

## وبینار: مروری بر برخی مفاهیم و کاربردهای یادگیری ماشین در دوره های آموزش مهندسی



مهکامه شربتدار / استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

### چکیده:

امروزه هوش مصنوعی در زمینه‌های مختلف پزشکی با هدف بالا بردن دقت تصمیم‌گیری‌های تشخیصی-درمانی و بهینه کردن هزینه‌های درمان به شدت مورد توجه قرار گرفته است. در تخصص‌های مختلف پزشکی و پیراپزشکی از امکانات یادگیری بر پایه ماشین می‌توان استفاده کرد که شاید معمول‌ترین و پرکاربردترین آن‌ها تشخیص و پیش‌بینی سرطان بر اساس تصاویر پزشکی باشد. با این حال امکان اعمال کردن روش‌های مبتنی بر یادگیری ماشین برای سایر بیماری‌ها که کمتر به آن پرداخته شده نیز وجود دارد. از جمله این موارد می‌توان به بیماری‌های پوستی با علائم بسیار مشابه، امکان آسیب‌های ورزشی در حین تمرینات، درمان بیماران درگیر اعتیاد و بسیاری موارد دیگر اشاره کرد.

### رزومه:

- کارشناسی مهندسی مکانیک دانشکده فنی دانشگاه تهران ۱۳۸۹

- کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک دانشگاه بریتیش کلمبیا ونکوور کانادا ۱۳۹۱

- دکترای مهندسی مکانیک دانشگاه بریتیش کلمبیا ونکوور کانادا ۱۳۹۵

زمینه های تحقیقاتی: هوش مصنوعی در بیومکانیک، دینامیک سیالات محاسباتی و شبیه سازی‌های عددی در بیومکانیک