

dispenseonline

Print service srl

Adele Rimoldi

€18.00

Il testo si propone di spiegare le basi di programmazione (attraverso un linguaggio orientato agli oggetti, il C++) per la realizzazione di una simulazione di rivelatori nel campo della fisica delle particelle elementari, della fisica medica, della fisica spaziale. Vengono qui illustrati i fondamenti e le caratteristiche di implementazione di modelli di rivelatori utilizzando un tool di software integrabile con i programmi in linguaggio C++,

di cui vengono spiegate le caratteristiche salienti e le potenzialità. Il lettore viene condotto alla realizzazione di semplici esempi di rivelatori attraverso fasi intermedie di installazione di tool adeguati alla loro realizzazione. Vengono poi effettuati test di simulazione di esempi nei vari campi menzionati. Un'analisi critica dei risultati ottenuti porta alla valutazione dei dati ottenuti e al loro confronto con i dati reali ottenuti dagli apparati sperimentali.

La Prof. **Adele Rimoldi**, Professore Associato di Fisica Generale presso il Dipartimento di Fisica Nucleare e Teorica dell'Università di Pavia, è docente di Metodi Informatici della Fisica presso la Laurea Triennale in Fisica, di Procedimenti informatici per la Simulazione presso la Laurea Magistrale in Scienze Fisiche, di Fisica I con laboratorio e Fisica Sperimentale con laboratorio presso la Laurea in Scienze Chimiche e Tecnologie Chimiche della Facoltà di Scienze dell'Università di Pavia. L'attività di ricerca, supportata dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare della Sezione di Pavia, è svolta presso i Laboratori del CERN dove l'autrice svolge l'attività di Coordinatore della Simulazione dell'Esperimento ATLAS, presso il Large Hadron Collider (LHC) del CERN di Ginevra, dal 2003. Più di cento pubblicazioni dal 1975 ad oggi caratterizzano la sua progressione scientifica.

[Informazioni Venditore](#)

Recensioni Clienti: Nessuna recensione disponibile per questo prodotto.
Autenticati per poter scrivere una recensione.