

LITERATURA

- [1] Dodziuk H. „*Druk 3D/AM. Zastosowania oraz skutki społeczne i gospodarcze*”. Warszawa: PWN, 2019.
- [2] <https://wohlersassociates.com/2019report.htm> (dostęp: 22.08.2019).
- [3] <https://www.forbes.com/sites/tjmccue/2019/03/27/wohlers-report-2019-forecasts-35-6-billion-in-3d-printing-industry-growth-by-2024/#715dd7d67d8a> (dostęp: 22.08.2019).
- [4] https://en.wikipedia.org/wiki/3D_printing (dostęp: 14.10.2019).
- [5] <https://www.environmentalengineering.org.uk/news/3d-printing-without-post-processing-5454> (dostęp: 14.10.2019).
- [6] Aldrete S., <https://community.plm.automation.siemens.com/t5/News-NX-Manufacturing/Reimagine-products-re-tool-manufacturing-and-rethink-business/ba-p/415361> (dostęp: 14.10.2019).
- [7] Laplume A.O., Petersen B., Pearce J.M. “Global value chains from a 3D printing perspective”. *J. Int. Bus. Stud.* 47 (2016): 595–609, <https://doi.org/10.1057/jibs.2015.47>.
- [8] Dodziuk H. “Applications of 3D printing in healthcare”. *Kardiochirurgia i Torakochirurgia Polska*. 13, 3 (2016): s. 283–293, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5071603/> (dostęp: 14.10.2019).
- [9] <https://businessinsider.com.pl/firmy/personalizowane-ciastka-piekarnia-bake-my-day/g9m9dzy> (dostęp: 14.10.2019).
- [10] <https://wohlersassociates.com> › 2014-ExSum (dostęp: 14.10.2019).
- [11] Isaackson W. „*Steve Jobs*”. Kraków: Insignis, 2011.
- [12] Isaackson W. „*Innowatorzy*”. Kraków: Insignis, 2016.
- [13] <https://reprap.org/wiki/RepRap> (dostęp: 14.10.2019).
- [14] <https://www.prusa3d.com/about-us> (dostęp: 14.10.2019).
- [15] <https://all3dp.com/1/original-prusa-i3-mk3-review> (dostęp: 14.10.2019).
- [16] <https://3dprintingindustry.com/news/reprapro-to-reproduce-3d-printers-no-more-64271> (dostęp: 14.10.2019).
- [17] <https://www.thingiverse.com> (dostęp: 14.10.2019).
- [18] https://pl.wikipedia.org/wiki/Ekonomia_współpracy (dostęp: 14.10.2019).
- [19] <https://www.cmu.edu/news/stories/archives/2018/april/diy-bioprinter.html> (dostęp: 14.10.2019).
- [20] <http://g3d.eu/baza-wiedzy/artykuly/angel-arms-wykorzystanie-druku-3d-w-medycynie> (dostęp: 14.10.2019).
- [21] <https://openbionics.com> (dostęp: 14.10.2019).
- [22] Watkin H., <https://all3dp.com/3d-printed-stethoscope/> (dostęp: 14.10.2019).
- [23] <https://www.ge.com/reports/epiphany-disruption-ge-additive-chief-explains-3d-printing-will-upend-manufacturing> (dostęp: 14.10.2019).
- [24] <https://www.ge.com/additive/blog/new-manufacturing-milestone-30000-additive-fuel-nozzles> (dostęp: 22.08.2019).
- [25] Toffler A. „*Szkol Przyszłości*”. Wydanie pierwsze. Nowy Jork: Random House, 1970.
- [26] <https://en.wikipedia.org/wiki/Recyclebot> (dostęp: 15.10.2019).
- [27] Bohlolooli A.M., <https://all3dp.com/2/is-pla-biodegradable-what-you-really-need-to-know/> (dostęp: 27.10.2019).
- [28] Sharma R., <https://www.forbes.com/sites/rakeshsharma/2013/07/08/the-3d-printing-revolution-you-have-not-heard-about/#75ddc8421a6b> (dostęp: 15.10.2019).
- [29] Layani M., Magdasi S., <https://3dprintingindustry.com/news/3d-printing-next-five-years-dr-michael-layani-shlomo-magdassi-114224/> (dostęp: 15.10.2019).
- [30] Boydstone A.J., Cao B., Nelson A., Ono R.J., Saha A., Schwartz J.J., Thrasher C.J. “Additive manufacturing with stimuli-responsive materials”. *J. Mater. Chem. A*. 6 (2018): 20621–20645.
- [31] Colver J., <https://3dprintingindustry.com/news/schunk-adopts-anisoprint-composite-3d-printing-for-metal-part-replacement-157998/> (dostęp: 14.10.2019).
- [32] Tam M., <https://medium.com/propel/power-to-everyone-the-cloud-and-the-democratization-of-engineering-95f98fc1529> (dostęp: 15.10.2019).
- [33] Elena M., <https://www.3dprintingmedia.network/3d-printing-designers/> (dostęp: 15.10.2019); Indrele S., <https://www.fisherunitech.com/blog/7-design-additive-manufacturing-dfam-principles> (dostęp: 15.10.2019).
- [34] Plewa K., <https://www.sculpteo.com/blog/2018/07/11/nature-inspired-3d-printing-introducing-biomimicry/> (dostęp: 15.10.2019); https://www.fabbaloo.com/blog/2019/9/6/product-design-in-the-cloud-gets-a-helping-hand?utm_source=feedblitz&utm_medium=FeedBlitzRs&utm_campaign=fabbaloo/default (dostęp: 15.10.2019).
- [35] <https://www.materialise.com/en/cases/adidas-futurecraft-ultimate-3d-printed-personalized-shoe> (dostęp: 15.10.2019).
- [36] <https://www.ge.com/reports/100000-patients-later-3d-printed-hip-decade-old-going-strong> (dostęp: 15.10.2019).
- [37] Peels J., <https://3dprint.com/246930/youbionic-my-drone-has-the-hands-and-i-send-it-to-do-the-shopping> (dostęp: 15.10.2019).
- [38] <https://www.carbon3d.com/case-studies/adidas> (dostęp: 17.10.2019).
- [39] Maggioni M., <https://www.3dprintingmedia.network/siemens-materials-solutions-center> (dostęp: 17.10.2019).
- [40] O’Neal B., <https://3dprint.com/238031/hbis-group-siemens-partner-additive-manufacturing-research-development> (dostęp: 17.10.2019).
- [41] <https://3dgence.com/en/showroom-with-3d-printers-in-silesia-3dgence-has-started-cooperation-with-the-panova> (dostęp: 17.10.2019).
- [42] Jones S., <https://www.theguardian.com/global-development/2015/dec/30/disaster-emergency-3d-printing-humanitarian-relief-nepal-earthquake> (dostęp: 15.10.2019).
- [43] Gehl M., <http://www.khhouse.org/articles/2012/1078> (dostęp: 17.10.2019).
- [44] Kira, <https://www.3ders.org/articles/20160224-ed-zarick-releases-guide-to-3d-printing-a-fully-functional-life-size-star-wars-bb-8-droid.html> (dostęp: 17.10.2019).
- [45] Yusuf B., <https://all3dp.com/1/3d-printed-robot-print-robots> (dostęp: 17.10.2019).
- [46] Molitch-Hou M., <https://www.engineering.com/AdvancedManufacturing/ArticleID/13374/Seven-Robotic-Arms-Lifting-3D-Printing-into-Industrial-Manufacturing.aspx> (dostęp: 17.10.2019).
- [47] Owen-Hill A., <https://blog.robotiq.com/are-robot-arms-the-next-generation-of-3d-printer> (dostęp: 17.10.2019).
- [48] <https://www.forbes.pl/gospodarka/polska-2030-jak-utrzymac-wysoki-wzrost-gospodarczy-przez-kolejna-dekade/x4hm7v1> (dostęp: 17.10.2019).
- [49] <https://spare-parts-3d.com> (dostęp: 18.10.2019).
- [50] <http://www.hybridmanutech.com> (dostęp: 18.10.2019).
- [51] Saunders S., <https://3dprint.com/189228/cazza-3d-print-construction-robots> (dostęp: 18.10.2019).
- [52] Scott C., <https://3dprint.com/163011/kuunda-3d-tanzania-ultimaker> (dostęp: 18.10.2019).
- [53] Goerke S.A., <https://3dprint.com/165482/mayo-clinic-face-transplant> (dostęp: 18.10.2019).

- [54] Orange R., <https://www.telegraph.co.uk/news/2019/03/05/sweden-3d-print-food-elderly-looks-real-has-consistency-panna> (dostęp: 18.10.2019).
- [55] <http://organovo.com/tissues-services/exvive3d-human-tissue-models-services-research/exvive3d-liver-tissue-performance> (dostęp: 18.10.2019).
- [56] Stagno B., https://www.caareusa.org/merck_to_incorporate_simulated_liver_for_drug_testing (dostęp: 18.10.2019).
- [57] <https://www.computerworld.com/article/3184834/3d-printed-partial-liver-transplants-targeted-for-2020.html> (dostęp: 18.10.2019).
- [58] Węglewski M., <https://www.newsweek.pl/biznes/drukar-ki-3d-zortax-newsweekpl/l7v84mn> (dostęp: 18.10.2019).
- [59] <https://www.stockwatch.pl/wiadomosci/zortrax-planuje-wejscie-na-rynek-newconnect,akcje,236176> (dostęp: 18.10.2019).
- [60] <https://3dafrica.org> (dostęp: 18.10.2019).
- [61] Martin R., https://www.pcworld.com/article/231225/solarsinster_takes_3d_printing_to_the_Desert.html (dostęp: 18.10.2019).
- [62] <https://www.epa.gov/brownfields> (dostęp: 19.10.2019).
- [63] <https://www.autodesk.com/redshift/3d-printing-concrete> (dostęp: 19.10.2019).
- [64] Benedict, <https://www.3ders.org/articles/20161122-new-landfillment-lets-you-3d-print-with-trash.html> (dostęp: 19.10.2019).
- [65] Scott C., <https://3dprint.com/223542/3d-printing-indigenous-people/> (dostęp: 19.10.2019).
- [66] Saunders S., <https://3dprint.com/165246/mtu-at-home-3d-printing-study> (dostęp: 19.10.2019).
- [67] Bull G., Hai-Hariri H., Atkins R., Moran P. "An Educational Framework for Digital Manufacturing in Schools". *3D Printing and Additive Manufacturing*. 2, 2 (2015): 42-49, <https://doi.org/10.1089/3dp.2015.0009>.
- [68] <https://skriware.com/pl/education/overview> (dostęp: 19.10.2019).
- [69] Krassenstein B., <https://3dprint.com/56699/china-3d-printers-schools> (dostęp: 19.10.2019).
- [70] Bednarek-Michalska B., <https://centrumcyfrowe.pl/wp-content/uploads/2013/11/otwarta-nauka-.pdf> (dostęp: 19.10.2019).
- [71] https://en.wikipedia.org/wiki/Planet_Hunters (dostęp: 19.10.2019).
- [72] Thornett C., <https://www.techradar.com/news/lor-eleis-story-how-a-5-year-old-crowd-sourced-a-robotic-prosthetic> (dostęp: 19.10.2019).
- [73] <https://www.dev4x.com/myoelectric-robotic-assistive-arm> (dostęp: 19.10.2019).
- [74] Team T., <https://www.tonyrobbins.com/leadership-impact/easton-lachappelle> (dostęp: 19.10.2019).
- [75] Watkin H., <https://all3dp.com/3d-printed-stethoscope/> (dostęp: 19.10.2019).
- [76] <https://openbionics.com> (dostęp: 19.10.2019).
- [77] <https://openbionics.com/disney> (dostęp: 19.10.2019).
- [78] Haria R., <https://3dprintingindustry.com/news/atlantic-council-warns-cybersecurity-risks-3d-printing-aviation-124554> (dostęp: 19.10.2019).
- [79] <https://businessinsider.com.pl/firmy/strategie/roboty-na-traktory-czyli-o-co-chodzi-w-czwartej-rewolucji-przemyslowej/77fwbfb> (dostęp: 19.10.2019).
- [80] <https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/industry-4-market-102536746.html> (dostęp: 19.10.2019).
- [81] Segzdaite E., <https://www.dynaway.com/blog/3d-printing-of-spare-parts> (dostęp: 19.10.2019).
- [82] Reichenthal A., https://www.ted.com/talks/avi_reichenthal_what_s_next_in_3d_printing/discussion (dostęp: 19.10.2019).