

داده‌های باز*

هادی صفری

دانشجوی دکتری سیاست‌گذاری علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس

داده‌های باز^۱ (دولتی) به اطلاعات جمع‌آوری شده، تولید شده یا خریداری شده توسط نهادهای عمومی - که به عنوان اطلاعات بخش دولتی نیز نامیده می‌شود - اشاره دارد و به‌طور رایگان برای استفاده مجدد برای هر هدفی در دسترس قرار می‌گیرد [۶]. شکل ۱ زنجیره ارزش داده‌های باز را نشان می‌دهد.

داده‌های باز می‌توانند به شکل مستقیم و غیرمستقیم و خصوصاً از طریق ترویج و تقویت نوآوری‌های داده‌محور باعث ایجاد ارزش اقتصادی شوند [۴، ۲].

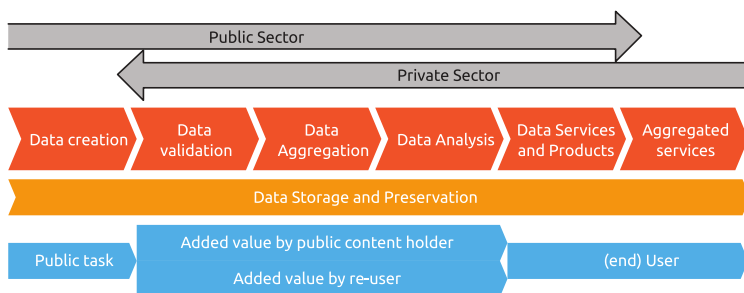
به‌طور خلاصه، داده‌های باز می‌توانند از طریق تقویت نوآوری در بخش عمومی، تقویت توانمندی شهروندان، ترویج مشارکت معنادار شهروندان و تأثیرات بر حریم خصوصی و حفاظت از داده‌های شخصی ارزش اجتماعی، از طریق تشویق کارآفرینی، تبلیغ نوآوری، تأثیر بر تخصیص منابع و افزایش کارایی اقتصادی و ارائه مدل‌های کسب‌وکار مبتنی بر داده ارزش اقتصادی و از طریق تأثیر بر مسئولیت‌پذیری عمومی، افزایش شفافیت، افزایش کارایی و بهره‌وری بخش عمومی و تأثیرات بر سازمان‌های جامعه مدنی در حوزه حکمرانی خوب^۲ ارزش ایجاد کند [۹].

سهام بازار داده‌های باز در اتحادیه اروپا در سال ۲۰۱۹ ۱۸۴/۴۵ میلیارد یورو بوده است. پیش‌بینی می‌شود این سهم تا سال ۲۰۲۵ به ۳۳۴/۲۰ میلیارد یورو برسد [۷]. در سال ۲۰۱۹ در اتحادیه اروپا ۱/۰۹ میلیون شغل مرتبط با داده‌های باز وجود داشته است. مطابق پیش‌بینی‌ها، این تعداد تا سال ۲۰۲۵ به ۱/۹۷ میلیون شغل خواهد رسید [۷]. داده‌های باز در بخش‌های مدیریت دولتی، علمی-فنی-تخصصی، اطلاعات و ارتباطات و نیز ترابری و آماد تأثیرگذارترند [۷]. پیش‌بینی می‌شده است استفاده از داده‌های باز در اتحادیه اروپا در سال ۲۰۲۰ هزینه‌های مدیریت دولتی را ۱/۷ میلیارد یورو کاهش دهد [۴]. داده‌های باز همچنین در اتحادیه اروپا با کمک‌های اولیه سریع‌تر ۳۱۲ تا ۴۰۰ هزار یورو، با کاهش زمان صرف شده در ترافیک ۱۴ تا ۲۰ میلیارد یورو، با تولید انرژی خورشیدی بیشتر ۸۰ میلیارد یورو و با کاهش هزینه‌های ترجمه یک میلیارد یورو صرفه‌جویی در هزینه‌های سالانه ایجاد کرده‌اند [۷].

* ارائه درس اقتصاد نوآوری و تحولات فناوریانه

¹open data

²good governance



شکل ۱: زنجیره ارزش داده‌های باز [۴]

مراجع

- [1] Alderete, María Verónica. Towards measuring the economic impact of open data by innovating and doing business. *International Journal of Innovation and Technology Management*, 17(03):2050022, 2020.
- [2] Berends, Jorn, Carrara, Wendy, and Radu, Cosmina. *Analytical Report n9: The economic benefits of open data*. European Commission, Directorate General for Communications Networks, Content and Technology, 2020.
- [3] Burgagni, Jimmi and Uwamariya, Yvonne. Exploring the value of open data: A case study on Sweden. Master's thesis, Uppsala University, 2021.
- [4] Carrara, Wendy, Fischer, Sander, van Steenberg, Eva, and Chan, Wae San. *Creating value through open data: study on the impact of re-use of public data resources*. European Commission, Directorate General for Communications Networks, Content and Technology, 2017.
- [5] Davies, Tim and Perini, Fernando. Researching the emerging impacts of open data: revisiting the ODDC conceptual framework. *The Journal of Community Informatics*, 12(2), June 2016.
- [6] European Commission. What is open data. Available online at: <https://data.europa.eu/en/trening/what-open-data>. Last access: 2021-12-28.
- [7] Huyer, Esther and van Knippenberg, Laura. *The economic impact of open data: opportunities for value creation in Europe*. European Commission, Directorate General for Communications Networks, Content and Technology, 2020.
- [8] Nkeme, Jude and Sivakumar, Pavithra. Value creation in open government data: A case study of Swedish municipality open data platform. Master's thesis, Umeå University, 2021.
- [9] Virkar, Shefali and Pereira, Gabriela Viale. Exploring open data state-of-the-art: A review of the social, economic and political impacts. In *Lecture Notes in Computer Science*, pages 196–207. Springer International Publishing, 2018.