

*Paul Davies*

## BÓG I NOWA FIZYKA

Nowa fizyka zrewolucjonizowała naukę i umożliwiła badanie cząstek elementarnych oraz całego Wszechświata. Filozofia i religia muszą wobec tego odpowiedzieć na nowe pytania i wyzwania, podważające tradycyjne poglądy na naturę Wszechświata. Jak powstał świat i jaki czeka go koniec? Czym jest ludzki umysł i czy może on przetrwać śmierć? Jaki związek z koncepcjami Boga mają czas i przestrzeń? Czy porządek obserwowany we wszechświecie to wynik planowego działania czy przypadku?

Paul Davies twierdzi, że na wiele z religijnych pytań można obecnie znaleźć naukowe odpowiedzi. Opisuje nowy scenariusz kosmologiczny, w którym kwantowy wszechświat powstaje z nicości. Jego książka rozpoczyna ważny etap w długotrwałej debacie między nauką a religią.

Wydawnictwo Cyklady, Warszawa 1996

*Paul Davies*

## PLAN STWÓRCY

W całych swoich dziejach ludzkość marzyła o poznaniu racji istnienia świata. W tej książce autor rozważa, czy współczesna nauka może nam dostarczyć klucza do tej podstawowej tajemnicy. Poszukując ostatecznego uzasadnienia, Davies podejmuje na nowo fundamentalne kwestie, które zaprzętały umysł ludzi przez tysiąclecia, rozważając, pośród innych problemów, pochodzenie i ewolucję kosmosu, istotę życia i świadomości oraz tezę, że Wszechświat jest czymś w rodzaju gigantycznego komputera. Ukazując, w jaki sposób teorie uczonych, takich jak Newton,

---

\*UWAGA: Tekst został zrekonstruowany przy pomocy środków automatycznych; możliwe są więc pewne błędy, których sygnalizacja jest mile widziana (obi@opoka.org). Tekst elektroniczny posiada odrębną numerację stron.

Einstein, a ostatnio Hawking i Feynman, wpłynęły na nasze pojmowanie fizycznego świata, Davies przedstawia ich dokonania na tle idei wielkich filozofów — Platona, Kartezjusza, Hume'a i Kanta, i na koniec dochodzi do wniosku, że Wszechświat nie stanowi wcale „nieistotnego produktu ubocznego ślepych i niezrozumiałych sił. Nasze istnienie jest nieprzypadkowe”. Nauka w istocie pozwala nam bezpośrednio podglądać plan Stwórcy.

Wydawnictwo Znak, Kraków 1996

---

*James Gleick*

## CHAOS

Bestseller Jamesa Gleicka opisuje narodziny nowej nauki, która widzi porządek tam, gdzie dotychczas obserwowano tylko przypadek, nieład i nieprzewidywalność, czyli chaos. Chociaż chaos jest nauką, u podstaw której leży wyrafinowana matematyka, zajmuje się zjawiskami codziennego życia, odpowiada na pytania, jakie stawia ciekawe świata dziecko: jak tworzą się chmury? jak unosi się dym? jak powstają wiry w strumieniu? Książka Gleicka jest historią odkrycia. Nie tylko dokładnie wyjaśnia fundamenty teorii chaosu ale zawiera także chronologiczny zapis wydarzeń, konflikty i frustracje naukowców, ich emocje i chwile olśnień.

Wydawnictwo Zysk i S-ka, Warszawa 1996

---

*Alan Dressler*

## PODRÓŻ DO WIELKIEGO ATRAKTORA

Książka opisująca poszukiwanie przez kosmologów odpowiedzi na pytania, jak powstał Wszechświat i czy dąży on ku nieuchronnemu końcowi.

Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1995

---

*Stanisław M. Ulam*

## PRZYGODY MATEMATYKA

Autobiografia jednego z najwybitniejszych przedstawicieli Polskiej Szkoły Matematycznej, profesora najsłynniejszych amerykańskich uniwersytetów, współtwórcy bomby wodorowej. W książce znajdziemy rów-

niez historię amerykańskiego programu budowy bomby atomowej, w którym Ulam czynnie uczestniczył od 1944 roku.

Wydawnictwo Prószyński i S-ka, Warszawa 1996

---

*Jan Woleński*

## W STONĘ LOGIKI

W stronę logiki to wybór artykułów reprezentatywnych dla najważniejszych obszarów zainteresowań autora: epistemologii, aksjologii, logiki i semiotyki, metodologii nauk oraz filozofii prawa. Każda z prac jest precyzyjną prezentacją jakiegoś argumentu w powiązaniu z aktualnymi dyskusjami. Logiczna i analityczna rzetelność oraz wielka erudycja to szczególne walory twórczości naukowej Jana Woleńskiego.

Wydawnictwo Aureus, Kraków 1996

---

*John Gribbin, Martin Rees*

## KOSMICZNE ZBIEGI OKOLICZNOŚCI

Czy nasz Wszechświat jest „wyjątkowy”? Czy życie na Ziemi powstało przez przypadek, czy też skutek niezwykłego zbiegu okoliczności, który ma głębszy sens kosmiczny? Książka przedstawia wszystkie ważniejsze teorie „ciemnej materii”, która determinuje dynamikę, strukturę i przyszłość Wszechświata. Tym tropem autorzy dochodzą do pytania: dlaczego Wszechświat jest taki, jaki jest? Omawiają poszukiwania jednolitej teorii wszystkich cząstek elementarnych i oddziaływań elementarnych. Przedstawiają też spekulacje na temat istnienia innych wszechświatów i inteligentnych form życia.

Wydawnictwo Cyklady, Warszawa 1996

---

*Stephan W. Hawking, Roger Penrose*

## NATURA CZASU I PRZESTRZENI

Einstein powiedział kiedyś, że najbardziej niezrozumiałą właściwością Wszechświata jest to, że można go zrozumieć.

Czy miał rację?

Książka jest dyskusją autorów nad zasadniczym pytaniem: czy można połączyć mechanikę kwantową z ogólną teorią względności i stworzyć

kwantową teorię grawitacji, czyli, czy można połączyć teorię mikroświata i kosmosu?

Wydawnictwo Zysk i S-ka, Poznań 1996

---

*Georg Smoot, Keay Davidson*

## NARODZINY GALAKTYK

Jak kształtował się nowożytny obraz kosmosu i Wszechświata? Jak narodziła się hipoteza Wielkiego Wybuchu i teoria inflacji, jak powstał i przebiegał COBE (Cosmic Background Explorer) — olbrzymi program badawczy, który doprowadził do eksperymentalnego potwierdzenia hipotez wypracowanych przez współczesną fizykę cząstek elementarnych i kosmologię?

Wydawnictwo CIS, Warszawa 1996

---

*Francis Herbert Bradley*

## ZJAWISKO A RZECZWIŚTOŚĆ

Księga I i fragmenty księgi II

Książka ta jest fragmentem najważniejszego dzieła Bradleya i ukazuje jego filozoficzny system, a w szczególności holistyczną koncepcję rzeczywistości.

Wydawnictwo Comer, Toruń 1996

---

*Georges Minois*

## KOŚCIÓŁ I NAUKA

Dzieje pewnego nieporozumienia

„Papież nienawidzi ucznych i lęka się ich, albowiem nie podlegają mu na mocy ślubowania”. Nie jest to pełna goryczy refleksja bojownika nauki, lecz myśl Pascala. Wspaniały chrześcijanin i genialny uczony wyraził w ten sposób rozdarcie chrześcijańskiego sumienia w obliczu fundamentalnego dylematu wyłaniającego się w związku z poszukiwaniem prawdy. Uważano powszechnie, że nauka stara się odpowiedzieć na pytanie „Jak?”, filozofia i religia zajmuje się pytaniem „Dlaczego?”, chociaż w rzeczywistości chodzi o dwa oblicza tej samej Prawdy. Żłudne jest

mniemanie, że można odpowiedzieć na jedno, nie odpowiadając na drugie. Czy można wyjaśnić, jak działa zegarek, jeśli się nie wie, czemu służy?

Człowiek ma tylko dwie drogi, którymi może podążać szukając odpowiedzi na podstawowe pytanie o byt: wiarę i badanie przyrody. Pierwszą kroczy Kościół, drugą — nauka. Oto w przybliżeniu zakres tematyczny niniejszej książki: autor chce opowiedzieć o postawie Kościoła wobec nauki — od samego początku po czasy dzisiejsze.

Tom I; zawiera okres do Galileusza, wydany w 1995

Tom II; zawiera okres od Galileusza do Jana Pawła II, wydany w 1996

Wydawnictwo Bellona, Warszawa

---