

گزارش طرح پژوهشی

برآورد خطای اندازه‌گیری درآمد در آمارگیری هزینه و درآمد خانوارها

علی‌رضا زاهدیان

روشنک علی‌اکبری صبا

ندا مصطفوی

مرضیه اربابی



پژوهشکده‌ی آمار

گروه پژوهشی طرح‌های فنی و روش‌های آمار

زمستان ۱۳۹۲

به نام خداوند جان و خرد

پیش‌گفتار

آمارگیری هزینه و درآمد خانوار یکی از قدیمی‌ترین و مهم‌ترین آمارگیری‌های مرکز آمار ایران است. نتایج این آمارگیری علاوه بر این که امکان بررسی وضع اقتصادی خانوارها را در نقاط شهری و روستایی کشور فراهم می‌آورد، به‌عنوان یکی از منابع‌های اصلی اطلاعات در سایر طرح‌ها مانند آمارگیری از شاخص قیمت مصرف‌کننده یا سیستم حساب‌های ملی، انجام تحلیل‌های مهم اقتصادی از جمله رفاه خانوارها، توزیع درآمد و فقر در جامعه و در نهایت اتخاذ سیاست‌های لازم در این خصوص مورد استفاده قرار می‌گیرد و از این رو دارای اهمیت بسیار است.

با وجود آن‌که در برخی از مطالعات اقتصادی، به‌دلایلی مانند نوسان کمتر هزینه‌ها نسبت به درآمد یا حساس بودن پرسش درآمد، به جای درآمد از داده‌های هزینه‌ی خانوارها استفاده می‌شود، اما داده‌های درآمد شامل اطلاعات مفیدی است که از طریق داده‌های دیگر قابل دستیابی نیست و این موضوع، لزوم توجه به درستی داده‌های درآمد را افزایش می‌دهد. از این رو در سال‌های اخیر سعی بر آن است که با شناخت منابع ایجاد خطای اندازه‌گیری درآمد در آمارگیری هزینه و درآمد خانوار، این خطا کاهش یابد و با استفاده از داده‌های موجود و مرتبط، خطای اندازه‌گیری درآمد برآورد شود.

پژوهشکده‌ی آمار با توجه به رسالت خود در زمینه‌ی اجرای طرح‌های پژوهشی با هدف افزایش کیفیت آمارها، اجرای طرح پژوهشی «برآورد خطای اندازه‌گیری درآمد در آمارگیری هزینه و درآمد خانوارها» را در دستور کار خود قرار داد، که اجرای آن از تیر ۱۳۹۱ آغاز شد و گزارش نهایی آن اکنون در دسترس علاقه‌مندان قرار گرفته است. این پژوهش در گروه پژوهشی طرح‌های فنی و روش‌های آماری پژوهشکده‌ی آمار با همکاری آقای علی‌رضا زاهدیان، به‌عنوان مجری طرح و خانم دکتر روشنک علی‌اکبری صبا، خانم ندا مصطفوی و خانم مرضیه اربابی به‌عنوان همکاران اصلی طرح پژوهشی به انجام رسیده است، که بدین وسیله از ایشان، صمیمانه تشکر و قدردانی می‌شود.

گروه پژوهشی طرح‌های فنی و روش‌های آمار

پژوهشکده‌ی آمار

فهرست

فصل اول: کلیات	۱
۱-۱- مقدمه	۱
۲-۱- مروری بر آمارگیری‌های کشورهای منتخب در خصوص هزینه و درآمد خانوارها	۲
۳-۱- منابع ایجاد خطای اندازه‌گیری	۱۳
فصل دوم: روش‌های برآورد خطای اندازه‌گیری و مزایا و معایب آن‌ها	۱۹
۱-۲- مقدمه	۱۹
۲-۲- روش‌های برآورد خطای اندازه‌گیری	۱۹
۱-۲-۲- مقایسه با داده‌های ثبتی	۲۰
۲-۲-۲- مقایسه با اطلاعات آمارگیری‌های دیگر	۲۷
۳-۲-۲- مقایسه با اطلاعات دوره‌ی قبل در آمارگیری‌های پانلی	۲۷
۴-۲-۲- آمارگیری مجدد	۳۰
۵-۲-۲- تکرار بخشی از آمارگیری	۳۰
۶-۲-۲- استفاده از سؤال‌های کنترلی	۳۰
۷-۲-۲- بررسی نظرات مأموران آمارگیری	۳۱
۸-۲-۲- استفاده از روش‌های مبتنی بر مدل	۳۱

۳۶	۲-۲-۸-۱- تأثیر خطای اندازه‌گیری در متغیرهای مدل
۳۷	۲-۲-۸-۲- اصلاح خطای اندازه‌گیری در تغییرات درآمد
۴۲	۲-۲-۸-۳- مدل بندی بی‌پاسخی درآمد در طرح‌های خانواری
۴۶	۲-۲-۸-۴- برآورد مقدار کم‌گویی فروش و سود شرکت‌ها
۴۸	۲-۲-۸-۵- مدل‌های خطی و غیرخطی خطای اندازه‌گیری
۵۳	۲-۳- مزایا و معایب روش‌های برآورد خطای اندازه‌گیری
۵۹	فصل سوم: خطای اندازه‌گیری درآمد در آمارگیری هزینه و درآمد خانوار
۵۹	۱-۳- مقدمه
۶۰	۲-۳- مروری بر آمارگیری هزینه و درآمد خانوار در سال ۱۳۹۰
۶۲	۳-۳- برازش مدل
۷۶	۳-۴- استنباط در مورد خطای اندازه‌گیری درآمد با داده‌های نمونه‌های چرخشی
۸۰	۳-۵- تعدیل اجزای درآمد
۸۳	فصل چهارم: نتیجه‌گیری
۸۳	۴-۱- جمع‌بندی و نتیجه‌گیری
۸۷	مرجع‌ها

فهرست جدول‌ها

- جدول ۱-۱- برآورد متوسط درآمد سالانه‌ی خانوارها در آمریکا با استفاده از آمارگیری‌های مختلف (دلار) ۳
- جدول ۱-۲- برآورد متوسط درآمد سالانه‌ی خانوارها در آمریکا با استفاده از آمارگیری CES (دلار) ۴
- جدول ۱-۳- برآورد متوسط درآمد در انگلستان (پوند) ۴
- جدول ۱-۴- برآورد متوسط درآمد هفتگی در انگلستان در ماه‌های مختلف (پوند) ۵
- جدول ۱-۵- برآورد متوسط هزینه‌های هفتگی زندگی و خوراک خانوارها در انگلستان (پوند) ۵
- جدول ۱-۶- برآورد متوسط هزینه و درآمد خانوارهای آلمان (یورو) ۶
- جدول ۱-۷- برآورد متوسط هزینه و درآمد خانوارها در سری لانکا (روپیه) ۸
- جدول ۱-۸- برآورد متوسط هزینه و درآمد خانوار در کانادا (دلار) ۱۰
- جدول ۱-۹- برآورد متوسط هزینه و درآمد خانوار در استرالیا (دلار) ۱۱
- جدول ۱-۱۰- برآورد متوسط هزینه و درآمد خانوار در کره‌ی جنوبی (وون) ۱۲
- جدول ۱-۱۱- برآورد متوسط درآمد ماهانه‌ی خانوارها در مالزی (رینگیت) ۱۲
- جدول ۱-۱۲- برآورد متوسط هزینه‌ی ماهانه‌ی خانوارها در مالزی (رینگیت) ۱۳
- جدول ۱-۱۳- برآورد متوسط هزینه، درآمد و پس‌انداز خانواده‌ها در فیلیپین (هزار پزو) ۱۳
- جدول ۲-۱- متوسط درآمد در ایتالیا به تفکیک نوع و منبع آن (میلیون یورو) ۲۵
- جدول ۲-۲- متوسط درآمد در ایتالیا به تفکیک نوع و وضع شغلی (میلیون یورو) ۲۵

- جدول ۲-۳- تعداد و نرخ خطا برای سه سؤال مورد بررسی در آمارگیری از درآمد و ثروت در ایتالیا ۲۸
- جدول ۲-۴- نتایج مدل‌های آشکار ۴۰
- جدول ۲-۵- نتایج مدل‌های تغییر درآمد پنهان ۴۱
- جدول ۲-۶- نسبت اولیه‌ی خانوارها در چارک‌های درآمد پنهان ۴۱
- جدول ۲-۷- ماتریس اعتبار برآوردها ۴۱
- جدول ۲-۸- انتقال‌های پنهان ۴۲
- جدول ۲-۹- انتقال‌های مشاهده‌شده ۴۲
- جدول ۳-۱- ضریب تعیین تصحیح‌شده و ریشه‌ی میانگین مربعات خطا در مدل رگرسیونی ۶۵
- جدول ۳-۲- برآورد ضریب‌های رگرسیونی و معنی‌داری آن‌ها در مدل نقاط شهری ۱۳۹۰ ۶۶
- جدول ۳-۳- برآورد ضریب‌های رگرسیونی و معنی‌داری آن‌ها در مدل نقاط روستایی ۱۳۹۰ ۶۷
- جدول ۳-۴- مرز دهک‌های توزیع متغیرهای هزینه و درآمد برای خانوارهای شهری سال ۱۳۹۰ ۶۸
- جدول ۳-۵- مرز دهک‌های توزیع متغیرهای هزینه و درآمد برای خانوارهای روستایی سال ۱۳۹۰ ۶۹
- جدول ۳-۶- برآورد شاخص‌های موردنظر پس از برازش مدل به داده‌ها در نقاط شهری ۱۳۹۰ به تفکیک دهک درآمد
تعدیل‌شده‌ی خانوارها (بر حسب هزار ریال) ۷۰
- جدول ۳-۷- برآورد شاخص‌های موردنظر پس از برازش مدل به داده‌ها در نقاط شهری ۱۳۹۰ به تفکیک دهک درآمد
اظهارشده‌ی خانوارها (بر حسب هزار ریال) ۷۱
- جدول ۳-۸- برآورد شاخص‌های موردنظر پس از برازش مدل به داده‌ها در نقاط روستایی ۱۳۹۰ به تفکیک دهک درآمد
تعدیل‌شده‌ی خانوارها (بر حسب هزار ریال) ۷۲
- جدول ۳-۹- برآورد شاخص‌های موردنظر پس از برازش مدل به داده‌ها در نقاط روستایی ۱۳۹۰ به تفکیک دهک
درآمد اظهارشده‌ی خانوارها (بر حسب هزار ریال) ۷۳
- جدول ۳-۱۰- ضریب همبستگی بین درآمد اظهارشده و تعدیل‌شده‌ی خانوارها به تفکیک دهک درآمد تعدیل‌شده‌ی
خانوارها ۷۵

- جدول ۳-۱۱- ضریب همبستگی بین درآمد اظهارشده و تعدیل‌شده‌ی خانوارها به تفکیک دهک درآمد تعدیل‌شده‌ی سرانه‌ی خانوارها ۷۵
- جدول ۳-۱۲- میانگین نسبت درآمد برآوردشده به درآمد اظهارشده‌ی خانوارها به تفکیک دهک‌های درآمد اظهارشده ۷۷
- جدول ۳-۱۳- مرز دهک‌های توزیع متغیرهای درآمد برای خانوارهای نمونه‌ی تکراری در نقاط شهری سال ۱۳۹۰ ۷۸
- جدول ۳-۱۴- مرز دهک‌های توزیع متغیرهای درآمد برای خانوارهای نمونه‌ی تکراری در نقاط روستایی سال ۱۳۹۰ ۷۹
- جدول ۳-۱۵- میانگین اجزای درآمد اظهارشده و تعدیل‌شده‌ی خانوارها به تفکیک نقاط شهری و روستایی سال ۱۳۹۰ ۸۱

فهرست شکل‌ها

شکل ۳-۱- نمودار پراکنش مقادیر برآوردشده در مقابل مقادیر خطای مدل در نقاط روستایی..... ۶۴

شکل ۳-۲- نمودار پراکنش مقادیر برآوردشده در مقابل مقادیر خطای مدل در نقاط شهری..... ۶۴

شکل ۳-۳- نمودار توزیع تجمعی نرمال در مقابل توزیع مقادیر خطای مدل در نقاط روستایی..... ۶۵

شکل ۳-۴- نمودار توزیع تجمعی نرمال در مقابل توزیع مقادیر خطای مدل در نقاط شهری..... ۶۵

شکل ۳-۵- نمودار چندک‌های توزیع نرمال در مقابل مقادیر خطای مدل در نقاط روستایی..... ۶۵

شکل ۳-۶- نمودار چندک‌های توزیع نرمال در مقابل مقادیر خطای مدل در نقاط شهری..... ۶۵

شکل ۳-۷- میانگین هزینه، درآمد اظهارشده و تعدیل‌شده‌ی خانوارها در نقاط شهری به تفکیک دهک‌های درآمد
تعدیل‌شده در سال ۱۳۹۰ (بر حسب هزار ریال)..... ۷۴

شکل ۳-۸- میانگین هزینه، درآمد اظهارشده و تعدیل‌شده‌ی خانوارها در نقاط روستایی به تفکیک دهک‌های درآمد
تعدیل‌شده در سال ۱۳۹۰ (بر حسب هزار ریال)..... ۷۴

فصل اول

کلیات

۱-۱- مقدمه

یکی از مواردی که همواره در آمارگیری‌های مختلف حائز اهمیت است، میزان دقت اطلاعات و نتایج حاصل از آن آمارگیری است. به‌طور کلی، در آمارگیری‌ها می‌توان خطاها را به دو گروه عمده تقسیم کرد:

۱. خطای نمونه‌گیری ۲. خطای غیرنمونه‌گیری.

خطای نمونه‌گیری اختلاف بین پارامتر نامعلوم و برآورد محاسبه‌شده است که به دلیل استفاده از داده‌های نمونه به جای داده‌های کل جامعه رخ می‌دهد. خطای غیر نمونه‌گیری شامل همه‌ی خطاهای دیگری است که در زمان گردآوری و پردازش داده‌ها و محاسبه و ارائه‌ی برآوردها رخ می‌دهند. بایمر و دیگران (۱۹۹۲) انواع خطاهای غیر نمونه‌گیری را به صورت زیر برمی‌شمارند:

۱. خطای تشخیص، ۲. خطای چارچوب، ۳. خطای بی‌پاسخی، ۴. خطای اندازه‌گیری و ۵. خطای پردازش. خطای اندازه‌گیری، انحراف مقدار به دست آمده از مقدار واقعی (متغیر مورد بررسی) است که با انجام اندازه‌گیری بر روی واحد نمونه رخ می‌دهد (گروز و دیگران، ۲۰۰۴).

در سال‌های اخیر مطالعات متنوعی در خصوص خطای اندازه‌گیری به‌ویژه خطای اندازه‌گیری درآمد صورت گرفته است. بعضی از این مطالعات منابع ایجاد خطای اندازه‌گیری را مورد بررسی قرار داده‌اند که در این فصل پس از اشاره‌ای کوتاه به آمارگیری‌های هزینه و درآمد برخی کشورها، به این روش‌ها خواهیم پرداخت.

نتایج طرح‌های آمارگیری هزینه و درآمد خانوار در ایران نشان می‌دهد متوسط درآمد خانوارها در کشور اغلب کمتر از متوسط هزینه‌های آن‌ها است که این موضوع می‌تواند ناشی از خطای اندازه‌گیری درآمد باشد. برای بررسی دلایل این موضوع، ابتدا تفاوت میانگین درآمد و میانگین

هزینه‌های خانوارها در چند کشور منتخب بررسی شد. نتایج این بررسی، که در بخش بعد ارائه می‌شود، نشان می‌دهد در اغلب این کشورها متوسط درآمد خانوارها بیش از متوسط هزینه‌های آن‌ها است. بنابراین این موضوع باید در ایران مورد توجه خاص قرار گیرد.

۲-۱- مروری بر آمارگیری‌های کشورهای منتخب در خصوص هزینه و درآمد خانوارها

در این بخش آمارگیری‌های اصلی که اطلاعات هزینه و درآمد خانوارها را در برخی کشورها فراهم می‌آورند به‌طور خلاصه شرح داده می‌شوند. کشورهای انتخاب‌شده برای بررسی عبارت‌اند از: آمریکا، انگلستان، آلمان، سری‌لانکا، کانادا، استرالیا، کره‌ی جنوبی، مالزی و فیلیپین.

۱-۲-۱- آمریکا

برآورد متوسط هزینه و درآمد خانوارهای آمریکا با استفاده از داده‌های آمارگیرهای مختلفی به دست می‌آید که در ادامه، به‌طور خلاصه به مهم‌ترین این آمارگیری‌ها اشاره می‌شود.

• آمارگیری جمعیت جاری^۱ (CPS)

آمارگیری جمعیت جاری، یک آمارگیری خانواری است که به‌صورت ماهانه اجرا می‌شود و به‌دلیل پرسش سؤالات جزئی و آموزش وسیع مأموران آمارگیری، اطلاعاتی با کیفیت بالا برای محاسبه برآوردهای مهم در سطح ملی و هر یک از ایالت‌ها ارائه می‌کند. آمارگیری متمم اجتماعی و اقتصادی سالانه‌ی^۲ (ASES) آمارگیری جمعیت جاری، که اجرای آن از سال ۱۹۴۷ برای گردآوری داده‌هایی در خصوص ویژگی‌های اجتماعی و اقتصادی خانوارها آغاز شده است، اغلب در ماه مارس هر سال اجرا می‌شود. این آمارگیری از نمونه‌گیری چرخشی استفاده می‌کند و اندازه‌ی نمونه‌ی آن در حدود ۹۹۰۰۰ خانوار است. روش گردآوری اطلاعات در این آمارگیری مصاحبه‌ی رایانه‌ی^۳ (CAI) است. برآورد متوسط درآمد سالانه‌ی خانوارها از این آمارگیری برای سال‌های ۲۰۰۹ و ۲۰۱۱ در جدول ۱-۱ آمده است.

• آمارگیری تجمیعی آمریکا^۴ (ACS)

آمارگیری تجمیعی آمریکا بزرگترین آمارگیری خانواری در آمریکا با بیش از ۳ میلیون آدرس نمونه در سال است که اطلاعات خانوارهای ساکن در واحدهای مسکونی^۵ و خانوارهای مؤسسه‌ای را گردآوری می‌کند. اجرای اصلی بخش خانوارهای ساکن در واحدهای مسکونی این آمارگیری به‌صورت ماهانه از سال ۲۰۰۵ آغاز شده است. برای اجرای آمارگیری در هر سال، نمونه‌ای انتخاب و واحدهای نمونه به ماه‌های مختلف سال

¹ Current Population Survey

² Annual Social and Economic Supplement

³ Computer assisted interviewing

⁴ American Community Survey

⁵ Housing Units

تخصیص داده می‌شود. به‌عنوان مثال، اجرای آمارگیری در سال ۲۰۱۱ بر اساس نمونه‌ای شامل ۳,۲۷۲,۵۲۰ آدرس نمونه صورت گرفت. از داده‌های این آمارگیری برای محاسبه برآوردهای سطوح کوچک نیز به‌طور سالانه یا چندساله استفاده می‌شود.

روش گردآوری اطلاعات در این آمارگیری ترکیبی از روش‌های پستی، مصاحبه‌ی شخصی رایانه‌یاری^۱ (CAPI) و مصاحبه‌ی تلفنی رایانه‌یاری^۲ (CATI) است. برآورد متوسط درآمد سالانه‌ی خانوارها از این آمارگیری نیز با تعدیل تورم ۲۰۱۱ برای سال‌های ۲۰۰۹ و ۲۰۱۱ در جدول ۱-۱ آمده است.

• آمارگیری درآمد و مشارکت در برنامه^۳ (SIPP)

آمارگیری درآمد و مشارکت در برنامه یک آمارگیری خانواری طولی است که تغییر وضعیت واحدها را برای نمونه‌ای ثابت در طول زمان نشان می‌دهد. این آمارگیری که اجرای آن از سال ۱۹۸۴ آغاز شده به‌صورت ماهانه با نمونه‌ای به اندازه‌ی ۱۴۰۰۰ تا ۳۶۷۰۰ خانوار اجرا می‌شود. گردآوری اطلاعات در این آمارگیری با ترکیبی از مصاحبه‌ی حضوری، مصاحبه‌ی تلفنی و مصاحبه‌ی رایانه‌یاری انجام می‌گیرد. برآورد متوسط درآمد سالانه‌ی خانوارها از این آمارگیری برای سال ۲۰۰۹ در جدول ۱-۱ آمده است.

برای کاهش انواع خطاها، بررسی‌های مختلفی بر روی نتایج این آمارگیری صورت گرفته و تغییرات لازم در طراحی و اجرای آمارگیری اعمال شده است.

جدول ۱-۱- برآورد متوسط درآمد سالانه‌ی خانوارها در آمریکا با استفاده از آمارگیری‌های مختلف (دلار)

برآورد	آمارگیری CPS		آمارگیری ASC		آمارگیری SIPP
	۲۰۱۱	۲۰۰۹	۲۰۱۱	۲۰۰۹	۲۰۰۹
میانگین درآمد	۶۷,۹۷۶	۶۹,۶۷۷	۷۲,۲۶۱	۶۹,۸۲۱	۶۵,۴۷۳
میانه‌ی درآمد	۴۹,۷۷۷	۵۰,۰۵۴	۵۲,۵۹۴	۵۰,۵۰۲	۴۸,۰۲۲

• آمارگیری هزینه‌ی مصرف‌کننده^۴ (CES)

برای برآورد متوسط هزینه‌ی خانوارهای آمریکا از داده‌های آمارگیری هزینه‌ی مصرف‌کننده استفاده می‌شود. این آمارگیری که اجرای آن از سال ۱۹۷۹ آغاز شده یک آمارگیری فصلی است و از دو آمارگیری مصاحبه‌ی فصلی (با الگوی چرخشی) و یادداشت‌های روزانه تشکیل می‌شود. گردآوری اطلاعات این آمارگیری با مصاحبه فصلی با خانوارهای نمونه یا گردآوری اطلاعات ثبت‌شده‌ی خانوارها در دفترچه‌های روزانه صورت می‌گیرد. در این آمارگیری اندازه‌ی نمونه برای مصاحبه در هر فصل ۷۰۰۰ واحد و برای آمارگیری روزانه نیز ۷۰۰۰ واحد

^۱ Computer Assisted Personal Interviewing

^۲ Computer Assisted Telephone Interviewing

^۳ Survey of Income and Program Participation

^۴ Consumer Expenditure Survey

برآورد خطای اندازه‌گیری درآمد در آمارگیری ...

در سال (با دو یادداشت تکمیل شده برای هر واحد نمونه در دو هفته متوالی) است. برآورد متوسط هزینه‌ی خانوارها که از داده‌های این آمارگیری در سال ۲۰۰۹ حاصل شده برابر با ۴۹۰۶۷ دلار است. علاوه بر هزینه، برآوردی از متوسط درآمد خانوارها نیز از این آمارگیری محاسبه می‌شود که خلاصه‌ای از نتایج برای سال ۲۰۰۹ در جدول ۱-۲ آمده است.

جدول ۱-۲- برآورد متوسط درآمد سالانه‌ی خانوارها در آمریکا با استفاده از آمارگیری CES (دلار)

۲۰۰۹	برآورد
۶۲,۸۵۷	میانگین درآمد ناخالص خانوار
۶۰,۷۵۳	میانگین درآمد خالص خانوار

۱-۲-۲- انگلستان

شاخص‌های هزینه و درآمد در انگلستان با استفاده از داده‌های آمارگیری‌های مختلفی از جمله آمارگیری سالانه‌ی درآمد و ساعت کار^۱ (ASHE)، آمارگیری نیروی کار^۲ (LFS)، آمارگیری ماهانه‌ی دستمزد و حقوق^۳ (MWSS) و آمارگیری هزینه‌های زندگی و خوراک^۴ (LCF) به دست می‌آید. عمده‌ترین منبع شاخص‌های درآمد در انگلستان داده‌های آمارگیری سالانه‌ی درآمد و ساعت کار است.

• آمارگیری سالانه‌ی درآمد و ساعت کار

این آمارگیری که اطلاعاتی در مورد سطوح، توزیع و ترکیب درآمد و ساعت کار شاغلان مزد و حقوق‌بگیر را فراهم می‌آورد از سال ۲۰۰۴ با طراحی جدید، جایگزین آمارگیری درآمدهای جدید^۵ (NES) شد. اندازه‌ی نمونه در این آمارگیری حدوداً برابر با ۲۸۰۰۰۰ واحد (شغل ثبت‌شده) است و آمارگیری سالانه اجرا می‌شود. برخی نتایج این آمارگیری برای سال‌های ۲۰۰۹ و ۲۰۱۰ در جدول ۱-۳ آمده است.

جدول ۱-۳- برآورد متوسط درآمد در انگلستان (پوند)

۲۰۱۰	۲۰۰۹	برآورد
۴۹۹	۴۸۸	میان‌ه‌ی درآمد خالص هفتگی برای کارکنان تمام‌وقت
۴۰۴	۳۹۷	میان‌ه‌ی درآمد خالص هفتگی برای تمام کارکنان
۲۵,۹۰۰	۲۵,۸۰۰	میان‌ه‌ی درآمد خالص سالانه برای کارکنان تمام‌وقت

^۱ Annual Survey of Hours and Earnings

^۲ Labour Force Survey

^۳ The Monthly Wages and Salaries Survey

^۴ Living Costs and Food Survey

^۵ New Earnings Survey

• آمارگیری نیروی کار

این آمارگیری با هدف فراهم کردن اطلاعاتی در خصوص بازار کار، از سال ۱۹۷۳ در انگلستان اجرا می‌شود. آمارگیری نیروی کار انگلستان تا سال ۱۹۸۳ دوسالانه و در سال‌های ۱۹۸۴ تا ۱۹۹۱ به‌طور سالانه اجرا شده است. این آمارگیری از سال ۱۹۹۲ به‌صورت فصلی اجرا می‌شود که در سال ۱۹۹۲ اندازه‌ی نمونه آن در حدود ۶۰۰۰۰ خانوار در هر فصل در بریتانیای کبیر بود. نمونه‌های این آمارگیری در طول زمان از یک الگوی چرخش پیروی می‌کنند که از سال ۱۹۹۷ سؤال‌های درآمد از نمونه‌های تمام گروه‌های چرخش پرسیده می‌شود. اندازه نمونه این آمارگیری در حال حاضر بیش از ۴۰۰۰۰ خانوار در هر فصل آمارگیری است که اطلاعات آن‌ها با مصاحبه‌ی رودرو یا مصاحبه‌ی تلفنی به‌صورت رایانه‌ی‌ارگردآوری می‌شود.

• آمارگیری ماهانه‌ی دستمزد و حقوق

نتایج آمارگیری ماهانه‌ی دستمزد و حقوق که از سال ۱۹۶۳ اجرا می‌شود، برای محاسبه‌ی میانگین درآمد هفتگی به کار می‌رود. این آمارگیری یک آمارگیری چرخشی ماهانه است که اندازه‌ی نمونه‌ی آن در حدود ۹۰۰۰ بنگاه (یا کارگاه) است. انتخاب نمونه‌ها بر اساس چارچوب ثبتي و گردآوری داده‌ها از طریق پرسشنامه خوداظهاری کاغذی انجام می‌شود. بخشی از نتایج این آمارگیری برای ماه‌های مختلف سال ۲۰۱۱ بر حسب پوند بدون تعدیل فصلی در جدول ۱-۴ آمده است.

جدول ۱-۴- برآورد متوسط درآمد هفتگی در انگلستان در ماه‌های مختلف (پوند)

ماه	ژانویه	فوریه	مارس	آوریل	مه	ژوئن	ژوئیه	اوت	سپتامبر	اکتبر	نوامبر	دسامبر
برآورد	۴۵۰	۴۸۰	۵۰۰	۴۲۵	۴۲۹	۴۳۶	۴۳۱	۴۲۵	۴۲۴	۴۲۴	۴۲۳	۴۳۷

• آمارگیری هزینه‌های زندگی و خوراک

این آمارگیری ترکیبی از آمارگیری‌های هزینه خانواده^۱ (FES) و آمارگیری ملی خوراک^۲ (NFS) است که از سال ۱۹۵۷ تا سال ۲۰۰۱ در انگلستان به‌طور سالانه انجام شده‌اند. آمارگیری هزینه‌های زندگی و خوراک از سال ۲۰۰۱ با ۶۳۸ منطقه‌ی پستی نمونه به‌عنوان واحدهای نمونه‌گیری اولیه اجرا شده است. در سال ۲۰۱۱ اندازه‌ی نمونه‌ی نهایی برابر با ۱۱۴۸۴ خانوار یا آدرس پستی بود. در این آمارگیری داده‌ها به روش CAPI گردآوری می‌شوند. بخشی از نتایج این آمارگیری برای سال‌های ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۱ در جدول ۱-۵ آمده است.

جدول ۱-۵- برآورد متوسط هزینه‌های زندگی و خوراک خانوارها در انگلستان (پوند)

برآورد	۲۰۰۹	۲۰۱۰	۲۰۱۱
میانگین هزینه‌ی هفتگی	۴۵۵	۴۷۴	۴۸۴

^۱ Family Expenditure Survey

^۲ National Food Survey

۱-۲-۳- آلمان

در کشور آلمان، نتایج درآمد، دریافتی و هزینه‌ی خانوار از طرح‌های مختلفی مانند طرح آمارگیری نمونه‌ای هزینه و درآمد^۱ (EVS) و آمارگیری بودجه‌ی خانوارهای پیوسته^۲ (LWR) به دست می‌آید. طرح EVS با پوشش ۶۰۰۰۰ خانوار بزرگ‌ترین طرح خانواری داوطلبانه است. این طرح هر پنج سال یک‌بار اجرا می‌شود و با توجه به تعداد زیاد نمونه‌ها، طرح خوبی برای نشان دادن نتایج جزئی گروه‌های خانواری متفاوت است.

در طرح نمونه‌ای هزینه و درآمد خانوار، هر پنج سال از خانوارهای آلمانی خواسته می‌شود اطلاعات هزینه و درآمد، پس‌انداز، کالاهای مصرفی بادوام و خصوصیات مسکن خود را ارائه کنند. طرح EVS ۲۰۰۸ دهمین طرح پس از طرح‌های ۱۹۶۲/۶۳، ۱۹۶۹، ۱۹۷۳، ۱۹۷۸، ۱۹۸۳، ۱۹۹۳، ۱۹۹۸ و ۲۰۰۳ است. این طرح آمارگیری تنها ۰/۲ درصد از کل خانوارها را پوشش می‌دهد. به عبارت دیگر، یک خانوار از هر پانصد خانوار مصاحبه می‌شود.

این طرح اجزای زیر را شامل می‌شود:

- داده‌های کلی و داده‌های دارایی‌های مالی و غیرمالی، که اطلاعات وضع مسکن، کالاهای مصرفی بادوام و وضع مالی خانوارها و افراد را علاوه بر اطلاعات اجتماعی- جمعیتی و اجتماعی- اقتصادی اصلی فراهم می‌کند.
- دفترچه‌ی حساب خانوار، که یک چهارم خانوارهای شرکت‌کننده در آمارگیری هزینه و درآمد خود را برای یک دوره‌ی سه ماهه در این دفترچه ثبت می‌کنند.
- دفترچه‌ی اطلاعات جزئی خانوار بر روی هزینه‌های خوراکی، نوشیدنی‌ها و دخانیات که یک پنجم خانوارهایی که توسط طرح EVS پوشش داده می‌شوند همه‌ی هزینه‌های خود برای تهیه‌ی غذا، نوشیدنی‌ها و دخانیات را با میزان مصرف و قیمت برای یک ماه در آن ثبت می‌کنند.

جدول ۱-۶ متوسط هزینه و درآمد ماهانه‌ی خانوارهای آلمانی را نشان می‌دهد.

جدول ۱-۶- برآورد متوسط هزینه و درآمد خانوارهای آلمان (یورو)

برآورد	۱۹۹۸	۲۰۰۳	۲۰۰۸
میانگین هزینه ماهانه	۲,۰۶۱	۲,۱۷۷	۲,۲۴۵
میانگین درآمد قابل تصرف ^۳ ماهانه	۲,۶۶۴	۲,۸۸۵	۲,۹۶۵

^۱ Sample Survey of Income and Expenditure (Einkommens- und Verbrauchsstichprobe)

^۲ Continuous Household Budget Survey (Laufende Wirtschaftsrechnungen)

^۳ درآمد قابل تصرف، مجموع درآمد خالص (درآمد پس از کسر مالیات و بازنشستگی) و دریافتی حاصل از فروش کالاها و سایر دریافتی‌ها است.