

پیدایش مکانیک کوانتوم در اوایل قرن بیستم آغاز انقلابی بزرگ در پیش‌بینی‌های بدیع در عالم خرد بود و در عین حال شالوده‌های فلسفی فیزیک کلاسیک را فروریخت و مسائل مفهومی مناقشه‌برانگیزی را به وجود آورد. پرسش‌هایی از این قبیل طرح شد: آیا توصیف مکانیک کوانتوم از واقعیت فیزیکی کامل است؟ آیا واقعیت ناموضعی است و واقعیات طبیعت از یکدیگر جدا نمی‌شوند؟ آیا اشیا قبل از اندازه‌گیری وضعیت مشخص ندارند و اندازه‌گیری موجب جهش‌های غیرعلی به وضعیت‌های مشخص می‌شود؟ به قول اینیشتین آیا وقتی ماه را نگاه نمی‌کنیم، وجود ندارد؟! این مسائل از همان ابتدای صورت‌بندی کامل مکانیک کوانتوم ذهن فیزیکدانان نظری و فلاسفه‌ی علم را مشغول کرد و با گذشت زمان نه تنها از شور و حرارت آن بحث‌ها کاسته نشد، بلکه با کاهش سلطه‌ی پوزیتیویسم بیشتر هم شد و حتا برخی از افرادی که قبلاً این مسائل را جدی نمی‌گرفتند، نظر خود را تغییر دادند.

کتاب حاضر تلاشی است برای توضیح این مسائل و مبانی فلسفی آن‌ها، بررسی انعقادی برخی از دیدگاه‌ها و الگوهای نظری مهم در این زمینه. این کتاب برای دانشجویان علوم پایه و مهندسی علاقه‌مند به فلسفه و برای دانشجویان رشته‌ی فلسفه علاقه‌مند به مبانی فلسفی علوم قابل استفاده است و دانش مقدماتی در ریاضیات و فیزیک برای فهم کتاب کفایت می‌کند.

## مبانی فلسفی مکانیک کوانتوم

برنامه‌ریزی

سازمان اسناد و کتابخانه ملی  
جمهوری اسلامی ایران



ISBN 978-964-185-501-9



9 789641 855019



نشرنی