



### ساخت حساس‌ترین دماسنج جهان با دقت 30 میلیاردم درجه

دانشمندان حساس‌ترین دماسنج جهان را که قادر به اندازه‌گیری دما تا 30 میلیاردم درجه است، ساختند. به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، این ابزار «دماسنج نانوکلوین» لقب گرفته و سه برابر دقیق‌تر از بهترین دماسنج‌های حال حاضر است. سامانه ابداعی به اندازه‌ای دقیق است که دانشمندان دانشگاه آدلاید مدعی‌اند می‌توانند با آن، تغییرات دمای اشیا را هنگام حرکت اتم‌هایشان اندازه‌گیری کنند.

پروفسور آندره لویتن از این دانشگاه گفت: تمامی اتم‌ها در هر ماده‌ای همواره در حال حرکت هستند اما ما چنین نوسانات دائمی را با دماسنج می‌بینیم و این نشان می‌دهد جهان میکروسکوپی دائماً در حال جنب و جوش است. می‌توان از قابلیت اندازه‌گیری دمای سیستم ابداعی برای اندازه‌گیری‌های فوق‌حساس دیگر مولفه‌ها مانند فشار، رطوبت، نیرو یا تراکم‌های مواد منفجره استفاده کرد.

توانایی اندازه‌گیری جوانب مختلف محیطی با درجه بالایی از دقت و با استفاده از ابزار کوچک و قابل‌حمل، فناوری‌های به کاررفته برای کارکردهای مختلف پزشکی و صنعتی را دستخوش انقلاب می‌کند. جزئیات این دماسنج در مجله Physical Review Letters منتشر شد.