



هفتاد و ششامین وینار از سلسله وینارهای انجمن آمار ایران روش‌های نموداری در تحلیل اکتشافی داده‌ها

دکتر احسان بهرامی سامانی، دانشیار گروه آمار دانشگاه شهید بهشتی

چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۳/۲۳ ساعت ۱۸ تا ۱۹:۳۰

تحلیل اکتشافی داده‌ها با ظهور علم داده‌ها، به‌عنوان علم بین رشته‌ای شامل آمار، ریاضیات، علوم و مهندسی کامپیوتر و با بسط انواع نرم‌افزارها، گسترش یافته است. تحلیل اکتشافی داده‌ها به پژوهشگران امکان می‌دهد پیش از یادگیری آماری و طراحی انواع مدل‌سازی‌ها و تحلیل داده‌ها با استفاده از الگوریتم‌های یادگیری ماشین و یادگیری عمیق، به درک کلی از داده‌ها برسند، ناهنجاری‌های داده‌ها را بشناسند و الگوها و ارتباط‌های بین داده‌ها را کشف کنند و در نهایت ماشینی قدرتمند برای تحلیل داده‌ها بسازند. مصورسازی، از ابزارهای مهم در تحلیل اکتشافی داده‌هاست. این ابزار برای ایجاد یک نمایش بصری از داده‌هاست که به‌طور مستقیم در اکتشاف و تحلیل داده استفاده می‌شود. این تعامل بصری به کشف بینش‌هایی کمک می‌کند. در این وینار، به معرفی روش‌های نموداری در بررسی ارتباط بین انواع داده‌ها، خوشه‌بندی داده‌ها، بررسی ناهنجاری‌های داده‌ها و بررسی داده‌های گم‌شده می‌پردازیم.