



CO CZYTAĆ

Na rynku ukazała się książka Franka Close'a *Zagadka nieskończoności. Kwantowa teoria pola na tropach porządku Wszechświata*, wydana przez Wydawnictwo Prószyński i S-ka (2013).

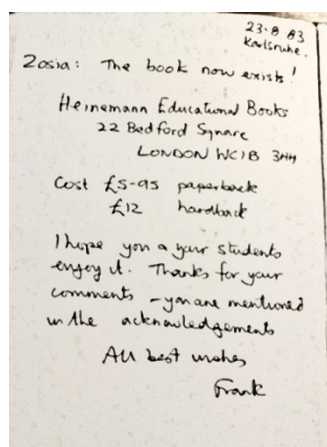
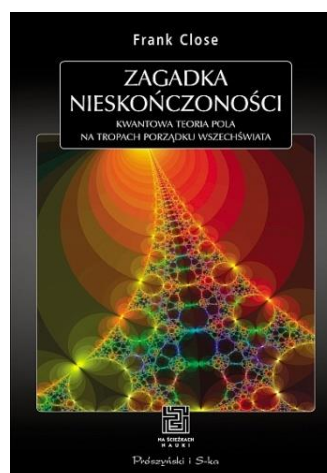
Frank Close jest wytrawnym popularyzatorem fizyki, umiejącym pisać w szczególności o najnowszych i karkołomnie trudnych do przedstawienia laikom wynikach naukowych. Dostajemy informacje z pierwszej ręki od osoby, która współtworzyła fizykę, można mieć do autora zaufanie, że pisze nie tylko jak on to zrozumiał czy wyobraził sobie.

Frank Close 25 lat temu napisał znaną już i polskim czytelnikom książkę *Kosmiczna cebula: kwarki i Wszechświat*. W roku 1983 „testował” tę książkę na uczestnikach „Przedszkola” przy Zakopiańskiej Szkole Fizyki Teoretycznej. Prezentował fragmenty, dyskutował z uczniami, licealistami z I LO w Krakowie. W podziękowaniu, parę miesięcy później, przysłał... okładkę angielskiego wydania z dedykacją.

Zagadka nieskończoności, dzieło poważniejsze, liczące ponad 500 stron opisuje historie zmagania Kwantowej Teorii Pola z nieskończonościami występującymi w tej teorii. Była to heroiczna walka z wieloma meandrami. Frank Close nie tylko tłumaczy czytelnikom, jak najprościej się da, „o co chodzi”, lecz również bardzo żywo opisuje proces tworzenia fizyki przez ludzi z krwi i kości, o rozmaitych temperamentach i ambicjach. W zasadzie książka jest przeznaczona dla fizyków i adeptów fizyki, lecz moim zdaniem może być bardzo interesująca dla czytelników, dla których proces tworzenia fizyki, teorii jest niedostępny i tajemniczy. Zachęcamy do lektury.

/Z.G-M/

PS: *Kosmiczna cebula* ciągle jest do nabycia np. przez internet.



Analiza danych w naukach ścisłych i technice, Andrzej Zięba, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2013

Polecana przez Redakcję książka Andrzeja Zięby, profesora AGH, z pewnością znajdzie wdzięcznych czytelników wśród pracowników uczelni, studentów oraz nauczycieli.

Analiza danych w naukach ścisłych i technice jest nowoczesnym podręcznikiem przedstawiającym aktualne tendencje i zalecenia, a także nowe metody analizy danych. Zastosowane przez autora stopniowanie trudności czyni go przydatnym czytelnikom na różnych poziomach zaawansowania.

Opis teoretyczny jest ilustrowany przykładami, do których dane pochodzą z rzeczywistych pomiarów. W tekście jest konsekwentnie stosowane polskie nazewnictwo. Odniesieniu do terminologii międzynarodowej ma służyć niestandardowy skorowidz polsko-angielsko-matematyczny.

Książka uwzględnia aktualny stan rozwoju programów komputerowych, które umożliwiły wykorzystanie wielu metod, nierealizowanych dawniej z powodu trudności obliczeniowych. Atrakcyjność podręcznika podnoszą m.in.:

- pełne uwzględnienie zaleceń konwencji GUM oceny niepewności pomiaru;
- rzetelny opis obecnego stanu i nowości w dziedzinie jednostek miar (m.in. „kwantowy” układ jednostek miar SI);
- prezentacja metod dopasowania obejmująca algorytmy dopasowania różnych funkcji oraz badanie jakości dopasowania;
- opis nowych metod statystycznych takich jak: statystyka odpornościowa, analiza danych samoskorelowanych i zastosowania modelowania Monte Carlo.

Książka jest adresowana do studentów kierunków ścisłych i technicznych, doktorantów, pracowników nauki, inżynierów, zawodowych metrologów, pracowników laboratoriów oraz do wszystkich zainteresowanych tematem analizy danych.

