

به نام خدا

ژورنال کلاب مشترک گروه مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی و مرکز تحقیقات منابع انسانی در تاریخ ۲۰ اسفند ۱۴۰۳ در سالن کنفرانس این دانشکده برگزار گردید. در این ژورنال کلاب خانم مرضیه سلیمی دانشجوی دکتری تخصصی مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی به راهنمایی آقای دکتر رامین روانگرد مقاله ای با عنوان زیر را ارائه دادند:

تحلیل‌های پیش‌بینی‌کننده برای بستری مجدد و مرگ و میر بیماران قلبی عروقی: رویکردی قابل توضیح

Journal : Computers in Biology and Medicine

بطور خلاصه در این مقاله نشان داده شد که الگوریتم‌های یادگیری ماشین، به ویژه مدل‌های گرادینت بوستینگ، در پیش‌بینی بستری مجدد و مرگ و میر بیماران قلبی-عروقی در ۳۰ روز و ۱۸۰ روز پس از ترخیص عملکرد خوبی دارند. مدل‌ها به طور خاص در پیش‌بینی مرگ و میر با مقادیر AUC بین ۰.۸۷ تا ۰.۹۰ بسیار دقیق عمل کردند. عوامل خطر کلیدی شامل سن بالا، سطح بالای تروپونین و اوره، افزایش عرض توزیع گلبول‌های قرمز، و سطوح غیرطبیعی سلول‌های خونی مانند نوتروفیل‌ها و لنفوسیت‌ها بودند. استفاده از مقادیر شپلی نیز امکان تفسیرپذیری و درک بهتر تصمیم‌های مدل را فراهم کرد. این یافته‌ها می‌توانند به شناسایی بیماران پرخطر و اقدامات پیشگیرانه هدفمند کمک کنند.

