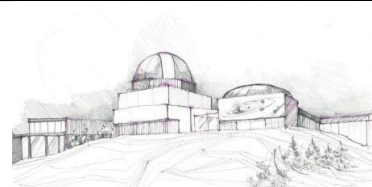




PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

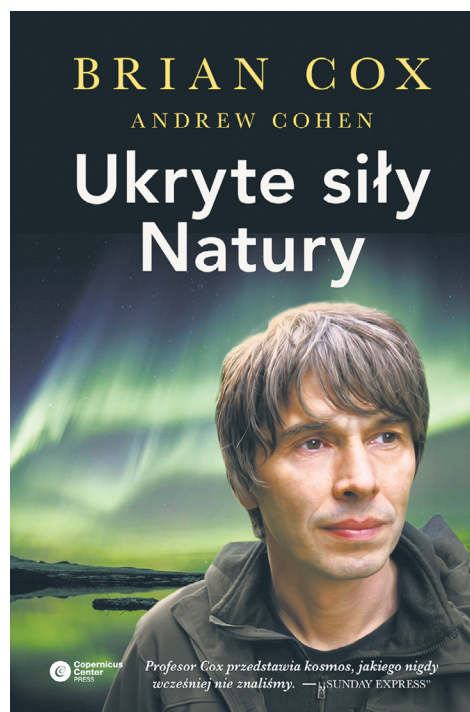
www.facebook.com/cwintpoland

Nr (125) 13/2018

UKRYTE SIŁY NATURY ***** KONIEC CZASU

Mamy przyjemność zaprezentować i zachęcić do przeczytania kolejne książki wydawnictwa Copernicus Center Press z Krakowa. Obydwie pozycje to światowe bestsellery. Znajdziemy w nich odpowiedzi na wiele pytań, poznamy nowe spojrzenie na koncepcję czasu.

Polecamy – CWINT



Brian Cox, Andrew Cohen
Ukryte siły natury
tłumaczenie: Radosław Kosarzycki



Julian Barbour
Koniec czasu. Nowa rewolucja w fizyce
tłumaczenie: Tomasz Lanczewski

Julian Barbour, w swym niezwykle prowokującym dziele, przedstawia podstawowy dowód przemawiający za nieistnieniem czasu. Wyjaśnia, czym jest beczasowy wszechświat oraz pokazuje jak, mimo to, świat może być postrzegany jako poddany działaniu czasu. To książka, która trafia w samo sedno współczesnej fizyki, rzuca cię wątpliwości na największe osiągnięcie Einsteina, czyli kontinuum czasoprzestrzenne, ale również wskazuje na możliwość rozwiązania jednego z wielkich paradoksów współczesnej nauki: przepaści dzielącej fizykę klasyczną i kwantową. Barbour pisze z nadzwyczajną jasnością, a jego rozważania prowadzą od starożytnych filozofów w osobach Heraklita i Parmenidesa, poprzez takich gigantów nauki jak Galileusz, Newton i Einstein, aż do prac współczesnych fizyków, m.in. Johna Wheelera, Rogera Penrose'a i Stevena Hawkinga. W międzyczasie prezentuje nam kuszące spojrzenie na niektóre z tajemnic wszechświata i przedstawia intrygujące koncepcje dotyczące hipotezy wielu światów, podróży w czasie, nieśmiertelności, a przede wszystkim iluzji ruchu.

Koniec czasu to książka, która wywraca nasze zrozumienie rzeczywistości do góry nogami. To lektura dla tych, którzy nie boją się wychylić poza sztywne ramy akademickiej fizyki, aby oddać się wielkim i ciekawym spekulacjom.

Najciekawsza i najbardziej prowokująca koncepcja czasu, jaka została przedstawiona na przestrzeni ostatnich lat. – Lee Smolin

Barbour pozostawia ślad swojego rozumowania na każdym omawianym temacie; dotyczy to między innymi strzałki czasu i pochodzenia Wielkiego Wybuchu... Jego książka jest arcydziełem. – „The New York Times Book Review”

Książka przedstawia szereg subtelnych koncepcji fizycznych oraz powiązanych z nimi zagadnień filozoficznych czytelnikowi bez profesjonalnego przygotowania, w sposób pozbawiony specjalistycznego żargonu. Barbour tłumaczy bardzo trudne koncepcje fizyczne w niezwykle klarowny sposób. – „Mathematical Reviews”

Julian Barbour – fizyk teoretyczny i historyk nauki. Autor licznych prac i kilku książek. Książka *The End of Time* otrzymała prestiżową nagrodę za wybitne osiągnięcia w dziedzinie fizyki i astronomii, przyznaną przez Stowarzyszenie Wydawców Amerykańskich.

Z książkami wydawnictwa Copernicus Center Press można bliżej zapoznać się w CWINT. Szczegółowe informacje na stronie: www.ccpres.p, tel. 12 448 14 12, 500 839 467

Ta przełomowa książka, przedstawiająca zapierające dech w piersiach badania naszej planety, towarzyszy serialowi telewizyjnemu BBC One, dostarczając najgłębszych odpowiedzi na najprostsze pytania.

Czym jest ruch? Dlaczego każdy płatek śniegu jest inny? Dlaczego formy życia są symetryczne? Aby odpowiedzieć na te i wiele innych pytań, Brian Cox, profesor fizyki cząstek elementarnych, opisuje niektóre z najbardziej niezwykłych zjawisk na Ziemi, we Wszechświecie i poza nim. Od bezkresu Wszechświata i kulistości Ziemi, do kształtu każdego płatka śniegu, siły przyrody kształtują wszystko, co nas otacza. Książka *Ukryte siły natury* zabierze nas w podróż przez bezmiar Wszechświata od najmniejszych cząstek, z których zbudowana jest materia, po największe struktury Wszechświata. Wraz z autorem odwiedzimy równiny Serengeti, wulkany Indonezji i urwiska Nepalu, a także poznamy humbaki z Karaibów i zorzę polarną Arktyki. Brian Cox odpowie na pytania dotyczące Ziemi, które pozwolą nam w jeszcze większym stopniu zrozumieć nasz Wszechświat. Myślisz, że znasz naszą planetę? Pomyśl raz jeszcze.

Jeśli nie wpadliście w zachwyt w trakcie oglądania serialu telewizyjnego, z pewnością zdarzy się to wam podczas czytania tej książki. – „The Times”

Brian Cox – fizyk cząstek elementarnych, członek Royal Society i profesor Uniwersytetu w Manchesterze, a także badacz uczestniczący w jednym z najbardziej ambitnych doświadczeń wykonywanych na Ziemi, czyli eksperymencie ATLAS w Wielkim Zderzaczu Hadronów w Szwajcarii. Komentator naukowy i prezydent popularnej trylogii BBC Wonders. Współautor książki *Człowiek i Wszechświat* (CCPress 2016).

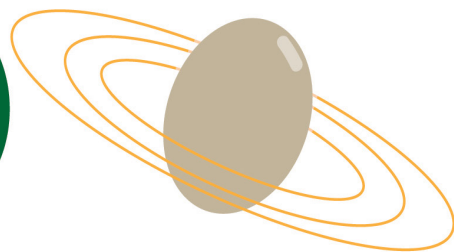
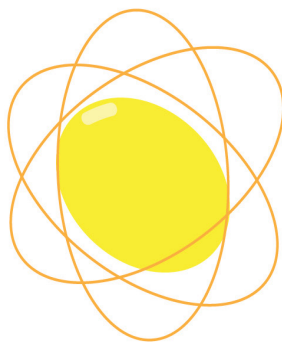
Andrew Cohen – szef działu naukowego BBC i realizator serii BBC Human Universe. Był odpowiedzialny za produkcję szerokiego zakresu filmów dokumentalnych, w tym serialu *Horizon*, trylogii *Wonders* i serii *Stargazing Live*. Honorowy wykładowca nauk przyrodniczych na Uniwersytecie w Manchesterze. Współautor książki *Człowiek i Wszechświat* (CCPress 2016).



**OBSERWATORIUM
ASTRONOMICZNE CWINT
w Parzynie
ZAPRASZAMY**

dzieci, młodzież, studentów,
szkoły do wspólnego odkrywania
tajemnic KOSMOSU
CWINT- Piotr Duczmał, pd@ecis.pl,
601-97-70-54 www.facebook.com/cwintpoland, www.cwint.org.pl

Radosnych Świąt Wielkanocnych
oraz wielkich odkryć w mikro
i makro świecie



życzy
zespół Centrum Wiedzy i Nowych Technologii
im. Jana Pawła II w Parzynie

