

آزمایش سرشماری نفوس و مسکن ۱۳۸۹ طرح پردازش داده‌ها

گروه فناوری اطلاعات

کمیته‌ی طراحی سیستم

تیرماه ۱۳۸۹

ارائه‌ی نقشه‌ی راه برای پردازش داده‌های سرشماری عمومی نفوس و مسکن با توجه به مطالعات تطبیقی و پیشرفت فناوری‌های پردازش اطلاعات در این راستا به منظور افزایش سرعت و دقت در امر پردازش

• اجرای اولین آزمایش در آبان ماه ۱۳۸۸

- اجرا در ۳۰ استان

- ۲۵۰۰۰ خانوار

- جمع آوری پستی

- رو در رو و پردازش در محل ستاد شهرستان (اینترنت)

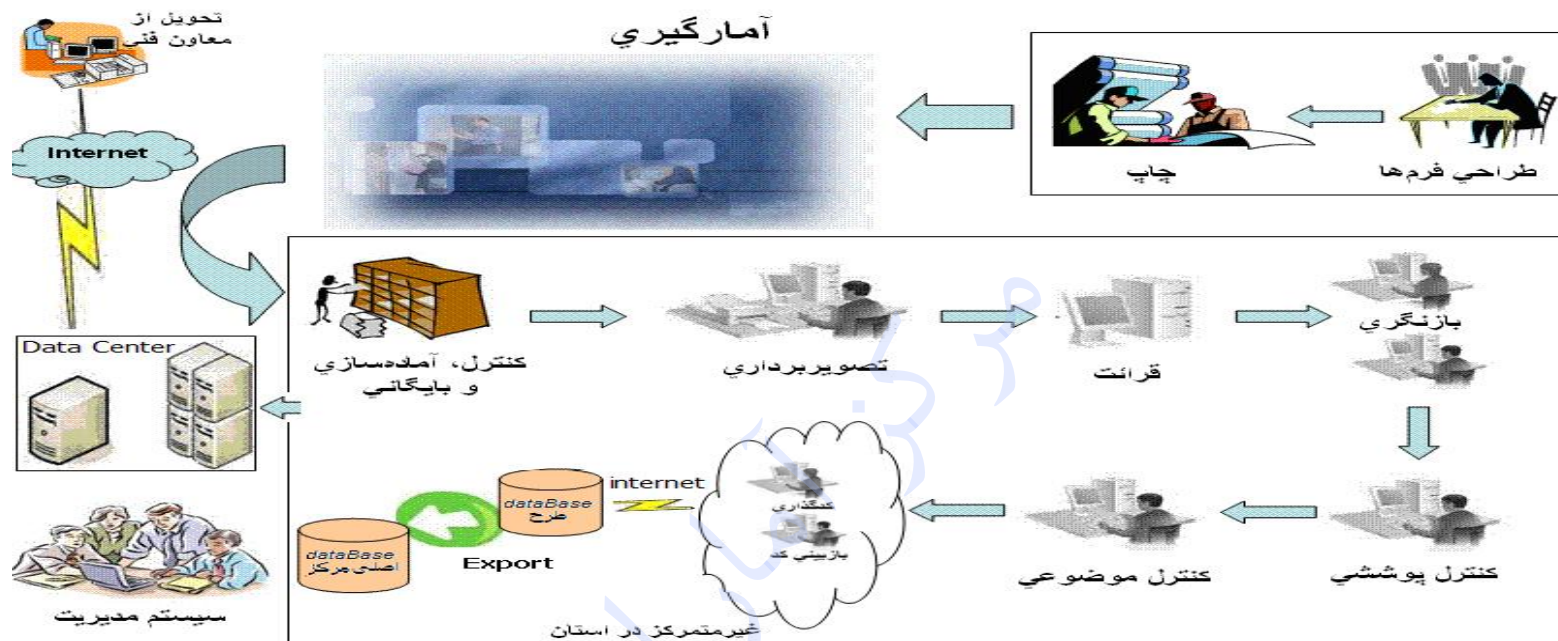
- خود اظهاری خانوار (اینترنت)

با در نظر گرفتن تجربه‌ی کسب شده در آزمایش ۱۳۸۸ و برآوردهای به عمل آمده، روش ICR به عنوان روش قطعی سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۹۰ در نظر گرفته شده است.

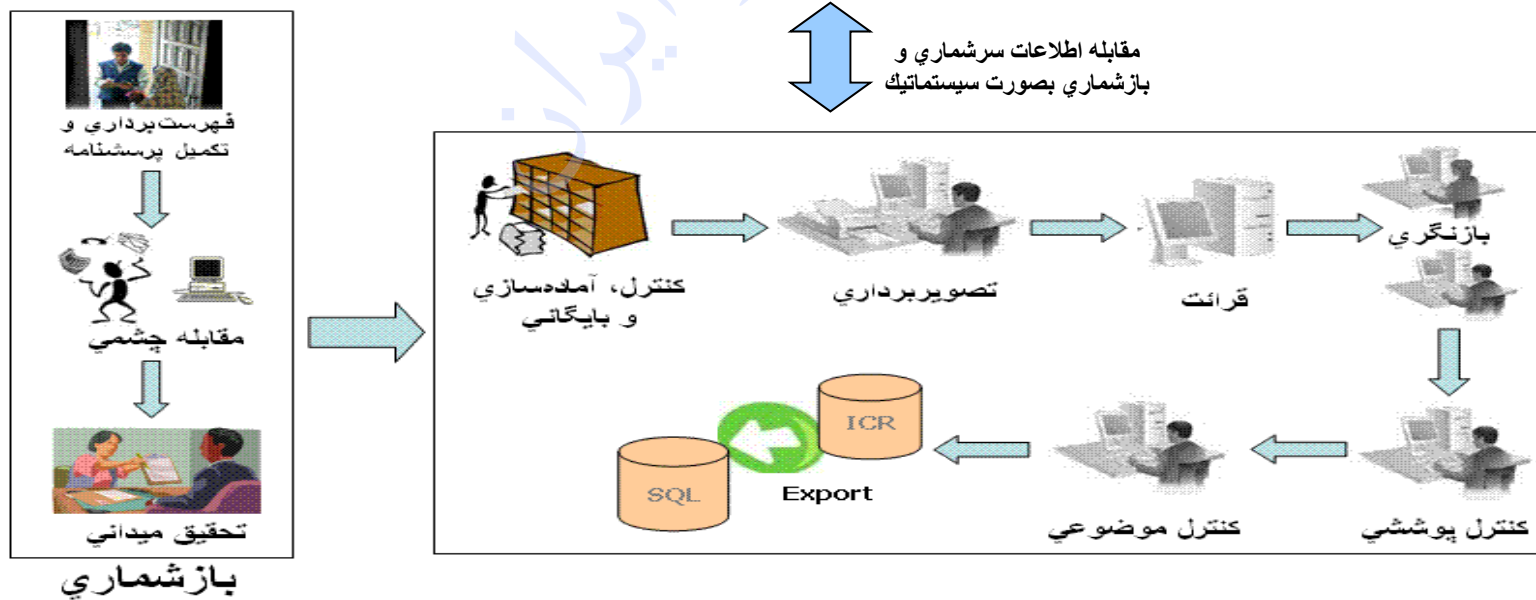
عملیات پردازش داده ، فرآیندی است که در طی آن داده ها پس از انجام مراحل پردازش ، به صورت اطلاعات در دسترس کاربران قرار می گیرند.

- ❖ تصویر برداری پرسشنامه ها به عنوان ورودی سیستم
- ❖ استفاده از نرم افزارهای تشخیص هوشمند نویسه برای تبدیل تصاویر به داده
- ❖ انجام برخی اصلاحات و ذخیره سازی در بانک اطلاعاتی موردنظر
- ❖ استفاده از نرم افزارهای مدیریت برای کنترل روند فرآیند پردازش
- ❖ استفاده از نرم افزارهای ورود و کنترل اطلاعات ، در مرحله پردازش

مرکز داده ایران



مقایله اطلاعات سرشماری و
بازشماری بصورت سیستماتیک

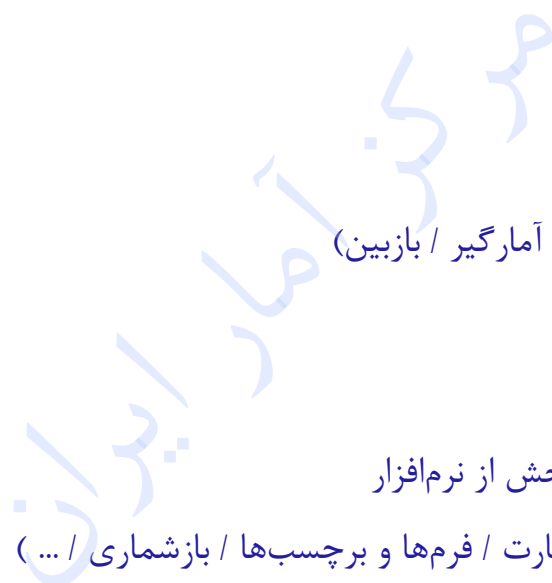


۱- پیش از اجرای عملیات میدانی

۲- حین اجرا عملیات میدانی

۳- پس از اجرای عملیات میدانی

مرکز آمار ایران



- ☐ طراحی گردش کار پردازش
- ☐ نحوه‌ی گردش پرسشنامه‌ها در اجرا
- ☐ طراحی فرم‌ها و برچسب‌ها
- ☐ تعیین نحوه‌ی بسته‌بندی
- ☐ طراحی پرسشنامه‌ها
- ☐ تهیه‌ی راهنماها و دستورالعمل‌ها (مامور آمارگیر / بازبین)
- ☐ تهیه‌ی شرح خدمات تامین نرم‌افزار
- ☐ برگزاری مناقصه
- ☐ دریافت و تهیه‌ی دستورالعمل‌های هر بخش از نرم‌افزار
- ☐ تامین نرم‌افزارها (پردازش / آموزش / نظارت / فرم‌ها و برچسب‌ها / بازشماری / ...)
- ☐ تعیین سازمان اجرای پردازش
- ☐ برآورد تجهیزات / نیروی انسانی / هزینه‌ها / ...
- ☐ تهیه‌ی شرح وظایف و شرایط احراز رده‌های پیش‌بینی شده

□ نحوه‌ی تکمیل، اصلاح و پرسشنامه

□ نحوه‌ی بسته‌بندی و تکمیل برچسب‌ها

مرکز آمار ایران

- ☐ آموزش
- ☐ آماده‌سازی زیرساخت‌های مکان پردازش
- ☐ تحویل فایل جغرافیایی پس از اجرا از کمیته‌ی نقشه
- ☐ تحویل و تحول مدارک از استان‌ها
- ☐ کنترل و آماده‌سازی مدارک
- ☐ اجرای عملیات پردازش

بخش‌های پیش‌بینی شده‌ی نرم‌افزار اصلی پردازش

- ☐ سیستم مدیریت و کنترل گردش عملیات
- ☐ توزیع و تحویل و تحول کار
- ☐ تصویربرداری
- ☐ انتقال تصاویر به سرورها
- ☐ قرائت
- ☐ بازنگری
 - کاراکتر
 - فیلد
 - برگشتی
- ☐ کنترل شماره‌ی ملی
- ☐ کنترل پوششی (ادیت آدرس)
- ☐ کنترل قوانین (ادیت موضوعی)
- ☐ کدگذاری و باربینی کد
- ☐ اصلاح اطلاعات تقسیمات جغرافیایی (کمیت‌ی نقشه)
- ☐ انجام بندهای ۱ تا ۱۰ برای مدارک بازشماری
- ☐ مقابله بازشماری

گروه‌ها و کمیته‌های اثرگذار در پردازش

• گروه تهیه‌ی طرح

۱. تایید طراحی پرسشنامه‌ی ICR
۲. تعیین اقلام و مقادیر مجاز
۳. تهیه‌ی دستورالعمل ادیت موضوعی (کنترل قوانین)
۴. تهیه‌ی پرسشنامه‌های آزمایشی برای هر بخش
۵. تعیین نرخ دقت و اطمینان هر فیلد (برای بخش بازنگری)
۶. تهیه‌ی طبقه‌بندی‌های مورد نیاز برای کدگذاری
۷. تعیین روش‌های کدگذاری

• گروه فناوری اطلاعات

۱. شناسایی دقیق امکانات موجود کشور و انتخاب روش مناسب
۲. تعیین روش تامین نرم‌افزار
۳. تعیین دقیق تجهیزات
۴. تهیه‌ی تقسیمات جغرافیایی دقیق پیش و پس از اجرا

• گروه سازماندهی و اجرا

۱. تامین تجهیزات
۲. تامین فضای مناسب پردازش
۳. تامین نیروهای پیش‌بینی شده

