

عنوان مقاله:

نظریه ریاضی احتمال و مبانی فیزیک کوانتوم

محل انتشار:

دوفصلنامه فرهنگ و اندیشه ریاضی، دوره 39، شماره 67 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 28

نویسنده:

میثم میثمی صدر - دانشگاه تحصیلات تکمیلی در علوم پایه، زنجان

خلاصه مقاله:

در این مقاله، از یک دیدگاه احتمالاتی به فیزیک کوانتوم نگاه می‌کنیم و می‌کوشیم شرحی مختصر از برخی مفاهیم پایه ای مانند پدیدار، کنونه، هم‌آزمایی و عدم قطعیت عرضه کنیم. برای این منظور، یک نظریه عمومی به نام «نظریه پدیدار و کنونه» معرفی می‌کنیم و سپس در این چارچوب و با کمک نظریه عملگرها روی فضای هیلبرت و نظریه جبرهای C ستاره، مفاهیم پایه ای فیزیک کوانتوم را توصیف می‌کنیم.

کلمات کلیدی:

فیزیک کوانتوم، پدیدار، کنونه، هم‌آزمایی، عدم قطعیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1495514>

