

Healthcare & AI

ارائه دهنده : فاطمه ابراهیم زاده

استاد مربوطه : دکتر زهرا عصایی

درس مربوطه : هوش مصنوعی

آبان 1402

فهرست مطالب:

- مقدمه
- کاربرد هوش مصنوعی در زمینه درمان و پزشکی
- مزایای هوش مصنوعی در زمینه پزشکی
- آیا هوش مصنوعی به طور کامل جانشین پزشکان خواهد شد؟
- چه چیزی در آینده از پزشکان انتظار می‌رود؟
- منابع

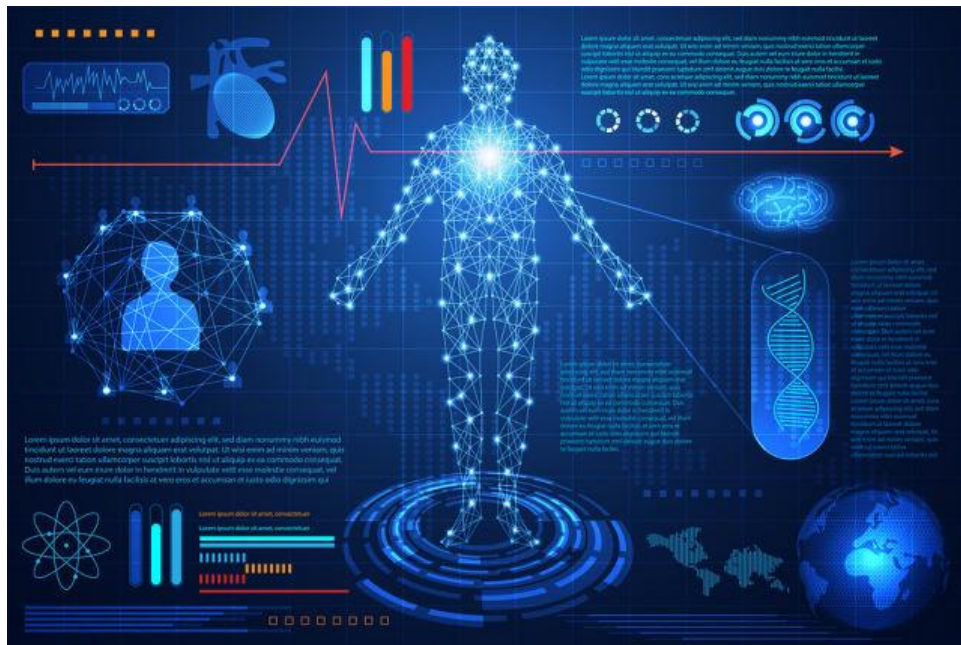
مقدمه



هوش مصنوعی توانسته دوره مدرنی را در خدمات درمان و سلامتی ایجاد کند

کاربرد های هوش مصنوعی در زمینه درمان و پزشکی

تشخیص دقیق بیماری ها



در یک مطالعه، مدل هوش مصنوعی با استفاده از الگوریتم ها و یادگیری عمیق توانست در تشخیص مورد سرطان سینه بهتر از ۱۱ پاتولوژیست دیگر عمل کند.

درمان شخصی سازی شده



استفاده از ربات های هوشمند آدام و حوا
روی عملکرد مخمر ها.

پیش بینی و پیشگیری از بیماری



- کمک به پزشکان
- تشخیص علائم اولیه بیمار
- شناسایی تاریخچه بیمار

*هوش مصنوعی در تصویربرداری پزشکی



تشخیص علائم سرطان ها توسط هوش
مصنوعی

مزایای هوش مصنوعی در زمینه درمان و پزشکی

کاهش خطا



هوش مصنوعی میتواند به بهبود ایمنی بیمار کمک کند.

افزایش تعامل پزشک و بیمار



پاسخ به سوالات بیماران بوسیله ربات چت

آیا هوش مصنوعی به طور کامل جانشین پزشکان
خواهد شد؟!



پاسخ دکتر اریک توپول به این سوال **منفی**
است!!!

چه چیزی در آینده از پزشکان انتظار می‌رود؟



پزشکان در آینده به مهارت‌های زیادی جهت
به کار بردن هوش مصنوعی نیازمند هستند.

منابع

1. Nam D, Chapiro J, Paradis V, Seraphin TP, Kather JN. Artificial intelligence in liver diseases: Improving diagnostics, prognostics and response prediction. JHEP Reports. 2022;4(4):100443
2. <https://nabzgroup.com/mag/artificial-intelligence-in-medicine>

A spiral-bound notebook with a brown cover is lying on a light-colored wooden surface. A piece of white paper with torn edges is placed on top of the notebook, featuring the text "Thank you for your attention" in a black, typewriter-style font. Below the white paper, a piece of yellowed, torn paper is visible. In the bottom right corner, there is a small sprig of green eucalyptus leaves.

Thank you
for your
attention