

## اصول بنیادین در کاربست هوش افزارها

### اصل ارتقای مهارت های اندیشیدن نه جایگزینی آن

• هوش افزار دستیار انسان در امور جاری است نه تصمیم گیرنده (مثلاً دستیار نگارشی نه نویسنده!)

### اصل نظارت مستمر بر محتوا

• خروجی هوش افزارها همیشه با تخمین و احتمال عرضه می شود و انسان مسؤولیت نهایی و تضمین کیفیت خروجی را برعهده دارد.

### اصل حفظ مهارت های پایه

• لازم است مهارت های پایه را همیشه در خود ارتقا دهیم (مانند کنار گذاشتن ماشین حساب و انجام محاسبات ذهنی).

## اخلاق هوش مصنوعی

«اخلاق هوش مصنوعی» زمینه‌ای نوظهور و بینارشته‌ای شامل نظریه‌های اخلاقی، دستورعمل‌ها، خط‌مشی‌ها، اصول، قواعد و

مقررات مربوط به طراحی و کاربرد سامانه های هوشمند است.

ارتباط عمیق با مفاهیمی از جمله: «رایا اخلاق» و «اخلاق ماشین».

هدف: فناوری بتواند از هنجارهای اخلاقی حمایت کند و رفتاری اخلاقی داشته باشد.

هدف از اخلاق هوش مصنوعی: هوش مصنوعی اخلاقی است!

## اصول اخلاقی حاکم بر هوش مصنوعی در محیط های علمی

الف. اصل حاکمیت و مسؤولیت‌پذیری

ب. اصل لزوم سلامت روانی

پ. اصل دسترس‌پذیری

ت. اصل فراگیری، انصاف و عدم تبعیض

ث. اصل امنیت و حریم خصوصی

ج. اصل پایداری و تناسب

چ. اصل توانمندسازی استادان و دانشجویان

ح. اصل انسان‌محوری

خ. اصل هم‌راستایی روش‌های هوشمند با رویکردهای سنتی در آموزش

د. اصل یکپارچه‌سازی اخلاق در مدیریت آموزش عالی

مهم‌ترین اصول اخلاقی حاکم بر هوش مصنوعی در پژوهش

الف. اصل رعایت حریم خصوصی داده‌ها

ب. اصل عدم سوگیری الگوریتمی

پ. اصل شفافیت و پاسخگویی

ت. اصل حق مالکیت فکری اثر

ث. اصل خودمختاری و استقلال

ج. اصل یکپارچگی

## مخاطرات ناشی از آثار اجتماعی هوش مصنوعی

۱. حسابرس‌پذیری

۲. دسترس‌پذیری

۳. انصاف و اعتماد

۴. حقوق مدنی

۵. خودکارسازی و جایگزینی مشاغل

۶. محیط‌زیست

## مخاطرات اخلاقی هوش مصنوعی

الف. مخاطرات ناشی از ویژگی‌های ذاتی هوش مصنوعی

ب. مخاطرات ناشی از آثار فردی هوش مصنوعی

ج. مخاطرات ناشی از آثار اجتماعی هوش مصنوعی