

Iwona Gajda

Hologramowy Świat

Część IV - Molekuły Nowej Ery

Świat Atomów

Atom jest podstawową jednostką materii. Składa się z jądra (protony i neutrony) oraz elektronów.

Atomy różnią się między sobą liczbą protonów w jądrze (co definiuje pierwiastek, do którego należą), masą (głównie zależną od liczby neutronów – prowadzi to do powstawania różnych izotopów tego samego pierwiastka) i konfiguracją elektronową, która decyduje o właściwościach chemicznych pierwiastka i zdolności do tworzenia określonych typów wiązań.

Różnice te stanowią podstawę nieskończonej różnorodności materii we wszechświecie. W jądrach atomów zachodzą reakcje rozpadu i fuzji, w wyniku których generowana jest energia jądrowa.

Skąd wziął się atom?

Za „ojca atomizmu” uważany jest grecki filozof Demokryt. W V wieku p.n.e., wspólnie ze swoim nauczycielem Leucytem, wprowadził pojęcie atomu.

Definiowali oni atom jako najmniejszą, niepodzielną cząstkę materii, co w języku greckim wyraża słowo *ἄτομος* (*atomos*), czyli „niepodzielny”.

Według Demokryta różnorodność świata materialnego wynika z różnych kombinacji atomów, które różnią się od siebie kształtem, położeniem i układem, niemniej są niezmiennymi jednostkami materii.

Mimo że współczesne rozumienie atomu znacząco różni się od koncepcji Demokryta, jego pierwotna idea o fundamentalnych, niezmiennych blokach budulcowych materii pozostaje kluczowym elementem naukowego zrozumienia świata fizycznego.

Liczba atomów tworzących Ziemię i życie na niej praktycznie nie zmienia się od 4,6 miliarda lat.

Atomy to podstawowy budulec materii, są obecne we wszystkich substancjach – od skał, przez wodę, po żywe organizmy.

Ich cykl w przyrodzie jest złożony i obejmuje różne procesy, takie jak fotosynteza, erupcje wulkaniczne, erozja, cykl węglowy, cykl azotowy oraz wiele innych.

Liczba atomów na Ziemi jest praktycznie stała, niemniej są one ciągle przekształcane i przemieszczane między różnymi rezerwuarami (skorupa Ziemi, wody powierzchniowe i podziemne, atmosfera i biosfera).

Oszacowanie całkowitej liczby atomów na planecie to ogromne wyzwanie, ale naukowcy podają, że jest ich około $1.33 \cdot 10^{50}$ (a liczba ta obejmuje atomy we wszystkich warstwach Ziemi, wodzie, atmosferze oraz w żywych organizmach).



Rozdział Trzeci

Byt

Drzewo

Po raz kolejny zostałam przemieniona. Tym razem w dziwny, zbudowany z własnych atomów węgla i atomów innych filozofów byt. Mogę więc doświadczać tysięcy osób w tym samym momencie. Co ciekawe, mimo to nie zgubiłam własnej tożsamości. Zupełnie jakbym była dwoma postaciami jednocześnie. Od jakiegoś czasu krążę po sali obrad. Jest to owalna przestrzeń zawieszona pomiędzy niebem a ziemią, z której nie można się wydostać.

Filozofowie, niczym publiczność w teatrze, siedzą na sklepieniu nieba i wpatrują się w scenę, na której ułożone zostały zwłoki młodego mężczyzny. Jego śmierć stanowi symbol upadku wartości i marazmu, w jakim znalazł się współczesny świat. Choć ten człowiek miał wszystko, by żyć szczęśliwie, wybrał mroczne fantazje, które go systematycznie zabijały. Dlaczego tak się stało? Jak do tego doszło? Nad tym mamy teraz rozprawiać.

Przyglądam się filozofom. Konfucjusz zatopiony jest w głębokiej kontemplacji, zdaje się być wręcz oderwany od otoczenia. Spinoza delikatnie przesuwając molekuły w stronę sceny, jakby pragnął lepiej zrozumieć tajemnicę śmierci, którą właśnie obserwuje. Heidegger zaś chaotycznie rusza atomami, wprowadzając dziwne zamieszanie wokół siebie.

–Co robić? – zastanawiam się, gdy oto głos Sokratesa rozbrzmiewa w przestrzeni.

–Nie szukajmy odpowiedzi na zewnątrz, a wewnątrz siebie – mówi. – Jesteśmy atomami, które tworzą ten świat oraz życie na nim. Spróbujmy dotrzeć do głębi.

–To znakomity pomysł – wtóruje mu Platon. – Znajomość samego siebie jest początkiem wszelkiej mądrości!

Toteż posłusznie zanurzamy się w ciszę. Milczymy. Dziesięć tysięcy filozofów z różnych epok, od starożytności po współczesność. Poszukujący prawdy przez rozum racjoniści, a także ci nieracjonalni, gloryfikujący intuicję oraz subiektywność. Wszyscy kontemplują, zapatrzeni w rozkładające się zwłoki, ponad którymi rozpościera się aura tajemniczości. Lecz nagle wydarza się coś niespodziewanego.

Atomy węgla zaczynają odrywać się z sylwetek filozofów i odpływać w górę. Na początku uchodzą pojedyncze kropki, a potem całe gromady. Ze zdziwieniem patrzymy, jak przesuwały się ku sklepieniu nieba i tam penetrują przestrzeń. Zachowują się przy tym dość dziwnie, jakby czegoś szukały.

–Co robią? – zastanawiamy się. – Czego szukają?

Chwilę później szmer przechodzi po sali, bo przed naszymi oczami pojawia się całe morze pulsujących atomów: nie tylko węgla, ale również wodoru, azotu czy tlenu. Wszystkie układają się w jakąś delikatną strukturę, która kształtem przypomina drzewo z korzeniami i gałęziami.

–To dopamina! – ktoś z tłumu wykrzykuje, kiedy ów struktura staje się coraz wyraźniejsza.

Wydaje się, że ma rację, gdyż to, co widzimy, odzwierciedla chemiczny wzór tego neuroprzekaźnika. Można już dostrzec utworzony przez grupę aminową korzeń, pień zbudowany z łańcucha węglowego, a także gałęzie, które tworzą pierścienie fenylove z dodatkowymi grupami.

–Zatrzymajcie ten proces! – słychać na sali. – To drzewo zaraz nas zniszczy!

–O czym ty mówisz?! – pytam przerażona, podążając wzrokiem za głosem.

–Nasze zmysły zasilają to drzewo – wyjaśnia ten sam głos. – Czerpie od nas energię i manipuluje nami!

— Filozofia, czyli Miłość do Mądrości

Filozofia pochodzi od greckich słów *philo* (miłość) i *sophia* (mądrość), co oznacza dosłownie miłość do mądrości; to dyscyplina od starożytności dążąca do zrozumienia podstawowych prawd dotyczących świata, ludzkiej egzystencji, umysłu, wiedzy, wartości oraz piękna.

Prekursorzy Filozofii i Antyczni Myśliciele:

Za prekursorów filozofii uważani są antyczni myśliciele, którzy działali głównie w starożytnej Grecji, w okresie od około VI wieku p.n.e. do początku naszej ery, a ich prace i nauki stanowią fundament zachodniej filozofii.

To oni ukształtowali sposób, w jaki myślimy dzisiaj o wielu aspektach ludzkiego życia oraz otaczającego nas świata.

Pierwsi filozofowie poruszali kwestie i problemy, które są nadal aktualne, m.in. dotyczące sensu życia, struktury świata czy natury dobra i zła.





Sokrates

(ok. 470–399 p.n.e.)

Nie pozostawił po sobie żadnych pisanych prac, zaś nasza wiedza o nim pochodzi przede wszystkim z dzieł jego uczniów, takich jak Platon czy Ksenofont, jak i od późniejszych filozofów.

Znany jest z rozwinięcia **metody dialektycznej** (sokratejskiej *elenchus*), która polega na zadawaniu serii pytań w celu wydobywania prawdy oraz zrozumienia definicji pojęć moralnych, np. dobro i sprawiedliwość. Metoda ta promuje krytyczne myślenie i samopoznanie.

Filozofia Sokratesa skupiała się na etyce i moralności; twierdził, że wiedza jest cnotą i że nikt nie popełnia zła świadomie; uważał, że celem życia są doskonalenie duszy i dążenie do cnoty.

Sokrates został oskarżony o wprowadzanie nowych bóstw oraz deprawowanie ateńskiej młodzieży. Skazano go na śmierć i zgodnie z wyrokiem wypił truciznę (cykutę), natomiast jego proces został szczegółowo opisany przez Platona w dialogach *Obrona Sokratesa* i *Fedon*.

Iwona Gajda

Pisarka, Publicystka. Relacjonuje Świat.

Autorka opowiadań i książek, w których łączy różne gatunki literackie, m.in. fantastykę, literaturę naukową, reportaż, bajki i powieści. Jej twórczość skupia się na opisywaniu i interpretowaniu rzeczywistości.

W swoich książkach zabiera czytelników w podróż po teraźniejszości i przeszłości narodów, a także zachęca do refleksji nad przyszłością cywilizacji oraz kondycji planety.

Jej bibliografia obejmuje blisko trzydzieści pozycji książkowych, w tym cykl „OKTALOGIA”, który składa się z dwóch serii: „Raport Ziemi” (tom 1–5) i „Granice Ziemi” (tom 6–8). Książki pisane są techniką strumienia świadomości i oscylują między jawą a snem, prezentując oryginalną wizję rzeczywistości. W dorobku autorki znajdują się także trzy tomiki poetyckie.

Zawodowo związana jest z branżą IT i otrzymała wyróżnienie:
„Strong Women in IT 2021 – Global Edition”
„Strong Women in IT 2023 – Global Edition”.

Bibliografia

Cykl: Hologramowy Świat 2023–2024

<i>Planeta Ziemia i Człowiek</i>	Część I
<i>Genetycznie Idealne Istoty</i>	Część II
<i>Energia Życia</i>	Część III
<i>Molekuły Nowej Ery</i>	Część IV
<i>Świadomość Wszechświata</i>	Część V *

Zwierzęta Przemówiły 2023

Tomiki Poezji 2022–2023

<i>W Kołowrocie Zmysłów</i>
<i>Kamienne Serca</i>
<i>Podszepty Lasu</i>

Cykl: Papierówki 2021

<i>Papierówki w Londynie</i>
<i>Papierówki w Moskwie</i>
<i>Papierówki w Egipcie</i>
<i>Podróżę poza czasem</i> [Londyn, Moskwa, Egipt]

Cykl: Granice Ziemi 2022

<i>Bezimienni</i> [Meksyk]	Część I
<i>Niedotykalni</i> [Indie]	Część II
<i>Ocaleńcy</i> [Kanada]	Część III

Cykl: Raport Ziemi 2021

<i>Powrót Cesarza</i> [Chiny]	Część I
<i>Znaki Czasu</i> [Stany Zjednoczone]	Część II
<i>Droga do Raju</i> [Izrael]	Część III
<i>Ręka Boga</i> [Argentyna]	Część IV
<i>Czas Snu</i> [Australia]	Część V

Pozycje Anglojęzyczne:

Series: The Holographic World 2023–2024

<i>The Earth And Humanity</i>	Part I
<i>Genetically Ideal Individuals</i>	Part II
<i>The Energy of Life</i>	Part III *
<i>New Era Molecules</i>	Part IV *

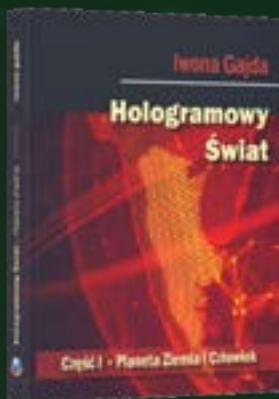
The Animals Spoke Up 2023

Series: The Raport of Earth 2024

<i>The Emperor's Return</i>	Part I
<i>The Signs of Time</i>	Part II

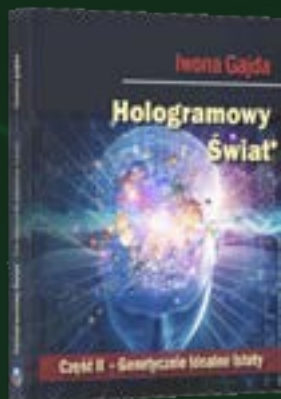
* Książka ukaże się w 2024.

Seria *Hologramowy Świat* to wyjątkowa podróż w poszukiwaniu sensu życia, zagłębianiu się w aktualną wiedzę i teorie naukowe. Każda część serii to eksploracja tego, co wiemy o świecie i ludzkości w dobie XXI wieku, oferuje czytelnikom nowe perspektywy na naszą egzystencję. Przez połączenie elementów science fiction z refleksją nad ludzką naturą, seria ta zaprasza do zanurzenia się w głębię naszego zrozumienia świata i wszechświata.



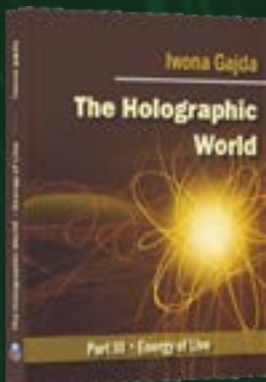
Planeta Ziemia i Człowiek

Pierwsza część serii wprowadza nas w interaktywny dialog z hologramowymi naukowcami, oferując wgląd w najnowsze odkrycia i teorie naukowe. To fascynujące połączenie nauki i wyobraźni otwiera serię, stawiając pytania o naturę rzeczywistości i naszego miejsca w niej.



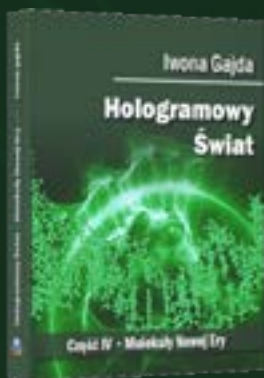
Genetycznie Idealne Istoty

Druga część serii rzuca światło na mroczny świat genetycznie zmodyfikowanych istot. Eksploruje konsekwencje manipulacji genetycznej i etyczne dylematy, stawiając pytania o granice ludzkości i moralności w kontekście postępu naukowego.



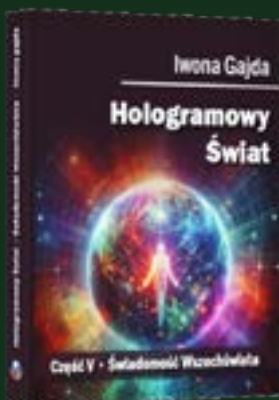
Energia Życia

Trzecia część zabiera czytelnika w podróż po świecie kwantowym. Łącząc naukę z elementami fantastycznymi, pozwala na głębsze zrozumienie zjawisk kwantowych. Vademecum dołączone do książki zapewnia dodatkowe wyjaśnienia i kontekst, ułatwiając czytelnikom docenienie złożoności opisywanej nauki.



Molekuły Nowej Ery

Czwarta część, zabiera czytelników w podróż przez mikroskopijny świat genetyki i chemii, gdzie będą oni świadkami narodzin pierwszego genu w nowym układzie słonecznym.



Świadomość Wszechświata

Piąta część to eksploracja tematu świadomości i jej wpływu na rzeczywistość. Zabiera czytelnika w podróż po granicach nauki, filozofii i duchowości, badając ideę, czy świadomość może być fundamentem wszechświata.

© Copyright by

BPC GROUP POLAND Sp. z o.o.

Katowice 2024

Opracowanie graficzne/skład: Aleksandra Staszak

Korekta tekstu: Agnieszka Gajda

Redakcja: BPC GROUP POLAND Sp. z o.o.

ISBN: 978-83-970193-4-8

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

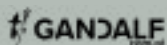
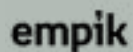
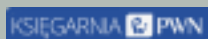
www.bpc-guide.pl

Książki zakupić można na autorskiej stronie:



KSIĘGARNIA

Książki dostępne na internetowych platformach sprzedaży:



Gdzieś na horyzoncie zdarzeń *Sagittarius* A powstaje lepszy świat. Tworzony jest inny układ słoneczny i nowa Ziemia, które będą początkiem wspaniałego życia. Ma też powstać lepsza ludzkość, która zło zastąpi dobrem, a nienawiść miłością. Właśnie tworzy się pierwszy gen. Zostałam zamieniona w atomy węgla, aby go współtworzyć. Mam wykorzystać wiedzę i doświadczenie ludzkości, która nadal zamieszkuje starą Ziemię, aby uniknąć powtórzenia podobnych błędów. Czy podołam zadaniu? Nie wiem.

Fabułę uzupełnia *Vademecum*. To część książki pisana w stylu dziennikarsko - encyklopedycznym, która przybliży czytelnikom świat atomów, aktualne teorie naukowe na temat powstania pierwszego genu i postaci wybitnych filozofów, bohaterów części fabularnej.

Molekuły Nowej Ery, czwarta część *Hologramowego Świata*, przenosi czytelników w ekscytującą podróż przez mikroskopijny świat genetyki i chemii. Oferuje unikatowy wgląd w procesy tworzenia życia na poziomie molekularnym.

Wejź do tej rzeczywistości i odkryj tajemnicę życia.



Iwona Gajda - Pisarka. Publicystka. Poetka. Relacjonuje Świat.

www.iwonagajda.com