

به نام خدا



دانشگاه صنعتی اصفهان
دانشکده فیزیک
سمینار هفتگی

روش بیزین در پردازش داده‌های میکروسکوپ‌های فلوئورسانس

دکتر محمدرضا فاضل
دانشگاه ایالتی آریزونا، آمریکا

خلاصه:

میکروسکوپ‌های فلوئورسانس تاکنون سهم به‌سزایی در روشن کردن بسیاری از پیچیدگی‌های سامانه‌های زیستی داشته‌اند. این میکروسکوپ‌ها از ویژگی‌های مختلف ملکول‌های فلوئورسانس شامل شدت نور (تعداد فوتون)، طول عمر حالات برانگیخته و طیف، یا ترکیبی از این ویژگی‌ها برای مطالعه محیط‌های زیرسلولی استفاده می‌کنند. داده‌های خام بدست آمده از این میکروسکوپ‌ها معمولاً به صورت یک رشته تصاویر هستند که به صورت متوالی توسط یک دوربین ثبت می‌شوند. سرانجام این داده‌های خام پردازش شده و اطلاعات زیستی مورد نظر استخراج می‌شوند. در این سخنرانی ابتدا در مورد انواع مختلف میکروسکوپ‌های فلوئورسانس و سپس روش بیزین و کاربرد آن در پردازش داده‌های خام حاصل از این میکروسکوپ‌ها صحبت خواهیم کرد.

زمان: شنبه، ۲۵ اردیبهشت ۱۴۰۰، ساعت ۱۷

مکان: <https://meet.iut.ac.ir/b/kei-10u-2vr-1a1>