

سه شنبه

۲۹ فروردین ۱۴۰۲

Tue.18 Apr 2023

۲۷ رمضان ۱۴۴۳ - سال نهم

شماره ۲۲۱۹

۸صفحه - ۵۰۰۰ تومان

www.forsatnet.ir

نگاه

مدارک دانشگاهی در آینده به کار می‌آیند؟

دنیای متغیر میز کار

بحث‌ها درباره اینکه مدارک دانشگاهی واقعا چقدر در بازار کار به درد می‌خورد، این روزها جدی‌تر شده است. سوال این است که آیا بی‌مدرکی هنوز در بازار کار یک ضعف محسوب می‌شود؟ آیا مدارک دانشگاهی در آینده همچنان به کار خواهند آمد؟ «فوربس» در پاسخ به این پرسش می‌نویسد: می‌دانیم که جهان و شغل‌هایی که در آن یافت می‌شود به شدت در حال تغییر است و پرسش‌های زیادی هم درباره این تغییر مطرح می‌شود. در این جهان، مشاغل در اختیار افرادی قرار می‌گیرد که مهارت‌های مشخصی دارند و تجربیات حضورشان در آن پست و شغل هم در هیچ حالت دیگری محقق نمی‌شود. اینجاست که می توان به دنبال جواب برای یک پرسش اصلی گشت: آیا داشتن مدارک سنتی دانشگاهی در آینده همچنان برای کارفرماها و بنگاه‌ها اهمیت خواهد داشت؟ آیا همه مسیرها برای یافتن کار و شغل به دانشگاه ختم می‌شود؟ واقعیت این است که بسیاری از شرکت‌ها امروزه به چالش جدی برای پر کردن خلأ مهارتی در بین نیروی کار خود مواجه هستند.

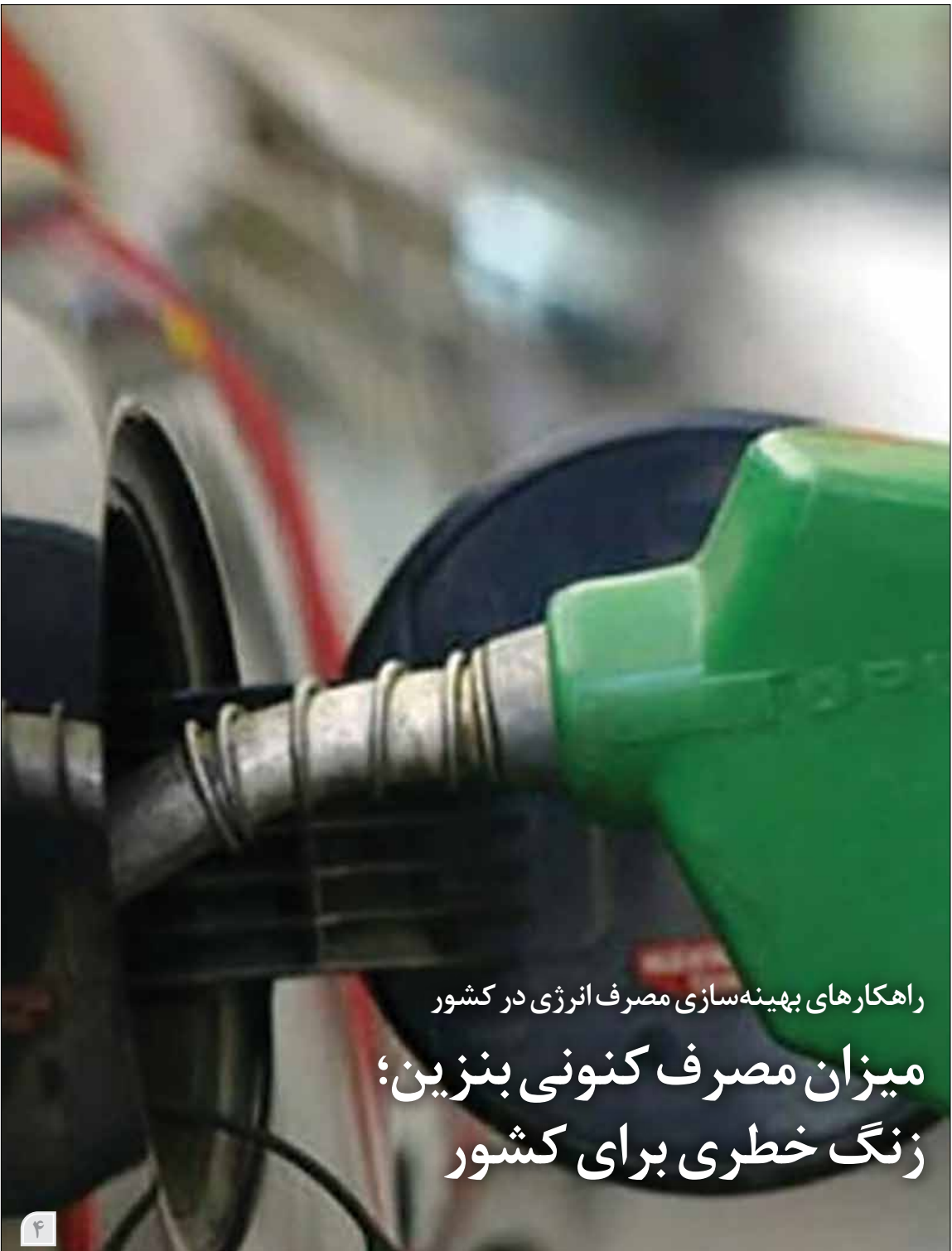
به بیان ساده‌تر،

مهارت‌هایی…

روزنامه مدیریتی - اقتصادی

فرصت امروز

برای کسب وکار آفرینی



راهکارهای بهینه‌سازی مصرف انرژی در کشور

میزان مصرف کنونی بنزین؛

زنگ خطری برای کشور

آیا روش‌های کشاورزی در آینده نزدیک تغییر می‌کنند؟

به سوی کشاورزی عمودی

کیدل «ئاتالیا فالگان» از دانشگاه کرانفیلد بریتانیا معتقد است که به طور کلی، کوچک بودن زمین مورد نیاز در مزارع عمودی بدان معناست که می‌توان مواد غذایی را در نزدیکی شهرها کشت کرد. زنجیره عرضه و تقاضا کوتاه‌تر می‌شود و بنابراین می‌توان امنیت و کیفیت مواد غذایی را بهبود بخشید؛ زیرا مواد غذایی سریع‌تر به دست ما می‌رسند، مواد مغذی بیشتری حفظ می‌شوند و سموم کمتری مانند میکوتوکسین تولید می‌شود. وانگهی، با علم گیاه‌شناسی پیشرفته می‌توان محصولات غذایی را طوری مهندسی کرد که سالم‌تر و خوشمزه‌تر شوند. یک فراتحلیل در زمینه کشاورزی شهری در محیط‌های مختلف در ۵۲ کشور به این نتیجه رسیده است که کاهو و کلم برگ و کلم بروکلی به طور خاص برای مزارع عمودی مناسب هستند. فراتحلیل (analy-meta sis) پژوهشی است که داده‌های به دست آمده از چندین مطالعه و برخی حتی در زیرزمین ساخته می‌شوند. در این قبیل مزارع همه چیز باید تأمین شود؛ آب، مواد مغذی، نور خورشید و احتمالا گرده‌افشان و آفتکش. درست است که گاهی در مزارع عمودی از خاک هم استفاده می‌شود اما در این مزارع بیشتر از سیستم‌های آبکشت یا هواکشت استفاده می‌کنند. در این سیستم‌ها، ریشه‌های گیاه به جای خاک در آب (در روش آبکشت) یا در بخار آب (در روش هواکشت) آکنده از مواد مغذی قرار می‌گیرند. «لورا ویکرز»، گیاه‌شناس و استاد دانشگاه هارپس آدامز بریتانیا می‌گوید: «بازارده آب و مواد مغذی در سیستم‌های آبکشت و هواکشت واقعا بالاست؛ زیرا ریشه‌ها می‌توانند مواد مغذی و آب را خیلی سریع‌تر دریافت کنند. هیچ ماده آلی وجود ندارد. هیچ چیز دیگری هم وجود ندارد که گیاه با آن رقابت کند یا آب را از آن بیرون بکشد.» با استفاده از مزارع عمودی می‌توان آب و کود مورد نیاز برای رشد غذا را به میزان زیادی در جلوگیری از ورود آفات کمک می‌کند و احتمالا نیاز به آفتکش‌ها را کاهش می‌دهد.

امکان کشت در ایستگاه فضایی

کشاورزی عمودی همچنین امکان پرورش محصولات زراعی را در جاهایی فراهم می‌کند که در کشاورزی معترف ممکن نیست. محض نمونه، فضانوردان در ایستگاه فضایی بین‌المللی مصاد غذایی‌شان را در سیستم‌های بدون خاک و زیر نور ال‌ای‌دی پرورش می‌دهند، ازجمله کلم و خردل و کاهسو و کلم برگ یا کلم.

چشم انسان‌ها مزارع را در محیط‌های بسته اغلب به رنگ بنفش و صورتی نثون می‌بیند؛ چراکه گیاهان وقتی در معرض نور آبی و قرمزند (که البته از دور صورتی یا بنفش به نظر می‌رسند)، بهترین رشد را دارند، اما

۳۰ درصد منابع غذایی جهان به وسیله آفات از بین می‌رود

تغییرات اقلیمی علیه کشاورزی

آب و هوایی است. بنا بر اهمیت این موضوع در این گزارش مشخص شده‌است که از طریق اجرای مدیریت هوشمند آفات و بیماری‌ها، تولید محصول، سیاست‌های توسعه‌ای، تحقیقات و… در هماهنگی با یکدیگر در جهت ایجاد سیستم‌هایی کارآمدتر و انعطاف‌پذیرتر در تولید مواد غذایی عمل می‌کنند. فائو پیش‌بینی کرده‌است که تولید جهانی غذا به دلیل نیازهای جمعیت رو به رشد جهان و تغییر رژیم غذایی، نیازمند رشد ۶۰ درصدی است. البته تغییرات اقلیمی پیشتر نیز بر کشاورزی تاثیر گذاشته است، مانند اثرات آن بر بیولوژی، پراکنش و پتانسیل شیوع آفات در تمامی مزارع و



نرخ بیکاری ۱۲ استان در زمستان گذشته دورقمی شد

نایابداری بازار کار ایران

فرصت امروز؛ در جدیدترین گزارش رسمی از وضعیت کار و بیکاری، سهم بخش خدمات در اشتغال‌زایی افزایش یافته و سهم بخش‌های کشاورزی و صنعت کاهش داشته است. این مسئله جدا از اتکای اشتغال به بخش خدمات، به افزایش نگرانی‌ها درباره نایابداری شرایط بازار کار در اقتصاد ایران دامن زده است. گزارش تازه مرکز آمار ایران از وضعیت بازار کار در زمستان ۱۴۰۱ نشان می‌دهد که بخش خدمات با سهم بیش از ۵۳ درصدی از اشتغال ایجاد شده، اشتغال‌زاترین بخش اقتصادی است. پس از بخش خدمات نیز بخش صنعت در زمستان سال گذشته با سهم ۳۳٫۲ درصدی در جایگاه دوم و کشاورزی با سهم ۱۳ درصدی در جایگاه سوم ایستاده است. براساس آمارها، تعداد شاغلان بخش کشاورزی در زمستان گذشته نسبت به زمستان سال قبل از آن، ۱٫۵ درصد کمتر شده است. در زمستان پارسال ۳ میلیون و ۵۸ هزار نفر در بخش کشاورزی کار می‌کردند؛ در حالی که در زمستان ۱۴۰۰، این رقم ۳ میلیون و ۳۶۵ هزار نفر گزارش شده است. بدین ترتیب، ۳۰۷ هزار نفر در سال گذشته از بازار کار کشاورزی خارج شده‌اند.

در بخش صنعت هم تعداد شاغلان در زمستان ۱۴۰۱ به اندازه ۰٫۴ درصد کاهش یافته است. در زمستانی که گذشت، ۷ میلیون و ۷۷۵ هزار نفر در بخش صنعت کار می‌کردند که این تعداد در زمستان ۱۴۰۰ بالغ بر ۷ میلیون و ۷۸۲ هزار نفر بوده است؛ یعنی نزدیک به ۷ هزار نفر از بازار اشتغال بخش صنعت خارج شده‌اند. با این حال، نباید از…

۳

چرا برنامهریزی توسعه در ایران به نتیجه نمی‌رسد؟

نبود مدل توسعه ایرانی

۲

مدیریت و کسب‌وکار

کارآفرینان حوزه تکنولوژی چه مهارت‌هایی لازم دارند؟

دنیای تکنولوژی نه تنها برای مشتریان جذابیت بالایی دارد، بلکه حوزه کاری مورد علاقه یک عالمه کارآفرین در سراسر دنیا هم هست. خب اگر کسی را سراغ دارید که دوست نداشته باشد شبیه کسانی مثل استیو جابز یا بیل گیتس شود، ما را هم بی‌خبر نگذارید.

احتمالا شما هم در کودکی با آرزوی تبدیل شدن به قهرمانان مختلف بزرگ شده‌اید. برخی از این قهرمان‌ها مربوط به دنیای دیزنی بودند؛ همان کارتون‌هایی که بچه‌های این دوره و زمانه را هم شگفته خوش می‌کند. در این میان وقتی آدم بزرگ می‌شود، کم کم قهرمان‌های تازه‌ای پیدا می‌کند. اگر نگاهی به کارآفرینان موفق داشته باشید، همیشه قهرمان‌هایی از نسل‌های کلاسیک کارآفرینان را در فهرست قهرمان‌های آنها مشاهده خواهید کرد. یکی از حوزه‌هایی که این روزها حساسی قهرمان‌ساز شده، دنیای تکنولوژی است؛ چراکه خیلی از…

۸

دید زنبورها با دید ما متفاوت است. آنها نمی‌توانند رنگ قرمز را ببینند، اما می‌توانند طیف فرابنفش را ببینند که انسان نمی‌تواند. گلبرگ‌های گیاهان در فضای باز اشعه فرابنفش منعکس می‌کنند تا به زنبورها کمک کنند به سمت آنها حرکت نمایند. در نتیجه زنبورها در مزارع عمودی که در حال حاضر از اشعه فرابنفش استفاده نمی‌کنند، به مشکل برمی‌خورند. افزون‌اشعه فرابنفش، هزینه مزارع عمودی را بسالا می‌برد، به ویژه که اشعه فرابنفش در فضای باز کاملا رایگان در اختیار کشاورزان است. زنبورها برای حرکت در زیر نور ال‌ای‌دی جان می‌کنند. به گفته «ویکرز»، سایر محصولات غذایی مانند غلات به وسیله باد گرده‌افشانی می‌شوند که می‌توان با ایجاد آبکشی در مزرعه عمودی، فرآیند گرده‌افشانی را عینا بازسازی کرد. گرچه در برخی مزارع عمودی، کشت غلات را امتحان می‌کنند، هنوز فرآیندی نامعمول و کمیاب است. «ویکرز» می‌گوید: «کشت جو یا گندم که رشدشان ماه‌ها طول می‌کشد، فعلا مقرون به صرفه نیستند.» مانع اصلی در استفاده گسترده از مزارع عمودی، چیزی نیست جز دلیل هزینه بالای کشت غلات؛ غلات به مقادیر زیادی انرژی و زیرساخت نیاز دارند. کاهش مصرف انرژی، چالش مهم مزارع عمودی است، چون در کشاورزی متعارف و گلخانه‌ای، نور خورشید و آب باران رایگان است. این اتکا به انرژی می‌تواند مزارع عمودی را در برابر قیمت‌های متغیر انرژی هم آسیب‌پذیر کند.

در اکثر جاها، برق مورد استفاده در تأمین انرژی مزارع عمودی از سوخت‌های فسیلی به دست می‌آید. استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، راه حل بدیهی در کاهش این ردیای کربن است. هرچند بعید است که تمامی غلات را در مزارع عمودی پرورش دهیم، اما این شیوه هنوز می‌تواند در برخی شرایط مفید باشد. دانشمندان کشاورزی از چندین دانشگاه آمریکا در سال ۲۰۲۰ مقاله‌ای منتشر کردند با این ادعا که کشاورزی عمودی ممکن است در آینده در برابر اختلالات غیرمنتظره زنجیره عرضه و تقاضا، نقشی مهم ایفا کند. از آنجا که جنگ اوکراین، وابستگی جهان به غلات اروپای شرقی را برجسته کرده و جرقه جست‌وجو برای منابع جایگزین را زده است، کاشت غلات در مزارع عمودی می‌تواند ارزش بررسی داشته باشد.

درختان؛ نمونه مزارع عمودی

«مارک هورلر»، رئیس اداره کشاورزی بریتانیا می‌گوید:

منابع طبیعی، به موازات و همزمان با این موضوع، کشاورزی نیز یک محرک مهم در تغییرات اقلیمی است، چراکه دومین تولیدکننده گازهای گلخانه‌ای در دنیاست. کاهش تأثیر آفات بر امنیت غذایی جهان، کاهش استفاده از آفتکش‌ها و کاهش تولید گازهای گلخانه‌ای به ازای تولید هر واحد مواد غذایی، بیش از هر زمان دیگری اهمیت دارد. این امر مستلزم اجرای فوری استراتژی‌های سازگاری در مزارع و مراتع جهت کاهش آسیب‌پذیری کشاورزان به صورت انفرادی و کاهش خسارت به کل اقتصاد کشاورزی نیست به اثرات مخرب تغییرات آب و هوایی است و همچنان نیازمند تلاش‌هایی برای کاهش

تغییرات اقلیمی جهانی است تا تولید مواد غذایی و معیشت در جهان حفظ گردد. در همین زمینه، رویکردهای CSPM به دنبال حمایت از کشاورزان، کارکنان ترویج، محققان و ذی‌نفعان بخش خصوصی و دولتی برای هماهنگ عمل نمودن و جهتگیری مجدد مدیریت آفات و توسعه یک محیط مناسب برای مدیریت تهدیدات آفاتی است که در حال تغییر و تکامل بر اثر تغییر اقلیم هستند. پیش‌بینی شده است که این رویکرد می‌تواند سیاست‌گذاران را در توجه به CSPM به عنوان راهکاری برای دستیابی به تعهدات‌شان در توافقنامه پاریس حمایت و یاری نماید.

^[1] فرصت امروز؛ در جدیدترین گزارش رسمی از وضعیت کار و بیکاری، سهم بخش خدمات در اشتغال‌زایی افزایش یافته و سهم بخش‌های کشاورزی و صنعت کاهش داشته است

^[2] این مسئله جدا از اتکای اشتغال به بخش خدمات، به افزایش نگرانی‌ها درباره نایابداری شرایط بازار کار در اقتصاد ایران دامن زده است

^[3] گزارش تازه مرکز آمار ایران از وضعیت بازار کار در زمستان ۱۴۰۱ نشان می‌دهد که بخش خدمات با سهم بیش از ۵۳ درصدی از اشتغال ایجاد شده

