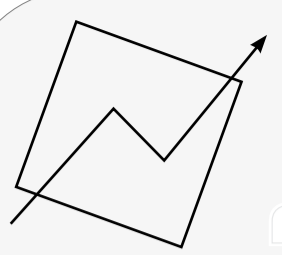


رشد شاخص کل بورس همچنان ادامه دارد
**جابه جایی ۹ میلیارد سهم
در بورس تهران**



فرصت امروز: بازار سرمایه روز سه شنبه نیز همانند روزهای قبل روندی صعودی داشت و شاخص...
۵

پس از بازار سهام، بیشترین میزان بازدهی به سکه و مسکن رسید

رالی بازارها در فصل بهار

فرصت امروز: بیشترین بازدهی در فصل بهار به بازار سهام اختصاص داشت و بهار ۹۹ با پیشتر از بورس در میان سایر بازارها به پایان رسید. پس از بازار سهام نیز رتبه دوم بازدهی به بازار سکه تعلق داشت و سومین رتبه بازدهی هم به مسکن رسید. این رتبه بندی با مقایسه وضعیت قیمتی بازارها در دو ماهه نخست امسال نسبت به مدت مشابه سال قبل به دست آمده است و نشان می دهد که بازار سرمایه مهمترین بازاری است که کماکان سود قابل توجهی را نصیب سرمایه گذاران خود کرده است. معاونت اقتصادی اتاق بازرگانی تهران در جدیدترین گزارش خود به مقایسه وضعیت بازارها در دو ماهه ابتدایی سال ۹۹ و مقایسه آن با مدت مشابه سال قبل پرداخته و از رشد ۶۹۰ درصدی ارزش بازار سهام خبر داده است. براساس اطلاعات ارائه شده از سوی اتاق بازرگانی...
۳

بیش از نیمی از تسهیلات بانکی صرف سرمایه در گردش بنگاه ها شده است

در جستجوی نقدینگی

۲

مدیریت و کسب و کار



حذف هوآوی از زیرساخت GS
دو میلیارد پوند به بریتانیا
ضرر می زند

- اصول یک مذاکره موفق چیست؟
- فعالیت ۵۰ استارت آپ در حوزه هوش مصنوعی
- قاب ضد کرونا اختراع جدید سامسونگ
- ۸ راه تعیین جایگاه برندتان برای جذب مشتریان مناسب
- ۵۰۰ برند در صف تحریم فیس بوک
- انتقاد بیل گیتس از شبکه های اجتماعی

۸ تا ۱۶



چه عواملی باعث التهاب بازار ارز شدند؟ رمزگشایی از جهش دلار

اقتصاد امروز

«اوایل پرایس» پاسخ داد
**موج دوم شیوع
کرونا با بازار نفت
چه می کند؟**

اگرچه در هفته های گذشته قیمت نفت تحت تأثیر بهبود تقاضا و پایین نگاه داشتن عرضه نفت از سوی اعضای ائتلاف «وپک پلاس» روند مثبتی را طی کرده است، اما موج دوم شیوع ویروس کرونا در جهان یا طولانی شدن موج اول آن می تواند این روند را معکوس کند.
به گزارش «اوایل پرایس»، هفته گذشته قیمت نفت در بازارهای جهانی به لطف عرضه کنترل شده و تقاضای بهبود یافته، به بالاترین میزان خود در چهار ماه اخیر رسید. با این حال، گسترش پرشتاب ویروس کرونا در آمریکا و برخی دیگر از اقتصادهای مهم جهان از جمله هند و برزیل، می تواند بار دیگر فعالیت های اقتصادی را تحت تأثیر قرار داده و اوضاع بازار نفت را بحرانی کند. اگرچه کارشناسان از مدت ها قبل درباره احتمال شکل گیری موج دوم شیوع ویروس کرونا هشدار داده بودند، اما حتی در آمریکا نیز شهروندان و مقامات بسیاری از ایالت ها در مقابل این...
۳

جهانگیری در ستاد هماهنگی روابط اقتصادی خارجی تاکید کرد

هدف گذاری صادرات ۴۱ میلیارد دلاری در سال ۹۹

معاون اول رئیس جمهور با تاکید بر اینکه صادرات غیرنفتی به منظور تامین ارز مورد نیاز کشور و افزایش تولید داخلی و اشتغال زایی اولویت اصلی اقتصاد است، گفت همه دستگاه های دولتی، عمومی و بخش خصوصی باید برای رفع موانع و توسعه صادرات غیرنفتی در سال ۹۹ تلاش کنند.
اسحاق جهانگیری در نشست ستاد هماهنگی روابط اقتصادی خارجی که در وزارت امور خارجه برگزار شد، به تبیین شرایط اقتصادی کشور پرداخت و گفت: برای عبور از شرایط دشوار و خطری کنونی باید بر رفع موانع تولید و حل مشکلات اقتصادی و معیشتی مردم متمرکز شویم.
او با اشاره به اینکه امروز توسعه اقتصادی همه کشورها به صورت ملموس با سیاست خارجی و دیپلماسی اقتصادی گره خورده است، گفت: برای توسعه و جذب سرمایه گذاری و نیز سرپا نگه داشتن واحدهای تولیدی که محصولات خود را به کشورهای دیگر صادر می کنند، نیازمند دیپلماسی اقتصادی فعال هستیم. باید در این مقطع اولویت های ارتباطی خود را به ویژه با کشورهای همسایه که پیوندهای سیاسی، امنیتی و اقتصادی داریم، تقویت کنیم. به گفته وی، ۸۰ درصد صادرات ایران به کشورهای همسایه و چند کشور بزرگ انجام می شود و در جلساتی که با اعضای ستاد برگزار شد تصمیم گرفتیم به منظور افزایش صادرات، بسته حمایتی صادرات را تدوین و ابلاغ کردیم تا نشان دهیم که در سال ۹۹ چه حمایت هایی در این حوزه انجام خواهیم داد. جهانگیری با اشاره به هدف گذاری وزارت صنعت، معدن و تجارت برای صادرات ۴۱ میلیارد دلاری در سال ۱۳۹۹ گفت: این رقم عدد بزرگی است که باید همه برای رسیدن به این هدف تلاش کنیم. قطعاً دستیابی به این رقم نشان می دهد که کشور از ظرفیت لازم برای انجام کارهای بزرگ برخوردار است. معاون اول رئیس جمهور افزود: ما برای حل مسائل مردم و رفع نیازهای کشور و بنگاه های تولیدی به این میزان ارز نیاز داریم و باید همه مسئولان تمام تلاش خود را در این زمینه به کار گیرند. وی با تاکید بر ارائه تسهیلات لازم در مرزها و فعالیت شبانه روزی گمرکات و پایانه های مرزی، گفت: اگر بتوانیم میزان صادرات امسال را از صادرات در سال گذشته بالاتر ببریم موفقیت بزرگی است. علاوه بر همسایگان روابط اقتصادی ما با کشورهای چین، هند و روسیه تعیین کننده است. ما روابط مهم و راهبردی با این کشورها داریم.
جهانگیری با بیان اینکه چین دومین اقتصاد بزرگ دنیا است، گفت: باید با شهادت از توسعه روابط راهبردی کشورمان با پکن دفاع کنیم و وزارت خارجه می تواند در حوزه های مختلف از انرژی تا فناوری روی این تفاهم نامه کار کند. هند هم کشور بزرگی است و باید با دقت بیشتری بر مناسبات اقتصادی با این کشور متمرکز شد. وزارت امور خارجه باید برای توسعه روابط اقتصادی با کشورهای هدف برنامه ریزی ویژه ای انجام دهد و اگر لازم باشد برای تقویت کادر نمایندگی ایران در این کشورها تصمیمات جدی بگیرد. او با اشاره به آثار مثبت اجرای سیاست های اقتصاد مقاومتی در تاب آوری کشور مقابل تحریم ها نظیر رفع نیازهای کشور به فرآورده های نفتی و کالاهای اساسی نظیر بنزین و گندم، گفت: خوشبختانه اجرای این سیاست ها موجب شد تا نیازهای کشور در این گلوگاه ها که مورد هدف دشمن بود مرتفع شده و ما امروز صادرکننده برخی از این محصولات هستیم.
جهانگیری با اشاره به رویکرد مردمی بودن، اقتصاد مقاومتی، گفت: باید اقتصاد کشور به مردم سپرده شود و مردم میدان دار اقتصاد باشند. باید با شهادت از بخش خصوصی که سالم کار می کند و سربازان خط مقدم جنگ اقتصادی هستند، دفاع و حمایت کنیم.
معاون اول رئیس جمهور ضمن تاکید بر رویکرد دانش بنیانی، عدالت محوری و درون زایی اقتصاد مقاومتی برای تقویت قدرت اقتصادی کشور، گفت: یکی از اصلی ترین رویکردهای سیاست های اقتصاد مقاومتی، برون گرایی است. به همین دلیل باید دیپلماسی اقتصادی تقویت شود و وزارت امور خارجه در این خصوص

چهارمین جشنواره فیلم کوتاه پاسارگاد با موضوع
حمایت از تولید و رشد اقتصاد ملی
در دو بخش حرفه ای و غیر حرفه ای برگزار می شود

مهلت ارسال آثار:
پایان شهریور ۱۳۹۹

مدت زمان آثار ارسال:
۱۸۰ ثانیه تا ۱۰ دقیقه

جوایز جشنواره:
جوایز نقدی برای هیئت داوران
جوایز نقدی برای هیئت داوران
جوایز نقدی برای هیئت داوران

جهت نام در جشنواره لطریق
سایت و دریافت کد رهگیری می باشد.

جهت پاسارگاد: دبیرمسئول انجمن
جوایز نقدی برای هیئت داوران
جوایز نقدی برای هیئت داوران

www.pasargadfilmfest.ir

دبیرخانه جشنواره: تلفن ۸۲۸۹۳۰۳۰



صاحبان ایده برای تعریف مدل شتاب‌دهنده‌های زیستی دعوت شدند

فعالان حوزه زیستی مدل مناسب شتاب‌دهنده‌های این حوزه را طراحی می‌کنند. قرار است با کمک زیست‌بوم فناوری و نوآوری و ستاد توسعه زیست‌فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، یک مدل مناسب و منحصر به فرد شتاب‌دهنده برای توسعه این حوزه در کشور طراحی شود. چند سالی است که نقش شتاب‌دهنده‌ها در شکل‌گیری کسب‌وکارهای نوین افزایش یافته است، اما طراحی و انتخاب یک مدل درست از شتاب‌دهنده‌ها برای هر صنعت و حوزه علمی ضروری است؛ کاری که ستاد توسعه زیست‌فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به دنبال تحقق آن است.



دریچه

در ۶۰ ماه گذشته تخصص و توانمندی مدیران شهری پیشرفت و توسعه قم، را رقم زد

حمیده زند: مدیریت شهری، علم و هنری کارآمد در اداره کردن شهر در بخش‌های مختلف حمل و نقل عمومی، بهداشت شهری و نظم بخشیدن به ساخت و سازها و زیبایی شهر است. آبادانی و توسعه شهرها، فرآیندی مهم و تاثیرگذار بر اقتصاد و حتی امنیت اجتماعی است، شهری که در آن، توسعه متوازن حاکم شود، آسیب‌ها و معضلات اجتماعی و فرهنگی نیز رنگ می‌بازد، در این میان برای مدیریت شهری و آبادانی شهر، باید مدیرانی توانمند، کارآمد، متخصص و متعهد انتخاب یا تربیت شوند، چراکه تخصص و توانمندی مدیران شهری در پیشرفت و توسعه شهر، اثربخش است و قم نیز از چنین قاعده‌ای مستثنی نیست.

برنامه‌ریزی شهری و رفع و فائق امور، کاری دشوار و اساسی است، چراکه نظام مدیریت شهری می‌تواند بر روی روابط انسان و محیط، کیفیت محیط زیست شهری، توسعه اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی شهرها و حتی چگونگی روابط متقابل سیاسی و اجتماعی تأثیر مستقیم بگذارد.

نظام مدیریت شهری به واسطه حضور مدیران توانمند و متخصص بسامان می‌رسد و مدیرانی که بتوانند ارتباط نظام‌مندی میان تحصیلات و تخصص و توانایی‌های خود با حیطه وظایف خود ایجاد کنند به موفقیت بیشتری دست می‌یابند.

مدیریت تخصص محور و مدیریت برنامه‌محور، دو رکن مهم در نظام مدیریت شهری است که بدون در نظر گرفتن مدیران متخصص، قابل تصور نخواهد بود، مدیرانی که تخصص لازم را ندارند و یا برنامه‌گریز هستند، قادر به انجام وظایف، آنگونه که مدیریت شهری اقتضا می‌کند، نخواهند بود.

مدیران متخصص شهری با استناد به توانمندی‌های خود اجازه مداخلات مستقیم و غیرمستقیم بسیاری از نهادهای رسمی و غیررسمی در قلمروی مدیریتی به علت پایین بودن سطح دانش عمومی در عرصه شهر و شهرداری را نمی‌دهند و مطالبات مردم با نگاه و نگرش علمی دنبال می‌شود.

تحصیلات عالی در رشته‌های مدیریت، مدیریت شهری، مهندسی شهرسازی، مهندسی جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، معماری شهری و آشنایی با مبانی زیباسازی شهری، هر یک می‌تواند مدیران شهری را به سمت و سوی فعالیت‌های تخصصی مرتبط با دانش و فناوری روز سوق دهد و کارآمدی بهتری را به ظهور و بروز برساند.

در مدیریت شهری قم، در چند سال اخیر، ساختاری نظام‌مند در جذب نیرو و واگذاری امور مدیریت شهری به نیروهای تحصیلکرده و متخصص و باتجربه، تحولات خوبی را به وجود آورده است، به گونه‌ای که در قم علی‌رغم بدهی‌های سنگین مدیریت شهری در اجرای وظایف مدیران در گذشته به مرور کاسته شد و برنامه‌ریزی بهتری در جهت تخصیص اعتبارات با نگاه کارشناسی شکل گرفت، از طرفی در تصویب و اجرای پروژه‌های عمرانی، نیازسنجی اتخاذ شد.

تناسب میان تحصیل، تخصص و تجربه، راهبردی مهم در انتخاب مدیران شهری در قم شناخته می‌شود و این امر بستر را

برای شهردار قم که تحصیلات عالی و دکترای مهندسی برق را داراست و به عنوان دبیرکل جامعه اسلامی مهندسين یکی از کلانشهرهای بزرگ شناخته می‌شود، نگرش خاصی نسبت به برنامه‌محوری و مهندسی شهر وجود دارد و همواره بر انسجام و توازن در توسعه شهر تأکید می‌ورزد.

سقاانین‌نژاد در دوران مدیریتی خود علی‌رغم همه انتقادات، با توجه به سوابق مدیریتی و اجرایی و تجربیات در حوزه شهرسازی در اصفهان، طرح‌ها و ایده‌های ابتکاری را در شهر قم دنبال کرد، در میان مدیران شهری و معاونین نیز سوابق حرفه‌ای و تحصیلی، حاکی از تخصص و فهم دقیق از حوزه مدیریتی شهر بوده و این امر می‌تواند بخش زیادی از معضلات و آشفتگی‌های شهری را سامان بخشد.

با نگاهی گذرا به کارنامه مدیریت شهری در چند سال اخیر در مسیر پیشرفت و توسعه مدیریت شهری، می‌توان تاثیر سوابق علمی و پژوهشی مدیران شهری را در این فرآیند توسعه ارزیابی کرد، بدون شک عمران و شهرسازی بدون پشتوانه علمی و پژوهشی و تجربی، امکان‌پذیر نیست و قدم نهادن در حوزه مدیریت شهری بدون تخصص و تجربه کافی، به معنای بروز نواقص متعددی است که دود آن به چشم شهروندان می‌رود و هزینه‌های سنگینی را به شهر تحمیل می‌سازد.

عمران، معماری و شهرسازی، پدیده‌ای پیچیده است و مدیران باید با دامنه اطلاعات و دانش وسیعی در فرآیند تبدیل سیاست‌گذاری مدیریت شهری تا اجرای مدیریت، سهیم باشند و مدیران شهری قم چنین توانمندی را به اثبات رسانده‌اند، شهرداری قم با بیش از ۶ هزار نیروی فعال و متخصص و تلاشگر و خدوم، بخش زیادی از توسعه شهر را بر دوش دارد، امروز شهروندان انتظار دارند در مدیریت شهری قم، تلاش‌ها و اقدامات بتواند فرصت‌سوزی‌های گذشته را جبران کند.

قم به عنوان یک کلانشهری بزرگ، به تحویلی چشمگیر و هدفمند در مدیریت شهری و تحقق پروژه‌های عمرانی و زیربنایی دست یافته است و البته راهی بس طولانی را نیز در پیش دارد؛ تحولاتی که موهون مدیریت، کارآمدی، برنامه‌ریزی جامع، سیاست‌گذاری‌های دقیق و اولویت‌سنجی است تا بتواند نیازهای ۹۶ درصد جمعیت شهری را پاسخ بگوید.

در قم نیازهای پیچیده‌ای در حوزه بهداشت شهر، ایمنی، حمل و نقل، سرانه‌های استاندارد، طرح‌های بزرگ شهری، مراکز فرهنگی، زیبایی‌شناسی شهر و ... وجود دارد که بدون تخصص، بسیاری از مسائل به حاشیه می‌رود، چراکه اداره شهر کاری دقیق و علمی است و بدون استانداردهای جهانی و در نظر گرفتن فرهنگ و معیارهای شهرسازی نمی‌توان به نتیجه‌ای مطلوب در حوزه شهرسازی دست یافت.

مهارت مدیریتی زمانی معنا پیدا می‌کند که مدیران در حوزه وظایف خود دارای تخصص، دغدغه و تعهد باشند و اگر مدیری در حیطه فعالیت خود، تخصص لازم مرتبط با تحصیلات عالی را ندارد، حداقل از مشاورانی متخصص و امین استفاده کنند، تا بتوانند در فرآیند شهرسازی، توسعه و تعالی را دنبال کنند.

حذف هوآوی از زیرساخت 5G دو

موجب خواهد شد. «متیو هاوت» کارشناس مع ممکن است به اختلال طولانی مدت در شبکه متضرر خواهند شد.»

از طرفی جایگزینی تجهیزات، سرعت توسعه خواهد داد و بریتانیا فرصت رهبری این تکنولوژی را از دست ندهد. «شروع به تعویض به شمار می‌آید. این موضوع کاهش پوشش را سبب خواهد شد.»

به گفته گاردین دولت جانسون پس از در ریسک استفاده از تجهیزات هوآوی پس از

طبق تخمین تحلیلگران بازار، حذف و تعویض تجهیزات و زیرساخت‌های مخابراتی مربوط به تکنولوژی 5G هوآوی در بریتانیا، لطمه بزرگی به وضعیت آنتن‌دهی کشور وارد خواهد کرد و حدود ۲ میلیارد پوند ضرر روی دست صنعت می‌گذارد.

به گزارش دیجیاتو، اپراتورهای مخابراتی بریتانیا در حال حاضر مشغول مذاکره با شرکت‌های رقیب هوآوی مانند اریکسون و نوکیا هستند و این موضوع هزینه‌های زیادی دربر خواهد داشت. «جیمز پارفورد» مدیر بخش ارتباطات گروه تحلیلی اندرز در این رابطه می‌گوید: «اتفاق پیش آمده برای اپراتورها به شدت آزاردهنده است.»

مهمترین نکته این ماجرا جایی است که تمام شبکه‌های بریتانیا سیستم‌های 5G خود را روی همان زیرساخت‌های 4G سابق سوار کرده‌اند. به همین ترتیب حذف تجهیزات 5G هوآوی یعنی اجبار به حذف ابزار نسل‌های قبل، که این اتفاق هزینه‌های گزاف و اضافی را

خط تولید پودرهای آلیاژی شروع به کار کرد

خودروسازی، برای ساخت برخی قطعات خود نیازمند پودرهای آلیاژی هستند. ساخت پودرهای آلیاژی نیاز به برخی مواد افزودنی دارد که از خارج از کشور وارد می‌شود. به همین دلیل، تولید برخی قطعات در صنایعی مانند خودروسازی با چالش‌هایی مواجه شده است. در ایران از روش‌های قدیمی مانند ریخته‌گری و آهن‌گری استفاده و روش متالوژی پودر، شیوه نسبتاً جدیدتر و مدرن‌تری محسوب می‌شود. پودرهای آلیاژی تولیدشده در این واحد صنعتی در صنایعی مانند خودروسازی، کشاورزی و ساختمان‌سازی کاربرد دارد. طرح تولید پودرهای آلیاژی یک پروژه مهم در صنایع کشور محسوب می‌شود، این طرح به ستاد توسعه فناوری‌های فوتونیک، لیزر، مواد پیشرفته و ساخت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری عرضه شد و مورد حمایت این ستاد قرار گرفت. این پروژه در مرحله تولید آزمایشی (پایلوت) برای ورود به بازار قرار دارد و با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به مرحله تولید انبوه خواهد رسید.

معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری از کارخانه فناوری پودر الموت بازدید کرد. این شرکت برای نخستین بار خط آزمایشی تولید پودرهای آلیاژی را در شهرک صنعتی الوند راه‌اندازی کرده است. این طرح مورد حمایت ستاد توسعه فناوری‌های فوتونیک، لیزر، مواد پیشرفته و ساخت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری قرار گرفته است. به گزارش مرکز ارتباطات و اطلاع‌رسانی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، سوزنا ستاری معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری در سفر به استان قزوین از کارخانه فناوری پودر الموت بازدید کرد. این واحد صنعتی با حمایت ستاد توسعه فناوری‌های فوتونیک، لیزر، مواد پیشرفته و ساخت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، خط تولید پودرهای آلیاژی را در این کارخانه تأسیس کرده است. این خط توانایی تولید پودرهای «غیرآهنی دما بالا» را دارد. با توجه به کاربرد گسترده و متنوع محصولات این خط در صنایع مختلف کشور، راه‌اندازی آن موجب ایجاد ارزش افزوده قابل توجهی می‌شود. صنایع مختلفی مانند



مسیریاب بومی تولید شد

پس از فروش ۵ ساله توانسته‌ایم اعتماد مشتریان را نسبت به این محصول دانش‌بنیان ایرانی جلب کنیم. قیمت این دستگاه نیز نسبت به نمونه مشابه خارجی ۲۰ تا ۵۰ درصد ارزان‌تر است. به گفته وی، در زمینه صنایع مخابراتی، ظرفیت بالایی برای شرکت‌های دانش‌بنیان وجود دارد. در حال حاضر قصد داریم تا با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و دریافت تسوله در یکی از پارک‌های وابسته به معاونت، خط تولید برخی قطعات سخت‌افزاری را نیز راه‌اندازی کنیم. بسیاری از کشورهای منطقه هنوز موفق نشده‌اند تا ساده‌ترین قطعات را در حوزه زیرساخت ارتباطات و مخابراتی تولید کنند، اما ایران توانسته است موفقیت‌های قابل توجهی کسب کند. صبایی همچنین بیان کرد: به عنوان یک فعال این حوزه، آینده بسیار روشنی را برای این صنعت پیش‌بینی می‌کنم، زیرا جوانان با استعداد زیادی در کشور علاقه‌مند هستند تا در این زمینه فعالیت کنند.

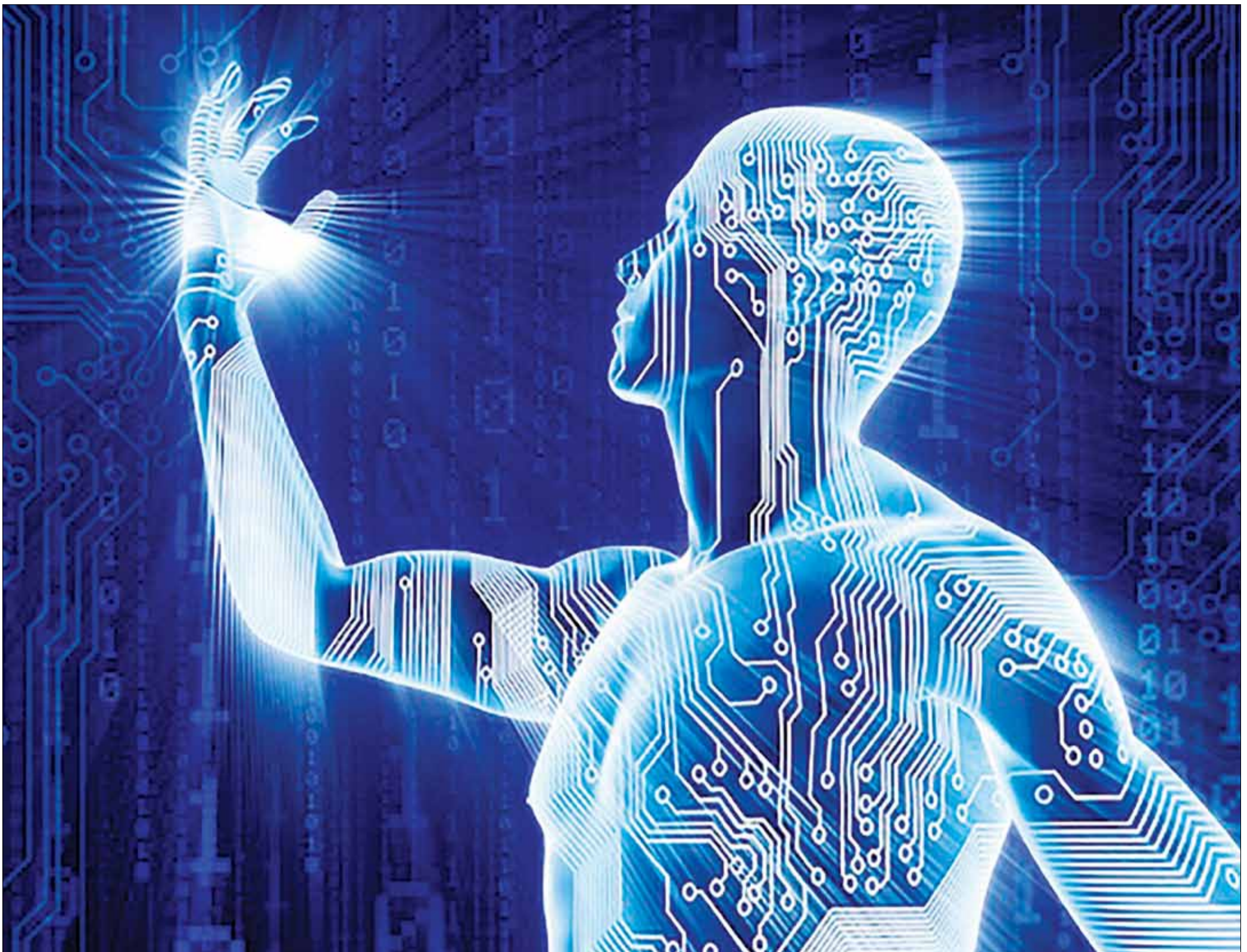
یک شرکت دانش‌بنیان موفق به بومی‌سازی دستگاه مسیریاب در کشور شده و با این اقدام نیاز دستگاه‌های اجرایی به محصولات خارجی را رفع کرده است. رضا صبایی، مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان تحقیقاتی و مهندسی ژرف پویان توس درباره این محصول گفت: مسیریاب (روت) بومی یک وسیله کاربردی شبیه سرور است و کامپیوترهای مختلف را به یکدیگر وصل می‌کند. پس در هر مکانی برای اتصال دو کامپیوتر و ایجاد یک شبکه می‌توان از این وسیله استفاده کرد.

مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان تحقیقاتی و مهندسی ژرف پویان توس در ادامه افزود: در گذشته این دستگاه از کشورهای مانند آمریکا و چین وارد می‌شد اما بومی‌سازی آن در داخل نیاز به خارج را رفع کرد.

صبایی همچنین گفت: این دستگاه در صنعت مخابرات، بانکداری و در صنایع و شرکت‌های مختلف کاربرد دارد. البته بیشتر مشتریان ما، دستگاه‌های اجرایی هستند. با توجه به کیفیت خوب این محصول و ارائه گارانتی یک ساله و خدمات



فعالیت ۵۰ استارت آپ در حوزه هوش مصنوعی



هوش مصنوعی محل تلاقی بسیاری از علوم و فنون است که کاربردهای گوناگون و فراوانی در علوم رایانه، علوم مهندسی، علوم زیست‌شناسی و پزشکی، علوم اجتماعی و بسیاری از علوم دیگر دارد. براساس آخرین گزارش، جمهوری اسلامی ایران در بین پرتولیدترین کشورهای علمی دنیا در حوزه هوش مصنوعی بوده و براساس اطلاعات سال ۱۹۹۷ تا ۲۰۱۷ ایران رتبه ۱۴ دنیا در حوزه هوش مصنوعی را در اختیار داشته و تعداد مقالات ایران در این مدت ۲۴ هزار و ۲۸ مورد بوده است. به گزارش مهر از سوی دیگر، ایران هفتمین کشور برتر دنیا از لحاظ مقالات پراستناد است و تنها کشوری در خاورمیانه به شمار می‌رود که در بین ۱۰ کشور برتر دارای بیشترین مقالات پراستناد جای گرفته است. می‌توان جمع‌بندی کرد که ایران تقریباً ۱۳ درصد از مقالات پراستناد هوش مصنوعی دنیا و همچنین ۰۰۲ درصد از مقالات داغ این حوزه را تولید کرده است.

در همین راستا مشروح گفت‌وگو با دکتر مهدی محمدی دبیر ستاد توسعه فناوری‌های اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و عضو هیات علمی دانشگاه تهران در خصوص اهمیت هوش مصنوعی در کشور، میزان تمرکز محققان ایرانی روی هوش مصنوعی، فعالیت‌های شرکت‌های دانش‌بنیان و تیم‌های استارت‌آپی در بخش هوش مصنوعی و اقدامات معاونت علمی در حوزه هوش مصنوعی و... را می‌خوانید.

● پیشگامان هوش مصنوعی در دنیا چه کشورهایی هستند؟
هوش مصنوعی یک حوزه فناوری کلیدی در هر کشوری است و ۱۰ کشور چین، ویتنام، اندونزی، آمریکا، تایلند، برزیل، فرانسه، انگلستان، لهستان و ایتالیا در این حوزه رشد قابل توجهی کرده‌اند و بیشترین میزان استفاده از این فناوری را دارند. اکنون دنیا به اهمیت زیاد توسعه هوش مصنوعی واقف شده است و در حال حاضر ۶۰ کشور، سندی ملی برای توسعه این فناوری کاربردی در کشور خود تنظیم کرده‌اند. اما این حوزه هم در ایران مورد توجه قرار گرفته است به طوری که محققان در دانشگاه‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان به این موضوع توجه ویژه‌ای کرده‌اند.

● در حال حاضر چه حوزه‌هایی از هوش مصنوعی بیشتر مورد توجه است؟
پردازش، یادگیری، استدلال و قدرت حل مسئله چهار رکن اصلی

شکل‌گیری هوش مصنوعی است؛ به همین دلیل می‌توانیم بگوییم این فناوری قادر است تحلیل انسان در برخورد با پدیده‌های طبیعی را ارتقا دهد.

در حال حاضر محققان در چندین مرکز تحقیقاتی در دانشگاه‌های اصلی عمدتاً روی تولید محصول در حوزه هوش مصنوعی فعالیت می‌کنند که بیشتر روی حوزه یادگیری عمیق، پردازش تصویر و صدا، تحلیل داده‌های کلان با استفاده از هوش مصنوعی تمرکز دارند.

گزارش‌های زیادی در مورد جایگاه ایران در زمینه هوش مصنوعی منتشر شده که خبر از وضعیت خوب کشورمان در زمینه تولیدات علمی هوش مصنوعی می‌دهد، اما می‌خواهیم از زبان شما بشنویم که جایگاه ایران در سایر زمینه‌ها به چه صورت است؟

ایران از نظر منابع انسانی و تولید مقالات، جایگاه خوبی در حوزه هوش مصنوعی دارد؛ در حال حاضر ایران رتبه ۱۲ در دنیا را از لحاظ تولید مقالات به خود اختصاص داده است.

بدون شک ظرفیت‌های انسانی خوبی در کشور در حوزه هوش مصنوعی داریم به طوری که حتی برخی از نیروهای انسانی ایرانی خارج از ایران در این حوزه فعالیت می‌کنند که ما می‌توانیم از ظرفیت آنها بهره ببریم.

● با توجه به اینکه هوش مصنوعی از جمله فناوری‌هایی است که کاربردهای گوناگون در علوم رایانه، علوم مهندسی، علوم زیست‌شناسی و پزشکی، علوم اجتماعی و بسیاری از علوم دیگر دارد و مرتبط با حوزه‌های دیگر است بفرمایید که برای توسعه فناوری هوش مصنوعی چه بخش‌هایی باید روی کار بیایند تا با این همگرایی به توسعه هوش مصنوعی در کشور منتهی شود؟

هوش مصنوعی حوزه‌ای است که تنها نمی‌تواند یک محصول باشد بلکه تولید آن نیازمند همگرایی حوزه‌های دیگر از جمله گردشگری، زنجیره تامین، شهر هوشمند، خانه هوشمند و... است؛ اگر حوزه‌های دیگر به سمت این تکنولوژی بیایند هوش مصنوعی می‌تواند توسعه یابد. در اصل باید زنجیره‌های بالادست عاملی برای توسعه هوش مصنوعی باشند. هوش مصنوعی می‌تواند تحولی در کشور ایجاد کند که این تحول نیازمند همکاری دستگاه‌های اجرایی است؛ به عنوان مثال وزارت صنعت، معدن و تجارت، وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، وزارت اقتصاد نیاز است که با به عرصه بگذارند تا بتوانیم شاهد تحولات حوزه

هوش مصنوعی باشیم.

● تاکنون میزان ورود استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان به حوزه هوش مصنوعی چگونه بوده است؟

در حال حاضر تیم‌های استارت‌آپی در زمینه هوش مصنوعی فعالیت می‌کنند؛ به طوری که می‌توان اکنون شاهد فعالیت ۵۰ تیم استارت‌آپی در کشور بود. از طرفی هم شرکت‌های دانش‌بنیان در زمینه هوش مصنوعی فعالیت می‌کنند و اکنون ۱۵-۱۰ شرکت دانش‌بنیان نیز در زمینه هوش مصنوعی محصولات را به تولید رسانده‌اند.

● چشم‌انداز پیشرفت هوش مصنوعی را در کشور چگونه ارزیابی می‌کنید؟

با وجود ظرفیت‌های بالا در زمینه نیروهای انسانی و دانش هوش مصنوعی می‌توانیم تحول‌آفرین باشیم. بسیاری از کشورها به سمت هوش مصنوعی روی آورده‌اند و اگر این موضوع را جدی نگیریم شکاف جدی بین ما و سایر کشورها رخ می‌دهد.

در حال حاضر در زمان طلایی هستیم و باید هوش مصنوعی را دریابیم. با اقداماتی که داشته‌ایم می‌توانیم بگوییم که بدون شک هوش مصنوعی در کشور تحول‌ساز است و اگر در همین ریل حرکت کنیم بدون هیچ اغراقی تا پنج سال دیگر تحول‌آفرینی خواهد شد.

● برای تحول و پیشرفت آیا نیاز به سرمایه‌گذار در این عرصه نیست که بتواند به استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان کمک کند تا این زمانبندی تحول تا پنج سال دیگر در عرصه هوش مصنوعی محقق شود؟
بله. حضور سرمایه‌گذاران و شتاب‌دهنده‌ها می‌تواند در این عرصه تاثیرگذار باشد. البته که با حمایت ستاد توسعه اقتصاد دیجیتال در چهار ماه گذشته سه شتاب‌دهنده تخصصی نیز در این حوزه شکل گرفته است.

برای جذب سرمایه‌گذاری در حوزه هوش مصنوعی در این زمینه با صندوق نوآوری و شکوفایی مذاکراتی داشتیم تا یک صندوق مشترکی توسط معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و صندوق نوآوری و شکوفایی تشکیل شود و سرمایه‌گذاری در این حوزه افزایش یابد.

همچنین توانستیم از سوی ستاد توسعه اقتصاد دیجیتال شرایطی را فراهم آوریم که با سه دانشگاه نیز مذاکراتی داشته باشیم تا آزمایشگاه‌های تخصصی هوش مصنوعی در این دانشگاه‌ها راه‌اندازی شود. یکی از برنامه‌های ستاد توسعه اقتصاد دیجیتال برای توسعه این حوزه،

پنج برابر کردن سرمایه‌گذاری در حوزه شکل‌گیری استارت‌آپ‌های حوزه هوش مصنوعی است. در واقع یکی از اولویت‌های ستاد، افزایش سرمایه‌گذاری در این حوزه است.

● با ورود سرمایه‌گذاران به این حوزه چگونه مسیر توسعه هوش مصنوعی متحول خواهد شد؟

می‌بایست سرمایه‌گذاران برای ورود به حوزه هوش مصنوعی ترغیب شوند از این رو ما در ستاد توسعه اقتصاد دیجیتال در صدد هستیم تعداد استارت‌آپ‌های این حوزه را در آینده‌ای نزدیک به ۲۰۰ مورد برسانیم.

● با توجه به اینکه ستاد توسعه اقتصاد دیجیتال می‌تواند تاثیرگذار در فناوری‌های نوظهور باشد؛ بفرمایید که برنامه‌های ستاد برای توسعه هوش مصنوعی که یکی از شاخه‌های فناوری‌های نوظهور است چیست؟ این ستاد حمایت از فناوری‌های نوظهور را در برنامه خود قرار داده که یکی از این فناوری‌ها، هوش مصنوعی است.

با حمایت‌های ستاد توسعه اقتصاد دیجیتال، شتاب‌دهنده‌ها در حوزه هوش مصنوعی شکل می‌گیرند تا به واسطه شتاب‌دهنده مکانیزم حمایتی از استارت‌آپ‌ها و ایجاد زیرساخت‌های نرم‌افزاری و سخت‌افزاری فراهم شود.

● محققان در این حوزه به GPU نیاز دارند که یک سیستم پردازشگر قوی است. این سیستم اکنون در برخی دانشگاه‌ها و کارخانه نوآوری وجود دارد که می‌تواند کار محققان این حوزه را تسهیل کند. ما در ستاد می‌توانیم دسترسی محققان به این سیستم را فراهم سازیم.

● آقای دکتر محمدی آینده هوش مصنوعی در دنیا را چگونه برآورد می‌کنید؟

حجم اقتصادی این فناوری نوظهور در دنیا تا سال ۲۰۳۰، ۱۶ تریلیون دلار برآورد شده که این عدد بسیار قابل توجه است و یک سوم بازار فعلی جهانی را تشکیل می‌دهد.

ما زیرساخت‌های سخت‌افزاری برای محققان تشکیل داده‌ایم ولی هنوز بازار هوش مصنوعی به خوبی در کشور جا نیفتاده است. از سوی دیگر هر فناوری با نظرات موافق و مخالف مواجه می‌شود و پیامدهای مثبت و منفی زیادی را به همراه دارد. وظیفه ما این است که جنبه‌های مثبت هوش مصنوعی را افزایش دهیم تا بتوانیم این فناوری کاربردی را در کشور همگانی‌تر کنیم.

