

### تولید ۲۰ نوع داروی بیوفناوری جدید در کشور

یکی از بخش‌های توسعه فناوریانه در تولید تجهیزات و لوازم به‌روز پزشکی است. به‌عنوان نمونه، دبیر ستاد توسعه زیست‌فناوری معاونت علمی از تولید ۲۰ قلم داروی بیوفناوری جدید در کشور خبر داده است.

مصطفی قانعی در زمینه تولید داروی جدید بیوفناوریک در کشور گفته است که درحال‌حاضر از این تعداد ۳۰ داروی بیوفناوری در کشور به مرحله تولید رسیده و ۲۰ داروی دیگر نیز در دستور کار قرار دارد. برای این امر یک شتاب‌دهنده در کرج ایجاد شده است.

این شتاب‌دهنده که به آزمایشگاه مجهز است، از شرکت‌های دانش‌بنیان برای تولید نیمه‌صنعتی حمایت می‌کند.

دبیر ستاد توسعه زیست‌فناوری با بیان اینکه ۸ شرکت دانش‌بنیان در این زمینه فعالیت دارند، یادآور شد: تولید این ۲۰ داروی بیوفناوری ارزش‌افزوده بالایی خواهد داشت.

همچنین در دنیا ۱۱۰ نوع داروی بیوفناوری تولید می‌شود که از این تعداد ۵۰ داروی بیوفناوری برای تولید در کشور انتخاب شد.

به علاوه اینکه به‌تازگی وزارت بهداشت اعلام کرده است ۲هزار و ۶۶ فرآورده طبیعی، ۳۸۲ ماده اولیه، ۸۸۵ داروی سنتی و ۲۱۱ فرآورده دارویی در کشور تولید می‌شود.

صفیه رضایی

[s.industrial@sanatnewspaper.com](mailto:s.industrial@sanatnewspaper.com)

با شروع فصل گرما صحبت از مصرف بهینه آب و

برق بسیار است. به ویژه اینکه هشدارهای قطع شدن برق یا کمبود آب کمتر جدی گرفته می‌شود. در این شرایط مدیریت بهتر شبکه آب با برق بسیار است. این نکته در زمینه صنعت برق پررنگ‌تر است چراکه هر چه بتوان دایره مدیریت توزیع در این شبکه را تقویت کرد، کمبودها سریع‌تر جبران خواهد شد. خوشبختانه به مدد هوش و ذکاوت مهندسان ایرانی این امکان میسر است. با این حال، تاکید بسیاری بر نقش فناوری‌های نوین در این صنعت نیز می‌شود. به تازگی آرش کردی، مدیرعامل توانیر به اهمیت نقش شرکت دانش‌بنیان در صنعت برق تاکید کرده و گفته است افق‌های علمی در صنعت برق باید جدی‌تر مورد پیگیری قرار گیرد. از این‌رو، شرکت‌های دانش‌بنیان باید برای ساخت و تجهیز صنعت برق وارد عمل شوند. کردی به نقش

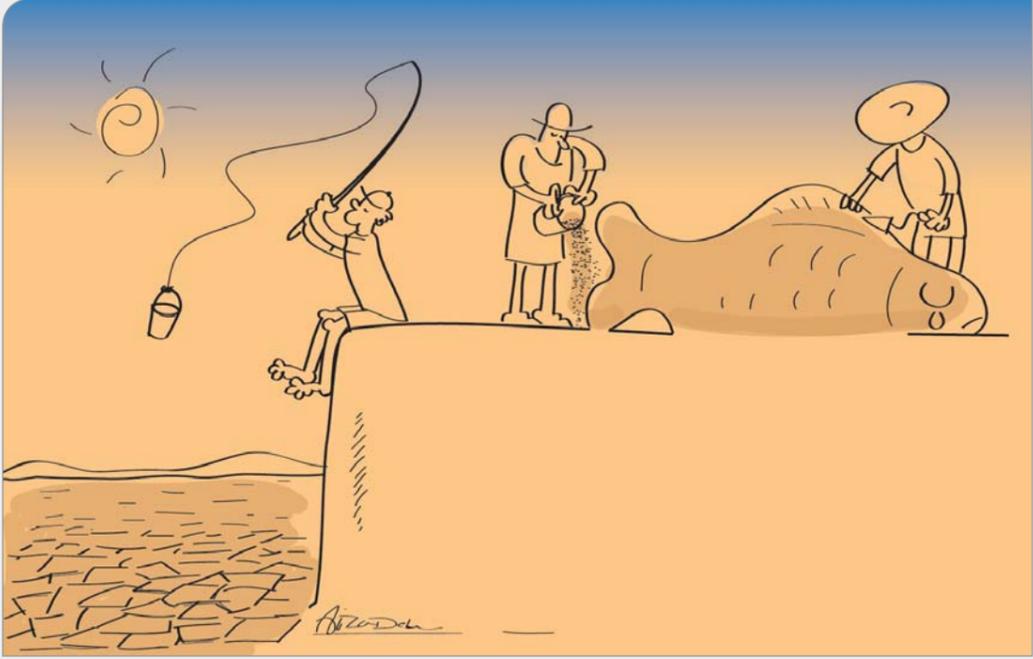
اکنون اینترنت اشیا در صنعت برق تاکید می‌کند و می‌گوید: با بهره‌گیری از این فناوری، می‌توان ورود تمام تجهیزات انرژی‌بر به شبکه مصرف و مدار انرژی و خروج آن را از طریق سامانه اینترنت برنامه‌ریزی و برای بهینه‌سازی مصرف برق از آن استفاده کرد که ساخت این تجهیزات ازجمله وظایف و راه‌های توسعه حضور شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه صنعت برق به‌شمار می‌رود. سخنان کردی در حالی است که علی بخشی، عضو سندیکاى صنعت برق ایران معتقد است استاندارد تولید و تجهیزات صنعت برق در کشور درجه بالایی دارد تا جایی که ۹۰درصد تجهیزات صنعت برق مطابق با استانداردهای جهانی در داخل کشور تولید می‌شود و از معدود کشورهایی هستیم که می‌توانیم در دنیا گوی رقابت را در دست داشته باشیم. از این‌رو، به صراحت می‌توان گفت اگر از مهندسان داخلی در این بخش استفاده شود می‌توان شبکه برقی هوشمندی داشت. پیام باقری، عضو هیات‌مدیره سندیکاى برق ایران نیز به گسترش صنعت می‌گوید: صنایع به لحاظ

عکس روز



بازسازی بالگردهای ارتش بعد از ۷سال زمین‌گیری

کارتون روز



طرح: حسین علیزاده، گسترش صنعت

بدون شرح

## با اینترنت اشیا در فصل گرما خاموشی نداریم

استفاده از ظرفیت‌های فناوری در جایگاه‌های متفاوتی قرار می‌گیرند. برخی در جایگاهی قرار گرفته‌اند که پذیرای حجم بسیاری از علم و فناوری روز هستند و برخی از پذیرش آن واهمه دارند یا ترمز می‌کنند. با این حال برق کشور ازجمله صنایع «های‌تک» است که محصولات آن نیز مطابق با فناوری روز دنیا است. به عبارتی، سرعت تغییر فناوری در این صنعت بسیار است و رشد بالایی دارد. از این‌رو، اگر بخواهیم در عرصه جهانی رقابت داشته باشیم نیز باید به این بعد توسعه توجه کنیم. وی از تشکیل کمیته تخصصی دانش‌بنیان در سندیکاى برق ایران خبر داده که با همراهی معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری ایجاد شده و نقش حمایتی موثری برای شرکت‌های دانش‌بنیان دارد. باقری بر این باور است که این روند همگام با دانش‌بنیان بودن و شدن بسیاری از شرکت‌ها است. شرکت‌هایی که در بازارهای بین‌المللی نقش موثری خواهند داشت. همچنین از آنجا که یکی از اهداف توسعه صنعت برق کشور گسترش آن به فرای مرزهاست هر گونه قدم برای کمک به شرکت‌های دانش‌بنیان می‌تواند بیش از پیش مهم باشد.

### اینترنت اشیا در شبکه هوشمند توزیع برق

اینترنت اشیا مفهومی جدید در دنیای فناوری است که قابلیت ارسال و دریافت داده از طریق شبکه‌های ارتباطی را فراهم می‌کند. به بیان ساده اینترنت اشیا به ارتباط اشیای مختلف از طریق اینترنت و برقراری ارتباط آنها با یکدیگر اشاره دارد. فناوری اینترنت اشیا نقش بسزایی در توسعه و ارتقای شبکه‌های هوشمند برق دارد. اینترنت اشیا در زمینه تعامل و همکاری اشیا با یکدیگر در محیط‌های مختلف به منظور دستیابی به هدفی مشترک است که به واسطه آن جهان فیزیکی به سیستم اطلاعاتی بزرگ مبدل می‌شود. بر این اساس، اشیا به گونه‌ای هوشمندانه بر مبنای شناسه منحصر و پروتکل اینترنتی مشخص قابل تشخیص و شناسایی بوده و قادر به ارسال و دریافت داده هستند. در این حالت آنها به اطلاعات جمع‌آوری شده به‌وسیله دیگر اشیا در مجموعه نیز

دسترسی دارند که با ابزارهای مختلف هوشمند از قبیل گوشی‌های تلفن همراه، رایانه‌ها و تبلت‌ها قابل مشاهده خواهند بود. به عبارت ساده‌تر طراحی دستگاه‌های مختلف با قابلیت ارتباط بی‌سیم به منظور ردیابی و کنترل از طریق اینترنت و برنامه‌های کاربردی ویژه ابزارهای هوشمند بیانگر مفهوم اینترنت اشیا است. اینترنت اشیا با اتصال فیزیکی و مجازی اشیا و بکارگیری فناوری‌های سازگار موجود و در حال پیشرفت ارتباطات و اطلاعات در تمامی حوزه‌های انرژی، حمل‌ونقل، تولید، سلامت و بسیاری زمینه‌های دیگر به عنوان یک مفهوم در گسترش و ایجاد یک جهان هوشمند گزینه مناسبی برای سرویس‌دهی‌های پیشرفته است. در این فناوری براساس شناسایی، ضبط و ذخیره داده، پردازش و ارتباطات اشیا، خدمات‌دهی مختلف به‌وسیله انواع برنامه‌های کاربردی با ضریب اطمینان بالا و امنیت امکان‌پذیر است. در مجموع شبکه‌های هوشمند جایگزین شبکه‌های قدرت سنتی با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین، فرصتی بی‌نظیر در زمینه خدمات‌دهی مطمئن با بازدهی بالا و بهینه را در محیطی امن، سالم و دوستدار طبیعت فراهم می‌کنند. با بهره‌گیری از فناوری هوشمند در جهت ایجاد تغییرات اساسی در بخش‌های تولید، انتقال، توزیع و مصرف انرژی می‌توان براساس داده‌های جمع‌آوری شده با اتخاذ تصمیم‌گیری‌های دقیق و بهنگام در شرایط بحرانی از خاموشی‌های ناخواسته جلوگیری کرد که علاوه بر فراهم کردن رضایتمندی مشتریان در زمینه دسترسی مطمئن و پایدار از تحمیل هزینه‌های اضافی اجتناب می‌شود.

### هوشمندی شبکه برق

هم‌اکنون در شبکه توزیع برقی هزینه‌های زیادی صرف آزمایش، بهبود فناوری، توسعه استاندارد، تنظیمات و آموزش کارکنان می‌شود درحالی‌که امکان ارسال اطلاعات در شبکه هوشمند تسهیلات زیادی را برای مدیریت برق ایجاد می‌کند که ازجمله آن می‌توان به این موارد اشاره کرد: بهینه‌سازی بیشتر در شبکه برق، احیای سریع‌تر جریان الکتریسیته در صورت ایجاد اختلال در شبکه، کاهش عملیات

## اقتصاد دانش‌بنیان گزینه پیش روی اشتغالزایی

کردن اقتصاد دانش‌بنیان، تشکیل شرکت‌های دانش‌بنیان است که بخش جدید یا سرفصل جدیدی برای اقتصاد بدون اتکا به نفت با رویکرد تکیه بر نیروی انسانی دانش‌آموخته خواهد بود. اقتصاد دانش‌بنیان فصل جدیدی از اقتصاد کشور است که فارغ‌التحصیلان دانشگاهی می‌توانند در این حوزه وارد شوند.

بدیهی است براساس آخرین آمارها، تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان تا ۹ اردیبهشت بیش از ۳هزار و ۲۳ مورد شده و در سال ۹۲ تعداد ۲ شرکت دانش‌بنیان، در سال ۹۳ تعداد ۱۵۶ شرکت، در سال ۹۴ حدود هزار و ۶۱۴ شرکت بوده و در سال ۹۵ نیز ۲ هزار و ۵۵۵ شرکت ایجاد شده بود. توزیع شرکت‌ها به گونه‌ای است که حدود ۴۶/۵ درصد شرکت‌های دانش‌بنیان در استان تهران مستقر هستند.

ما برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و آسان‌سازی در روند صادرات، حدود ۲۰ نوع خدمت را به شرکت‌های دانش‌بنیان در قالب کریدور توسعه صادرات و تبادل فناوری می‌دهیم؛ از جمله خدمات‌دهی استاندارد، گواهینامه‌ها، مجوزهای بین‌المللی، مطالعات بازار و طراحی محصول که بیش از ۴۰ شرکت خصوصی در این کریدور به شرکت‌های دانش‌بنیان در امر صادرات این خدمات می‌دهند. همچنین عرضه محصولات دانش‌بنیان ایرانی در نمایشگاه‌های بین‌المللی زمینه حضور پژوهشگران کشور را در جوامع علمی دنیا آسان می‌کند، به گونه‌ای که در تمام سفرهای اقتصادی وزارت امور خارجه، گروهی از شرکت‌های دانش‌بنیان که دارای محصول هستند، حضور دارند.

منبع: ایسنا

دریچه



علی وطنی

معاون توسعه فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری

ما از طریق ستادهای فناوری تشکیل شده در معاونت علمی توانستیم اقدامات خوبی را برای توسعه فناوری در کل استان‌های کشور انجام دهیم ولی با توجه به ظرفیت متفاوت در برخی از استان‌ها میزان حمایت‌های معاونت کمتر بوده است. از این‌رو، طرحی را در این زمینه پیشنهاد کردیم که براساس آن، برای حداقل ۹ استانی که کمترین حمایت را از معاونت دریافت کرده‌اند، برای اینکه بتوانند از مزایا، امکانات و تسهیلات معاونت برخوردار شوند، علاوه بر طرح‌هایی که ستادهای توسعه راهبردی تعریف و

اجرا می‌کنند، مقرر شد ۹ طرح نیز تعریف کنیم. البته این استان‌ها در صورتی که یک طرح کلان فناوری پیشنهاد دهند، به شرطی که ۵۰ درصد منابع مالی آن از طریق استان تامین شود، ۵۰ درصد باقی آن نیز از سوی معاونت علمی تامین منابع خواهد شد. مازندران به عنوان نخستین استان، طرح پیشنهادی خود را داده است. سعی ما این است که براساس آمایش استانی و با توجه به مزیت‌های نسبی و با هدف ایجاد اشتغال در استان‌ها، به جای استفاده از مواد خام به توسعه فناوری براساس مغزافزارهای (فارغ‌التحصیلان) استانی اقدام کنیم. باید قبول کنیم که سالانه افزون‌بر یک میلیون نفر آماده برای کار می‌شوند و برای این تعداد با شعار، نمی‌توان اشتغال ایجاد کرد. باید بدانیم بهترین نسخه برای عملیاتی