

# لزوم تدوین مسیر امن برای هوش مصنوعی

دکتر محمد رضا کریمی

پژوهشگر  
واستاد دانشگاه



هر عصری در تاریخ بشریت، با نقطه عطفی شگرف همراه بوده است. از اختراع چرخ تا انقلاب صنعتی، از ظهور اینترنت تا انفجار داده‌های دیجیتال، هر تغییر و تحولی، مسیر تمدن بشری را دگرگون ساخته است. زمانی نه چندان دور، تصور این که هوش مصنوعی بتواند بهتر از انسان بیندیشد، تحلیل کند و خلق نماید، تنها در داستان‌های علمی-تخیلی می‌گنجید، اما امروز در آستانه انقلاب پنجم صنعتی و عصر شگفت‌انگیز هوش مصنوعی، بشریت در برابر تحولی بی‌سابقه قرار گرفته است و این رویای دیرین به واقعیتی در دسترس تبدیل شده و عصر هوش مصنوعی و انقلاب پنجم صنعتی، تمام عرصه‌های زندگی را درنوردیده و نه تنها شیوه‌های کار و زندگی، بلکه ماهیت تفکر و خلاقیت انسانی را نیز دستخوش تغییر کرده و موجب دگرگونی پارادایم‌های مدیریتی شده است.

به عنوان معلمی که بیش از دود دهه در رشته مدیریت و تکنولوژی و منابع انسانی در دانشگاه تدریس کرده‌ام که هفت سال آن عضو هیات رئیسه دانشگاه آزاد اسلامی با مسئولیت‌های اجرایی و مشاور ریاست و معاونت دانشگاه و ۱۷ سال نیز به عنوان مدیرکل، معاون و مشاور در وزارتخانه‌ها و سازمان‌ها و شرکت‌های مختلف کار کرده‌ام و فعالیت‌هایی نیز در انجمن‌های علمی و تخصصی ملی و بین‌المللی داشته‌ام و تحولات شگرف علمی و فناوری را به دقت پایش نموده‌ام، با اطمینان می‌توانم بگویم که در نقطه عطف بی‌نظیر تمدن بشری و فرصتی تاریخی برای ایران عزیز ایستاده‌ایم که نباید به هیچ وجه، مسئولان ذی‌ربط، این فرصت طلایی را از دست بدهند. نقطه‌ای که در آن، مرزهای بین انسان و ماشین، بین واقعیت و مجاز و بین آموزش سنتی و یادگیری هوشمند، هر روز کمرنگ‌تر می‌شود. تحولات فناورانه طی تاریخ، همواره مسیر تمدن بشری را دگرگون ساخته‌اند، اما آنچه امروز شاهد آن هستیم، در مقیاس و اندازه و عمق، با تمام تحولات پیشین متفاوت است. فراتر از یک فناوری ساده، نقطه عطفی در تاریخ تمدن بشری است. این فناوری، با قابلیت یادگیری، تحلیل و تصمیم‌گیری، مرزهای امکان و توانایی را هر روز جابه‌جا می‌کند. در طلیعه عصر هوش مصنوعی و انقلاب پنجم صنعتی، جهان در آستانه تحولی بی‌سابقه قرار گرفته و این دستاورد شگفت‌انگیز دانایی و خرد بشری، همچون خورشیدی نو ظهور، افق‌های نوینی را فراق روی ما گشوده است. امروز سیستم‌های پیشرفته تشخیص احساسات و تحلیل رفتار در متاورس، تجربیات اجتماعی را شخصی‌سازی می‌کنند و امکان تعاملات معنادارتری را فراهم می‌آورند و این همگرایی فناوری‌های پیشرفته، نویدبخش عصری است که در آن، مرزهای دانش و تجربه انسانی مدام گسترش می‌یابد. پتانسیل هوش مصنوعی در تحولات اقتصادی، صنعتی و جامعه ایران، بسیار فراتر از وضعیت کنونی است و کشورهای توسعه‌یافته و کشورهای منطقه به سرعت در حال استفاده از فناوری‌های روز و توسعه دانش هوش مصنوعی هستند و اگر در این زمینه به موقع و هوشمندانه عمل نکنیم و غفلت نماییم، دچار یک شکاف تکنولوژیکی تاریخی خواهیم شد.

## مسئولیت ما در قبال آینده و مسیر پیش رو

همه آنچه امروز می‌بینیم، تنها نوک قله کوه یخ و آغاز راه است. میهن عزیزمان با برخورداری از نیروی انسانی جوان، تحصیل کرده، خلاق و علاقه‌مند، زیرساخت‌های ارتباطی و فناوری اطلاعات گسترده و میراث غنی علمی و فرهنگی، پتانسیل بی‌نظیری برای پیشتاز در عصر هوش مصنوعی دارد. اما توسعه هوش مصنوعی، مسئولیت‌های جدیدی را نیز بر عهده ما می‌گذارد و تحقق این پتانسیل، نیازمند نگاهی جامع و راهبردی

و توجه به مسائل ذیل است:

- سیاست‌های ملی هوش مصنوعی را برای ترسیم نقشه راه ایران در عصر هوش مصنوعی با تعامل سازنده و مشارکت تمام ذی‌نفعان و نخبگان و صاحب‌نظران این عرصه تدوین کنیم.

- زیرساخت‌های لازم برای توسعه هوش مصنوعی را با نگاه آینده‌نگرانه، بهبود مستمر فرآیندها و تعالی جویی مستمر به نحو صحیح، ایجاد نماییم.

- نظام آموزشی را برای تربیت نسل آینده کارشناسان و متخصصان هوش مصنوعی با قید فوریت بازطراحی کنیم. با توسعه برنامه‌های آموزشی فراگیر در مدارس و دانشگاه‌ها، اطمینان حاصل کنیم که تمام اقشار جامعه از دانش تخصصی و مزایای این فناوری بهره‌مند می‌شوند.

برنامه‌های سوادآموزی دیجیتال و دوره‌های آموزشی کاربردی توانمندسازی برای شکوفایی استعدادهای جوانان مناطق کمترتوسعه یافته کشور، حتما پیش‌بینی شود.

- اکوسیستم نوآوری را برای حمایت از

استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های فناور، خارج از

شعار و نمایش، تقویت نماییم. با حمایت

سنجیده از نوآوری و کارآفرینی، زمینه را

برای خلق راهکارهای بومی و متناسب با

نیازهای کشور فراهم کنیم.

مراکز نوآوری و شتاب‌دهنده‌های تخصصی هم از

ایده‌های نوآورانه و خلاقانه سرمایه‌های انسانی و

اجتماعی حمایت نمایند و مسیر تبدیل ایده به پدیده

و محصولات ارزشمند متنوع و خدمات مورد نیاز را هموار

سازند.

- چارچوب‌های اخلاقی و منصفانه و قانونی لازم را برای

توسعه مسئولانه هوش مصنوعی ایجاد و اطمینان حاصل

کنیم که توسعه هوش مصنوعی در مسیری امن، انسان‌محور

و مسئولانه صورت می‌گیرد. این چارچوب‌ها باید اخلاق حرفه‌ای،

کرامت انسانی و حریم خصوصی شهروندان را حفظ و از سوءاستفاده‌های احتمالی جلوگیری کنند.

در نهایت، عصر هوش مصنوعی، عصر فرصت‌های بی‌پایان است. با تکیه بر میراث غنی علمی و فرهنگی

و منابع انسانی ایران زمین و با بهره‌گیری هوشمندانه از فناوری‌های نوین، می‌توانیم با همگرایی و

هم‌افزایی سنجیده و بدون تخریب و موازی‌کاری، آینده‌ای درخشان را برای نسل‌های آینده میهن

عزیزمان رقم بزنیم.

## سرمایه‌گذاری مایکروسافت برای خدمات ابری در هند

گسترش فعالیت‌های خود در بازار آسیای جنوبی سرمایه‌گذاری کرده‌اند، چرا که آنها در تلاشند تا کسب و کارهایی را جذب کنند که به میلیون‌ها کاربر خدمات ارائه می‌دهند. رقابت در این بازار در سه ماهه اخیر شدت گرفته، زیرا مایکروسافت پیشنهادهای خود را با قابلیت‌های جدید هوش مصنوعی تقویت کرده است. گروه تجارت الکترونیک آمازون نیز اعلام کرد که قصد دارد تا سال ۲۰۳۰ بیش از ۱۲/۷ میلیارد دلار در بازار هند سرمایه‌گذاری کند. مایکروسافت که یکی از برترین ارائه‌دهندگان خدمات ابری و هوش مصنوعی در هند است، سه مرکز داده را در این کشور اداره می‌کند و قصد دارد چهارمین مرکز داده خود را سال آینده راه‌اندازی کند. این سرمایه‌گذاری سه میلیارد دلاری به منظور توسعه یک اکوسیستم محاسباتی هوش مصنوعی مقیاس پذیر خواهد بود که به استارت‌آپ‌های هوش مصنوعی و جامعه تحقیقاتی هند خدمات رسانی کند. هند جایگاه خود را به عنوان یکی از بزرگ‌ترین و سریع‌ترین بازارهای در حال رشد جهان تثبیت کرده است. بیش از ۱۷ میلیون توسعه‌دهنده در هند از GitHub مایکروسافت استفاده می‌کنند.

رضا سجادیان

خبرنگار کلیک



مایکروسافت قصد دارد سه میلیارد دلار برای گسترش هوش مصنوعی و خدمات ابری خود در هند سرمایه‌گذاری کند. ساتیا نادلا، مدیرعامل مایکروسافت، در یک رویداد در بنگلور گفت که این شرکت، که بیش از دو دهه در هند فعالیت می‌کند، ۱۰ میلیون نفر دیگر را در این کشور در زمینه هوش مصنوعی آموزش خواهد داد. نادلا در این رویداد گفت: «سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌ها و مهارت‌هایی که اعلام می‌کنیم، تعهد ما را به ایجاد هند به عنوان یک رهبر در زمینه هوش مصنوعی تأیید کرده و به اطمینان از بهره‌مندی گسترده مردم و سازمان‌ها در سراسر کشور کمک می‌کند. میزان پذیرش هوش مصنوعی در هند بسیار هیجان‌انگیز است.» هند یک بازار کلیدی برای غول‌های فناوری آمریکاست که میلیارد‌ها دلار برای توسعه و

سند کمیابی و برگ سبز پژو 405GLXi مدل ۸۹ به شماره موتور 12489209100 شماره شاسی NAAM11CAXB055603 شماره انتظامی ۹۱-۸۷۵-۸۹ به نام زهرا ایمانی جیه‌دار مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.

آگهی مفقودی  
مدارک: برگ سبز خودروی سواری سیستم پراید، تیپ جی نی ایکس آی، مدل ۱۳۸۷ به رنگ نقره‌ای - متالیک به شماره پلاک ایران ۶۹-۷۹۱ ۵۶۹ و به شماره موتور 2268920 و به شماره شاسی S1412286682386 به نام علی اکبر تیموری به شماره ملی ۴۸۸۹۰۶۳۳۷۷ مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.

سازمان آگهی‌ها روزنامه جام جم

۴۹۱۰۵۰۰۰

daneshpayam.agahi@gmail.com