین‌المللی اقتصاد کشورها، تهیه حساب‌های فوق در سطح کل کشور، بخش‌های نهادی و دنیای خارج براساس تعاریف، مفاهیم، طبقه‌بندی‌ها و روش‌های



بررسی تحولات اخیر باروری در ایران: کاربرد روش فرزندان خود در سرشماری ۸۵

روند فراگیر کاهش سریع باروری در کشور از ویژگی‌های انتقال باروری در سه دهه گذشته بوده است و مطالعات اخیر نیز بر فرضیه همگرایی باروری در ایران تاکید داشته است. با عنایت بر تاثیر قابل توجه تغییرات باروری بر پویایی جمعیت در کشور، هدف این طرح بررسی سطح، روند و الگوی باروری در سطوح استانی و کشوری با به کارگیری روش فرزندان خود و با استفاده از داده‌های سه سرشماری متوالی ۱۳۶۵، ۱۳۷۵ و ۱۳۸۵ می‌باشد.

اجرای این طرح از فروردین ۱۳۸۸ آغاز شد و در اسفند ۱۳۸۸ به پایان رسید. مجری این طرح پژوهشی، آقای محمدجلال عباسی شوازی، عضو هیات علمی دانشگاه تهران، بودند.

برآورد موجودی سرمایه و مصرف سرمایه ثابت در بخش‌های عمده اقتصادی

انجام بسیاری از تحقیقات اقتصادی در زمینه‌های مختلف از جمله برآورد توابع تولید، برآورد توابع هزینه، اندازه‌گیری و تجزیه و تحلیل بهره‌وری فعالیت‌های اقتصادی و مطالعات رشد اقتصادی نیازمند استفاده از داده‌های موجودی سرمایه است. علاوه بر این یکی از داده‌های مهم در تهیه حساب‌های ملی داده‌های مصرف سرمایه می‌باشد. هدف از این پژوهش برآورد موجودی سرمایه و مصرف سرمایه ثابت به تفکیک بخش‌های عمده اقتصادی ایران است.

اجرای این طرح در فروردین ۱۳۸۸ آغاز شد و پیش‌بینی می‌شود در تیر ۱۳۸۹ به پایان برسد. مجری این طرح پژوهشی، آقای کامبیز هژبر کیانی، عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی، هستند.

محاسباتی SNA۹۳ پیشنهاد شده است. بخش‌های نهادی شامل شرکت‌های مالی، شرکت‌های غیرمالی، دولت، خانوار، مؤسسات غیرانتفاعی در خدمت خانوارها است. از آنجایی که نتایج حاصل از اندازه‌گیری اثرات رفتار یک بخش اقتصادی بر بخش‌های دیگر با استفاده از تهیه حساب‌های فوق برای بخش‌های نهادی امکان‌پذیر می‌شود، هدف کلی این طرح پیاده سازی کامل سیستم SNA۹۳ به تفکیک بخش‌های نهادی است.

اجرای این طرح از تیر ۱۳۸۸ آغاز شد و در اسفند ۱۳۸۸ به پایان رسید. مجری این طرح پژوهشی، آقای تقی ترابی، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، بودند.

طراحی طرح آمارگیری از گردشگری ورودی

گردشگری، یک موضوع مهم و اساسی در تحولات اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشورها محسوب می‌شود. با گسترش گردشگری می‌توان مسیری را برای افزایش درآمدهای کشور و کاهش وابستگی به درآمدهای نفتی و در نتیجه فراهم نمودن مسیری مطلوب برای دستیابی به توسعه پایدار و همه جانبه ترسیم نمود.

اهمیت آمار و اطلاعات مورد نیاز حوزه گردشگری ضرورت تدوین طرح‌های آماری این بخش را دو چندان می‌کند. به همین علت تهیه و انجام طرح مطالعاتی "طراحی طرح آمارگیری از گردشگران ورودی" از جمله طرح‌های پژوهشی مورد نیاز مرکز آمار ایران بوده که به پژوهشکده آمار اعلام شد. هدف اصلی از اجرای این طرح، تأمین بخشی از نیازهای آماری تهیه حساب اقماری گردشگران ورودی بوده است.

اجرای این طرح از مهر ۱۳۸۷ آغاز شد و در بهمن ۱۳۸۸ به پایان رسید. مجری این طرح پژوهشی، آقای محمد باقر تاج‌الدین بودند.





بررسی خط فقر و شاخص‌های فقر در استان هرمزگان

شناخت خصوصیات اجتماعی و اقتصادی فقیرها در گرو محاسبه خط فقر است تا بر اساس آن خانوارهای فقیر را بتوان از خانوارهای غیر فقیر جدا نمود. در کشور ایران به دلیل عدم دسترسی محققین به آمار و اطلاعات لازم اکثر مطالعات در سطح کل کشور انجام گرفته است و کمتر به بحث منطقه‌ای پرداخته شده است. هدف از این طرح پژوهشی محاسبه خط فقر و شاخص‌های فقر در استان هرمزگان می‌باشد.

در این طرح پژوهشی ابتدا مبانی نظری محاسبه خط فقر بر پایه متداول‌ترین روش‌ها یعنی روش هزینه نیازهای اساسی، انرژی غذایی دریافتی و ارزیابی‌های ذهنی و همچنین نقاط قوت و ضعف آن‌ها توضیح داده شده است. سپس نتایج حاصل از محاسبه خط فقر مطلق و نسبی برای استان هرمزگان طی دوره ۸۷-۱۳۸۴ و مقایسه آن با نتایج کل کشور ارائه شده است.

اجرای این طرح در مرداد ۱۳۸۸ آغاز شد و در دی ۱۳۸۸ به پایان رسید. مجری این طرح پژوهشی، خانم فریده باقری، عضو هیات علمی پژوهشکده آمار، بودند.

تحلیلی بر حساب‌های منطقه‌ای استان هرمزگان

به‌منظور ارائه تحلیلی بر اقتصاد استان هرمزگان و شناخت ظرفیت‌ها و پتانسل موجود، اهداف اصلی این طرح عبارتند از تعیین رشد اقتصادی استان طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۹، بررسی سرمایه‌گذاری در استان در بخش دولتی و خصوصی، بررسی درآمد سرانه، برآورد مصرف نهایی خانوارها و دولت، بررسی ظرفیت‌ها و یا پتانسیل‌های موجود و برآورد تولید بالقوه و بالفعل استان.

اجرای این طرح از آبان ۱۳۸۸ آغاز شد و پیش‌بینی می‌شود در خرداد ۱۳۸۹ به پایان برسد. مجری این

طرح پژوهشی، آقای کورش جوادی، کارشناس دفتر حساب‌های اقتصادی مرکز آمار ایران، است.

تهیه حساب‌های ملی سلامت

در میان کشورهای خاورمیانه، ایران تنها کشوری است که اقدام به تهیه حساب‌های ملی سلامت کرده است. جداول اصلی حساب‌های ملی سلامت اولین بار توسط مرکز آمار ایران برای سال ۱۳۸۰ تهیه شده است. در حال حاضر نیز با توجه به نیاز وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به اطلاعات حاصل از حساب‌های ملی سلامت، تهیه حساب‌های فوق مجدداً توسط آن وزارتخانه برای دوره ۱۳۸۱-۱۳۸۸ درخواست شده است. ضمن این که اطلاعات فوق پیش‌نیاز سیاست‌گذاری و تصمیم‌گیری دقیق‌تر برای بخش سلامت نیز می‌باشد. بنابراین تهیه جداول اصلی حساب‌های ملی سلامت برای سال‌های ۱۳۸۱-۱۳۸۸ با بهره‌جویی از دانش و تجربه‌ی حاصل از اجرای طرح تهیه حساب‌های ملی سلامت سال ۱۳۸۰ ضرورتی انکار ناپذیر است.

هدف کلی از اجرای این طرح بدست آوردن آمارهایی است که نشان می‌دهد برای تامین سلامت افراد چه میزان هزینه شده‌است، این هزینه‌ها توسط چه کسانی صورت گرفته، به چه مصارفی رسیده و منابع تأمین مالی آن‌ها کدامند؟

اجرای این طرح در شهریور ۱۳۸۸ آغاز شد و پیش‌بینی می‌شود در دی ۱۳۸۹ به پایان برسد. مجری این طرح پژوهشی، آقای رضا غزال، عضو هیات علمی دانشگاه علامه طباطبائی، هستند.



واگذاری اراضی در شهرک‌ها و نواحی صنعتی کشور طی سال‌های ۸۷-۱۳۸۳ و ارائه مدل مناسب برای پیش‌بینی آن طی سال‌های ۹۳-۱۳۸۸ و مکانیزه نمودن آن

هدف این طرح عبارت بود از جمع‌آوری آمار کامل اراضی واگذار شده طی سال‌های ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۷ در شهرک‌ها و نواحی صنعتی، به صورت فصلی و به تفکیک استان‌ها و تهیه بانک اطلاعاتی مربوطه و انتخاب مدل مناسب برای پیش‌بینی واگذاری اراضی در شهرک‌ها و نواحی صنعتی در استان‌های کشور به تفکیک فصلی برای سال‌های برنامه پنجم (۹۳-۱۳۸۸).

اجرای این طرح از مهر ۱۳۸۸ آغاز شد و در اسفند ۱۳۸۸ به پایان رسید. مجری این طرح پژوهشی، آقای اکبر افتخاری بودند.

بررسی وضعیت زناشویی در ایران بر اساس سرشماری‌های ۷۵ و ۸۵

وضعیت زناشویی با شاخص‌هایی مانند عمومیت ازدواج، پیش‌رسی ازدواج، مجرد قطعی و میانگین سن ازدواج قابل بررسی است. در این طرح با کمک شاخص‌های مرتبط با زناشویی به بررسی چگونگی وضعیت زناشویی در کشور طی سال‌های ۸۵-۱۳۷۵ و سال ۱۳۸۷ پرداخته شده است. همچنین عواملی مانند محل سکونت، سواد، سطح تحصیلات و وضع فعالیت مورد بررسی قرار گرفته است.

اجرای این طرح در خرداد ۱۳۸۸ آغاز شد و در دی ۱۳۸۸ به پایان رسید. مجری این طرح پژوهشی، خانم فاطمه زندی، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، بودند.



Function, *Physica*, 2010.

- Sub-Independence of Stable Random Variables, *P Journal of Statistical Theory and Application*, 2010.

مقاله‌های علمی-پژوهشی و علمی-ترویجی

- مدل انتقالی برای تحلیل داده‌های طولی با پاسخ‌های دومتغیره‌ی آمیخته‌ی ترتیبی و اسمی. مجله‌ی پژوهش‌های آماری ایران، ۱۳۸۷.
- نگاهی به جوانان علوف در ایران. مجله‌ی نامه‌ی علوم اجتماعی، ۱۳۸۷.
- (۱۳۸۷) نمونه تصادفی متعادل شده و نحوه‌ی انتخاب آن. گزیده‌مطالب آماری، ۱۳۸۷.
- جان‌پی چندگانه‌ی غیربیزی. گزیده‌مطالب آماری، ۱۳۸۸.
- بررسی عوامل مؤثر بر آسیب‌پذیری جوانان کشور در سال ۱۳۸۵ از دیدگاه جنسیتی. گزیده‌مطالب آماری، ۱۳۸۷.
- کاربرد فرایند تصادفی نرخ رشد جمعیت در پیش‌بینی احتمال جمعیت، فصل‌نامه‌ی جمعیت، ۱۳۸۷.
- تحلیل ساختار نابرابری و حقایق آشکار شده در اقتصاد، فصل‌نامه‌ی رفاه اجتماعی، ۱۳۸۸.
- روند خط فقر و شاخص‌های فقر در ایران طی سال‌های ۸۵-۱۳۷۵، گزیده‌مطالب آماری، ۱۳۸۸.

نگاه محوری پژوهشکده در سال ۱۳۸۸ ارتقای علمی آن در رتبه‌بندی 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

- Best linear prediction for alpha-stable random processes, *Statistics and Probability Letters*, 2009.
- Very Skewed Cauchy Distribution: A new Heavy tail Member of Exponential Family, *Amirkabir Journal of Science & Technology*, 2009.
- A Simulation Method for Log-Fractional Stable Motion, *Fractals*, 2009.
- On the Application of Data Mining to Official Data, *Journal of Data Science*, 2010.
- A Note on the Sample Autocorrelation



symmetric stable laws, *40th Annual Iranian Mathematics Conference*.

- Sample selection models in terms of stable non Gaussian distributions, *57th Session of the International Statistical Institute, Durban, South Africa*.

مقاله‌های ارائه شده در همایش‌های بین‌المللی و ملی

- آزمایشگاه مجازی روشهای آماری. پنجمین همایش تخصصی آمار دانشگاه پیام نور.
- بخش بندی بیزی تصاویر فوق طیفی با استفاده از مدل مارکف پنهان، هفتمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی.
- بررسی روش مستقیم شبیه‌سازی متغیرهای تصادفی پایدار، هفتمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی.
- توزیع‌های گامای دوطرفه و کاربرد‌های آن در داده‌های مالی، هفتمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی.
- Models for Analyzing Longitudinal Bairy Response Data to Investigate the Effects of Different Treatments on Insomnia, *5th Conference of the Eastern Mediterranean Region of the International Biometric Society (EMR-IBS)*, Istanbul, Turkey.
- Analyzing Lonitudinal Mixed Categorical Outcomes with Potential Missing Data Using a Bayesian Approach. *XXV International Methodology Symosium. Gatineau, QC, Canada*.
- Extremes of a Bivariate Cauchy Distribution, *40th Annual Iranian Mathematics Conference*.
- Wavelet based estimation for bivariate



مجله‌ی پژوهش‌های آماری ایران

پژوهشکده‌ی آمار مجله‌ای علمی - پژوهشی با عنوان «مجله‌ی پژوهش‌های آماری ایران» منتشر می‌کند و تا کنون ده 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 مجله‌ی پژوهش‌های آماری ایران در سال ۱۳۸۸ 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)؛
- ساناز مهندسی (پژوهشکده‌ی آمار، عضو دبیرخانه).

در سال ۱۳۸۸، سه شماره از این مجله (دوره‌ی ۴، شماره‌ی ۲؛ دوره‌ی ۵، شماره‌ی ۱ و دوره‌ی ۵، شماره‌ی ۲) به چاپ رسید. تعداد مقاله‌های دریافت‌شده در این سال، بالغ بر ۷۰ مقاله است که از این تعداد، پس از طی فرایند ارزیابی از سوی داوران و جمع‌بندی نظر آنان در هیئت تحریریه، تعداد ۳۶ مقاله رد شد، ۴ مقاله چاپ و ۷ مقاله نیز در نوبت انتشار قرار گرفت. بقیه‌ی مقاله‌های دریافت‌شده نیز در مرحله‌ی ارزیابی قرار دارند.



مشاوران مجله‌ی پژوهش‌های آماری در سال ۱۳۸۸

احمدی، جعفر	رضایی قهرودی، زهرا	گرامی، عباس
اسکندری، فرزاد	ریواز، فیروزه	گنجعلی، مجتبی
اصغرزاده، اکبر	زائری، فرید	محتشمی برزادران، غلامرضا
امین غفاری، مینا	زراعتی، حجت	محرابی، یدالله
امین نیری، مجید	سنجری فارسی‌پور، ناهید	محمدپور، عادل
بهبودیان، جواد	شرقی، مریم	محمدزاده، محسن
بهرامی ساسانی، احسان	شمس، صدیقه	مشکانی، محمدرضا
پاشا، عین‌الله	مصطفی، شمسی	مهران، فرهاد
پرورده، افشین	صوفی، احسان	نعمت‌اللهی، نادر
چینی‌پرداز، رحیم	طالبی، هوشنگ	نعمت‌اللهی، علیرضا
خالدی، بهاء‌الدین	طاهریون، علیرضا	نواب‌پور، حمیدرضا
خدادادی، احمد	عوضعلی‌پور، محمدصادق	نیرومند، حسینعلی
خرم، اسماعیل	فرنوش، رحمان	واقعی، یدالله
خزایی، مجتبی	فرید روحانی، محمدرضا	وحیدی اصل، محمدقاسم
راسخ، عبدالرحمن	فقیهی، محمدرضا	یاری، غلامحسین
راغب	کاووسی، امیر	





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 ۱۳۸۸ عبارت بودند از:

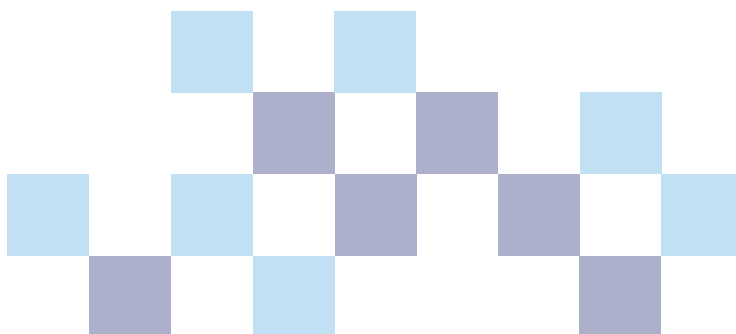
- دکتر محمدصادق عوضعلی‌پور (پژوهشکده‌ی آمار، مدیر مسئول و عضو هیئت تحریریه)؛
- دکتر مجتبی گنجعلی (دانشگاه شهید بهشتی، سردبیر و عضو هیئت تحریریه)؛
- دکتر محمد بامنی مقدم (دانشگاه علامه طباطبائی، عضو هیئت تحریریه)؛
- دکتر حمید پزشک (دانشگاه تهران، عضو هیئت تحریریه)؛
- دکتر زهرا رضایی قهرودی (پژوهشکده‌ی آمار، عضو هیئت تحریریه)؛
- دکتر صدیقه شمس (دانشگاه الزهراء، عضو هیئت تحریریه)؛
- دکتر یدالله محرابی (دانشگاه شهید بهشتی، عضو هیئت تحریریه)؛
- دکتر عادل محمدپور (دانشگاه صنعتی امیرکبیر، عضو هیئت تحریریه)؛
- دکتر محمد میرزایی (دانشگاه تهران، عضو هیئت تحریریه)؛
- دکتر حمیدرضا نواب‌پور (دانشگاه علامه طباطبائی، مدیر مسئول و 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 ۱۳۸۸، چهار شماره از این مجله (شماره‌ی پیاپی ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵) منتشر شد. تعداد مقاله‌های دریافت‌شده در سال ۱۳۸۸، بالغ بر ۵۰ مقاله است که از این تعداد، پس از طی فرایند ارزیابی از سوی داوران و جمع‌بندی نظر آنان در هیئت تحریریه، تعداد ۱۰ مقاله رد شد، ۱۲ مقاله چاپ و ۶ مقاله نیز در نوبت انتشار قرار گرفت. بقیه‌ی مقاله‌های دریافت‌شده نیز در مرحله‌ی ارزیابی قرار دارند.



مشاوران مجله‌ی گزیده‌مطالب آماری در سال ۱۳۸۸

آبی، نعیمه	خزایی، مجتبی	قاضی طباطبائی
اسکندری، فرزاد	رضایی قهرودی، زهرا	قلمفرسای مستوفی، امین
بامنی مقدم، محمد	روشن، فرشاد	کاظم نژاد، انوشیروان
بانویی، علی اصغر	زنجانی، حبیب‌الله	کاظمی پور، شهلا
بهبودیان، جواد	شمس، صدیقه	کیانی، کامبیز
پارسیان، احمد	صالحی راد، محمدرضا	محرابی، یداله
پاشا، عین‌الله	طائی، حسن	محمدپور، عادل
پروین، سهیلا	طاهریون، علیرضا	محمودیان، حسین
پزشک، حمید	عابدینی در کوش	میرزا مصطفوی، سید مهدی
ترابی، تقی	عباسی، آسیه	میرزایی، حسین
توحیدی، مینا	عمادی کوچک، محمود	میرزایی، محمد
جعفری، جوزانی	عوضعلی پور، محمدصادق	نعمت‌الهی، نادر
حقیقی، فیروزه	فقیهی، محمدرضا	نواب پور، حمیدرضا
خدادادی، احمد	فلاح محسن‌خانی، زهره	نورمحمدی، محمد

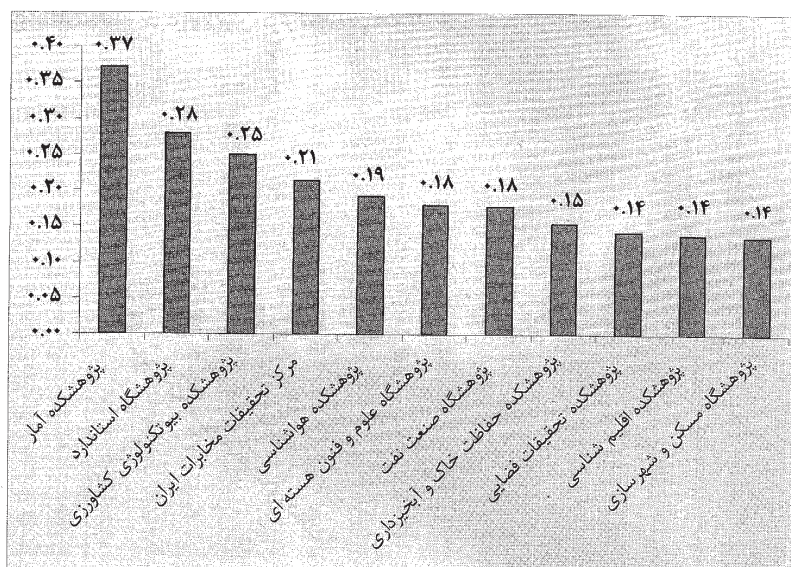




پژوهش‌دهی آمار با همکاری بیش از ۳۰ نفر از اعضای هیئت علمی و محقق در سال گذشته همانند سال ۱۳۸۷ موفق شد رتبه‌ی نخست سرانه‌ی مقالات نمایه‌شده در ISI را در بین پژوهش‌دهی‌های وابسته به دستگاه‌های اجرایی از آن خود سازد. همچنین در سال ۱۳۸۷ سهم مقاله‌های نمایه‌شده از کل مقاله‌ها نسبت به سال ۱۳۸۷ افزایش چشمگیری داشته است و پژوهش‌دهی رتبه‌ی نخست در بین دستگاه‌های اجرایی را به دست آورده است.

سهم مقاله‌های نمایه‌شده از کل مقاله‌ها

در نمودار ۱۴-۵ سهم هر مقاله‌های نمایه‌شده از کل مقاله‌ها در سال ۱۳۸۷ ارائه شده است. مؤسسه‌های پژوهشی دستگاهی که بیشترین سهم مقاله‌های نمایه‌شده را در سال ۱۳۸۷ از کل مقاله‌ها داشته‌اند به ترتیب عبارت‌اند از: پژوهش‌دهی آمار، پژوهش‌دهی استاندارد، پژوهش‌دهی بیوتکنولوژی کشاورزی، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، پژوهش‌دهی هواشناسی، پژوهش‌دهی علوم و فنون هسته‌ای، پژوهش‌دهی صنعت نفت، پژوهش‌دهی حفاظت خاک و آبخیزداری، پژوهش‌دهی تحقیقات فضایی، پژوهش‌دهی اقلیم‌شناسی، پژوهش‌دهی مسکن و شهرسازی. این ترتیب در سال ۱۳۸۶ به این شرح بوده است: مؤسسه تحقیقات آب، پژوهش‌دهی مطالعات آموزش و پرورش، پژوهش‌دهی بیوتکنولوژی کشاورزی، پژوهش‌دهی استاندارد، پژوهش‌دهی آمار، پژوهش‌دهی علوم و فنون هسته‌ای، مرکز تحقیقات مخابرات، پژوهش‌دهی صنعت نفت، مرکز تحقیقات شیلات ایران، مؤسسه پژوهشی برنامه‌ریزی درسی و نوآوری آموزشی.



نمودار ۱۴-۵ سهم هر پژوهشگر از طرح‌های درون سازمانی در مؤسسه‌های پژوهشی وابسته به دستگاه‌های اجرایی در سال ۱۳۸۷

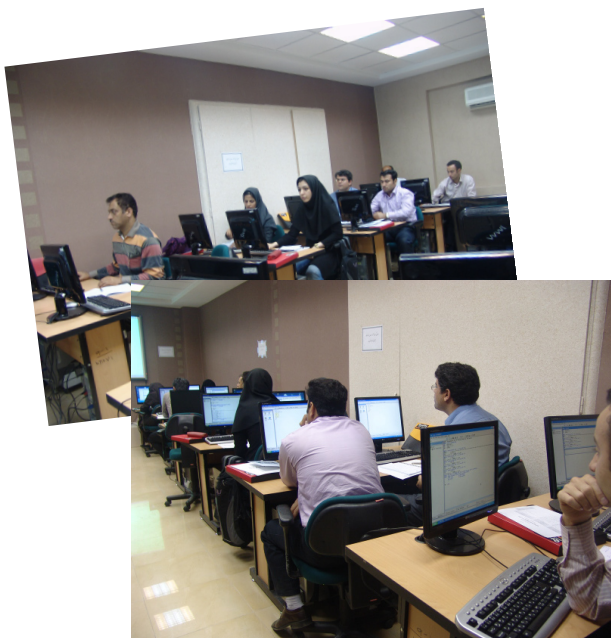


۱۳۸۸	۱۳۸۷	۱۳۸۶	۱۳۸۵	۱۳۸۴	۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	فعالیت‌های آموزشی
۲۳	۲۱	۲۰	۱۱	۱۱	۱۴	۲	۲	۶	برگزاری دوره‌های آموزشی
۷	۷	۵	۹	۸	-	-	۱	-	برگزاری دوره‌های بین‌المللی
۱۰	۶	۲	-	۱	۲	-	-	۳	برگزاری کارگاه آموزشی
۱۰	۲۰	۱۱	۷	۷	-	-	۸	-	برگزاری سخنرانی آموزشی

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 ۱۷۱ 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 ۲۴ دوره‌ی آموزشی بین‌المللی در خصوص آمار رسمی شده است.





عنوان	مدرس/مدرسان
سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (با همکاری سازمان همکاری‌های اقتصادی-ECO)	محمدرضا یکانی، سمیه احمدیان، فائزه کریمی نژاد و جواد ادهم هاشمی
حساب‌های ملی (با همکاری سازمان همکاری‌های اقتصادی-ECO)	فریدون رسته
پایگاه داده‌های آماری (با همکاری مؤسسه آمار آسیا و اقیانوسیه-SIAP)	حسین گوتاما
آمار نیروی کار (با همکاری صندوق جمعیت سازمان ملل متحد-UNFPA)	دکتر فرهاد مهران
فقر (با همکاری صندوق جمعیت سازمان ملل متحد-UNFPA)	دکتر جواد صالحی اصفهانی
روش‌های پیشرفته آماری (با همکاری صندوق جمعیت سازمان ملل متحد-UNFPA)	دکتر شاراد گوره
تجربیات کشور جمهوری اسلامی ایران و کره جنوبی در خصوص انجام طرح‌های آمارگیری	- هیئت کارشناسی مرکز آمار ایران - هیئت کارشناسی مرکز آمار کره جنوبی





علاوه بر دوره‌های پیش‌بینی شده برای این سال ۳ کارگاه آموزشی با همکاری صندوق جمعیت سازمان ملل متحد و پژوهشکده‌ی آمار با عنوان آمار نیروی کار، فقر و روش‌های پیشرفته آمار توسط مشاوران بین‌المللی برگزار گردید.

پژوهشکده‌ی آمار همچنین با همکاری مرکز آمار ایران و مؤسسه آمار آسیا و اقیانوسیه (SIAP) در سال ۱۳۸۸، یک دوره آموزشی با عنوان پایگاه داده‌های آماری برگزار کرده است. همچنین با همکاری مرکز آمار ایران و سازمان همکاری‌های اقتصادی (ECO) تعداد ۲ دوره‌ی آموزشی با عنوان سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS و حساب‌های ملی برگزار گردید. به منظور تبادل اطلاعات در خصوص چگونگی انجام طرح‌های آمارگیری در دو کشور ایران و کره جنوبی یک هیأت از مرکز آمار کره جنوبی به ایران سفر کرده و در یک دوره‌ی آموزشی به تبادل اطلاعات بین مرکز آمار ایران و مرکز آمار کره جنوبی پرداخته شد.

دوره‌های آموزشی آماری

۱. شناسایی داده‌های پرت
۲. آشنایی با مبانی و ضوابط تهیه و تدوین طرح‌های آمارگیری
۳. آشنایی با منابع خطا در آمارگیری و روش کنترل و کاهش آن‌ها
۴. روش طراحی طرح‌های نمونه‌گیری
۵. معرفی استانداردهای طرح‌های آمارگیری
۶. روش‌های کنترل و بهبود کیفیت طرح‌های آماری
۷. معرفی مراحل آمارگیری نمونه‌ای و برخی نماگرها و شاخص‌های مرتبط با کیفیت نتایج آمارگیری
۸. مبانی آمار رسمی

سایر دوره‌های آموزشی

۱. اقتصادسنجی کاربردی
۲. حسابداری بازرگانی
۳. طراحی و استقرار سیستم‌های اطلاعاتی-عملیاتی در دستگاه‌های اجرایی

دوره‌های آموزشی نرم‌افزاری

۱. آشنایی با نرم‌افزار R (مقدماتی)
۲. آمار کاربردی با استفاده از نرم‌افزار SAS
۳. آمار (آزمایشگاه مجازی آمار)
۴. آشنایی با نرم‌افزار پارس
۵. آشنایی با نرم‌افزار S-Plus
۶. برنامه‌نویسی پیشرفته با SAS



دهمین سالگرد تأسیس پژوهشکده‌ی آمار



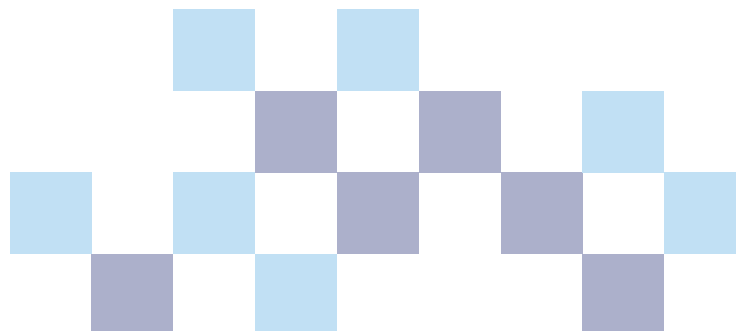
پژوهشکده‌ی آمار به مناسبت دهمین سالگرد تأسیس آن پژوهشکده تعداد ۱۰ کارگاه آموزشی یک روزه توسط اساتید برجسته‌ی دانشگاهی به شرح زیر برگزار نموده است.

عنوان	مدرس / مدرسان
قابلیت اطمینان و کاربردهای آن	دکتر فیروزه حقیقی - دکتر سودابه شمه‌سوار
داده کاوی	دکتر بهروز مینایی
تحلیل داده‌های تابعی	دکتر سیدمحمد حسین حسینی نسب
تحلیل داده‌های چندسطحی	دکتر موسی گل‌علی‌زاده
مقدمه‌ای بر آمار رسمی	دکتر حمیدرضا نواب‌پور
چندگانه و کاربردهای آن	دکتر مجتبی گنجعلی
روش‌های شبیه‌سازی MCMC	دکتر غلامحسین غلامی
محاسبه‌ی امتیاز اعتبارسنجی با استفاده از روش‌های آماری	دکتر پرویز نصیری
آشنایی با مدل‌های مارکوف پنهان و کاربرد آن در بیوانفورماتیک	دکتر حمید پزشک
سری‌های زمانی مالی	دکتر احمد خدادادی



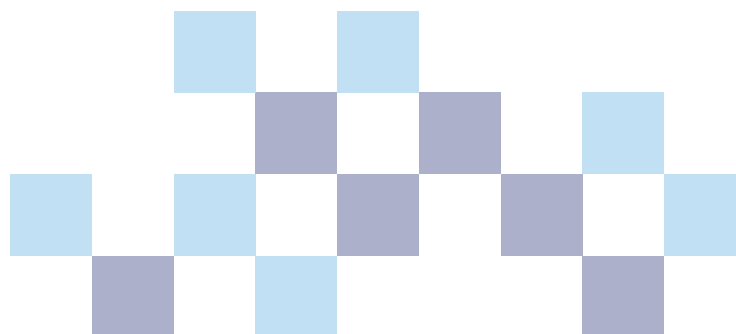
لازم به ذکر است مراسم افتتاحیه با حضور رئیس محترم مرکز آمار ایران، نماینده صندوق جمعیت سازمان ملل متحد و معاونت‌های مرکز آمار ایران در پژوهشکده‌ی آمار برگزار گردید. مجموعه سخنرانی‌هایی که در ارتباط با مباحث مطرح در آمارهای رسمی و نتایج پژوهش‌های انجام شده برگزار گردید عبارت‌اند از:

عنوان	مدرس/مدرس‌ان
تعیین مرزهای طبقات در جوامع چوله	سید مسعود محمودی
مدل‌هایی برای تحلیل داده‌های طولی با پاسخ دودویی به منظور بررسی اثر درمان‌های مختلف روی داده‌های بی‌خواهی	دکتر زهرا رضایی قهرودی
حروف‌نگاری با XePersian	دکتر مهدی امیدعلی
نمونه‌گیری مجموعه‌ی رتبه‌دار و برخی کاربردهای آن	دکتر روشنگ علی‌اکبری صبا
تعیین اندازه‌ی نمونه در آمارگیری‌های پیچیده	نعیمه آبی
آیا می‌توان به آمارگیری اینترنتی اعتماد کرد	شعله دهقانی
بهبود برآوردهای آمارگیری نیروی کار با استفاده از چرخشی بودن طرح	دکتر فرهاد مهران-زهرا فلاح محسن‌خانی
مدل‌سازی ریاضی به روش دینامیکی (پویا)	پرویز تاجداری





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



پروژه‌ی مشترک با صندوق جمعیت ملل متحد

- انتشار گزارش «شاخص‌های منتخب کنفرانس بین‌المللی جمعیت و توسعه ICPD و اهداف توسعه‌ی هزاره MDG»
- انجام طرح پژوهشی «بررسی امکان‌سنجی انجام سرشماری خانوارهای روستایی کشور در سال ۱۳۹۰ به وسیله بهورزان شاغل در خانه‌های بهداشت»
- انجام طرح‌های پژوهشی در قالب تک‌نگاشت (Monograph) با عناوین:
 - بررسی وضعیت زناشویی در ایران
 - بررسی وضعیت زنان در ایران
 - بررسی وضعیت تحصیلات در ایران
 - بررسی ویژگی‌های اجتماعی-اقتصادی سالمندی جمعیت در ایران
 - بررسی رابطه شهرنشینی و مهاجرت و شاخص‌های توسعه انسانی
 - راه‌اندازی وب‌گاه (ICPD/MDG)
- 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 سه مشاور بین‌المللی در زمینه‌ی آمار و اقتصاد
 - اعزام کارشناسان به پنجاه و هفتمین کنفرانس بین‌المللی آمار (ISI) در کشور آفریقای جنوبی، کنفرانس بین‌المللی سیستم اطلاعات مکانی در کشور سنگاپور، پنجمین کنفرانس بین‌المللی انجمن زیست‌سنجی در کشور ترکیه
 - برگزاری کنفرانس مهاجرت در ایران





- Econometrica
- 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:

- ۱۶۳۳ عنوان کتاب فارسی؛
 - ۹۸۵ عنوان کتاب لاتین؛
 - ۷۳ عنوان طرح پژوهشی؛
 - ۳۵ عنوان مجله‌ی فارسی، و ۳ عنوان مجله‌ی لاتین؛
 - نمایشگاه دستاوردهای پژوهش
 - ۱۷۱ 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

نمایشگاه‌ها

در نمایشگاه‌های برگزار شده در سال ۱۳۸۷، 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 دانشجویان، مدیران واحدهای تولیدی، خدماتی، اجرایی و عموم مردم از نتایج یافته‌های حاصل از این پژوهش‌ها و آموزش‌ها، در معرض دید قرار گرفت.

۱. نمایشگاه بین‌المللی کتاب تهران
۲. نمایشگاه کتاب به مناسبت هفتمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی
۳. نمایشگاه کتاب به مناسبت دهمین سالگرد تأسیس پژوهشکده
۴. نمایشگاه سومین انجمن ناشران کتب دانشگاهی
۵. نمایشگاه دستاوردهای پژوهش
۶. نمایشگاه بین‌المللی الکترونیک، کامپیوتر و تجارت الکترونیکی (ایران الکامپ)
۷. نمایشگاه ملی سامانه‌های اطلاعات مکانی GIS (سازمان جغرافیایی)
۸. نمایشگاه ملی سامانه‌های اطلاعات مکانی GIS (سازمان نقشه‌برداری)
۹. نمایشگاه کتاب به مناسبت همایش مهاجرت

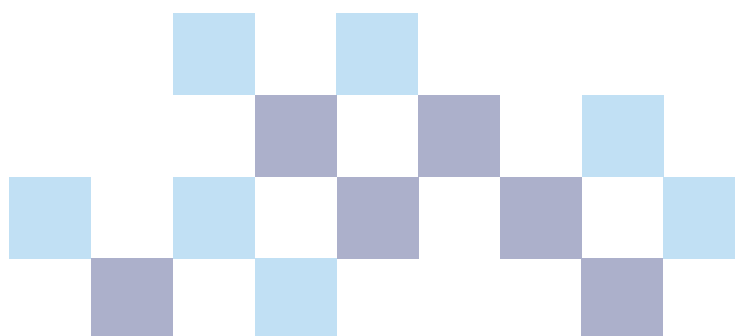
کنفرانس مهاجرت در ایران

پنجمین همایش انجمن جمعیت‌شناسی ایران به مهاجرت در ایران اختصاص یافت و ابعاد زیر به‌عنوان سرفصل‌های عمده‌ی این همایش تعیین گردید.

۱. داده‌های مهاجرتی و ارزیابی آن‌ها
۲. روندهای مهاجرت در ایران
۳. علل و عوامل مؤثر بر مهاجرت در ایران
۴. پیامدهای مهاجرت در ایران
۵. سیاست‌گذاری جمعیتی در ایران



این همایش با همیاری مرکز آمار و انجمن جمعیت‌شناسی ایران تدارک دیده شده است. سازمان‌ها و مراکز علمی، اجتماعی و اجرائی نیز درخواست برگزارکنندگان همایش را گرمی داشتند و به شکل همه جانبه‌ای به همکاری و مشارکت با آن پرداختند.



معرفی نرم‌افزار پارس

نسخه‌ی شهری

نرم‌افزار پارس به‌منظور ارائه‌ی اطلاعات سرشماری‌های سال‌های ۱۳۳۵ تا ۱۳۸۵ همراه با نقشه تهیه شد. پس از تهیه‌ی نسخه‌ی روستایی نرم‌افزار، تصمیم گرفته شد تا اطلاعات شهرهای ایران را به‌صورت شهریه‌شهر 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 نرم‌افزار پارس

سرشماری

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

تقسیمات

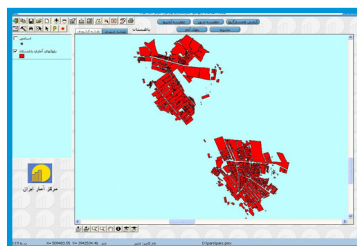
لایه‌های تقسیمات سیاسی همراه با فیلد نشانی آماری به‌صورت یک پروژه در نرم‌افزار پارس موجود است.

پارس

لایه‌ی بلوک‌های شهری ایران همراه با اسامی به‌صورت یک پروژه در نرم‌افزار پارس موجود است.

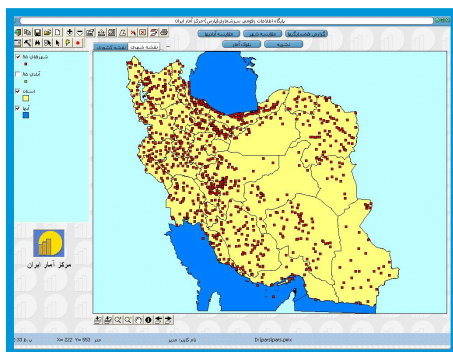
بلوک آمار

ابزار بلوک آمار به‌منظور 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 به‌دست 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	1303031214	تبریز	ایران شرقی	1303031214	تبریز
14	1307021228	مرند	ایران شرقی	1307021228	مرند
26	1407021248	مهاباد	ایران غربی	1407021248	مهاباد
35	1003011410	خسروی شهر	اصفهان	1003011410	خسروی شهر
46	1801021517	یوشهر	یوشهر	1801021517	یوشهر
55	2309021588	شهریار	تهران	2309021588	شهریار
56	2309042217	ملارد	تهران	2309042217	شهریار
63	1908071367	سبزوار	راسان رضوی	1908071367	سبزوار
65	1917041394	نیشابور	راسان رضوی	1917041394	نیشابور
66	2802041353	بخنورد	اسان شمالی	2802041353	بخنورد
70	1603021272	افشار	خراسان	1603021272	افشار
73	1607011280	خرمشهر	خراسان	1607011280	خرمشهر
83	2003031547	شاهرود	سمنان	2003031547	شاهرود
92	1707051309	شیراز	فارس	1707051309	شیراز
108	1203021456	سفر	کردستان	1203021456	سفر
160	1503061496	خرم آباد	لرستان	1503061496	خرم آباد
175	1710021176	قلم شری	مازندران	1710021176	قلم شری

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

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

تبدیل جدول به Excel خروج

ارائه‌ی نتایج سرشماری‌های انجام‌گرفته (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) ه‌روشی متفاوت و با بهره‌گیری از نقشه و اطلاعات مکانی و گردآوری آمارهای سرشماری‌های قبلی با فرمت مناسب از جمله فعالیت‌های انجام‌گرفته 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 به‌صورت 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 نرم‌افزار شامل دو بخش اطلاعات آماری و نقشه‌های رقومی با فرمت shape می‌باشد. اطلاعات دوره‌های مختلف سرشماری (در سطح آبادی) به‌صورت لایه‌های مجزا در محیط نرم‌افزار 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 تهیه ی نرم افزار

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

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

پشتیبانی

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

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

پژوهشکده ی آمار
تهران، خیابان دکتر فاطمی، خیابان باباطاهر، خیابان
سرتیپ فکوری، شماره ی ۱۴۵.
کدپستی: ۱۴۱۳۷۱۷۹۱۱
تلفن: ۲-۸۸۶۳۰۴۴۰، دورنگار: ۸۸۰۰۷۹۸۹
پيامنگار: info@srtc.ac.ir
وبگاه: <http://www.srtc.ac.ir>

