

پندرہ

ضمیمہ فناوری و نوآوری روزنامہ جام جم
دوشنبه؛ ۱۷ اردیبهشت ۱۴۰۳



نگاهی به روند برگزاری مسابقات دانشجویی هوش مصنوعی و برنامه نویسی با حمایت ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان دیجیتال

رقابت‌های بین‌المللی برسرا الگوریتم‌های هوشمند

۴۱



سلول‌های شفاف‌بخش



۷۱

تحول فناوریانه کشاورزی

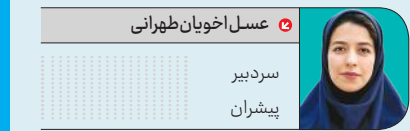


۳۱

نانومواد؛ از کاوش تا کاربرد



۲۱



فناوری اطلاعات طی دو دهه اخیر نقش کلیدی در توسعه جوامع داشته و در حال حاضر به عنوان یکی از موتورهای اصلی اقتصادی در دنیا شناخته می شود. در این میان فناوری هوش مصنوعی در سال های اخیر به دلیل کاربردهای گسترده ای که در حوزه های مختلفی می تواند داشته باشد، در سطح جهانی بسیار مطرح و فراگیر شده است. شاید کمتر روزی باشد که سری به دنیای خیره ای علم و فناوری بزنیم و خبر جدیدی از هوش مصنوعی به چشم مان نخورد. به همین خاطر کشورها در تلاشند تا با توسعه و گسترش این فناوری آینده ساز سهم بیشتری از بازار بزرگ و رو به رشد این حوزه را از آن خود کنند. از آنجا که دانشگاه ها از مهم ترین بازوهای گسترش و رشد علوم و فناوری های جدید به شمار می روند، رقابت های دانشجویی در این حوزه هم این روزها بسیار پر رنگ شده است.

در همین راستا، ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان دیجیتال طی برنامه ای در نظر دارد از برگزاری مسابقات حرفه ای و ترویجی مختلف در زمینه های برنامه نویسی و هوش مصنوعی حمایت کند تا مسئولیت خود را در رشد و گسترش هرچه بیشتر این حوزه در کشور و ارتقای توانمندی های فنی و علمی نیروهای انسانی به ویژه دانشجویان ایفا کند. نئاسادات خواسته، رئیس کارگروه نوآوری و تحول دیجیتال ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان دیجیتال در گفت و گو با پیشران از جزئیات برگزاری این رویدادها و دستاوردهای مورد انتظار آنها می گوید.

بازار صنعت هوش مصنوعی، بازاری با دامنه های بالاست که بر سایر صنایع نیز تأثیر بسزایی دارد و رشد و توسعه آن منجر به رشد و پویایی سایر صنایع می شود. براساس پژوهشی که از شرکت بین المللی پرایس واتر هاوس کوپرز (PWC) منتشر شده است، فناوری هوش مصنوعی تا سال ۲۰۲۶، ۱۷/۵ تریلیون دلار به ارزش تولید ناخالص داخلی در سراسر دنیا اضافه خواهد کرد. در ایران نیز پیش بینی می شود که هوش مصنوعی می تواند اقتصاد کشور را پویاتر کند و حداقل ۱۵۰ میلیارد دلار درآمدزایی سالانه برای کشور به دنبال داشته باشد. به همین علت برنامه ریزی برای توسعه سریع و اصولی این فناوری پیش از فوریت های سیاست گذاری حوزه علم و فناوری به شمار می رود. در حال حاضر کشورهای مختلف جهان و منطقه به دنبال زمینه سازی برای تسریع روند رشد فناوری هوش مصنوعی هستند و در این راستا مسابقات ملی و بین المللی مختلفی را با هدف شناسایی نخبگان این حوزه برگزار می کنند. تأیید از این در کشور ما نیز مسابقات دانشجویی مختلفی در زمینه برنامه نویسی و هوش مصنوعی در چند دانشگاه و موسسات داخلی در سطح استانی و کشوری برگزار شده بود. ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان دیجیتال در راستای ارتقای این مسابقات و زمینه سازی ایجاد تعامل سازنده میان متخصصان این حوزه با همتایان بین المللی در کنار برگزارکنندگان چنین مسابقاتی قرار گرفته است تا با حمایت و نظارت بر روند برگزاری آنها، امکان برگزاری شان را به صورت بین المللی و در ابعاد جهانی فراهم کند.

مسابقات ملی و بین المللی رایان به میزبانی دانشگاه شریف

نداسادات خواسته درخصوص هدف از برگزاری این مسابقات به پیشران می گوید: «ما به دنبال برگزاری مسابقاتی در ابعاد بین المللی بودیم که البته بتواند

رقابت های بین المللی بر

نگاهی به روند برگزاری مسابقات دانشجویی هوش مصنوعی و برنامه نویسی با حمایت ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان دیجیتال

سر الگوریتم های هوشمند

بیشترین تعداد علاقه مندان و دانشجویان را چه از سراسر کشور و چه در سطح جهانی در زمینه برنامه نویسی و هوش مصنوعی جذب کند. از میان طرح های دریافتی، دانشگاه صنعتی شریف آمادگی برگزاری مسابقات در ابعاد بزرگ تر و با حضور بیش از ۱۰۰ هممان خارجی را داشت به همین قدم اول در این مسیر شکل گیری مسابقات ملی و بین المللی «رایان» در دو بخش برنامه نویسی و هوش مصنوعی بود.

وی می افزاید: «مسابقات رایان اولین سری مسابقات برنامه نویسی و هوش مصنوعی در کشور خواهد بود که به صورت حضوری برگزار می شود. بخش بین المللی این مسابقات در سه مرحله برگزار می شود که دو بخش مقدماتی و انتخابی آن به صورت آنلاین و مرحله نهایی به صورت حضوری در دانشگاه صنعتی شریف برگزار خواهد شد. تدوین و اجرای فنی این مسابقات به عهده کمیته علمی دانشگاه صنعتی شریف است و مانیز ضمن حمایت از رویداد، بر نحوه اجرای فرآیند برگزاری، چه در خصوص دوره های آموزشی و چه مسابقات، نظارت خواهیم داشت.»

به عقیده خواسته برگزاری مسابقات بین المللی با ابعاد قابل قبول می تواند فرصت مغتنمی برای شناخته شدن هرچه بهتر جایگاه علمی کشور در سطح بین المللی به وجود بیاورد و آورده های جانبی متعددی داشته باشد.

از آماده سازی تا آمون

از جمله مواردی که برای ارتقای بیشتر این مسابقات در نظر گرفته شده است، برگزاری دوره های آموزشی آنلاین تخصصی برنامه نویسی، مقدماتی و پیشرفته است. هر یک از این دوره ها در ۱۲ جلسه و به مدت ۱۸ ساعت ارائه خواهد شد. رئیس کارگروه نوآوری و تحول دیجیتال در این رابطه توضیح می دهد: «برای این که همه دانشجویان و علاقه مندان امکان شرکت در دوره های آموزشی را داشته باشند، این دوره ها با تخفیف ۹۵ درصدی برگزار خواهد شد و در پایان هر دوره به شرکت کنندگان گواهی نامه شرکت در دوره آموزشی از سوی دانشگاه صنعتی شریف اعطا خواهد شد. این دوره ها به صورت آنلاین برگزار شده و فیلم دوره ها نیز در اختیار شرکت کنندگان قرار گرفته است.» وی می افزاید: «مدیران این دوره ها رئیس و معاون آموزشی دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه شریف و هفت نفر از نخبگان برنامه نویسی دانشگاه شریف بودند که موفق به

کسب رتبه در مسابقات بین المللی برنامه نویسی شده اند.» به گفته خواسته، برای ترویج بیشتر این فناوری های پیشرفته در کشور، امکان شرکت در این دوره های آموزشی حتی برای افرادی که در مسابقات شرکت نمی کنند هم با همان تخفیفات فراهم شده بود. وی تصریح می کند: «این دوره ها از فروردین تا ۱۱ اردیبهشت برگزار شده است و اگر در ادامه با استقبال خوبی از سوی دانشجویان رو به رو شویم با دانشگاه شریف برای برگزاری مجدد دوره ها با برگزاری دوره های آفلاین با ویدئوهای ضبط شده از دوره ها رایزنی خواهیم داشت.»

از مسابقات ملی تا مسابقات بین المللی

پس از برگزاری مسابقات استانی برنامه نویسی، یک دوره مسابقه کشوری آنلاین نیز برگزار خواهد شد و در نهایت برگزیدگان این دوره به مسابقه منطقه غرب آسیا رایان راه خواهند یافت که ۱۰ و ۱۱ خرداد به صورت حضوری در تهران همزمان با مسابقات ICPC منطقه غرب آسیا برگزار خواهد شد. مسابقات ICPC بزرگ ترین مسابقه بین المللی برنامه نویسی است که دانشگاه شریف از سال های پیش میزبانی منطقه غرب آسیا این مسابقات را به عهده داشته است و امسال این مسابقه بخشی از اولین دوره مسابقه منطقه ای رایان خواهد بود که با حمایت های معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری قرار است بزرگ تر و با جوایز ارزنده تری برگزار شود. تعداد تیم های راه یافته از دانشگاه های کشور به این مسابقه حداقل یک نماینده از تمام دانشگاه ها خواهد بود که البته از دانشگاه های برتر به نسبت توانمندی شان تعداد سهمیه بیشتری در نظر گرفته خواهد شد. این مسابقات ۱۲ برگزیده خواهد داشت.

مسابقات بین المللی هوش مصنوعی رایان

دانشگاه صنعتی شریف در کنار مسابقات کشور و بین المللی برنامه نویسی رایان، اقدام به برگزاری مسابقات بین المللی هوش مصنوعی رایان نیز کرده است. خواسته در این رابطه به پیشران می گوید: «مسابقات هوش مصنوعی رایان در سطح بین المللی مشابه مسابقه بین المللی برنامه نویسی رایان در سه مرحله مقدماتی، انتخابی و نهایی برگزار می شود که در مرحله اول آن دانش عمومی تیم ها به صورت آنلاین مورد ارزیابی قرار می گیرد و در مرحله انتخابی و نهایی سوالات از میان چالش های صنعت کشور انتخاب خواهد شد تا در ادامه مسابقات، انتقال دانش به صنعت هم صورت بگیرد. در این مسابقات ۱۵ تیم برتر از شرکت کنندگان خارجی و ۱۵ تیم از شرکت کنندگان داخلی (در مجموع ۱۲۰ نفر) از مرحله انتخابی به مرحله نهایی و مسابقات حضوری راه می یابند. برگزیدگان این مسابقات علاوه

بر دریافت جوایز نقدی شامل ۲۰ هزار دلار برای تیم اول، ۱۰ هزار دلار برای تیم دوم و ۵۰۰۰ دلار برای تیم سوم و جوایز فرهنگی، در این حوزه شناخته خواهند شد و فرصت های شغلی بسیار خوبی چه در داخل کشور و چه در سطح بین المللی برای شان فراهم خواهد شد. از سوی دیگر چون چالش های مسابقات از صنعت گرفته خواهد شد، ظرفیت انتقال دانش به صنعت هم فراهم خواهد شد.»

مسابقات هوش مصنوعی دانشگاه امیرکبیر

ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان دیجیتال در کنار مسابقات رایان، طی همکاری با دانشگاه صنعتی امیرکبیر، اقدام به برگزاری مسابقات ملی و بین المللی هوش مصنوعی به صورت آنلاین کرده است. دانشگاه صنعتی امیرکبیر پیش از این چند دوره مسابقات آنلاین هوش مصنوعی را در سطح ملی برگزار کرده بود که از امسال با حمایت های صورت گرفته علاوه بر بزرگ تر شدن بخش ملی مسابقات، بخش بین المللی آنلاین نیز به آن اضافه شده است. خواسته در خصوص چالش های مورد آزمون در این مسابقات به پیشران می گوید: «در این مسابقات تمام چالش ها از صنعت گرفته شده است که در بخش ملی شامل پیش بینی بازار سهام، دستیار هوشمند بانکی و بازشناسی گوینده است و در بخش بین المللی نیز چالش بازشناسی گوینده به معنای شناسایی هویت فرد از روی صدا، انتخاب شده است.» برای این دوره از مسابقات نیز دوره های آموزشی در نظر گرفته شده است که در سطح مقدماتی، متوسط و پیشرفته به صورت آنلاین و آفلاین از ۲۶ اردیبهشت تا ۲۴ خرداد در اختیار شرکت کنندگان قرار خواهد گرفت. زمان برگزاری رویداد نهایی نیز نیم و دهم آبان ۱۴۰۳ خواهد بود. رئیس کارگروه نوآوری و تحول دیجیتال تصریح می کند: «نتایج برتر در مرحله نهایی این مسابقات در شناسایی تخصصی در کنفرانس بین المللی SLT 2024 در ماکائو چین با عنوان دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران ارائه خواهد شد تا به این ترتیب نام کشور بیشتر در مجامع بین المللی حوزه هوش مصنوعی مطرح شود.»

لیگ ملی برنامه نویسی دانشجویی

در کنار همراهی ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان دیجیتال با دانشگاه های بزرگ کشور در برگزاری رویدادهای دانشجویی برنامه نویسی و هوش مصنوعی، برای هرچه فعال تر شدن و پویایی بیشتر کشور در این حوزه، در نظر دارد از شرکت های خصوصی که توان برگزاری چنین مسابقاتی را در سطح ملی و بین المللی دارند نیز حمایت کند.

در این راستا در حال حاضر این مجموعه همکاری هایی را با یک شرکت خصوصی آغاز کرده است که قرار است «لیگ ملی برنامه نویسی دانشجویی» را در شش دوره آنلاین در ۳۱ استان کشور و یک مرحله مسابقات نهایی به صورت حضوری در تهران برگزار کند. علاقه مندان به شرکت در این مسابقات می توانند به نشانی codecup.ir مراجعه کنند.

این مسابقات همزمان با ترم تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ با جوایزی ارزشمند (جمعاً به ارزش ۴۰۰ میلیون تومان) در حال برگزاری است و تاکنون بیش از ۵۰۰ دانشگاه و مرکز آموزشی در این مسابقات شرکت داشته اند. در این مسابقات به منظور ایجاد امکان رقابت عادلانه در سراسر کشور در شش مرحله آزمون آنلاین، شرکت کنندگان از هر استان تنها با دانشجویان استان محل تحصیل خود رقابت خواهند کرد و در نهایت دانشجوی برتر هر استان علاوه بر دریافت جایزه نقدی یک میلیون تومانی به رقابت حضوری راه خواهد یافت. شرکت در این مسابقات نیز کاملاً رایگان بوده و هزینه رفت و آمد برای مرحله حضوری نیز به عهده برگزارکننده خواهد بود. مرحله نهایی این مسابقات با حضور ۲۰۰ شرکت کننده منتخب از مسابقات آنلاین تیر ۱۴۰۳ برگزار خواهد شد.



خواسته:

مسابقات رایان اولین

سری مسابقات

برنامه نویسی و

هوش مصنوعی

بین المللی در کشور

خواهد بود که به صورت

حضوری برگزار می شود.

بخش بین المللی این

مسابقات در سه مرحله

برگزار می شود که دو

بخش مقدماتی و

انتخابی آن به صورت

آنلاین و مرحله نهایی

به صورت حضوری

در دانشگاه صنعتی

شریف برگزار خواهد

شد. تدوین و اجرای

فنی این مسابقات به

عهده کمیته علمی

دانشگاه صنعتی

شریف است و ما نیز

ضمن حمایت از رویداد

بر نحوه اجرای فرآیند

برگزاری، چه در خصوص

دوره های آموزشی و

چه مسابقات، نظارت

خواهیم داشت



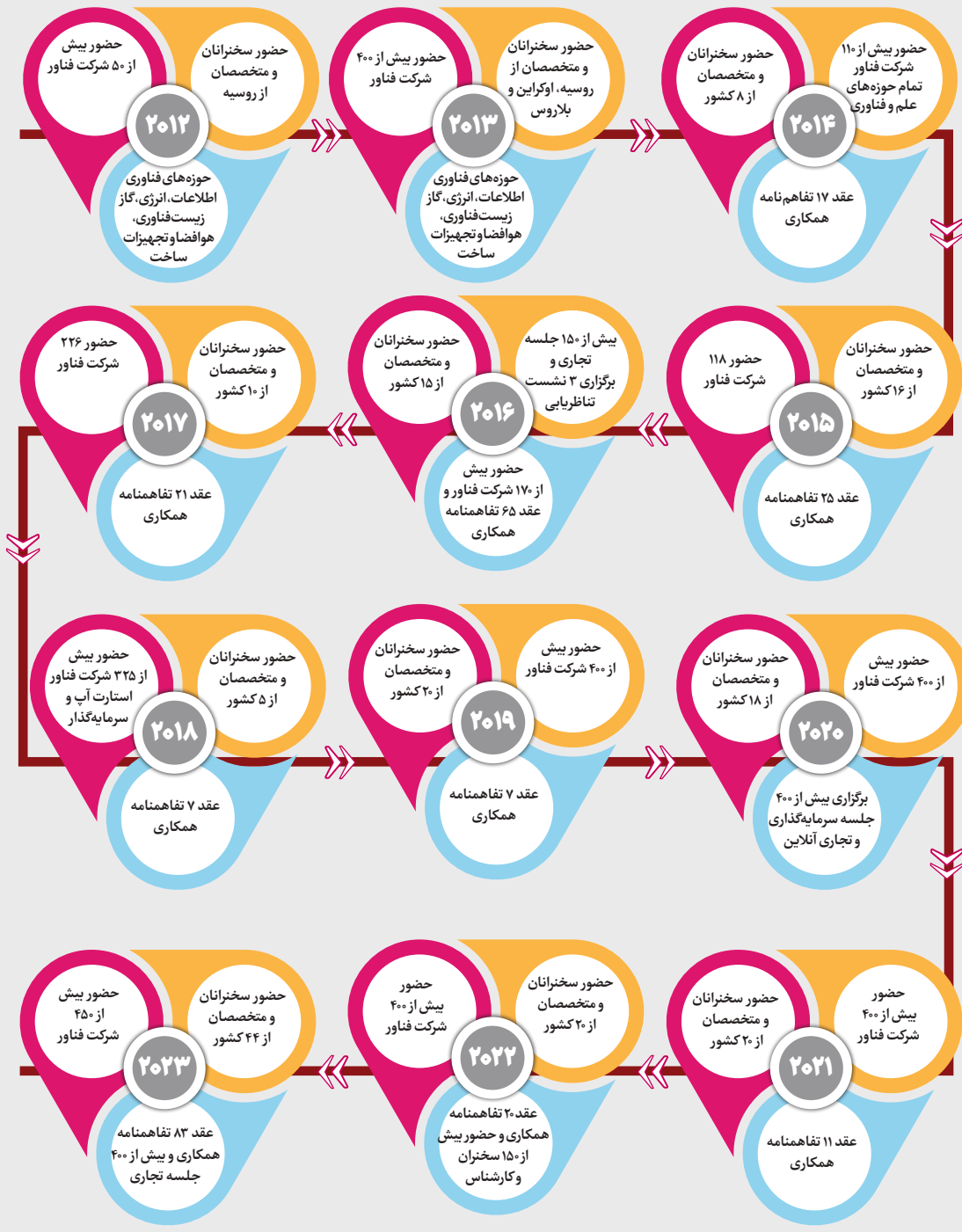
نگاهی به روند ۱۲ دوره نمایشگاه بین المللی نوآوری و فناوری در آستانه برگزاری اینوتکس ۲۰۲۴

به وقت بزرگترین گردهمایی زیست بوم نوآوری و فناوری

اینوتکس ۲۰۲۴، ۱۸ تا ۲۱ اردیبهشت ۱۴۰۳ با حضور بیش از ۴۵۰ کسب و کار و ۲۰ رویداد برگزار خواهد شد. این سیزدهمین دوره از بزرگترین رویداد نوآوری و فناوری در کشور است که هر ساله به میزبانی پارک فناوری پردیس برگزار می شود و فرصت خوبی را برای ارتباط و شبکه سازی فعالان این زیست بوم فراهم می آورد.



۱۲ دوره اینوتکس در یک نگاه



دستاوردهای ۱۲ دوره اینوتکس



رویدادهای جانبی اینوتکس ۲۰۲۴

