

با علم و فناوری

## شاید دیگر پای دیابتی‌ها قطع نشود

دانشمندان سنگاپوری موفق به ابداع یک ژل مغناطیسی شده‌اند که با تحریک سلول‌های پوست، سرعت بهبود زخم افراد مبتلا به دیابت را سه برابر می‌کند. به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، اکنون یک ژل مغناطیسی جدید می‌تواند به جلوگیری از این اتفاق کمک کند، زیرا طبق گزارش‌ها سرعت بهبود چنین زخم‌هایی را سه برابر می‌کند. معمولاً به افرادی که از زخم پای دیابتی رنج می‌برند، گفته می‌شود که هیچ وزنی روی آسیب‌وارد نکنند، زیرا انجام این کار باعث از بین رفتن سلول‌های جدید و شکننده پوست و در نتیجه مانع از روند بهبود می‌شود. در آزمایش‌هایی که روی موش‌ها انجام شد، درمان با این ژل سرعت رشد فیبروبلاست‌های پوستی (نوع اصلی سلول‌های پوست) را تا حدود ۲۴۰ درصد افزایش داد و همچنین میزان تولید کلاژن را بیش از دو برابر کرد. این درمان علاوه بر این، ارتباط بین کراتینوسیت‌ها و سایر سلول‌ها را نیز بهبود بخشید و باعث رشد عروق خونی جدید در محل زخم شد.

## یک به روزرسانی انقلابی در اینستاگرام در حال وقوع است

دیجیاتو نوشت: اینستاگرام به طور مداوم در حال ارائه قابلیت‌های جدیدی است و حالا روی ویژگی دیگری کار می‌کند که کاربران با آن می‌توانند در قسمت نظرات (کامنت‌ها) پست‌های خود نظرسنجی ایجاد کنند. همچنین سازندگان محتوا با این ویژگی راه جدیدی برای تعامل بیشتر با دنبال‌کنندگان خود خواهند داشت. براساس گزارش انجکت، «آدام موسری»، رئیس اینستاگرام در کانال خود به آزمایش این ویژگی اشاره و همچنین خاطر نشان کرد که در بخش نظرات پست‌های معمولی و ریلز‌های توان از نظرسنجی استفاده کرد. هر چند این ویژگی هم اکنون به صورت یک آزمایش کوچک معرفی شده است، اما «مارک زاکربرگ»، مدیرعامل متا اعلام کرده که «به‌زودی در دسترس همه قرار خواهد گرفت».

# نگرانی‌ها از شیب تند مهاجرت

**معاون علمی رئیس‌جمهور ضمن ابراز نگرانی از آمار مهاجرت نخبگان، می‌گوید این نرخ در برخی از حوزه‌ها تا دو برابر افزایش داشته است. ما در این گزارش مهم‌ترین دلایل مهاجرت نخبگان را بررسی کردیم و به برخی پیمایش‌ها سرک کشیدیم**



**صادق غفوریان** - در اصل اتفاق هیچ تفاوتی نمی‌کند که بگوییم خروج نخبگان یا «فرار مغزها»، البته اصطلاح فرار مغزها به واسطه بار معنایی سنگینی که با خود داشت، در آن سال‌ها بسیاری از توجه‌ها را هم به خود جلب کرد اما این که برای درمانش چه نسخه‌ای پیچیده شد، آن را نمی‌دانیم؛ این را می‌دانیم و می‌بینیم که نه تنها در بین نخبگان، بلکه ادبیات «رفتن» تقریباً در بسیاری از جمع‌ها به‌ویژه در میان دانشجویان، یک موضوع محوری است.

### ■ افزایش دوبرابری خروج نخبگان

به هر روی هرچه باشد، موضوع سخن ما در این گزارش، خروج نخبگان است که معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس‌جمهور پنج‌شنبه گذشته درباره آن و از افزایش آماری آن صحبت کرده است: «نه می‌توان از کنار آن گذشت و بگوییم چنین مسئله‌ای مطرح نیست و نه می‌توان به آن دامن زد. خروج نخبگان از کشور وجود دارد و در سال‌های اخیر نیز در برخی از حوزه‌ها تا دو برابر افزایش داشته است».

### ■ نگرانی معاون رئیس‌جمهور چیست؟

اما نکته‌ای که در موضوع مهاجرت موجب نگرانی معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس‌جمهور شده، اصل مسئله مهاجرت نیست، بلکه آمار و آینده کشور در پی این مهاجرت‌هاست. او به دنیای اقتصاد این‌طور می‌گوید: «آن‌چه ما را نگران می‌کند و باید کنترل کنیم تعداد خروج نخبگان از کشور نیست، بلکه نرخ خروج است. این که

چند نفر از کشور خارج شدند یک بحث است و بحث دیگر نگرانی برای آینده است که نرخ چقدر است. هوشمندی برای برنامه‌ریزی آینده این است که ببینید نرخ چگونه است و از امروز برای آینده برنامه‌ریزی کنیم.» دهقانی فیروزآبادی با انتقاد از عدم تخصیص نیم‌درصد از بودجه عمومی کشور به صندوق نوآوری و شکوفایی، به مهاجرت نخبگان را از تبعات عدم تخصیص بودجه به این صندوق دانسته است.

### ■ اگر شیب مهاجرت را کنترل نکنیم...

او به این مسئله هم اشاره کرده است: «از طرفی به دلیل کاهش جمعیت و دانشجو این فشار وجود دارد. بنابراین احساس این که کشور‌های اطراف علاقه‌مند هستند که بچه‌های ما را جذب کنند و از طرفی نیروی انسانی ما در حال کاهش است و همه این مسائل با همدیگر حساسیت را بالا می‌برد. یعنی دو مسئله وجود دارد. زمانی یک اتفاق می‌افتد

و سالی ۱۰ درصد از نیروهای انسانی کشور را از دست می‌دهی و یک زمان شیعی را می‌بینی که اگر این شیب را کنترل نکنی ممکن است آینده آسیب‌بینند و آن چیزی که در حال حاضر داریم همین است. هم اکنون شیب خروج نخبگان از کشور را می‌بینیم و از الان احساس می‌کنیم که

باید برای دوسال آینده برنامه جدی داشت.»

### ■ مهاجرت چر؟

حال برای یافتن پاسخ این که چرا نخبگان از کشور مهاجرت می‌کنند و این مهاجرت هم در شیب تند خود قرار گرفته، بی‌شک نباید راه دوری رفت. چندی قبل محمد مقیمی رئیس دانشگاه تهران درباره این سوال گفت: «مهم‌ترین علت این است که فرصت‌های شغلی برایشان فراهم نشده است. نخبگان ما نسبت به کشورشان دغدغه‌مند هستند ولی متأسفانه ما نتوانستیم زمینه‌ای برای نگه داشتن نخبگان فراهم کنیم.» او این راه بیان کرده بود که ایران در صدر کشورهایی است که دانشجویانش به کشورهای جهان‌اول سفر می‌کنند.

در همین زمینه، خبرگزاری دولتی ایرنا ماه قبل در گزارشی به همین موضوع پرداخته و نوشته است: «در پژوهشی باعنوان «بررسی عوامل اجتماعی اقتصادی موثر بر میزان گرایش نخبگان به

مهاجرت خارج از کشور» اشاره شده که از جمله عوامل اقتصادی که در مهاجرت نخبگان تأثیر دارند عبارت‌اند از عدم تعادل هزینه و درآمد در ایران و وجود فسادهای مالی در کشور». همین موضوع را بابک نگاهداری رئیس مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی هم در



نشست بررسی راهکارهای تدبیر مهاجرت نخبگان با تمرکز بر برنامه هفتم توسعه در این مرکز تصریح و در تشریح اصلی‌ترین علل مهاجرت نخبگان بیان کرد: طبق پژوهش‌های صورت گرفته و اظهارات نخبگان، عواملی چون ناامیدی از اصلاح امور مدیریتی کشور، عدم شایسته‌سالاری در انتصاب مدیران، شاخص‌های نامناسب اقتصادی، بیکاری و مشکلات معیشتی، احساس بی‌ارزش بودن، فساد و تعارض منافع و عدم توازن امکانات و صنایع در کشور بیشترین سهم را در تصمیم نخبگان به مهاجرت داشته‌اند.»

### ■ ۸۰ درصد انگیزه مهاجرت؛ اقتصاد

به هر آمار و پیمایشی درباره دلایل مراجعه نخبگان، نقش «اقتصاد» و مسائل مرتبط با آن همچون شغل مناسب را در آن نمی‌توانیم نادیده بگیریم. روبر انقلاب نیز چهارشنبه گذشته در جمع نخبگان به همین موضوع اشاره کردند: «امکان اشتغال» و «امکان تداوم مطالعات و تحقیقات» دو توقع نخبه از دستگاه مدیریت کشور است که باید این دو امکان برای آن‌ها فراهم شود. در عین حال بررسی آمارها و پیمایش‌ها از جمله در یکی از این موارد که توسط مرکز افکارسنجی «کیو» انجام شد و روزنامه خراسان نیز قبلاً آن را منتشر کرده، نشان می‌دهد که عوامل اقتصادی مهم‌ترین انگیزه افراد برای مهاجرت به حساب می‌آید. به طوری که ۸۰ درصد از پاسخگویان در یک نظرسنجی دستیابی به موقعیت بهتر اقتصادی یا فرار از وضعیت بد اقتصادی را انگیزه اصلی خود برای مهاجرت بیان کردند.

با نگاه مبتنی که هر دو مجموعه نسبت به تعامل و همکاری میان یکدیگر دارند بتوانیم هرچه بیشتر هماهنگی بین دو دستگاه فرهنگی و امنیت‌ساز را برقرار نماییم. مدیرکل فرهنگ و ارشاد اسلامی خوزستان تصریح کرد: در استان خوزستان امنیت یک مقوله فرهنگی است و دیدگاه مردم در ابعاد مختلف دینی، اعتقادی و نگاه خاص وطن پرستانه و وطن دویستانه که نسبت به استان و کشور خود دارند باعث شده یک استان آرام و امن داشته

## مدیر کل فرهنگ و ارشاد اسلامی خوزستان در دیدار با فرمانده نیروی انتظامی مطرح کرد؛ لزوم ارائه ی برنامه های مشترک در حوزه فرهنگ امنیت ساز

ضمن مذاقوت، تقدیر از خدمات و گرامیداشت یاد و خاطره شهدای امنیت اظهار کرد: نیروی انتظامی و اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی دو مجموعه ای هستند که مستقیماً با مردم تعامل زیادی دارند و هم افزایی آن ها برای آرامش و امنیت و ایجاد فضای مناسب برای فعالیت های فرهنگی هنری و رسانه ای بسیار کمک کننده است. وی یکی از اهداف این دید و بازدیدها را بالا بردن هماهنگی ها و گفتگو ها میان این دو دستگاه در استان بیان کرد و گفت: امیدواریم

مدیرکل فرهنگ و ارشاد اسلامی خوزستان به مناسبت هفته نیروی انتظامی با فرمانده نیروی انتظامی استان خوزستان دیدار و گفت و گو کرد.

مجید منادی، مدیرکل فرهنگ و ارشاد اسلامی خوزستان به همراه برخی از مدیران این اداره کل به منظور تریبک هفته نیروی انتظامی و تجلیل از خدمات و فعالیت های نیروهای خدمت این مجموعه با فرمانده و معاونان نیروی انتظامی استان دیدار و گفتگو کرد. منادی

## کسب تندیس طلایی دهمین اجلاس سراسری رضایتمندی مشتری توسط هلدینگ پتروپالایش

هلدینگ پتروپالایش اصفهان تندیس دهمین اجلاس سراسری رضایتمندی مشتری را کسب کرد.دهمین اجلاس سراسری رضایتمندی مشتری با رویکرد تجلیل از برندهای مسئولیت پذیر و مشتری مدار برگزار شد. همایش رضایتمندی مشتری هر سال در تاریخ معینی برگزار می‌شود، هدف از برگزاری این همایش قدردانی و تشکر از مدیران و شرکتهای مشتری مداری است که در طی یکسال توانسته‌اند، رضایت مشتریان خود را در زمینه‌های مختلفی از جمله خرید محصولات، پشتیبانی و خدمات پس از فروش جلب کنند. این مراسم با محوریت شناخت و بررسی چالش‌های کسب و کار، انتخاب و اعطای تندیس طلایی رضایت مشتری مداری پس از ارزیابی‌های مختلف، افزایش سهم بازار کار با تاکید بر کرامت مشتری، حمایت از حقوق مصرف‌کنندگان برگزار می‌شود. لوح و تقدیرنامه‌ای که در این همایش به واحد برتر اعطا می‌شود، باید از بررسی شاخص‌های ۱۷ گانه مختلفی که مهم‌ترین آن‌ها جلب رضایت مشتری است، عبور کند.گفتنی است؛ هلدینگ پتروپالایش اصفهان توانست تندیس طلایی دهمین اجلاس سراسری رضایتمندی مشتری را به خود اختصاص دهد.



## احداث ۱۸ مجتمع خدمات رفاهی بین راهی جدید در استان بوشهر



رئیس اداره بازرگانی و سرمایه‌گذاری راهداری و حمل و نقل جاده‌ای استان بوشهر گفت: شمار مجتمع خدمات رفاهی بین راهی در استان تا پایان سال به ۲۹ باب افزایش می‌یابد. حسین معتمد اظهار داشت: مجتمع‌های خدماتی رفاهی با تمرکز خدمات مورد نیاز در یک مکان، نقش مهمی در ارائه خدمات مطلوب به کاربران جاده‌ای و افزایش ایمنی تردد در راه‌ها را عهده دار می‌باشند. معتمد با اشاره به اینکه مجتمع‌های خدمات رفاهی بین راهی با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی و مجوز اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای احداث می‌شوند ادامه داد: هم اکنون ۲۶ مجتمع خدمات رفاهی بین راهی در استان در حال بهره‌برداری و ارائه خدمات به مسافران و رانندگان می‌باشد. وی ادامه داد: همچنین برای ۲۷ مجتمع خدمات رفاهی موافقت اصولی صادر شده و ۱۸ مجتمع نیز در حال احداث می‌باشد. به گفته معتمد، پیش‌بینی می‌شود ۳ مجتمع خدمات رفاهی تا پایان سال در محورهای شبانکاره، کمربندی برازجان و محور روستایی چارک دشتی به بهره‌برداری برسد تا شمار این امکانات جاده‌ای در استان به ۲۹ باب برسد. این مقام مسئول خاطرنشان کرد: از محل اعتبارات ملی ۶۲ میلیارد ریال بابت اسفالت راه‌های دسترسی به مجتمع‌ها اخذ شده که تا پایان سال عملیات اجرایی آن به پایان می‌رسد. رئیس اداره بازرگانی و سرمایه‌گذاری اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای بوشهر خاطرنشان کرد: کارشناسان این اداره کل به طور مستمر از مجتمع‌های خدماتی رفاهی بین‌راهی، نمازخانه‌ها، جایگاه‌های سوخت و رستوران‌های بین‌راهی بازدید و بر عملکرد آنان نظارت می‌کنند که در همین راستا سه پرونده تخلف مجتمع‌های بین‌راهی برای اعلام نظر به شعب تعزیرات حکومتی ارسال شده است.

## ویژه

باشیم و برخی ناهنجاری‌ها هم با تعامل بین دستگاه‌ها برطرف می‌شود. وی ضمن تقدیر از همراهی نیروی انتظامی با مردم افزود: استان خوزستان مورد طمع دشمنان است و شاهد هستیم نیروهای انتظامی تا پای جان حافظ امنیت ما هستند و وظیفه داریم به عنوان یک دستگاه فرهنگی از تلاش‌های آنان تقدیر کنیم و بتوانیم برنامه‌های مشترکی در حوزه فرهنگی و فرهنگ امنیت‌ساز داشته باشیم.

## خیز بلند دانشگاه حضرت معصومه (س) در تعاملات علمی بین‌المللی



انتقاد تفاهم‌نامه همکاری میان دانشگاه حضرت معصومه (س) و ۱۱ دانشگاه برتر کشور عراق دانشگاه حضرت معصومه (س) در حاشیه رویداد بزرگ علمی بین‌المللی هفته علم جمهوری اسلامی ایران و جمهوری عراق با ۱۱ دانشگاه کشور عراق تفاهم‌نامه همکاری امضا کرد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه حضرت معصومه (س) تفاهم‌نامه‌های همکاری به امضای روسای دانشگاه حضرت معصومه (س) و دانشگاه‌های واسط، المستقبل، بصره، کربلا، میسان، الزهراء کربلا، مستنصریه، دبیالی، تکریت، العین العراقیه و فرایهیدی رسید. دکتر مریم روبردار رئیس دانشگاه حضرت معصومه (س) در این خصوص گفت: هدف از امضای این تفاهم‌نامه‌ها زمینه‌سازی برای تعامل در حوزه‌های علمی مانند تبادل استاد جهت تدریس دروس آموزشی، ایجاد فرصت برای تحصیل دانشجویان علاقه‌مند به ادامه تحصیل در این دانشگاه‌ها، اجرای پروژه‌های پژوهشی مشترک، برگزاری همایش‌ها، دوره‌ها و رویدادهای علمی مشترک استفاده از ظرفیت‌های متقابل در چاپ و نشر کتاب و مقاله و تشکیل شبکه‌های علمی و پژوهشی مشترک بوده است. وی ضمن تقدیر از مرکز همکاری‌های علمی بین‌المللی وزارت علوم بابت ایجاد فرصت‌های این چنینی برای دانشگاه‌ها اظهار داشت: این دانشگاه برنامه‌ریزی منسجم و مفصلی برای فعالیت‌های بیشتر در سطح بین‌المللی دارد که به اطلاع وزارت علوم رسیده است. رئیس دانشگاه حضرت معصومه (س) افزود: این تفاهم‌نامه‌ها انشاءالله در سطح اجرایی و فعالیت‌های علمی و پژوهشی پیگیری و ادامه داده خواهد شد.