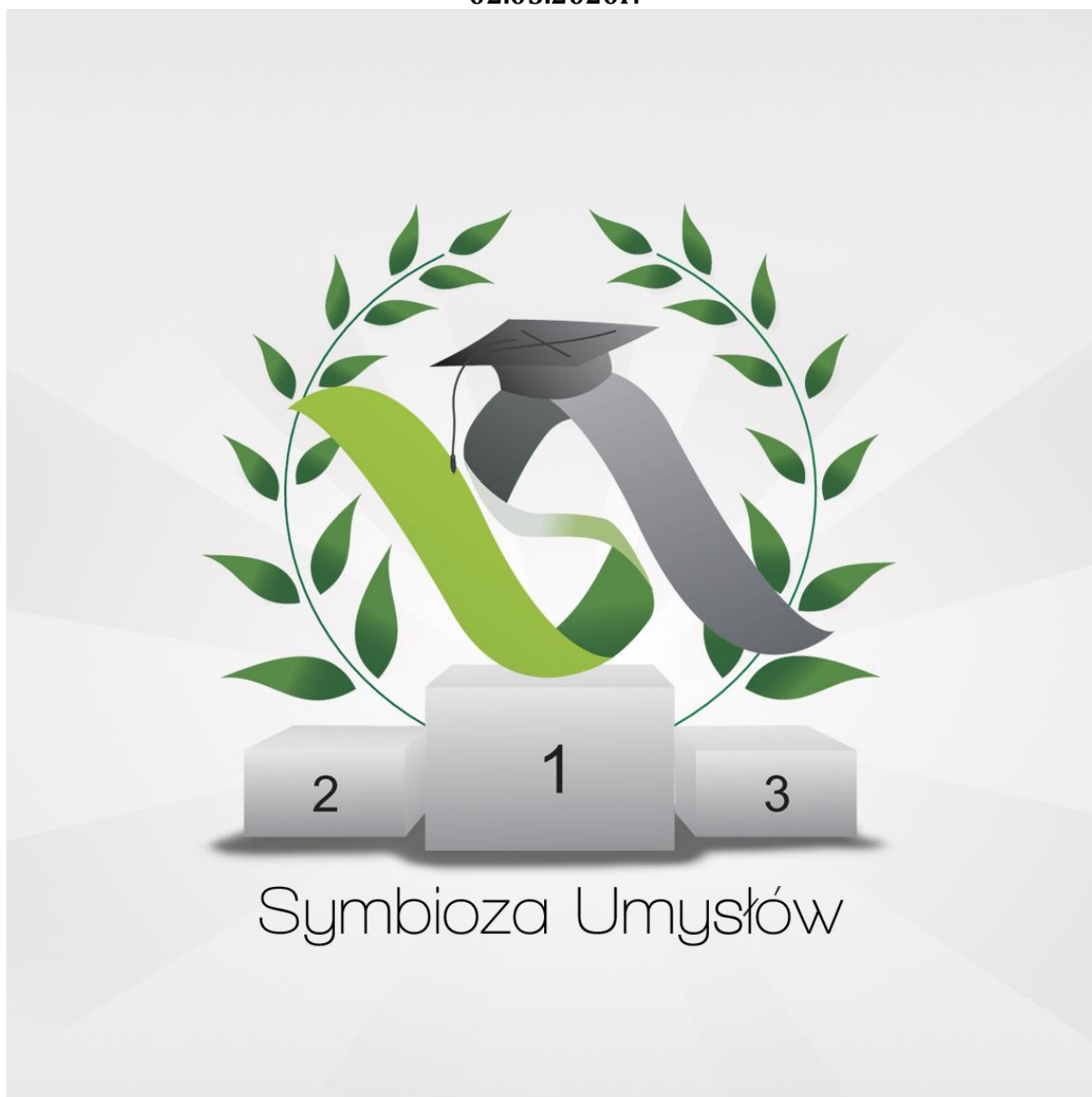


**Publikacje naukowe – jak to ugryźć?
Interdyscyplinarny Konkurs Naukowy
„Symbioza umysłów”
Część 4. Przykładowe publikacje
02.05.2020r.**



Praca zbiorowa pod redakcją Patrycji Ściślewskiej i Kamila Trzebuniaka

Autorzy Jonatan Audycki, Marcin Filipiak, Miłosz Grudzień,
Marharyta Lyzohub, Konrad Łosiński, Adrian Macion,
Paulina Smaruj, Klaudia Staśkiewicz, Patrycja Ściślewska,
Kamil Trzebuniak

Projekt grafiki Mirosław Barłowski

5 PRZYKŁADOWE ŹRÓDŁA – TEMATY KONKURSOWE

W tej części skryptu przygotowaliśmy przykładowe źródła, które mogą stanowić inspirację podczas tworzenia pracy konkursowej. Należy podkreślić – są to jedynie wybrane publikacje i programy. Zachęcamy do zapoznania się z nimi i mamy nadzieję, że będą stanowiły inspirację do dalszego poszukiwania wiedzy – nie wyczerpują one tematu, ale będą dla was dobrym punktem wyjścia. Informacje są w zasięgu ręki – wystarczy tylko przejrzeć internetowe bazy publikacji czy biblioteki.

5.1 NEUROINFORMATYKA

5.1.1 Publikacje naukowe

Amunts, K. et al. The Human Brain Project: Creating a European Research Infrastructure to Decode the Human Brain. *Neuron* 92, 574–581 (2016).

DeWeerd, S. How to map the brain. *Nature* 571, S6–S8 (2019).

Fan, J., Fang, L., Wu, J., Guo, Y. & Dai, Q. From Brain Science to Artificial Intelligence. *Engineering* 6, 248–252 (2020).

McCarthy, J. From here to human-level AI. *Artif. Intell.* 171, 1174–1182 (2007).

Różanowski, K. Sztuczna inteligencja: rozwój, szanse i zagrożenia. *Zesz. Nauk. Warsz. Wyższej Szk. Inform.* 109–136 (2007).

5.1.2 Książki

Bostrom N. Superinteligencja. Scenariusze, strategie, zagrożenia. Wydawnictwo Helion. 2016. ISBN: 978-83-283-1934-9.

Kaku M. Przyszłość Umysłu. Dążenie nauki do zrozumienia i udoskonalenia naszego umysłu. Wydawnictwo Prószyński i S-ka. 2014. ISBN: 978-83-796-1054-9.

Kean S. Dziwne przypadki ludzkiego mózgu. Wydawnictwo Feeria Science. 2017. ISBN: 978-83-722-9647-4.

Lindenberg G. Ludzkość Poprawiona. Jak najbliższe lata zmienią świat w którym żyjemy. Wydawnictwo Otwarte. 2018. ISBN: 978-83-751-5545-7.

Magrini M. Mózg. Podręcznik użytkownika. Wydawnictwo Feeria Science. 2019. ISBN: 978-83-722-9810-2.

5.1.3 Artykuły w Internecie

Koch C., Tononi G. 2008. Can Machines Be Conscious? Yes—and a new Turing test might prove it. <https://spectrum.ieee.org/biomedical/imaging/can-machines-be-conscious> (13.05.2020).

5.1.4 Podcasty

Making Sense #116 - AI: RACING TOWARD THE BRINK – Sam Harris i Eliezer Yudkowsky

Making Sense #151 - WILL WE DESTROY THE FUTURE? – Sam Harris I Nick Bostrom

5.1.5 Filmy

Bostrom N. What happens when our computers get smarter than we are?

<https://www.youtube.com/watch?v=MnT1xgZgkpk>

Do Robots Deserve Rights? What if Machines Become Conscious?

<https://www.youtube.com/watch?v=DHyUYg8X31c>

Harris S. Can we build AI without losing control over it?

<https://www.youtube.com/watch?v=8nt3edWLGlg&t=3s>

5.2 EWOLUCJA SPEKULATYWNA

5.2.1 Publikacje naukowe

Carroll, S. B. Chance and necessity: The evolution of morphological complexity and diversity. *Nature* 409, 1102–1109 (2001).

Rospars, J. P. Trends in the evolution of life, brains and intelligence. in *International Journal of Astrobiology* 12, 186–207 (2013).

5.2.2 Książki

Conway J., Kosemen C. M., Naish D. *All Yesterdays: Unique and Speculative Views of Dinosaurs and Other Prehistoric Animals*. Wydawnictwo Irregular Books. 2012. ISBN: 978-12-91-17712-1.

Dixon D. *After Man: A Zoology of the Future*. Wydawnictwo Breakdown Press Ltd. 2018. ISBN: 978-03-12-19433-8.

Rothschild L., Lister A. *Evolution on Planet Earth: Impact of the Physical Environment*. Wydawnictwo Academic Press. 2003. ISBN: 978-01-25-98655-7.

5.2.3 Filmy

Alien Planet. <http://www.documentarymania.com/player.php?title=Alien%20Planet>

Life on a Low-Gravity Planet. <https://www.youtube.com/watch?v=CBLCNWpLFBg>

The Future Is Wild (serial dokumentalny z 2002 r.)

Extraterrestrial (program popularnonaukowy z 2005 r.)

5.3 KSENOBIOLOGIA

5.3.1 Publikacje naukowe

Bains, W. Many chemistries could be used to build living systems. *Astrobiology* 4, 137–167 (2004).

Benner, S. A. & Sismour, A. M. Synthetic biology. *Nature Reviews Genetics* 6, 533–543 (2005).

Benner, S. A., Ricardo, A. & Carrigan, M. A. Is there a common chemical model for life in the universe? *Current Opinion in Chemical Biology* 8, 672–689 (2004).

Cameron, D. E., Bashor, C. J. & Collins, J. J. A brief history of synthetic biology. *Nature Reviews Microbiology* 12, 381–390 (2014).

Schmidt, M. Xenobiology: A new form of life as the ultimate biosafety tool. *BioEssays* 32, 322–331 (2010).

5.3.2 Filmy

Non-Carbon Based Life. <https://www.youtube.com/watch?v=Y584AjZmqwYs>

5.3.3 Kursy online

Astrobiology at NASA - <https://astrobiology.nasa.gov/education/online-courses/>

Astrobiology and the Search for Extraterrestrial Life - <https://www.classcentral.com/course/astrobio-415>

5.4 TERRAFORMACJA

5.4.1 Publikacje naukowe

Birch, P. Terraforming Mars quickly. *JBIS. J. Br. Interplanet. Soc.* 45, 331–340 (1992).

Fogg, M. J. Terraforming: a review for environmentalists. *Environmentalist* 13, 7–17 (1993).

Imre Friedmann, E. & Ocampo-Friedmann, R. A primitive cyanobacterium as pioneer microorganism for terraforming Mars. *Adv. Sp. Res.* 15, 243–246 (1995).

5.4.2 Książki

Robinson KS. Trylogia Marsjańska. Wydawnictwo Prószyński i S-ka. 1998.

- Czerwony Mars. ISBN: 837-18-00-568.

- Zielony Mars. ISBN: 837-18-067-44.

- Błękitny Mars. ISBN: 837-18-025-87.

Zubrin R. The Case for Mars. Wydawnictwo Touchstone. 1996. ISBN: 978-06-84-83550-1.

Zubrin R. Entering Space. Wydawnictwo TarcherPerigee. 2000. ISBN: 978-15-85-42036-0.

5.4.3 Filmy

Building a Marsbase is a Horrible Idea: Let's do it!

<https://www.youtube.com/watch?v=uqKGREZs6-w>

Terraforming Techniques. <https://www.youtube.com/watch?v=ikoNQNj9ZnU>

5.5 INŻYNIERIA GENETYCZNA

5.5.1 Publikacje naukowe

Parmar, N. et al. Genetic engineering strategies for biotic and abiotic stress tolerance and quality enhancement in horticultural crops: a comprehensive review. *3 Biotech* 7 (2017).

Simmons, D. Genetic Inequality : Human Genetic Engineering. *Nat. Educ.* 1, 173 (2008).

5.5.2 Książki

Metzl J. Hacking Darwin: Genetic Engineering and the Future of Humanity. Wydawnictwo Sourcebooks. 2019. ISBN: 978-14-92-67009-4.

Rotkiewicz M. W Królestwie Monszatana. GMO, gluten i szczepionki. Wydawnictwo Czarne. 2017. ISBN: 978-83-80-49570-8.

Siddhartha M. Gen. Ukryta historia. Wydawnictwo Czarne. 2017. ISBN: 978-83-80-49493-0.

Sullivan B. Więcej niż DNA. Geny, drobnoustroje i osobliwe moce, decydujące o tym, jacy jesteśmy. Wydawnictwo Burda Publishing Polska. 2020. ISBN: 978-83-80-53613-5.

Venter C. Life at the Speed of Light: From the Double Helix to the Dawn of Digital Life. Wydawnictwo Penguin Books. 2013. ISBN: 978-01-43-12590-7.

5.5.3 Artykuły

K. N. C. 2019 How genetic engineering will reshape humanity – interview with Jaime Metz.
<https://www.economist.com/open-future/2019/04/25/how-genetic-engineering-will-reshape-humanity> (13.05.2020).

5.5.4 Podcasty

Making Sense #109 - BIOLOGY AND CULTURE – Sam Harris i Bret Weinstein

5.5.5 Filmy

Are GMOs Good or Bad? Genetic Engineering & Our Food.
<https://www.youtube.com/watch?v=7TmcXYp8xu4>

Genetic Engineering and Diseases – Gene Drive & Malaria.
<https://www.youtube.com/watch?v=TnzcwTyr6cE>

Genetic Engineering Will Change Everything Forever – CRISPR.
<https://www.youtube.com/watch?v=jAhjPd4uNFY>

