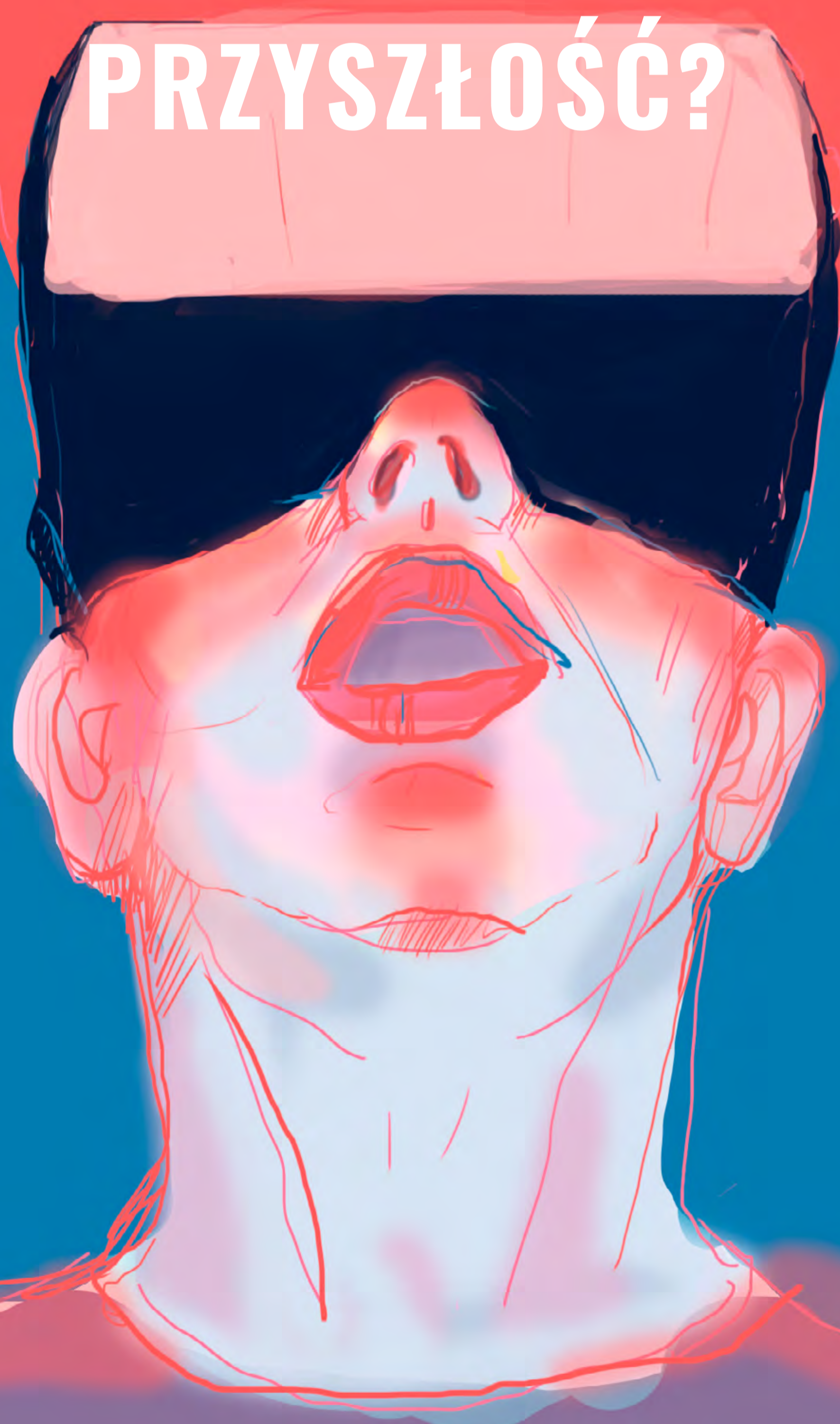


ANDRZEJ GRAUL

HOW TO GET THE FUTURE?

JAK ODCZYTAĆ

PRZYSZŁOŚĆ?



how2

?

Dziękuję Ci za zakup mojego ebooka.
Mam nadzieję, że jego lektura będzie
dla Ciebie przyjemna i inspirująca.
Miłego czytania!

Andrzej Graul

SPIS TREŚCI

WSTĘP	4
SYTUACJA JEST DYNAMICZNA	7
ŚWIAT PIĘKNYCH RELACJI I FAŁSZYWEGO „JA”	12
WSZYSCY JESTEŚMY CYBORGAMI	19
RAPORT Z CENTRUM ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO	26
SCHOROWANA MATKA ZIEMIA	32
NAUKA TO POTĘGI KLUCZ	38
NA POCZĄTKU BYŁO SŁOWO	45
NIE WSZYSTKO ZŁOTO, CZYM SIĘ PŁACI	51
WYDRUKOWAĆ WSZYSTKO VS. RENESANS RĘKODZIEŁA	57
PÓKI ŚMIERĆ NAS NIE ODŁĄCZY	62
PODSUMOWANIE	68

W

S

T

F

P

WSTĘP

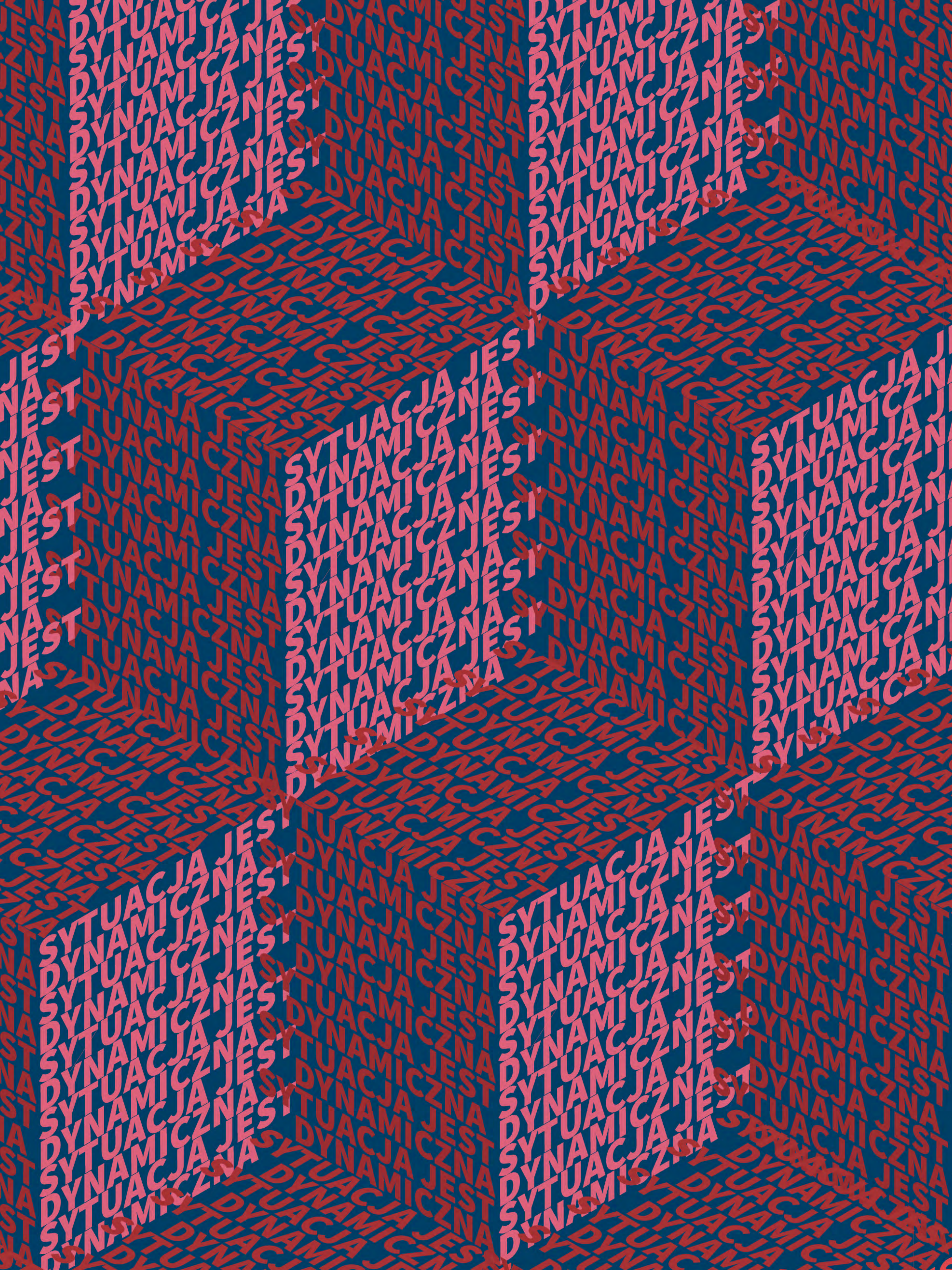
W języku długo już funkcjonuje powiedzenie, które obrazuje gwałtowną zmienność okoliczności – gdy coś idzie nie tak, jak zaplanowaliśmy lub nie jesteśmy w stanie przewidzieć najbliższej przyszłości, z małym uśmiechem wzruszamy ramionami i mówimy: „sytuacja jest dynamiczna”.

Jednak czy zdajemy sobie sprawę z tego, jak jest bardzo dynamiczna? Czas upływa wciąż w tym samym tempie, a coraz częściej można mieć wrażenie, że szybkość naszego życia nieustannie wzrasta i kurczą się dni, których z każdą chwilą mamy coraz



mniej. Z godziny na godzinę nieustannie przyspieszamy, a świat wokół nas robi się coraz bardziej zagmatwany i niezrozumiały.

W niniejszym ebooku sygnalizujemy, jaka jest nasza współczesność i wymieniamy 10 z jej najbardziej interesujących problemów. Problemów, które w kolejnych publikacjach serii „How to get the future?” przeanalizujemy i rozłożymy na części pierwsze w przystępny sposób. Ten ebook ma pełnić formę przewodnika po naszej złożonej rzeczywistości, w której trudno znaleźć czas na dobry research i zgłębianie tematu. Po to jesteśmy my, How2. W następnych rozdziałach przedstawimy szereg przewidywań, opracowań i danych, które pomogą zrozumieć zarówno tempo, jak i naturę nadchodzących przemian. Będą rozdziały bardziej opisowe, inne w miarę szczegółowo przedstawiają dane zagadnienie. Będzie sporo ciekawostek i naprawdę dużo faktów i danych. Czasem będzie strasznie i smutno, czasem wesoło i intrygująco. Jednego możecie być pewni – na pewno nie będzie nudno! Zapnijcie więc pasy i przygotujcie się na ostrą jazdę, ponieważ tempo zmian wymaga, byśmy i my mocno przyspieszyli.



SYTUACJA JEST DYNAMICZNA

Kto z nas się zastanawia, jak świat wyglądał pięć lat temu? Ten moment w historii jest nam zbyt bliski, żeby działał na naszą wyobraźnię, tak jak np. odleglejsze lata 90. ubiegłego wieku. Tymczasem, według obliczeń TEF¹ w latach 2012-2017 rozwój cywilizacyjny sprawił, że możliwości technologiczne i poznawcze ludzkości powiększyły się ponad trzydziestokrotnie. Co to oznacza?

Ponieważ trudno sobie to wyobrazić, dla ułatwienia zwiększymy perspektywę do całej dekady – 10 lat temu dopiero powstawał Uber, a Apple wprowadzało iPhone'a 3 i AppStore. T-Mobile zaprezentowało pierwszy telefon z Androidem, Microsoft ogłosił premierę Windowsa 7, a pierwszy czytnik Kindle był niemowlęciem. 10 lat, a patrząc na obecne rozwiązania technologiczne, wydaje się, jakby to były wieki.

Żeby jeszcze lepiej zobrazować niesłychane tempo, w jakim rozwija się nasza cywilizacja, sięgnijmy po proste porównanie najbardziej przełomowych technologii w historii. Jak wynika z opracowania organizacji Singularity University, liczba użytkowników telefonu, jednego z najbardziej rewolucyjnych wynalazków XIX wieku, osiągnęła 50 milionów po ponad 75 latach². Natomiast odbiornik telewizyjny, opatentowany w pierwszej połowie XX stulecia, już po 22 latach trafił do takiej liczby odbiorców. Różnica wydaje się dość spora.

1 <https://theemergingfuture.com/speed-technological-advancement.htm>

2 <https://su.org/blog/exponential-technology-trends-defined-2019/>

Idźmy dalej: telefony komórkowe, przedmioty, bez których nie wyobrażamy sobie dzisiaj życia, posiadało 50 milionów ludzi po zaledwie 12 latach od ich wypuszczenia na rynek. Internet, opoka cywilizacji XXI wieku, był rozpowszechniony w takim stopniu po siedmiu latach. Sieć umożliwiła powstanie, obecnie najbardziej popularnej platformy społecznościowej – Facebooka. Projekt ten, stworzony przez Marka Zuckerberga w 2004 roku, po czterech latach osiągnął taką popularność jaką telefon po 75.

Dziś szacuje się, że ilość danych na serwerach Facebooka wynosi ponad 1000 petabajtów, a dziennie przybywa tam



ponad 4 petabajty informacji³. Ile to jest petabajt? Większość z nas zaznajomiona jest już z terabajtem, czyli tysiącem gigabajtów (gigabajt obecnie to tyle co nic, jednostka prawie bez znaczenia na naszych dyskach). Petabajt to wielkość następnego rzędu, czyli tysiąc terabajtów. Inaczej mówiąc: tysiąc bilionów bajtów. Czy da się jednak wyobrazić takie liczby? Spróbujmy, używając do tego innej jednostki. Milion sekund to około 11,5 dnia. Miliard sekund to około 31,5 roku. Bilion sekund to 31 688 lat. A petabajt to 1000 bilionów bajtów. Tego rzędu miary są ponad możliwości naszej wyobraźni. Takie wielkości wydają się nam zbyt abstrakcyjne, gdyż nie jesteśmy w stanie ich sobie zwizualizować bez specjalistycznych programów do analizy danych.

Cztery lata, by osiągnąć liczbę 50 milionów użytkowników to obecnie żaden oszałamiający wynik. Kto pamięta obłęd, jaki ogarnął świat po premierze apki PokemonGo? Tłumy ludzi wyszły z domów na świeże powietrze, często blokując ruch uliczny, okupując parki, bulwary i place. Mania na łapanie japońskich potworków była niesłychana, a w ciągu 19 dni Pokemony znalazły się na telefonach 50 milionów użytkowników. I choć obecnie niewiele osób spędza wolny czas w ten sposób, jest to jednak świetny przykład tego, jak szybko dziś rozprzestrzeniają się technologie. 15 milionów, 19 dni. Sytuacja jest dynamiczna.

Jak zatem czytać przyszłość, skoro zmienia się ona właściwie z dnia na dzień, a rozwiązania technologiczne sprzed 10 lat przestają przypominać to, z czym dzisiaj mamy do czynienia? Jak

3 <https://research.fb.com/blog/2014/10/facebook-s-top-open-data-problems/>

można prognozować jutro, skoro dziś zmienia się z godziny na godzinę? Chcąc czytać przyszłość, skupmy się na teraźniejszości, ponieważ... „the future is now, old man”⁴. Przyszłość jest właśnie

t e r a z .

4 <https://www.youtube.com/watch?v=ta41xU-tkFA>, cytat z kultowego amerykańskiego serialu „Zwariowany Świat Malcolma”, sezon 3, odcinek 10.

O AUTORZE



Student filologii polskiej na Uniwersytecie Wrocławskim, krytyk poezji współczesnej i entuzjasta nowych technologii. Interesuje się problematyką nowoczesnych mediów, zawiłościami geopolityki i literaturą. W How2 zajmuje się zaspokajaniem apetytu czytelników na wiedzę o bieżącym świecie.

ISBN 978-83-66497-34-4

**How to get the future?
Jak odczytać przyszłość?
Andrzej Graul**

**Redakcja
Andrzej Jaszczuk**

**Korekta
Agata Sałatka**

**Projekt:
Renata Ciężkowska/Natalia Brodacka**

**Koordinacja projektu
Anna Zofia Powierża**

**Ilustracje
Natalia Brodacka**

**Skład
Natalia Brodacka**

Zezwalamy na udostępnianie okładki ebooka w internecie

**How 2
Digital publishing
office@how2.pl
ul. Fryderyka Chopina 41/2
20-023 Lublin**

www.how2.shop

**BĄDŹ EKO, NIE DRUKUJ!
BĄDŹ FAIR, NIE KOPIUJ, PŁAĆ.**

Lublin 2020

