

Iwona Gajda

Hologramowy Świat

Planeta Ziemia i Człowiek

Iwona Gajda

Hologramowy Świat

Planeta Ziemia i Człowiek

Spis treści

Rozdział Pierwszy

Dryfujemy we Wszechświecie

Skąd wziął się Wszechświat?

Teoria Wielkiego Wybuchu 10

Ile jest Wszechświatów?

Światy Równoległe 15

Czy są inne cywilizacje we Wszechświecie?

Pozaziemskie Cywilizacje 20

Gdzie mogą zamieszkać ludzie?

Kres Układu Słonecznego 26

Hologramowe Vademecum

Wszechświat

Układ Słoneczny 31

Rozdział Drugi

Pomiędzy przeznaczeniem, a Wolą Przetrwania

Uderzenia Kosmicznych Skał

Asteroidy 42

Ultrafioletowe Promieniowanie

Dziura Ozonowa 48

Niszczące Procesy Naturalne i Efekt Domina

Ocieplenie Klimatyczne 56

Trzęsienia Ziemi, Wulkany, Tsunami

Ruchy Płyt Litosferycznych 63

Słabnące Pole Magnetyczne

Przebiegunowanie Ziemi 68

Jak powstało życie na Ziemi?

Pierwszy żywy organizm 73

Braki i Zasoby Słodkiej Wody

Woda na Planecie 79

Hologramowe Vademecum

Tonięcie Wiecznej Zmarzliny

Metoda Odwróconej Osmozy

Zanieczyszczony Ganges

Tamy na Nilu 85

Rozdział Trzeci

Homo Sapiens - Najmądrzejsi z Mądrych

Czy jest za dużo ludzi?

Populacja Ziemi 100

Czy brakuje żywności?

Ludzie i Żywność 105

Jesteśmy weganami czy wszystkożercami?

Pochodzenie i Ewolucja Człowieka 112

Gdzie i kiedy powstał Homo Sapiens?

Genetyczne Krzyżówki Hominidów 119

Czy człowiek poradzi sobie w przyszłości?

Ewolucja i Dostosowanie Biokulturowe 127

Magiczne oczyszczanie planety?

Hologramowa Konferencja 134

Hologramowe Vademecum

Genom człowieka

Najpiękniejsze miejsca na Świecie 143

Kim jesteśmy?

Noc. Podchodzę do okna i spoglądam w niebo. Gwiazdy migoczą ponad moją głową tysiącem odcieni bieli. Ale także żółcią, błękitem i chłodną szarością. Niektóre świecą tak mocno, jakby były królami Wszechświata. Inne natomiast giną w otchłani nocy, niczym pokorne sługi pogodzone z losem...

-Czy wiedzą o naszym istnieniu?

-Ziemia jest zaledwie drobnym pyłkiem w otchłani Wszechświata. Powstała cztery i pół miliarda lat temu, zniknie zaś wraz z całym Układem Słonecznym za mniej więcej jeden i siedem dziesiątych miliarda lat.

-A kim są ludzie? Kiedy pojawiliśmy się i dlaczego?

-Wciąż nie wiadomo jak długo istnieją ludzie. Podobno żywe organizmy pojawiły się na Ziemi trzy i siedem dziesiątych miliardów lat temu. Zwierzęta zamieszkują ją od osiemset milionów lat. Ludzie żyją krótko. W epoce paleolitu średnia życia wynosiła zaledwie trzydzieści lat, a dzisiaj - siedemdziesiąt siedem lat. Należą do gatunku Homo Sapiens, czyli najbardziej inteligentnych istot, które jak dotąd pojawiły się na Ziemi.

-Kto do mnie mówi? Nikogo nie widzę.

-Nieważne.

-Kim jesteś?

*Kłapa komputera otwiera się nagle,
ekran rozświecila pokój.*

*- Opowiem Ci o Planecie Ziemi
i ludziach. Podejdź i pytaj.*



Rozdział Pierwszy

*Dryfujemy
we Wszechświecie*



Skąd wziął się Wszechświat?

Teoria Wielkiego Wybuchu

Niezwykle mały punkt o ogromnej gęstości i energii został rozgrzany do niewyobrażalnie wysokiej temperatury. Doszło do eksplozji.

Zanurzam wzrok w Internecie. Dane wskazują na to, że Wszechświat powstał 13,8 miliarda lat temu, bowiem właśnie wtedy wybuchło *coś*. Problem jednak w tym, że uczeni nie potrafią ustalić *co*, gdyż wcześniej nie było *nic*. Nie istniały materia, przestrzeń oraz czas.

-Mogła wybuchnąć *osobliwość* – odpowiada kosmolog, który niczym dżin wynurza się z komputera i zaczyna krążyć wokół mojej głowy.

-Czyli konkretnie *co*? – pytam, wodząc za nim oczyma.

-Niezwykłe mały punkt o ogromnej gęstości i energii. Został rozgrzany do niewyobrażalnie wysokiej temperatury i doszło do eksplozji, to jest do Wielkiego Wybuchu. To najbardziej prawdopodobna teoria.

-No cóż. Pewnie masz rację... – mrużę oczy, próbując wyobrazić sobie początki Wszechświata. – Musiał być zatem wielki huk.

-Daj spokój! – kosmolog spogląda na mnie zza okularów. – Przecież nie istniały jeszcze fale akustyczne.

-Więc co się działo? Wyjaśnij – proszę.

-Wszechświat zaczął się rozszerzać w niesamowicie szybkim tempie – ciągnął z namysłem. – Ale mogę opowiedzieć jedynie zdarzenia, które nastąpiły po upływie 10^{-43} sekundy od momentu wybuchu. Aby zrozumieć czas wcześniejszy, tzw. czas Plancka, musiałbym użyć teorii kwantów.

-Daruj sobie. Mów prosto, jak było...

-Gorąco. Po upływie jednej setnej sekundy temperatura wynosiła około sto miliardów stopni Celsjusza. Dla porównania podam, że ta w jądrze słonecznym liczy *zaledwie* dziesięć milionów stopni. W miarę wzrostu promienia Wszechświata, temperatura malała. Po niespełna sekundzie spadła już do dziesięciu miliardów, a po trzech minutach do miliarda stopni.



Teoria Wielkiego Wybuchu



-Nie, najpierw była gorąca mieszanka wszystkich cząstek elementarnych. Potem wyodrębniły się złożone struktury, takie jak protony i neutrony. A dopiero w kolejnych etapach ustalił się skład chemiczny, powstały gwiazdy, planety i galaktyki.

-Czy to prawda, że jego średnica mierzy 23 biliony lat świetlnych?

-Być może...

Wtem kosmolog zaczyna krążyć po pokoju, objając się o ściany.

-Prześnię! – zatrzymuję go wzrokiem. – Kiedy Wszechświat skończył się rozszerzać? – dopytuję.

-Nie skończył, wręcz odwrotnie – odpowiada, siadając na biurku. –

Od pięciu miliardów lat ekspansja kosmosu przyśpiesza. Zupełnie tak, jakby ktoś nieustannie naciskał pedał gazu.

Ciemna energia może rozerwać go za mniej więcej dwa i osiem dziesiątych miliarda lat. Powstanie wtedy wielki chłód, zimny bezkres. Znikną gwiazdy oraz czarne dziury.

-Co to znaczy *rozerwać*?

-Normalnie, jak balon. Rozpadną się wszystkie atomy. Również te, z których składają się ludzie. Chociaż... – dodał, przelatując nad komputer – teorii końca Wszechświata jest kilka.

-Poczekaj, poczekaj – zasłaniam dłonią ekran. – *Ciemna energia*, co masz na myśli?

-Siłę, która rozszerza kosmos, przełamując siłę grawitacji. Ona cały czas rośnie, przyspiesza ten proces. Stanowi sześćdziesiąt osiem procent Wszechświata.

-Myślałam, że Wszechświat to galaktyki. Przeczytałam, że jest ich około stu miliardów, te natomiast składają się z kilkuset miliardów gwiazd, planet, komet, obłoków pyłu gwiazdnego...

-Tych mamy tylko pięć procent. Resztę, to jest dwadzieścia siedem procent, stanowi ciemna materia, czyli spoiwo grawitacyjne, które nie odbija promieniowania elektromagnetycznego. O niej najmniej wiemy... - kosmolog zanurza nogi w ekranie.

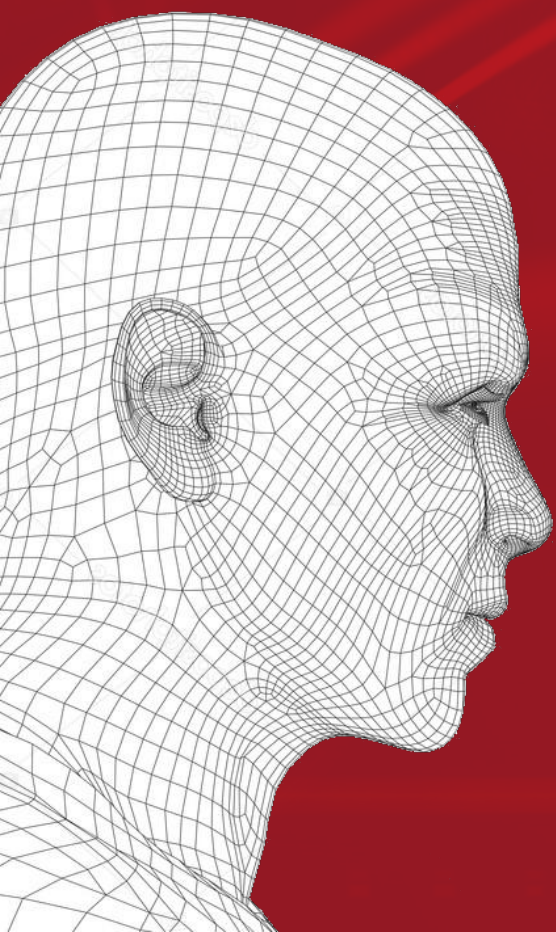
-Przyjdiesz jeszcze? – przerywam.

-Tak, lecz do świata równoległego. Tam jesteś inna...

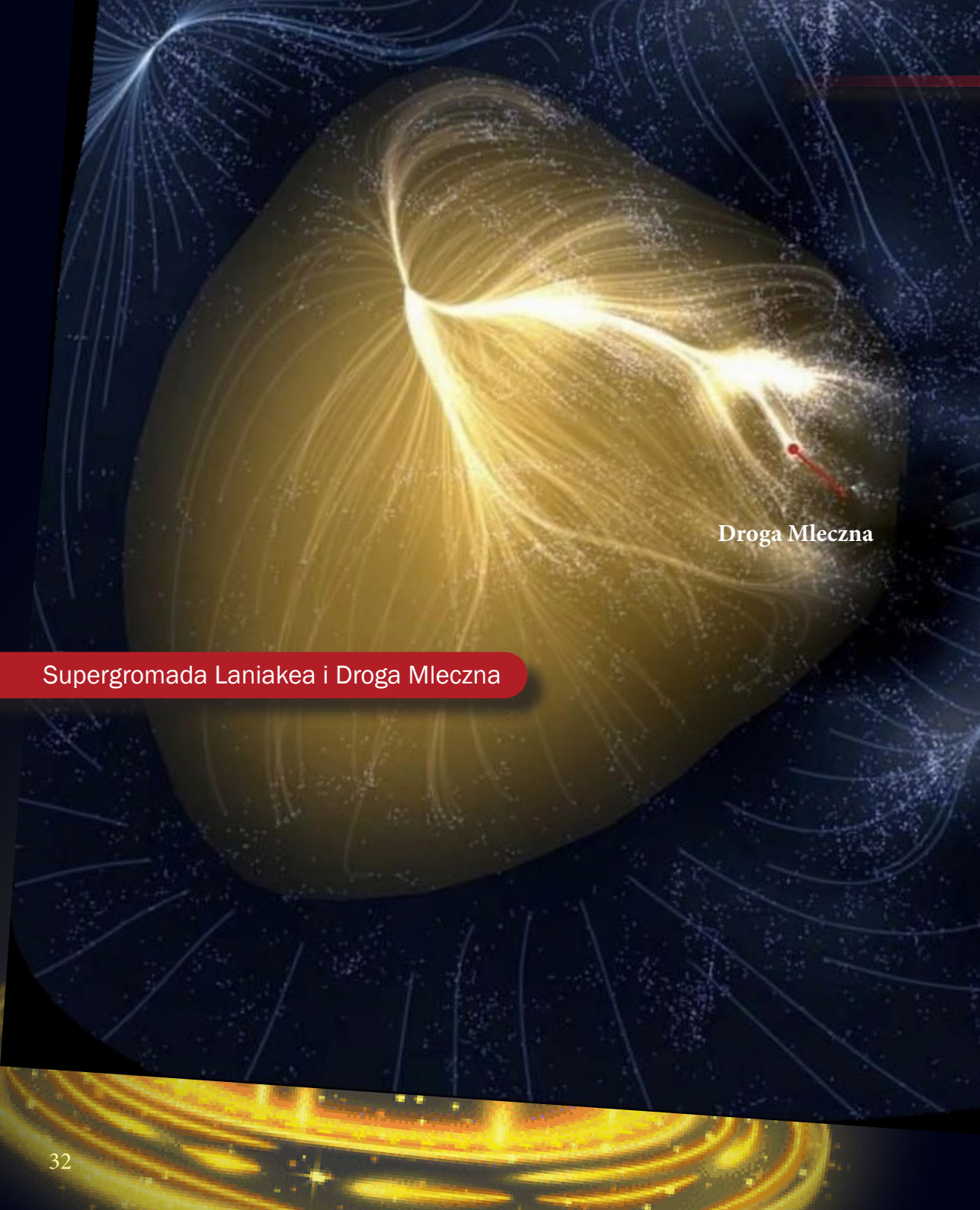
-Czekaj! – wołam go. – Jaka tam jestem?

Nie odpowiedział. Zniknął.





HOLOGRAMOWE VADEMECUM



Droga Mleczna

Supergromada Laniakea i Droga Mleczna

Jak wygląda Wszechświat?

Wszechświat przypomina kosmiczną pajęczynę utkaną z Galaktyk i pustych przestrzeni.

Galaktyki łączą się Grupy i Gromady Galaktyk, które łączą się w Supergromady.

Pomiędzy połączonymi Galaktykami znajdują się obszary próżni.

Planeta Ziemia należy do Układu Słonecznego, który jest częścią Galaktyki zwanej Drogą Mleczną, która należy do Supergromady Laniakea.

Supergromada Laniakea składa się z ponad stu tysięcy różnych Galaktyk i rozciąga się na 500 milionów lat świetlnych. Nazwa Laniakea w języku hawajskim oznacza *niezmierne niebiosy*.

Naukowcy porównują Wszechświat do ludzkiego mózgu.

Widzą liczne podobieństwa w działaniu obu systemów, choć te różnią się rozmiarami (o dwadzieścia siedem rzędów wielkości) oraz rodzajem zachodzących w nich procesów.

Według nich procesy fizyczne, które napędzają struktury Wszechświata oraz ludzkiego mózgu, prowadzą do podobnych poziomów złożoności i samoorganizacji. Istnieją także podobieństwa między składem mózgu a składem Wszechświata oraz gęstości rozłożenia materii w obu strukturach.

Galaktyka

Galaktyka jest ogromnym skupiskiem gwiazd, gazu międzygwiazdowego, pyłu, planet oraz ciemnej materii, które łączy siła grawitacji. Na tę chwilę przyjmuje się, że w przestrzeni kosmicznej znajduje się około 2,6 biliona galaktyk, w tym 50 miliardów o masach równych lub większych niż masa Drogi Mlecznej.

Największą galaktyką, odkrytą do tej pory jest *Alcyoneus*. Obiekt znajduje się trzy miliardy lat świetlnych od Ziemi i ma masę 240 mld mas słońca. Średnica *Alcyoneus* liczy 16,3 miliona lat świetlnych i jest ponad 150 razy dłuższa niż średnica Drogi Mlecznej. Wewnątrz galaktyki znajduje się *Czarna Dziura* o masie około 400 milionów razy większej od masy Słońca.

Pomiędzy połączonymi Galaktykami znajdują się obszary niemal absolutnej próżni, w których nie ma ciemnej oraz świecącej materii lub jest jej niewiele.

Grupy i gromady Galaktyk

Są to złożone struktury pomiędzy którymi przebiegają włókna gazowe o długości setek milionów lat świetlnych. Szacuję się, że we Wszechświecie istnieje około 25 miliardów takich Gromad. Każda z nich może zawierać kilka tysięcy Galaktyk. Grupy są nieco mniejsze, gdyż liczą do 50 galaktyk.

Supergromady

Grupy i Gromady Galaktyk łączą się w Supergromady, czyli jedne z największych znanych struktur we Wszechświecie. Powstają one na skrzyżowaniach włókien sieci kosmicznych, a mają rozmiary rzędu setek milionów lat świetlnych. Ich ilość szacuje się na 10 milionów.

Ustalono, że struktury obecne w przestrzeni kosmicznej oddalają się od siebie z prędkością, która rośnie wraz z odległością.

Wiadomo, że oddziałują na siebie grawitacyjnie, przyciągając się lub odpychając. Czasami zakłócają wzajemnie swoje obroty, prędkości kątowe oraz kształty. Niektóre zderzają się i zjadają wzajemnie.



Droga Mleczna

Droga Mleczna jest Galaktyką o spiralnym kształcie z widoczną poprzeczką. Ma średnicę około 106 tysięcy lat świetlnych i grubość około 1000 lat świetlnych i może zawierać około 400 miliardów gwiazd.

Droga Mleczna obraca się wokół własnej osi. Pełny obieg trwa około 230 – 250 milionów lat. W ciągu doby pokonywana jest odległość 21 600 000 km. Gwiazdy zlokalizowane bliżej środka poruszają się znacznie szybciej.

Układ Słoneczny

Układ słoneczny powstał około 5-6 miliardów lat temu z mgławicy, czyli gęstego obłoku gazowo-pyłowego. Jego tworzenie zainicjował wybuch supernowej. Fala uderzeniowa spowodowała kurczenie się mgławicy i powstanie w jej środku protogwiazdy, czyli Słońca. Z pozostałej materii uformował się dysk protoplanetarny, którego wirujące cząsteczki chłodziły się i ulegały kondensacji. Przez tysiące lat zderzały się i łączyły w większe bryłki, tworząc protoplanety, czyli załążki planet.

Układ słoneczny oddalony jest od środka Galaktyki o 28-30 tysięcy lat świetlnych.

W skład Układu Słonecznego wchodzi:

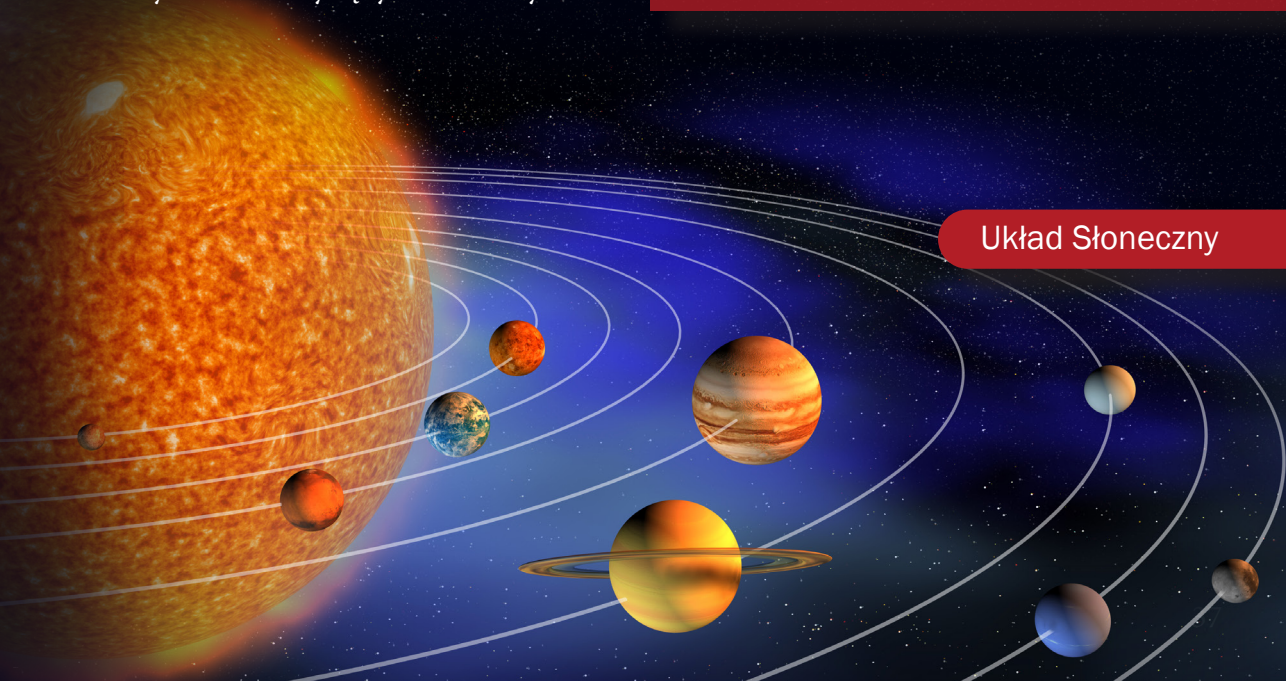
Słońce: gwiazda centralna, wokół której krąży Ziemia oraz inne planety i ciała. Znajduje się 150 mln kilometrów od Ziemi

8 planet, w tym: 4 typu ziemskiego (planety wewnętrzne) – Merkury, Wenus, Ziemia, Mars oraz 4 planety-olbrzymy (planety zewnętrzne) – Jowisz, Saturn, Uran, Neptun.

205 księżyców.

5 planet karłowatych

biliony małych ciał : planetoidy, komety, meteoroidy oraz pył międzyplanetarny.



Układ Słoneczny



1,3 sekund świetlnych



KSIEŻYC



8,3 minut świetlnych



SŁOŃCE



4,4 lat świetlnych



ALFA
CENTAURIA



25 000 lat świetlnych



2,5 miliona lat świetlnych

Wszystko, co widzimy na niebie, jest już przeszłością.

Najdalszą galaktykę widzimy 13 miliardów lat temu.

4,5 miliarda lat świetlnych stąd, można zobaczyć jak formowała się Ziemia.

Wiek Ziemi: 4,54 mld lat

Rok świetlny = 3,26 lat na Ziemi

Astronomiczna jednostka, równa odległości, jaką pokonuje światło w próżni w okresie jednego roku juliańskiego (365,25 dnia i 31 557 600 sekund).



GROMADA
HERKULESA M13



GALAKTYKA
ANDROMEDY M31

Podążaj swoją drogą

Dlaczego chcę pochwycić życie w biegu? W końcu nie zdołam zmienić trajektorii lotu Planety, aby cokolwiek poprawić. Nawet jeśli kula ta zmierza w niebezpiecznym kierunku...

-Świadomość nie jest złym stanem - głos wydobywa się znikąd, wyczuwam w nim łagodność i moc jednocześnie. - Wiedza o tym, co się wydarza wokół, a także w naszych umysłach i uczuciach pomaga budować realne szczęście, a nie tylko to iluzoryczne.

-Wszystko jest iluzją - odpieram natychmiast. - Znamy jedynie fragmenty świata i nas. Rzeczywistości postrzeganej z jednej, wąskiej perspektywy. Naszej.

Rozglądam się wokół, lecz nie widzę nikogo.

-Poza tym, po mi wiedzieć? - ciągnę. - Prędzej czy później zetknę się z własną bezradnością. Pomimo najlepszych chęci naprawienia czegokolwiek.

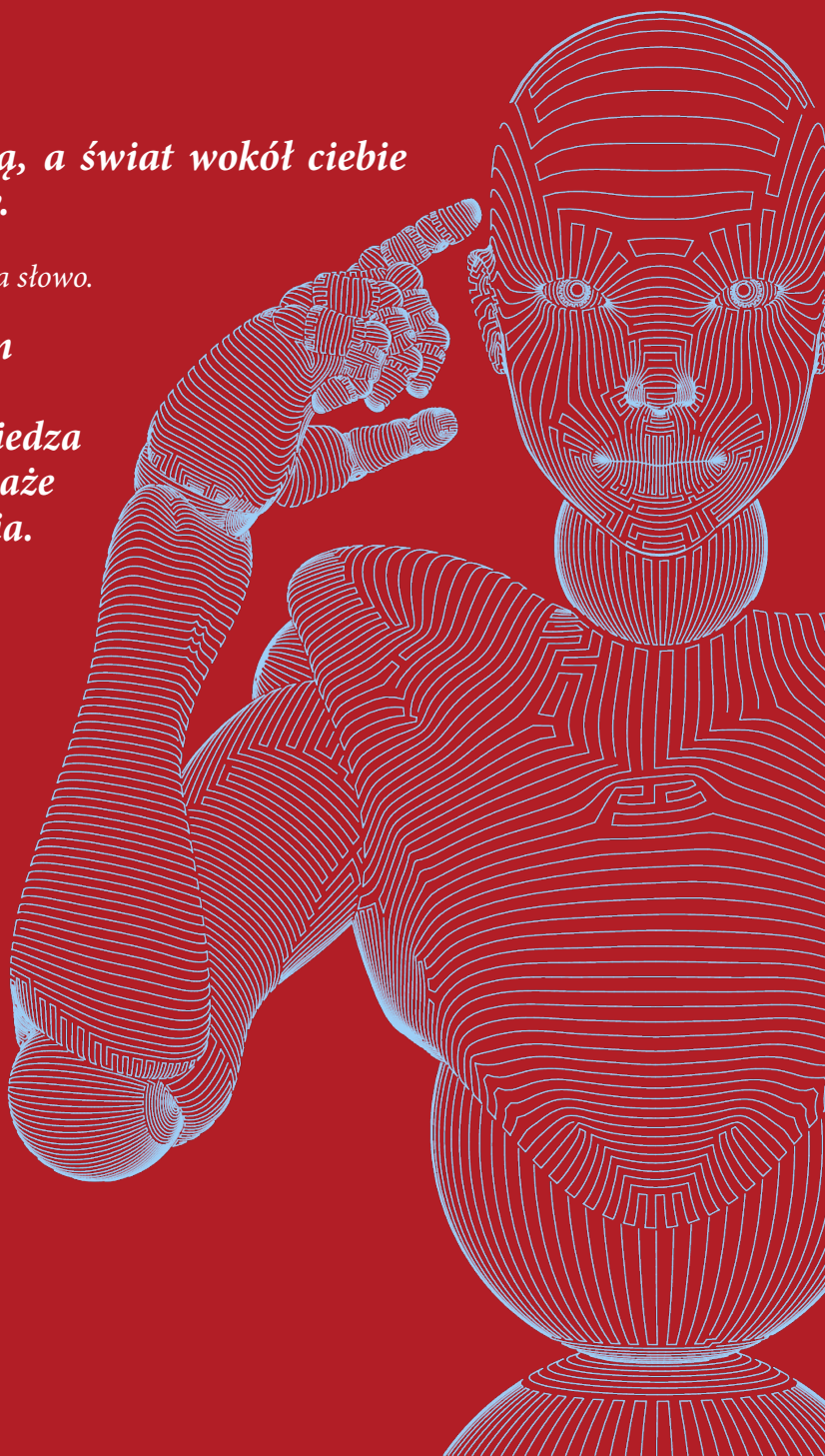
***-Zajmij się sobą, a świat wokół ciebie
stanie się lepszy.***

-Lepszy? - chwytam za słowo.

***-Poznaj, zrozum
i wybacź jego
ułomność. Ta wiedza
uspokoi cię. Wskaże
drogę do szczęścia.
Przyciągniesz
dobro oraz
mądrość, które
budują.***

*-Czy to jedyny
sposób, aby
osiągnąć spokój?*

*-Nie. Jest wiele
dróg, jednak ty
podążaj swoją.*



Od Autorki

„Hologramowy Świat” – JAK POWSTAWAŁ?

Pierwsze fragmenty napisałam w drugiej połowie września 2022 roku. Nie wiedziałam wówczas, że powstanie z nich książka.

Przygotowywałam się do spotkania autorskiego w Katowicach, a teksty publikowałam na autorskim FB, pragnąc podzielić się wiedzą z moimi czytelnikami. Okazało się, że podjęta tematyka oraz forma prezentacji danych zostały przez nich pozytywnie przyjęte. Dlatego, już po spotkaniu autorskim, postanowiłam rozbudować serię i opracować publikację traktującą o problemach Planety, co następnie poprowadziło mnie w kierunku człowieka i jego szkodliwej działalności na Ziemi.

Treść wzbogaciłam o cztery teksty dotyczące ocieplenia klimatycznego, które zamieściłam na FB w ramach cyklu "Kolory Świata." Opublikowane fragmenty książki "Hologramowy Świat" polubiło łącznie około czterech tysięcy osób, a udostępniło – blisko pięćset.

Aby zapoznać się z „Hologramową dyskusją” zapraszam na autorski fanpage:

[*www.facebook.pl/gajda.iwona*](https://www.facebook.pl/gajda.iwona)

A jeśli to prawda?

A jeśli to prawda? Jeśli jesteśmy projekcją jakiegoś głębszego porządku, w którym czas nie istnieje? Gdzie przeszłość, teraźniejszość i przyszłość trwają jednocześnie? To co wtedy...?

Niektórzy naukowcy twierdzą, że wszechświat jest gigantycznym hologramem, a wszystkie informacje o nas oraz o naszej rzeczywistości zapisane są na płaskiej, dwuwymiarowej płaszczyźnie. Mówią, że to, co widzimy, słyszymy i czujemy, jest tylko wrażeniem. Iluzją. Nawet istnienie czasu czy siły grawitacji.

Podobno specjaliści z Uniwersytetu Southampton i ich koledzy z Kanady oraz Włoch znaleźli już dowody w tej sprawie. Jednak dalej badają temat i zbierają dane. Gdyby udało im się przekonać ludzi do swoich racji, wówczas *ległaby w gruzach* Teoria Wielkiego Wybuchu.

Holograficzna koncepcja świata naukowcy zajęli się już w latach dziewięćdziesiątych ubiegłego stulecia. Część z nich jest przekonana, że wyjaśnia ona wszystkie *kosmologiczne obserwacje i niejasności*. Między innymi naturę oraz budowę wszechświata czy paradoks informacyjny dotyczący czarnych dziur; łączy też mechanikę kwantową z teorią względności.

Iwona Gajda

Pisarka, publicystka. Relacjonuje świat.

Ukończyła studia magisterskie oraz doktoranckie z zakresu zarządzania i marketingu na Uniwersytecie Ekonomicznym w Katowicach. Przez kilka lat współpracowała z dziennikami ogólnopolskimi, publikując teksty o tematyce gospodarczej.

Autorka opowiadań i książek pogranicza różnych gatunków literackich, łączących elementy fantastyki, literatury naukowej, reportażu, bajki oraz powieści. W swoich książkach opisuje i interpretuje rzeczywistość. Łączy fakty, trendy oraz postawy ludzi.

Zawodowo związana z branżą IT. Otrzymała wyróżnienie „Strong Women in IT 2021 – Global Edition”. Tym samym została zaliczona przez Kapitułę Projektu, do grona 195 kobiet z całego świata, które znacząco wpłynęły na kształt branży nowych technologii.

www.iwonagajda.com

Cykl: Granice Ziemi (2022r.)

Bezimienii (Meksyk) część I
Niedotyklani (Indie) część II
Ocaleńcy (Kanada) część III

Cykl: Raport Ziemi (2021r.)

Powrót Cesarza (Chiny) część I
Znaki Czasu (Stany Zjednoczone) część II
Droga do Raju (Izrael) część III
Ręka Boga (Argentyna) część IV
Czas Snu (Australia) część V

Cykl: W drodze do siebie (2020r.)

Potomkowie Bogów (Rzym)
Wolność (Paryż)
Rzeka Prawd (Ateny)
Prawa Ulicy (Bukareszt)
Diamantowy Szlak (Lizbona)

Cykl: Papierówki (2021r.)

Papierówki w Londynie
Papierówki w Moskwie
Podróże poza czasem (Londyn, Moskwa, Egipt)

Tomik Poezji (2022r.)

W kolowrocie zmysłów

Książki dostępne na internetowych platformach sprzedaży:



© Copyright by
BPC GROUP POLAND Sp. z o.o.
Katowice 2022

Opracowanie graficzne/skład: Aleksandra Staszak
Korekta tekstu: Agnieszka Gajda, Szymon Gajda
Redakcja: BPC GROUP POLAND Sp. z o.o.

ISBN: 978-83-965967-2-7

Niniejszy utwór stanowi wytwór wyobraźni autora,
a wszelkie podobieństwo do osób żyjących lub zmarłych
i wydarzeń jest całkowicie przypadkowe.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część tej publikacji
nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą
urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących,
nagrywających czy innych, bez uprzedniego wyrażenia
zgody przez właściciela praw.

www.iwonagajda.com

www.bpc-group.pl
www.bpc-guide.pl



„A jeśli
to prawda?
Jeśli
jesteśmy
projekcją
jakiegoś
głębszego porządku,
w którym
czas
nie istnieje?
Gdzie
przeszłość,
teraźniejszość
i przyszłość
trwają jednocześnie?
To co
wtedy...?”

Iwona Gajda - pisarka, publicystka. Relacjonuje świat.

www.iwonagajda.com