

در مقاله‌های ISI همه راه حل‌ها را ننویسید

«فرهنگیستان» در گفت‌وگویی با آزاده مهرپویان، از داوران مقالات ISI و جزء ۱۰ زن برتر شبکه زنان دانشمند جهان اسلام

به مساله مقاله نویسی پرداخته است



ندا افهري

روزنامه نگار

آزاده مهرپویان دانش آموخته مقطع دکتری زبان و ادبیات انگلیسی است که مدرک دکتری اش را از دانشگاه درجه الف «پونا» هندوستان کسب کرده است. او عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان و عضو شبکه زنان دانشمند جهان اسلام است که سابقه تدریس در دانشگاه‌های شهید بهشتی و تهران را در برونده کاری خود دارد و در حال حاضر به‌طور دائم به‌عنوان استاد مدعو در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی مشغول فعالیت است. از فعالیت‌های اومی توان به همکاری با ایراندک به‌عنوان بانک اطلاعاتی کشور و چند واحد دیگر دانشگاه آزاد اسلامی و عضویت در باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان و شبکه زنان دانشمند جهان اسلام اشاره کرد. وی همچنین از دانش آموخته‌های برگزیده خارج کشور بوده و در المپیادها و فستیوال‌های بین‌المللی هم حائز رتبه‌های برتر شده و علاوه بر این تقدیر شده نهاد مقام معظم رهبری در امور دانشجویان ایرانی خارج از کشور است.

طبق آیین‌نامه‌ها و امتیازبندی‌های صورت گرفته، تعداد و نوع و اعتبار مقالات، کنفرانس‌ها، کتاب و دستاوردهای پژوهشی و نیز المپیادها و فستیوال‌ها و داوری مقالات و مجلات کنفرانس‌ها و سخنرانی‌های علمی در کنار هم و بررسی آنها می‌تواند در تعیین نخبگان در دنیا موثر باشد. مهرپویان به‌خاطر فعالیت‌های بین‌المللی که به‌ویژه در مجموعه کشورهای جهان اسلام داشته، جزء ۱۰ زن برتر شبکه زنان دانشمند جهان اسلام شناخته شده است. او در کشورهایی چون انگلیس، هندوستان، مالزی، ترکیه، امارات و برخی کشورهای عربی فعالیت‌های مثمثرم‌تری در قالب ارائه مقاله سخنرانی‌های علمی و برگزاری کارگاه‌های تخصصی انجام داده است.

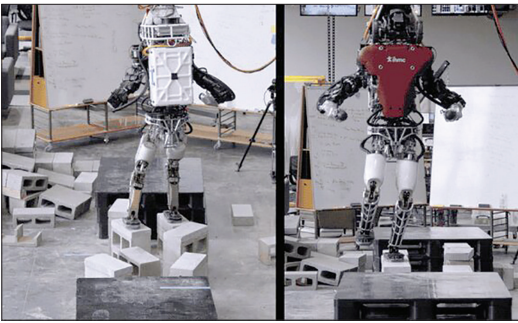
به گفته این پژوهشگر، یکی از مقالاتش در پایگاه «الزویر» نمایه شده که موضوع آن درباره ادبیات تطبیقی است و جزء یکی از شاخص‌ترین مقالات او به‌شمار می‌آید. در این مقاله، به مقایسه فمینیسم در ادبیات تطبیقی پرداخته و مقاله دیگر در رابطه با قوانین حکم برای آموزش‌های الکترونیکی در پایگاه سیج تاسمون رویتزر است. به‌طور کلی، تخصص او در ادبیات تطبیقی است که معمولاً تنش زنان را در ادبیات‌های مختلف ایران و جهان بررسی و ارزیابی می‌کند. او می‌گوید: «همیشه تلاش کرده‌ام یکی از ادبیات‌های مورد مطالعه‌ای حتماً از ادبیات فارسی باشد به این دلیل که ادبیات فارسی از نظر بین‌المللی بیشتر به دنیا شناخته شود و آن را با ادبیات جهان مقایسه می‌کنم. این کار باعث معرفی بیشتر و درک عمیق‌تری از ادبیات ایران به دنیا می‌شود. بیشتر فعالیت من در این زمینه، در حوزه ادبیات و فرهنگ است و پژوهش و مطالعاتم بیشتر تطبیقی است. «یکی از شاخص‌ترین تطبیق‌های ادبیاتی که انجام داده، مقاله‌ای پیرامون قیاس شاهنامه و هزارویک شب است که در دانشگاه بیرمنگهام انگلیس ارائه داده است. اومی‌گوید: «در آنجا فرهنگ اسلامی خانواده را در شاهنامه و هزارویک شب بررسی کردم که به‌عنوان یکی از مقالات منتخب شناخته شد.» او معتقد است پژوهشگران، نویسندگان، نظریه‌پردازان و اندیشمندان فراوانی به زبان فارسی در حوزه ادبیات فارسی در کشور داشتیم و داریم اما هنوز کار بسیار زیادی برای معرفی، گسترش و اعتدالی این ادبیات به جهان‌بان داریم که طی کنیم و این تلاش اندک نتوانسته به خوبی رسالت ما را ادعا کند و باید این موضوع را به لحاظ بین‌المللی گسترش دهند. یکی از مسائلی که در این میان مطرح می‌شود، اینجاست که هزار و یک شب را متعلق به ادبیات عرب می‌دانستند نه فارسی و شخصیت شهرزاد را یک شخصیت عرب‌زبان می‌دانستند. او در ادامه می‌گوید: «در تطبیق دیگری که انجام داده‌ام، نظامی را با فرد دیگری در ادبیات انگلیسی مقایسه می‌کنم و یکی از مشکلات من اینجاست که کشور آذربایجان، نظامی را به نام خود ثبت

چارسوی فناوری



جگوار خودروی برقی تازه‌ای می‌سازد

با وجود فناوری‌هایی که هر روز شاهد ظهور آنها در دنیا هستیم، اما شهرهای مختلف دنیا به‌ویژه کلانشهرها هنوز هم از آلودگی‌های مختلف صنعتی و سوختی رنج می‌برند و محققان همواره به دنبال راه‌حلی برای این مشکل بوده‌اند. تولید خودروهای برقی دستاوردی بود که چندساله است مورد استفاده قرار گرفته و توانسته از حجم آلودگی شهرها بکاهد و هزینه‌ای باشد برای زندگی سالم‌تر. در این میان، شرکت‌های خودروسازی متعددی وارد تولید این خودروها شده‌اند. به تازگی، جگوار از تولید خودروی برقی تازه‌ای در کارخانه خود در کستل برومویج انگلیس خبر داده که مدلی برقی شده از خودروی ایکس جی محسوب می‌شود. به گزارش مهر این خودرو از نوع سواری‌های معمولی با صندوق دار خواهد بود و توسط همان گروه سازنده خودروی برقی ای پیس جگوار تولید می‌شود. گفته می‌شود جگوار قصد دارد یک مدل دیگر از خودروی ایکس جی را هم تولید کند که موتور آن از نوع احتراقی است. اما خود این شرکت قرار گرفته و تاوانسته از حجم آلودگی شهرها بکاهد و هزینه‌ای باشد برای ایکس جی به گونه‌ای طراحی می‌شود که ساخت مدل‌های گازوئیلی، برقی، هیبریدی و بنزین سوز آن را به سادگی ممکن کند. انتظار می‌رود مدل برقی این خودرو تا سال ۲۰۲۰ در دسترس علاقه‌مندان قرار گیرد.



برنامه‌نویسی برای حرکت ربات‌ها در مسیرهای نااهوار

پژوهشگران آمریکایی، برنامه‌ای برای هدایت ربات‌ها ابداع کرده‌اند که می‌تواند به آنها کمک کند تا مسیر خود را روی زمین نااهوار پیدا کنند. به گزارش ایستا، برنامه‌ریزی ربات‌ها برای راه رفتن روی سطوح نااهوار، معمولاً دشوار است اما پژوهشگران «موسسه شناخت انسان و ماشین» فلوریدا، نوعی برنامه برای تنظیم ربات ارائه داده‌اند که به آن در مسیرپای روی زمین نااهوار کمک می‌کند. این برنامه از سال ۲۰۱۶ شروع شده اما جدیدترین ویدیوی آن، پیشرفت‌های بیشتری را نشان می‌دهد. در این ویدیو جدید، ربات شرکت «بوستون داینامیکز» موسوم به «اتلس» و ربات ناسا موسوم به «والکایری» را می‌بینیم که با کمک برنامه موسسه «شناخت انسان و ماشین» راه می‌روند. این ربات‌ها می‌توانند راه خود را در میان بلوک‌هایی که روی زمین قرار دارند، پیدا کنند و همچنین از راه‌های باریک و دشوار بگذرند. این برنامه، نقطه آغاز و پایان حرکت ربات را مشخص می‌کند، نقشه مسیری‌های احتمالی را ارائه می‌دهد و در نهایت ربات را به بهترین مسیر هدایت می‌کند. همه این مراحل، با کمک سخت‌افزارهای جدید و با سرعت نسبتاً نا اطلی می‌شوند. ربات‌ها با کمک این برنامه می‌توانند خود را با تغییرات محیطی و بلوک‌های قرار گرفته در مسیر وفق دهند و مسیری را برای راه رفتن پیدا کنند، موفقیت ربات در مسیرپای بیش از ۹۰ درصد بوده است.

ایجاد شبکه‌های نسل پنجم با همکاری هوآوی با انگلیس

ایراتورهای تلفن همراه در انگلیس سرانجام تسلیم فشارهای آمریکانشدند و تمامی آنها قصد دارند برای ایجاد شبکه‌های نسل پنجم از خدمات و همکاری‌های هوآوی بهره‌مند شوند. به گزارش مهر، تمامی چهار اپراتور بزرگ تلفن همراه انگلیس (شامل ای‌ای، او۲، تری و وودافون) می‌گویند از خدمات هوآوی برای ایجاد شبکه‌های نسل پنجم بهره می‌گیرند. قرار است در گام اول از فناوری هوآوی برای راه‌اندازی سایت‌ها و دکل‌های نسل پنجم استفاده شود. او۲ و تری به‌همین منظور قراردادهایی را نیز با شرکت هوآوی منعقد کرده‌اند که البته جزئیات آنها مشخص نشده است. البته قرار نیست اپراتورهای انگلیسی از فناوری هوآوی در بخش‌های حساس شبکه‌های خود استفاده کنند. این کار با هدف تبعیت از استراتژی دولت انگلیس صورت می‌گیرد که براساس آن هوآوی حق همکاری مشترک فناوریانه با شرکت‌های انگلیسی در حوزه‌های حساس و مرتبط با امنیت ملی را ندارد. در شرایطی که هیچ شواهد قطعی در مورد همکاری هوآوی با دولت چین به‌منظور جاسوسی از مشتریان این شرکت وجود ندارد، در انتها فشارهای آمریکای باعث محدود شدن همکاری آن با اپراتورهای انگلیسی شده است. در عین حال باید توجه داشت اپراتورهای انگلیسی تجربه خوبی از همکاری با برخی شرکت‌های دیگر مانند راکسون برای رفع نیازهای خود دارند و همین مساله باعث شده آنها به هوآوی روی آورند.



کپی‌شده‌ای است که از مقالات از پیش چاپ‌شده با اندکی تغییر گردآوری شده‌اند که با تغییراتی که در واژگان انگلیسی داده می‌شود، امکان تشخیص قسمت‌های کپی‌شده را از بین می‌برد و به همین دلیل است که بعد از چاپ یک مقاله علمی، تحول و اتفاقی رخ نمی‌دهد. کارهای پژوهشی معمولاً در قالب کارهای گروهی انجام می‌شوند که به زمان زیادی هم نیاز دارند و برخی استادانی که به دنبال ارتقا هستند و بعضی دانشجویانی که قصد دفاع از پایان‌نامه دارند، ملزم به ارائه مقالات ISI هستند، به دلیل زمان اندکی که در اختیار دارند، مجبور به کپی‌برداری از مقاله‌های پیشین می‌شوند و این جز در سایه الزام سیستم آموزشی رخ نمی‌دهد.

به تمام جزئیات مقالات اشاره نمی‌شود

مهرپویان معتقد است یک کار علمی زمانی موثر است که به دنیا و جامعه رسانه‌شده شود و مخاطب داشته باشد و تأثیرگذار باشد. اگر این مقالات در مجلات علمی دنیا به چاپ نرسند و دنیا در این باره اطلاعی نداشته باشند، رسالت پژوهشی ما نادیده گرفته می‌شود. اما نباید این مساله را نادیده گرفت که به‌عنوان مثال، برخی محققان و دانشمندان چینی که با اهداف نظامی پژوهش‌هایی را انجام می‌دهند یا در هند فعالیت‌هایی دارند، برخی مقالات‌شان را تا زمانی که به سرانجام نرسد، منتشر نمی‌کنند. او در ادامه صحبت‌هایش می‌گوید: «برخی دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف در دستاوردهای ارزنده‌ای که دارند، روش تحقیق را به‌طور کامل ارائه نمی‌دهند. استراتژی به این شکل است که تا حدی می‌توانند در مقاله به موضوع اشاره کنند که بتواند تأییدیه داوری را کسب کند و بیشتر از آن نیاز نیست. در واقع، محقق قوت کوزه‌گری خود را عنوان نمی‌کند.» به گفته او، جزء شروط چاپ مقاله در ISI، بندی منوط به ذکر دقیق تمام مراحل تحقیق اشاره نشده و محقق تا جایی باید مراحل را توضیح دهد که برای داوران محقق شود که محقق از چه مسیری به نتیجه رسیده است. او به این نکته اشاره می‌کند که «محققان پیش از چاپ مقاله، آن را در مرکزی که مسئولیت ثبت اختراع، اکتشاف، نوآوری و خلافت به‌صورت داخلی و بین‌المللی را دارد، ثبت می‌کنند تا کسی به این مقاله دسترسی پیدا نکند. آنها وقتی روش تحقیق را می‌نویسند، تمام مراحل و جزئیات و فرآیند تحقیق را ذکر نمی‌کنند چرا که نباید امکان سوءاستفاده برای کشورهای دیگر فراهم شود تا فرد یا گروه دیگری از این تحقیق برای دستاورد خود استفاده کند. این فرآیند تا زمانی محتاطانه انجام می‌شود که مقاله به نام محقق به چاپ برسد و این به‌عنوان سند برای آنها ثبت می‌شود و می‌توان گفت تا جایی که می‌توانند، برای حفظ پژوهش خود تمام تلاش خود را کرده و از آن محافظت می‌کنند.»



دانشگاه سازنده ماه‌نورد ناسا مشخص شد

ناسا به دانشگاه کارنگی ملون مأموریت داده تا ماه‌نورد مورد استفاده آن در سفر آتی به تنها قمر کره زمین را بسازد. بر همین اساس قراردادی به ارزش ۵۶ میلیون دلار بین دو طرف منعقد شده است. به گزارش مهر، این ماه‌نورد که مون زنجیر نام دارد، ابعادی به اندازه یک چمدان دارد و وزن آن روی زمین برابر با ۱۱ کیلوگرم است. این ماه‌نورد همزمان با اعزام فضاییمای ناسا به سوی ماه در سال ۲۰۲۱ روی سطح آن فرود خواهد آمد. ناسا برای تولید این ماه‌نورد در مجموع ۱۲ پیشنهاد دریافت کرده بود که در نهایت با طرح پیشنهادی دانشگاه کارنگی ملون موافقت کرد. مون زنجیر به‌طور خودکار قادر به حرکت در سطح ماه خواهد بود و در مأموریت یک هفته‌ای خود به اکتشاف بر سطح این سیاره می‌پردازد. این ماه‌نورد حاکم‌تری می‌تواند یک کیلو متر از سیستم کنترل کننده خود فاصله بگیرد. طرح ناسا برای اعزام فضانوردان آمریکایی به ماه و اقامت دائم در سطح تنها قمر زمین مستلزم استفاده از تجهیزات رباتیک بسیار متنوعی است که برای استخراج منابع معدنی ماه، تهیه آب، ساخت و ساز و... مورد استفاده قرار خواهند گرفت. این ربات‌ها باید بتوانند در شب‌های طولانی و سرد ماه کیفیت کاری خود را حفظ کنند بنابراین تولید آنها کار ساده‌ای نیست.