



پژوهشکده جامع علوم و فناوری‌های همگرا برگزار می‌کند:

ماشین‌های مولکولی

سخنران:

عاطفه حسنی

پژوهشکده جامع علوم و فناوری‌های همگرا

زمان: دوشنبه (1 خرداد)، ساعت: **13:30**

مکان: سالن سمینار مرکز علوم و فناوری نانو

چکیده :

برای مسائل مختلف، از جمله انرژی، مسائل زیست محیطی، و زیست پزشکی، توسعه سیستم‌هایی با مواد پیچیده با کارایی و ویژگی‌های منحصر به فرد مورد نیاز است. علاوه بر بهبود خواص ذاتی خود مواد، کنترل دقیق ساختاری اجزای مواد و سازماندهی آن‌ها بدون شک عامل مهمی برای بهینه‌سازی عملکرد آن‌ها است. سیستم‌های عملکردی ایده‌آل را می‌توان در سیستم‌های بیولوژیکی مشاهده کرد، که معمولاً عملکردهای بسیار پیچیده‌ای دارند. نمونه‌ای از این سیستم‌ها پروتئین‌ها و اسیدهای نوکلئیک هستند. با یادگیری از این مثال‌های بیولوژیکی، ماشین‌های مولکولی و دستگاه‌های مولکولی نیز می‌توانند نقش کلیدی در دستیابی به مواد بسیار پیچیده برای برطرف کردن نیازهای ما داشته باشند.