

## 4.8 FELHASZNÁLT FORRÁSOK

### SZAKIRODALOM

1. Juhász Imre (2020): Mesterséges intelligenciával a klímavédelemért, <https://gyartastrend.hu/cikk/mesterseges-intelligenciaval-a-klimavedelemert> – letöltve: 2023.12.21.
2. Kiss Éva, Tiner Tibor: Az ipari forradalmak és az infokommunikációs fejlődés földrajzi összefüggései a nemzetközi szakirodalom tükrében, Földrajzi Közlemények 2021. 145. 2. pp. 89–105, <https://doi.org/10.32643/fk.145.2.1> – letöltve: 2023.12.16.
3. Mesterséges intelligencia technológiák: A mesterséges intelligencia előnyei és hátrányai az Ökoturizmusban, <https://cuqop.net/a-mesterseges-intelligencia-elonyei-es-hatranyai-az-okoturizmusban/> – letöltve: 2023.12.18.
4. Mezogazdasag.ma: Hogyan járulhat hozzá a mesterséges intelligencia az állattenyésztés fenntarthatóbbá tételéhez?, <https://mezogazdasag.ma/hogyan-jarulhat-hozza-a-mesterseges-intelligencia-az-allattenyesztes-fenntarthatobba-tetelehez/> – letöltve: 2023.12.18.
5. Myat Kornél: Áldás vagy átok? Az AI környezeti hatásai, <https://gyartastrend.hu/cikk/az-ai-kornyezeti-hatasaialdas-vagy-atok> – letöltve: 2023.12.16.
6. Nagy Valéria, Hajdú Vanda (2021) A mesterséges intelligencia lehetséges hatása(i) a „munka világára”, Jelenkori társadalmi és gazdasági folyamatok, (2021) XVI. évfolyam, 1–2. szám, pp. 79–90, <http://real.mtak.hu/127597/1/34805-ArticleText-40664-1-10-20210712.pdf> – letöltve: 2023.03.22
7. Sting: Kiderült: Elképesztően környezetszennyező a mesterséges intelligencia használata, <https://pcforum.hu/hirek/26876/mesterseges-intelligencia-kornyezetszennyez-es-co2-kibocsatas> – letöltve: 2023.12.16.
8. PwC: How AI can enable a sustainable future, <https://www.pwc.co.uk/services/sustainability-climate-change/insights/how-ai-future-can-enable-sustainable-future.html> – letöltve: 2023.12.23.
9. Schönherz Bázis: A mesterséges intelligencia előnyei és kockázatai: minden, amit tudnod kell, <https://szakembereknek.schonherzbazis.hu/cikkek/a-mestersges-intelligencia-elonyei-s-kockazatai> – letöltve: 2023.12.17.

10. Siklós Bence: Innovációs ciklusok – az ipari forradalomtól az AI-vezérelt fintechekig, <https://index.hu/gazdasag/fintech/2023/08/29/innovacios-ciklusok-ipari-forradalom-ai/> – letöltve: 2023.12.21.
11. Szabóné Balogh Ágota: Mesterséges intelligencia az oktatásban, Mesterséges intelligencia folyóirat, 2023/2 – megjelenés alatt
12. Szalavetz Andrea: digitális átalakulás és fenntarthatóság a technológiaoptimista környezetgazdászok és a pesszimista ökológiai közgazdászok közötti vita újraindítása, Közgazdasági szemle, LXV. évf., 2018. október (1067–1088. o.), <http://real.mtak.hu/86980/1/04%20Szalavetz%20AndreaA.pdf> – letöltve: 2023.12.21.
13. Tölgyes László András: Az ötödik ipari forradalom kapujában, <https://ictglobal.hu/iparagi-megoldasok/az-otodik-ipari-forradalom-kapujaban/> – letöltve: 2023.12.21.

## FELHASZNÁLT FORRÁSOK

14. Berner-Lee, M. 2020. How bad are bananas? London: Profile Books Ltd.
15. Cisco, 2020. Cisco Annual Internet Report (2018–2023) White Paper <https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/collateral/executive-perspectives/annual-internet-report/white-paper-c11-741490.pdf> – letöltve 2023.12.30.
16. Ferreboeuf, H., Efoui-Hess, M., Xavier Verne, X. 2021. Environmental impacts of digital technology: 5-year trends and 5G governance. The SHIFT Project [https://theshiftproject.org/wp-content/uploads/2023/04/Environmental-impacts-of-digital-technology-5-year-trends-and-5G-governance\\_March2021.pdf](https://theshiftproject.org/wp-content/uploads/2023/04/Environmental-impacts-of-digital-technology-5-year-trends-and-5G-governance_March2021.pdf) – letöltve: 2023.12.20.
17. Varga, É. (szerk.) 2010. 7köznapi kalauz. Budapest: Föld Napja Alapítvány <https://www.euchems.eu/euchems-periodic-table/>
18. Internethasználati szokások, digitális média- és tartalomfogyasztás (letöltve 2023.12.20) [https://nmhh.hu/cikk/231709/Hogyan\\_használjuk\\_tudatosan\\_okoseszkozeinket](https://nmhh.hu/cikk/231709/Hogyan_használjuk_tudatosan_okoseszkozeinket) – letöltve: 2023.12.23.
19. Nature magazin: Lithium-ion batteries need to be greener and more ethical 2021. VI.29. <https://www.nature.com/articles/d41586-021-01735-z#:~:text=Batteries%20are%20key%20to%20humanity's, costs%2C%20which%20must%20be%20mitigated.&text=A%20low%2Dcarbon%20future%20rests,%2C%20yet%20also%20problematic%2C%20technology.> – letöltve: 2023.12.29.

20. <https://theshiftproject.org/en/home/>
21. <https://www.energuide.be/en/questions-answers/how-much-power-does-a-computer-use-and-how-much-co2-does-that-represent/54/> – letöltve 2023.12.28.
22. A járványok története <https://medinacentrum.hu/jarvanyok-covid19-influenza/>
23. Arora, Neelima, Amit K Banerjee és Mangamoori L Narasu. „The role of artificial intelligence in tackling COVID-19”. *Future Virology*. 2020. október
24. Dananjayan, Sathian és Gerard Marshall Raj. „Artificial Intelligence during a pandemic: The COVID-19 example”. *The International Journal of Health Planning and Management* 35:5. 2020. május 20. 1260–1262. old.
25. Imran, et al.. „AI4COVID-19: AI enabled preliminary diagnosis for COVID-19 from cough samples via an app”. *Informatics in Medicine Unlocked* 20. 2020. június 26.
26. Kariko Katalin-az-mRNS-alapu-terapiak-mukodesi-elverol <https://raketa.hu/kariko-katalin-az-mrns-alapu-terapiak-mukodesi-elverol-es-jovojerol-osztott-meg-reszleteket>
27. Mingkun et al. Artificial Intelligence in Pharmaceutical Sciences Engineering <https://doi.org/10.1016/j.eng.2023.01.014> Available online 28 April 2023.
28. OECD. OECD Policy Responses to Coronavirus (COVID-19): Using artificial intelligence to help combat COVID-19. <https://www.oecd.org/coronavirus/en/policy-responses>
29. Riku Klén, Disha Purohit, Ricardo Gómez-Huelgas et al. (2022). Development and evaluation of a machine learning-based in-hospital COVID-19 disease outcome predictor (CODOP): a multicontinental retrospective study. *eLife* 11:e75985., <https://doi.org/10.7554/eLife.75985>
30. Sivasubramanian, Swami. How AI and machine learning are helping to fight COVID-19. World Economic Forum. <https://www.weforum.org/agenda/2020/05/how-ai-and-machine-learning-are-helping-to-fight-covid-19/>
31. Thadani et al. Learning from pre-pandemic data to forecast viral escape *Nature* volume 622, pages 818–825 (2023)