

ارائه واحدهای اختیاری هوش مصنوعی از مهرماه به دانشجویان دانشگاه آزاد

پای هوش مصنوعی به تدریس ریاضی و فیزیک رسید

فرهنگستان: توجه به هوش مصنوعی در ماه‌های اخیر به مرکز توجهات حوزه علم و فناوری تبدیل شد و بدون شک یکی از دغدغه‌های اصلی دانشگاه‌ها در روزهای نه‌چندان دور خواهد شد. رئیس دانشگاه آزاد مهرماه سال گذشته در نشست با حضور متخصصان و صاحب‌نظران در قم گفته بود که موضوع هوش مصنوعی در دستور کار دانشگاه آزاد قرار گرفته تا آن‌شاء‌الله بتوانیم همان‌طور که در حوزه نانو جزء ۵ موسسه برتر جهان هستیم، طی ۱۰ سال آینده در حوزه هوش مصنوعی نیز به جایگاه برتر جهانی برسیم. این روزها واحد تهران مرکزی میزبان اساتید علاقه‌مند به هوش مصنوعی است و قرار است رویکرد آموزشی این حوزه در درس ریاضی و فیزیک پررنگ شود. اتفاقی که زمینه ورود دانشگاه به حوزه آموزشی هوش مصنوعی را تقویت می‌کند.

کارگاه آموزشی نحوه تدریس درس «ریاضی ۱» و «فیزیک ۱» با رویکرد هوش مصنوعی عصر روز گذشته با حضور دکتر محمد مهدی طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد، محمد علی اکبری معاون علوم، مهندسی و کشاورزی، توحید پورنستم رئیس واحد تهران مرکزی و جمعی از اعضای هیأت علمی برگزیده واحدهای دانشگاهی سراسر کشور در واحد تهران مرکزی برگزار شد. دکتر طهرانچی در این کارگاه با تسلیت سالروز شهادت امام جواد(ع) و با اشاره به لزوم تحول در دانشگاه، گفت: «جریان آموزش، جریانی بسیار تحول‌گرا و ناظر بر آینده است. توقف در آموزش می‌تواند در عقب‌نگهداشت جامعه بسیار موثر باشد. شاید این روزها با کلیدواژه بی‌عفتی جوانان به دانشگاه مواجه شده باشیم، اما واقعیت این است که فرکانس طبیعی جوانان تغییر کرده و دانشگاه در همان فرکانس سابق در حال ارسال امواج است، بدیهی است هرچه در این فرکانس می‌گوییم، برمی‌گردد.»

رئیس دانشگاه آزاد ادامه داد: «طی این سال‌ها، علوم، پیشرفت فراوانی داشته و این پرسش مطرح می‌شود که مگر فیزیک در فیزیک کلاسیک متوقف شده که دانشگاه‌های ما همچنان فیزیک کلاسیک را تدریس می‌کنند؟ چرا دانشگاه‌ها دانشجویان مهندسی را در دریافت تکراری فیزیک کلاسیک مکانیک حبس کرده‌اند؟ در حالی که قبول داریم فیزیک مکانیک مربوط به ۳۰۰ سال پیش است و طی این سال‌ها اتفاقات فراوانی افتاده است و مهندسی که مبتنی بر فیزیک کلاسیک بود جای خود را به مهندسی که بر کوانتوم داده است. آیا دانشجویان باید مسیر طولانی ۱۳۲ واحدی را بخوانند تا به ۶ واحد کوانتوم برسند؟»



وی تصریح کرد: «آیا قبول داریم که در ریاضی از منطق ریاضی عبور کرده‌ایم و به سمت حرفه‌گری در ریاضی رفته‌ایم و حرفه‌گری ریاضی ابتدا ماشین حساب و سپس نرم‌افزارها است و دیگر کسی جذر حساب نمی‌کند و انگارال سه‌گانه نمی‌گیرد.» عضو هیأت امنای دانشگاه آزاد با بیان اینکه طی سال‌های اخیر فناوری و کامپیوتر رشد فراوانی داشته اما دروس دانشگاهی رشد نداشته‌اند، گفت: «رویه فعلی باعث شده تا نیمسال اول و دوم رشته‌های مهندسی تبدیل به کلاس‌های کسل‌کننده و زاید دانشجویان شود. آیا یک مهندس خوب یا حتی دانش‌آموخته علوم اجتماعی خوب به ذهن ریاضی نیازمند نیست؟ در قرآن کریم «هل یستوی الذین» های زیادی وجود دارد که بدیهیات را در قالب مقایسه بیان می‌کند، اما آیا خداوند خواسته بدیهیات را بگوید؟ خیر، بلکه اگر کسی نابرابری را نفهمد، خبیث و طیب را تشخیص نمی‌دهد.»

دکتر طهرانچی ادامه داد: «تربیت دینی نیازمند تربیت منطقی است و تربیت منطقی از ریاضی است، اما آیا تربیت منطقی در حل کردن معادله دیفرانسیل است؟ خیر، سخت‌ترین معادلات رایانه انجام می‌دهد؛ اگر دور از جوانان بمانیم،

معاون علوم، مهندسی و کشاورزی دانشگاه آزاد:

دانشجویان به‌صورت اختیاری پای آموزش هوش مصنوعی می‌نشینند

هم مشکلاتی وجود دارد. در مرحله اول باید با اساتید رفت‌وبرگشت داشته باشیم. مرحله بعد دانشجویان هستند. در مرحله اول باید در رفت و برگشت‌ها تشریح کنیم که دقیقا چه چیزی برای تدریس باید آماده شود. آیا توانمندی ارائه آن وجود دارد؟ اگر نه آموزش لازم ارائه شود. مرحله اول که حل شود باید سراغ دانشجویان رفت. مثلا متوجه شدیم شاید سه واحد برای چنین درسی کم باشد. این به قسمتی از دانشجویان بازمی‌گردد. یا مثلا در ارزشیابی باید مدل متفاوتی را در نظر گرفت. این موارد به مرور اتفاق می‌افتد. این جلسات شروع یک تحول در فضای دانشگاه است.

چشم‌انداز چگونه است و در نهایت قرار است چه اتفاقی رخ دهد؟

ما در نهایت به یک دانشسرای هوش مصنوعی خواهیم رسید که رشته‌های متفاوت درش مشارکت می‌کنند. به همان اندازه‌ای که رشته حقوق مهم است، رشته مهندسی مکانیک و برق هم مهم است. می‌خواهیم یک دانشسرا داشته باشیم که در ذیل آن رشته‌های متفاوتی برای ارتقای هوش مصنوعی همکاری کنند.

چه میزان از برنامه‌ریزی فعال تا آغاز سال تحصیلی جدید و مهر ماه آتی آماده خواهد شد؟

برخی کلاس‌ها با رویکرد هوش مصنوعی آماده و به دانشجویان ارائه خواهد شد که در صورت علاقه‌مندی می‌توانند از آنها استفاده کنند.

مصنوعی در واحد تهران مرکزی در حال برگزاری است. این کارگاه با چه هدفی تشکیل شده است؟ رویکرد دانشگاه آزاد نسبت به هوش مصنوعی چگونه است؟
یک سال است که در حال برنامه‌ریزی هستیم تا هوش مصنوعی را در دوره‌های فنی مهندسی، علوم پایه، علوم انسانی و کشاورزی وارد کنیم. ورود هوش مصنوعی به این حوزه‌ها کار سختی است و طبیعتا با چالش‌ها و مقاومتی مواجه خواهد شد. بررسی موقعیت فعلی ما را به این جمع بندی رساند که فعلا به حوزه درس ورود کنیم. ورود هوش مصنوعی به دروس به چند شکل صورت خواهد پذیرفت؛ یک مدل این است که همان درس‌هایی که در سیلابس‌های موجود وجود دارد را به رشته‌های متفاوت درس بدیم. مثلا درس بورنامه هوش مصنوعی را به رشته مهندسی مکانیک، حقوق یا مهندسی برق ببریم به شرطی که آن رشته را بتواند بپذیرد و قبول کند که مفید است؛ بخش زیادی از وقت خردمان را برای در این حوزه گذاشته‌ایم. روش دیگری که می‌شده به این داستان نزدیک شد، طراحی درس جدید بود. درسی بنویسیم که مثلا مهندسی مکانیک... بخورد و خودمان سرفصل‌ها را طراحی کنیم. این کار را هم شروع کرده‌ایم. کار دیگری که می‌شد به درس نزدیک شد، این بود که در لحظه ورود دانشجویان به دانشگاه وارد شده، از ابتدا با هوش مصنوعی مواجه و آشنا شود. بنابراین تصمیم گرفتیم برای رشته‌های فنی مهندسی و ریاضی در درس ابتدایی نظیر ریاضی ۱ و فیزیک ۱ یک سری از مفاهیم هوش مصنوعی را در این درس وارد کنیم که اساتید به آنها تدریس کنند. حرکتی که در واحد تهران مرکزی صورت

گرفت در اصل نتیجه برنامه‌ریزی بود که برای این درس انجام شد. سیلابس درسی آماده شده و سعی می‌کنیم با آموزش آن در کلاس‌ها به بدنه دانشگاه تزریق کنیم.

شرکت کنندگان در این کارگاه چه کسانی هستند؟ با معیار خاصی انتخاب شده‌اند؟

این افراد اعضای هیأت علمی واحدهای منتخب دانشگاه آزاد در گروه‌های علوم انسانی، علوم پایه و فنی مهندسی هستند. معیار اصلی دعوت افراد هم علاقه‌مندی بوده است. در اصل از اساتید ریاضی و فیزیک که به موضوع هوش مصنوعی علاقه‌مند هستند و می‌خواهند تدریس کنند دعوت کردیم. برای اینکه کار به صورت انتخاب پیش می‌رود. هیچ اجباری در هیچ سطحی وجود ندارد. حتی دروس هم به صورت انتخابی در اختیار دانشجویان قرار خواهد گرفت و اجباری نخواهد داشت. اعتقاد داریم چون هوش مصنوعی به شدت جذاب است همه علاقه‌مند هستند که بیایند و ببینند داستان چیست.

این نحوه از تدریس حرکت نوبی محسوب می‌شود. دانشگاه تجربه‌ای از این اتفاق ندارد و تحقق آن هم نیازمند بسترسازی ویژه‌ای است. چه اقداماتی تاکنون در راستا صورت گرفته است؟

تشکیل ششست اساتید یکی از همین موارد است. ببینید در سطح همین جلسه

موضوع استفاده از هوش مصنوعی در تدریس یکی از اولویت‌های معاونت‌های موضوعی در ماه‌های اخیر بوده است. محمد علی اکبری، معاون علوم، مهندسی و کشاورزی در این خصوص می‌گوید توانستیم ۵۰ درصد سرفصل درس فیزیک و تا ۴۰ درصد سرفصل درس ریاضی را تغییر بدیم. دلیل اینکه تدریس با استفاده هوش مصنوعی را از درس ریاضی و فیزیک یک آغاز کردیم این است که این درس اولین کام آموزش دانشجویان در دانشگاه است. او همچنین پیش‌بینی کرده که تا سال آینده دانشسرای هوش مصنوعی و به موازات آن دانشکده امنیت غذایی را هاندازی شود و گروه‌ها دانشجویان به هم متصل شوند. همچنین فرآیند درس کارآموزی مقطع کارشناسی در حوزه هوش مصنوعی نیز تدوین شده است. علاوه بر این اقدامات، فیلم آموزش پانتون را آماده کرده‌ام تا دانشجویان علاقه‌مند بتوانند از این دوره استفاده کنند. قرار است تدریس این درس از نیمسال تحصیلی آینده به صورت اختیاری آغاز شود. در همین خصوص گفت‌وگو کوتاهی با محمد علی اکبری معاون علوم، مهندسی و کشاورزی داشتیم که در ادامه می‌خوانید.

کارگاه آموزشی نحوه تدریس درس «ریاضی ۱» و «فیزیک ۱» با رویکرد هوش



مناقضه عمومی (فشرده) یک‌مرحله‌ای به شماره ۱۵۱۴۹۸۳

شماره ملی بخش فرآوردهای نفتی منطقه زنگین در نظر دارنده مناقضه عمومی همزمان با ارزیابی کیفی (فشرده) جمعی از اعضای هیأت امنای نفت شهیدتنگون، خدمات ستاد، واحد تابعه و سوختگیری هوانمایی منطقه زنگین (کساله) از طریق شرکت ملی تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نمید. کلیه مراحل برگزاری مناقضه از دریافت اسناد مناقضه تا ارائه پیشنهاد مناقضه گران و بازگشایی باکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setad.ir انجام خواهد شد و لزوم مناقضه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضا الکترونیکی را جهت شرکت در مناقضه محقق سازند. تاریخ انتشار مناقضه در سامانه ساعت ۱۰ روز چهارشنبه تاریخ ۱۳۹۹/۰۷/۲۳ می‌باشد.

مشخصات مناقضه گران جهت دریافت اطلاعات	میلغ برآورد اولیه حدودا
میلغ برآورد اولیه حدودا	۱۹۹۷,۸۱۹٫۶۰۴،۲۰۴ ریال
نوع تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار	تضمین قابل قبول یکی از تضمین معتبر در این نام تضمین معاملات دولتی مصوب ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ و به مبلغ ۱۰,۲۲۵,۳۰۸,۴۹۰ ریال می‌باشد. (در صورت واریز سربده نقدی حساب سربده بانکی مجاز شرکت، حساب دوطرفه شماره ۲۵۱۸۱/۰۰۲۵۱۸۱ با شناسه برداشت ۱۱۹۶۴۷۷۳ نزد بانک ملت به نام شرکت ملی بخش فرآورده‌های نفتی ایران منطقه زنگین می‌باشد)
مهلت زمانی دریافت اسناد مناقضه از سایت	از ساعت ۱۰ مورخه ۱۳۹۹/۰۷/۲۳ تا لغایت ساعت ۱۴:۳۰ روز چهارشنبه تاریخ ۱۳۹۹/۰۷/۲۳
جلسه توضیح اسناد	روز یکشنبه مورخه ۱۳۹۹/۰۷/۲۳ ساعت ۱۰ در محل سالن کنفرانس به آدرس مذکور می‌باشد
مهلت زمانی ارسال پیشنهاد	ساعت ۱۳ روز چهارشنبه تاریخ ۱۳۹۹/۰۷/۲۳ حضور مناقضه گران در جلسه بازگشایی باکات با ارائه معرفی نامه دارای مهر و امضا معتمد آزر بلا مناع می‌باشد.
زمان بازگشایی باکت‌ها	۱- احراز امتیاز قابل قبول (حداقل ۶۰) براساس معیارهای ارزیابی توانمندی بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی HSE ۲- احراز امتیاز قابل قبول (حداقل ۶۰) در ارزیابی کیفی ۳- مستندات ارائه شده باید اصل یا برابر اصل باشند. ۴- ارائه کد اقتصادی - کد ثبت در پایگاه اطلاع‌رسانی مناقضات کشور الزامی است. ۵- گواهینامه صلاحیت ایمنی پیمانکاران از اداره کار استان ۶- داشتن ظرفیت کاری ۷- صلاحیت از اداره کار و امور اجتماعی استان در سال ۱۴۰۱ ۸- احراز امضای الکترونیکی ذیل اسناد بازگشایی شده توسط مناقضه گران الزامی می‌باشد. ۹- ارائه گواهینامه رتبه‌بندی طرح طبقه‌بندی مشاغل کارگری مورد تایید وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی در حرقه مورد نظر (موضوع پیمان) ۱۰- در این مناقضه جهت تعیین مناسب‌ترین قیمت و برنده مناقضه، از دستورالعمل ارزیابی مالی و فرآیند قیمت متناسب در مناقضات صنعت نفت به شماره ۷۹۶-۲۰/۲ مورخه ۱۳۹۹/۱۲/۱۱ وزیر محترم نفت (پیوست اسناد مناقضه) استفاده می‌گردد. ۱۱- صرفا اسناد باکتهای ب و ج دارای امضا الکترونیکی مورد پذیرش است. در جلسه بازگشایی باکتهای ب و ج، اسناد فیزیکی (کاغذی) و اسناد فاقد امضای الکترونیکی (دارای امضا گرم) به هیچ وجه مورد پذیرش نیست ۱۲- درج امضای الکترونیکی ذیل اسناد بازگشایی شده توسط مناقضه گران الزامی می‌باشد.

اسناد مناقضه و شرایط عمومی پیمان در سایت [www.monaghesh.niocpc.ir](http://www.monaghesh.niocpc.ir/http://www.monaghesh.niocpc.ir/) قابل دسترس و مطالعه جهت آگاهی از شرایط قرارداد می‌باشد. در صورت استعلام مراجع امنیتی مبنی بر عدم صلاحیت هر یک از شرکت کنندگان، در هر مرحله از مناقضه از ادامه حضور آن مناقضه گران معافت به عمل می‌آید. مناقضه گران می‌بایست علاوه بر ثبت باکات در سامانه ستاد، اصل باکات تضمین (الف) را به صورت لاکه و مهر شده در انما قبل از سررسید تحویل باکات، به واحد امور حقوقی و پیمان‌های شرکت ملی بخش فرآورده‌های نفتی ایران منطقه زنگین به آدرس فوق الکتز تحویل نمایند.

انتشار آگهی نوبت اول: ۱۳۹۹/۰۷/۲۳
شناسه آگهی: ۱۵۱۴۹۸۳
روابط عمومی مدیریت اکتشاف



تجدید آگهی فراخوان

موضوع : خرید ۱۰۰۰۰ کیسه ۲۵ کیلوگرمی نشاسته حفاری HT به شماره مناقضه ۰۱۱۵۵ با شماره ۲۰۰۹۲۹۲۱۰۰۰۲۴ روی برد سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد)

مهلت تحویل اسناد ارزیابی کیفی مناقضه گران: ۱۴ روز پس از اتمام مهلت دریافت اسناد ارزیابی کیفی (مورخ ۱۳۹۹/۰۷/۲۳).
شرایط شرکت در مناقضه:
۱) داشتن شخصیت حقوقی (۲) داشتن تجربه کافی و سابقه مرتبط با موضوع مناقضه (۳) ارائه صورت‌های مالی حسابرسی شده سال ۱۳۹۹ یا ۱۴۰۰ (۴) ثبت نام در سامانه جامع تجارت ایران (جام) به نشانی "tswit" به منظور فراهم کردن امکان استخدام و تعیین اصالت صورت‌های مالی حسابرسی شده مناقضه گران از سامانه پردیس (۵) تایید حضور شرکت مناقضه گر (سازنده-تامین کننده) در فهرست بلند منابع واحد دستگاه مرکزی AVL صنعت نفت (۶) گواهی QC شرکت سازنده (۷) استانداردهای (ASTM A333, API 6A) یا استانداردهای داخلی (۸) الزام رعایت قانون حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی کشور مصوب ۱۳۹۷/۰۲/۱۵ توسط کلیه مناقضه گران
همه آگهی مناقضات مدیریت اکتشاف شرکت ملی نفت ایران در سایت www.niocexp.ir قابل مشاهده است. در صورت نیاز به اطلاعات متقاضیان می‌توانند با شماره تلفن ۰۲۲۴-۸۲۷-۰۲۱ و در خصوص سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) متقاضیان می‌توانند با شماره تلفن ۰۲۱-۶۱۶۲۲۲۱-۰۲۱ تماس حاصل نمایند.

شناسه آگهی: ۱۵۱۵۵۳۳
روابط عمومی مدیریت اکتشاف

مدت زمان تحویل کالا: ۴۰ ماه
مهلت دریافت اسناد ارزیابی کیفی مناقضه گران: ۷ روز پس از چاپ دومین آگهی روزنامه (مورخ ۱۳۹۹/۰۷/۱۳).