



مطالعه و بررسی آثار اخراج‌های گسترده کارکنان شرکت‌ها در ابعادی به گستردگی یک شهر از جمله مواردی است که اقتصاددانان بسیار به آن علاقه‌مند هستند. درک رفتار افراد جامعه با کمک تجزیه و تحلیل داده‌های تلفن همراه در کاربردهای زیادی استفاده شده است.

به‌عنوان مثال، تجزیه و تحلیل داده‌های موبایل به‌منظور درک الگوهای مصرف غذا در یک جامعه از این جمله است. یک گروه از محققان دانشگاه ام‌آی‌تی با بررسی داده‌های شبکه‌های تلفن همراه موفق شده‌اند به مطالعه تأثیرات اقتصادی و شخصی حاصل از اخراج‌هایی بپردازند که در یک کارخانه تأمین قطعات خودرو اروپایی رخ داده است. آن‌ها دریافتند تغییرات بسیار قابل توجهی در رفتار اجتماعی افراد در پی از دست دادن شغل‌شان بروز کرده است. این کارخانه تولید قطعات خودرو در سال 2006 تعطیل شد و در نتیجه آن هزار و صد کارگر این کارخانه بی‌کار شدند. این در شهری اتفاق افتاد که تنها پانزده هزار نفر جمعیت داشت. به عقیده این محققان، چنین سطحی از مطالعه ممکن است تحول بزرگی در حوزه نظارت و مطالعه اقتصاد به همراه داشته باشد؛ زیرا با تجزیه و تحلیل داده‌های حاصل از شبکه‌های تلفن همراه می‌توان به جزئیاتی پی برد که در روش‌های سنتی جمع‌آوری داده در مطالعات اقتصادی تقریباً غیرممکن بوده است و این به مسئولان کمک می‌کند تا به‌طور مناسب‌تری برای کاهش تأثیرات چنین اخراج‌هایی تصمیم‌گیری کنند.

به‌منظور بررسی آثار این تعطیلی، محققان ام‌آی‌تی داده‌های ثبت شده توسط یک اپراتور تلفن همراه مربوط به یک دوره پانزده ماهه بین سال‌های 2006 تا 2007 را بررسی کردند. بررسی این داده‌ها به‌خوبی تأثیر تعطیلی این کارخانه را نشان داد. این محققان دریافتند درست در زمان تعطیلی کارخانه، کاهش محسوسی در حجم تماس‌های تلفنی ایجاد شده است. در میزان تماس‌های برخی ساکنان شهر هیچ تغییری ایجاد نشده و این به افرادی مربوط بود که از کار بیکار نشده بودند.

تغییرات بسیار قابل توجهی در رفتار افراد بیکار شده دیده شد. این افراد تماس‌های کم‌تری می‌گرفتند، نسبت به قبل با بخش کوچک‌تری از مخاطبان خود در تماس بودند و مسافت‌های کوتاه‌تری را طی می‌کردند. چنین نتایجی نشان داد در پی بی‌کار شدن این افراد، تعاملات اجتماعی آن‌ها به‌طور محسوسی کاهش یافته بود.

به دست آوردن چنین نتایجی از بررسی آثار بیکاری نه تنها به حوزه اقتصاد کمک می‌کند، بلکه در زمینه کیفیت زندگی افراد جامعه هم کمک خواهد کرد. روش استاندارد برای جمع‌آوری داده‌ها در بررسی‌های اقتصادی پیچیده زمان‌بر و پرهزینه است و داده‌های به دست آمده درصد محدودی از جامعه را پوشش می‌دهد. در مقابل، استفاده از داده‌های شبکه‌های تلفن همراه می‌تواند داده‌هایی را با جزئیات زیاد و در حجم وسیع و به‌طور لحظه به لحظه در اختیار قرار دهد.

تاریخ انتشار:

21 تیر 1394

---

نشانی منبع: <https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/1038>