

BÖLÜM 5

BİBLİYOMETRİK ANALİZLERİN TEMELLERİ, UYGULAMALARI VE ADLİ BİLİMLERDEKİ YANSIMALARI

Orhan MERAL¹

Muazzez Elçin ÖZKAN²

GİRİŞ

Bilimsel iletişim ekosisteminde araştırma çıktılarının nicel ölçütlerle değerlendirilmesine duyulan ilgi son yıllarda belirgin biçimde artmıştır (Jones, 2023; Öner & Orbay, 2022). Bibliyometri, yayınlardaki eğilimleri, bilginin dolaşımını ve akademik etkinin nasıl şekillendiğini görünür kılan bir yöntem olarak öne çıkar (Öner & Orbay, 2022). Bu yaklaşım hem araştırma hacminin hem de niteliğinin izlenmesine, aynı zamanda alanların gelecekteki yönelimlerinin anlaşılmasına katkı sağlar. Ayrıca bibliyometri, bilimsel bulgular ile hukuk uygulamaları arasında köprü işlevi görebilir; örneğin uzman tanıklık süreçlerinde araştırmacıların üretkenliği ve görünürlüğü değerlendirilirken kullanılabilir (Jones, 2023). Atıf, yazar, konu ve ülke düzeyinde yapılan istatistiksel analizler, bir bilim dalının güncel durumunu ve gelişim çizgilerini anlamada güçlü bir perspektif sunar (Öner & Orbay, 2022). Özellikle adli bilimler ve hukuk tıbbında bu tür çalışmalar, bilimsel ilerlemenin ve performansın izlenmesinde vazgeçilmez hale gelmiştir (Lei ve ark.,2024).

BİBLİYOMETRİK ANALİZİN TANIMI VE TARİHSEL KÖKENLERİ

Bibliyometrik analiz, bilimsel yayınların yazarlık örüntüleri, yayımlandıkları dergilerin konumu ve aldıkları atıf sayıları gibi ölçütlerle incelenmesine dayanır (Jones, 2023; Jones, 2024). Temel amacı, bilgi üretimi ve yayılımını nesnel metrikler-

¹ Doç. Dr., Bakırçay Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp AD., orhan.meral@bakircay.edu.tr, ORCID iD: 0000-0002-7159-1595

² Uzm. Dr., Çiğli Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Adli Tıp Bölümü, elcinkiyet@gmail.com, ORCID iD: 0000-0003-0946-3653

KAYNAKLAR

- Angelakopoulos, N., & Boedi, R. M. (2025). Forensic odontology publications: Insights into research trajectories and emerging trends through bibliometric study. *Polish Dental Journal*, 71(3), 249–314. <https://doi.org/10.25121/pdj.2025.71.3.249>
- Aydođdu, H. İ. (2023). Yapay zeka ve adli bilimler: Yayınların bibliyometrik analizi [Artificial intelligence and forensic sciences: A bibliometric analysis of publications]. *Adli Tıp Bülteni*, 28(3), 224–228. <https://doi.org/10.17986/blm.1661>
- Chen, Y., Zheng, G., Yang, X., Wu, G., Nie, Q., & Zhang, P. (2025). Research hotspots and trends on illicit drugs: A bibliometric and visualized analysis. *Frontiers in Medicine*, 12, 1583173. <https://doi.org/10.3389/fmed.2025.1583173>
- Guo, X., Gu, L., Luo, Y., Wang, S., Luo, H., & Song, F. (2023). A bibliometric analysis of microbial forensics from 1984 to 2022: Progress and research trends. *Frontiers in Microbiology*, 14, 1186372. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1186372>
- Jeong, Y., Woo, E. J., & Lee, S. (2020). Bibliometric analysis on the trend of the computed tomography (CT)-related studies in the field of forensic science. *Applied Sciences*, 10(22), 8133. <https://doi.org/10.3390/app10228133>
- Jones, A. W. (2021). Scientometric evaluation of highly cited scientists in the field of forensic science and legal medicine. *International Journal of Legal Medicine*, 135(2), 701–707. <https://doi.org/10.1007/s00414-020-02491-x>
- Jones, A. W. (2023). Bibliometric evaluation of Forensic Science International as a scholarly journal within the subject category legal medicine. *Forensic Science International: Synergy*, 7, 100438. <https://doi.org/10.1016/j.fsisy.2023.100438>
- Jones, A. W. (2024). Bibliometric evaluation of Journal of Analytical Toxicology as a scholarly publication according to the Web-of-Science citation database. *Journal of Analytical Toxicology*, 48(1), 1–8. <https://doi.org/10.1093/jat/bkad080>
- Lei, J., Ma, Y., Lin, X., Tian, S., Zhou, A., Li, X., ... Guo, W. (2024). Research trends in missing persons from 2000 to 2022: A bibliometric analysis. *Forensic Sciences Research*, 9(1), 1–18. <https://doi.org/10.1093/fsr/owad041>
- Liu, Y., Sun, C., Si, H., Peng, Z., Gu, L., Guo, X., & Song, F. (2024). Bibliometric analysis of kinship analysis from 1960 to 2023: Global trends and development. *Frontiers in Genetics*, 15, 1401898. <https://doi.org/10.3389/fgene.2024.1401898>
- Ménard, H., Akinpelu, O., Fiakpui, N. A., He, R., Huxter, S., Jordan, C., ... Nic Daéid, N. (2022). Research trends in forensic science: A scientometric approach to analyze the content of the INTERPOL reviews. *WIREs Forensic Science*, 4(3), e1447. <https://doi.org/10.1002/wfs2.1447>
- Meral, O., Kaya, A., & Aktaş, E. Ö. (2022). A bibliometric study on COVID-19 and autopsy. *Hippocrates Medical Journal*, 2(3), 35–42. <https://doi.org/10.29228/HMJ.30>
- Öner, B. S., & Orbay, M. (2022). Assessing the publication output in the field of forensic science and legal medicine using Web of Science database from 2011 to 2020. *Forensic Sciences Research*, 7(4), 748–760. <https://doi.org/10.1080/20961790.2021.2002525>
- Öner, B. S., Kara, M., & Orbay, M. (2021, Eylül). “Adli Tıp” alanında Türkiye adresli yayınların 2011–2020 dönemi için bibliyometrik analizi [Bibliometric analysis of Turkey-addressed publications in the “Forensic Medicine” field for the 2011–2020 period]. *Konferans Bildirisi*.
- Ponraj, S., Ramar, K., Sekar, R., & Kasi, A. (2023). A bibliometric analysis on dental age estimation. *Journal of Forensic Odonto-Stomatology*, 41(3), 26–41.
- Pujari, A. J., & Dolai, B. (2023). Evaluating advancements in forensic medicine and toxicology through a scientometric mapping. *Sciences of Pharmacy*, 2(2), 46–55. <https://doi.org/10.58920/sciphar02020001>
- Sengupta, N., Sarode, S. C., Sarode, G. S., & Gadgail, A. R. (2020). Analysis of 100 most cited articles on forensic odontology. *Saudi Dental Journal*, 32(4), 321–329. <https://doi.org/10.1016/j.sdentj.2020.04.005>
- Silveira, A. S., & de Novais, J. S. (2025). Overview and trends in forensic palynology based on a

- scientometric study in the PubMed database. *Paubrasilia*, 8, e166. <https://doi.org/10.33447/paubrasilia.2025.e0166>
- Wang, Y., Chen, Q., Dang, X., Lu, W., Zhang, X., Yan, H., ... Yan, J. (2023). A bibliometric analysis on traumatic brain injury in forensic medicine of a half-century (1972–2021). *Frontiers in Neurology*, 14, 913855. <https://doi.org/10.3389/fneur.2023.913855>
- Wasi, M., Zaki, S., & Anwar, R. H. (2024). A bibliometric analysis of research in forensic linguistics. *SAGE Open*, 14(4), 1–18. <https://doi.org/10.1177/21582440241299280>
- Xie, B., Xu, D., Zou, X.-Q., Lu, M.-J., Peng, X.-L., & Wen, X.-J. (2024). Artificial intelligence in dentistry: A bibliometric analysis from 2000 to 2023. *Journal of Dental Sciences*, 19, 1722–1733. <https://doi.org/10.1016/j.jds.2023.10.016>
- Zeybek, V., Karabağ, G., & Yavuz, M. S. (2022). Türkiye’den adli tıp alanında yapılmış yayınların bibliyometrik analizi. *Adli Tıp Bülteni*, 27(3), 218–224. <https://doi.org/10.17986/blm.1587>
- Zhang, X. R., He, Y. F., Zhang, Y. Y., Liu, Y. Z., & Zhu, B. F. (2021). Bibliometric analysis of forensic genetics literatures in SCIE from 1989 to 2019. *Journal of Forensic Medicine*, 37(2), 192–205. <https://doi.org/10.12116/j.issn.1004-5619.2020.500903>
- Zhu, W., Li, Y., Ma, X., Yang, H., Wang, Z., Shi, R., ... Cong, B. (2023). Bibliometric analysis of post-traumatic stress disorder in forensic medicine: Research trends, hot spots, and prospects. *Frontiers in Psychology*, 13, 1074999. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.1074999>