

# ایران از سرآمدان زیست فناوری جهان

**دبیر ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی در گفت وگو با خراسان، از جایگاه ۱۳ جهانی ایران در حوزه تولید محصولات زیست فناوری و داروهای نو ترکیب می گوید. ایران تنها کشور منطقه با زیرساخت های تولید داروهای زیست فناوری است که محصولات خود را به ۱۷ کشور صادر می کند**

صادق غفوریان

m.ghafoorian@khorasannews.com

اگر کشور در برخی حوزه هادچار چالش های بعضا جدی است، اما در بخش هایی نیز حرف های بزرگ برای گفتن دارد. به طور مشخص کشور در عرصه های تولید علم، نانو، پزشکی، هسته ای و ده ها حوزه دیگر، صاحب حرف و جایگاه در دنیاست؛ اما آن چه بهانه نگاشتن گزارش امروز شده است، گفت وگویی ماباد کتر مصطفی قانعی، دبیر ستاد توسعه زیست فناوری، سلامت و فناوری های پزشکی معاونت علمی است که روز گذشته در این گفت وگو اعلام کرد: هم اکنون ما در آسیا بین رتبه ۴ و ۵ و در جهان هم در جایگاه ۱۲ یا ۱۳ هستیم که این موقعیت برای کشور باتوجه به مشکلاتی که به ویژه در بخش های تبادل مالی دارد، مطلوب به شمار می آید.

**محصولات زیست فناوری چیست؟**

شاید بسیاری از ما ندانیم که وقتی می گویند زیست فناوری، مقصود چیست؟ در پاسخ باید گفت، «به کارگیری دانش های پزشکی و زیستی و اثر متقابل آن در فناوری های ساخت بشر از زیست فناوری می گویند. در واقع زیست فناوری با استفاده از علم بیولوژی به ما کمک می کند تا مشکلات زیستی را برطرف و محصولات گیاهی و جانوری

بهبود یافته و مفید تولید کنیم. در این علم از موجودات زنده (ارگانیسم ها) یا فرایندهای زیستی برای تولید، تغییر وی ا اصلاح فرآوردها، بهبود نژاد گیاهان و جانوران و همین طور تولید میکرو ارگانیسم های خاص استفاده می شود. به طور مثال داروهای نو ترکیب و غیر شیمیایی در طبقه زیست فناوری ها محسوب می شوند.

**صادرات به ۱۷ کشور**

دبیر ستاد توسعه زیست فناوری، سلامت و فناوری های پزشکی معاونت علمی در باره فعالیت های حوزه زیست فناوری ایران می گوید: بیشترین صادرات حوزه سلامت مربوط به دانش بنیان ها و در حوزه زیست فناوری است؛ به این دلیل که در میان کشورهای منطقه، تنها ایران زیر ساخت های تولید داروهای زیست فناوری را دارد. ایران توانسته است در حوزه زیست فناوری به ۱۷ کشور صادرات داشته باشد. به گفته وی، آمار صادرات رسمی زیست فناوری حداکثر ۲۰۰ میلیون دلار است؛ اما صادرات غیر رسمی رقم بیشتری را شامل می شود. به عبارتی بررسی صادرات غیر رسمی در ۵ تا ۶ سال اخیر نشان می دهد که این رقم حدود ۲ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان می شود.

**انقلاب آینده علمی**

اما آن چه در حوزه زیست فناوری باید بدانیم، این



**قانعی : هم اکنون ما در آسیا بین رتبه ۴ و ۵ و در جهان هم در جایگاه ۱۲ یا ۱۳ هستیم که این موقعیت برای کشور با توجه به مشکلاتی که به ویژه در بخش های تبادل مالی دارد، مطلوب به شمار می آید**

است که زیست فناوری ها، ر قم زندگان آینده علمی جهان هستند. در این زمینه دکتر امید توکلی، سرپرست بخش بیوتکنولوژی دارویی و محیطی دانشگاه تهران، می گوید: رشته زیست فناوری در آینده با حضور پرورش متخصصان، جایگاه بهتری در کشور دارومی تواند با دیگر کشورهای فعال در این حوزه رقابت کند. وی همچنین با اشاره به مراحل برنامه ریزی در باره چگونگی تحقیق، مطالعه و رسیدن به محصول دانش بنیان در حوزه بیوتکنولوژی، گفت: این رشته می تواند در آینده انقلاب عظیمی در حوزه های علمی مختلف ایجاد کند. مصطفی قانعی، دبیر ستاد هم معتقد است: حوزه زیست فناوری به قدری در جهان تاثیر داشته

### معاون جدید پرورشی آموزش و پرورش منصوب شد

صادق حسین زاده ملکی، معاون پرورش شی و فرهنگی وزارت آموزش و پرورش شد. در چهل و یکمین جلسه شورای معاونان وزارت آموزش و پرورش که شنبه در سالن جلسات این وزارتخانه برگزار شد در ادامه مسیر تحول، با حکم وزیر آموزش و پرورش، صادق حسین زاده ملکی جایگزین حجت الاسلامو المسلمین پور ثانی در معاونت فرهنگی و پرورشی آموزش و پرورش شد. ملکی، دانش آموخته دوره دکتری رشته



که می توان گفت بیشترین بخش حوزه های تحقیق و توسعه در این حوزه بوده و دلیل آن ورود رشته های مختلف به این حوزه بوده است. ما کمتر حوزه ای را سراغ داریم که تا این حد بین رشته ای عمل کرده باشد.

**ضرورت حمایت از شرکت های**

**دانش بنیان زیست فناوری**

قانعی به بیان چالش های شرکت های داخلی در مواجهه با رقبای خارجی اشاره کرد و یادآور شد: لازم است شرکت های دانش بنیان مورد حمایت قرار گیرند تا بتوانند بازار داخلی را به عنوان اولین بازار خود در اختیار داشته باشند. این رویکرد به رشد این شرکت ها کمک خواهد کرد.

قدس رضوی، دبیری هسته محتوای شورای عالی فضای مجازی، مدیر عاملی اردوگاه تخصصی دانش آموزی «ار دی بهشت»، مدیریت و سر دبیری مراکز و رسانه های متنوع تخصصی دانش آموزی از قبیل «نوجوان»، «اشاره» و «نگاره»... اشاره کرد. همچنین وی منتخب طرح ملی انتخاب ۱۱۰ جوان کشور و منتخب میان ۱۰ جوان برتر در حوزه فعالیت های فرهنگی واجتماعی بوده است.

## اجتماعی

### ۸۳ درصد فوتی های تصادفات زیر ۵۰ سال دارند

معاون بهداشت وزارت بهداشت، در مان و آموزش پزشکی گفت: بر اساس گزارش های پلیس، ۸۳ درصد فوتی های تصادفات جاده ای زیر ۵۰ سال سن دارند، در حالی که گروه های مولد جامعه به شمار می روند و برای این که جوانی جمعیت را محقق سازیم، باید از وقوع این تصادفات جلوگیری کنیم. به گزارش ایرنا، علیرضا رئیسی دیروزی شنبه در نشست خبری که در ستاد وزارت بهداشت برگزار شد، افزود: در قالب پویش «نه به تصادف» یک برنامه سه ساله برای کاهش تصادفات تدوین شده است که در گام اول و ایام نوروز امسال بر موضوع کاهش تصادفات جاده ای متمرکز خواهیم شد. وی با بیان این که سالانه ۲۰ هزار مرگ بر اثر حوادث جاده ای رخ می دهد که می توان ۱۰ هزار مورد آن را با پیوستن به این پویش کاهش داد، تصریح کرد: ۵۲ درصد از عوامل موثر بر تصادفات مربوط به خطای انسانی بوده و حدود ۴۸ درصد آن مرتبط با عوامل جاده ای و خودروهای ناایمن است. معاون بهداشت وزارت بهداشت، در مان و آموزش پزشکی با اشاره به این که مهم ترین عامل کاهش حوادث ترافیکی و جاده ای، وجود قوانین بازدارنده است، تصریح کرد: قوانین ما در حوزه رانندگی بازدارنده نیست، حال آنکه قوانین، می توانند رفتار ساز باشند و اجرای صحیح و اعمال قوانین سخت گیرانه می تواند تا ۲۰ درصد از این آمارها را کاهش دهد. به گفته وی، تا کنون قوانین رانندگی و میزان جریمه هادر کشور بازدارنده نبوده و روزانه شاهد مرگ و میر رانندگان و به خصوص سرنشینان آن ها هستیم به طوری که هر فوتی تصادفی برای کشور بیش از ۲۰ میلیارد تومان هزینه درپی دارد. رئیسی افزود: زمانی که تصادف رخ می دهد، آمار مرگ و میر سرنشینان نسبت به رانندگان بیشتر است؛ استفاده از کمربند ایمنی برای راننده اجباری و به یک عادت تبدیل شده است، اما سرنشینان عقب اغلب کمربند ایمنی نمی بندند. بنابراین، پیشگیری باید با هدف جلوگیری از وقوع تصادف انجام شود. وی ادامه داد: اصلی ترین عامل مرگ و میر ناشی از تصادفات، آسیب مغزی است و پس از آن شکستگی های متعدد، که این دو مورد بیش از ۹۰ درصد فوتی ها را شامل می شود. معاون بهداشت وزارت بهداشت، در مان و آموزش پزشکی تصریح کرد: حدود ۲۰ درصد قربانیان موتور سواران هستند که به دلیل استفاده نکردن از کلاه ایمنی جان خود را از دست می دهند. از ۱۳ میلیون موتور سیکلت در کشور، حدود ۱۲ میلیون فرسوده و فاقد هر گونه ایمنی هستند. رئیسی با بیان این که یکی دیگر از مشکلات کشور، معاینه فنی خودروهاست، تاکید کرد: بسیاری از خودروهای فرسوده فاقد معاینه فنی اند اما همچنان در حال تردد هستند که نشان دهنده نبود نظارت کافی است. وی اظهار کرد: از دیگر عوامل مؤثر در تصادفات می توان به خواب آلودگی هنگام رانندگی، استفاده از تلفن همراه و بی توجهی به قوانین اشاره کرد. معاون بهداشت وزارت بهداشت، در مان و آموزش پزشکی گفت: فرهنگ سازی تنها به معنای اطلاع رسانی و آگاهی بخشی نیست، بلکه مجموعه ای از اطلاعات، رفتارها، قوانین و مقررات است که باید منجر به اصلاح رفتارها در راستای یک هدف مشخص شود.

### پیشرفت فیزیکی عملیات آماده سازی سایت ۷۹ هکتاری

### طرح نهضت ملی مسکن میر جاوه از ۴۰ درصد فراتر رفت



فضاهای مذهبی، آموزشی، درمانی و مذهبی بوده که برای ساخت مسکن ضروری است سرپرست اداره راه و شهرسازی شهرستان مسکن نهضت ملی مسکن این شهرستان خیر داد عبدالجبار اودک با بیان اینکه آمادسازی سایت های مسکن، فرایندی حیاتی در توسعه شهری و تامین مسکن مناسب برای اقشار مختلف جامعه است، افزود: برای اجرای این پروژه بیش از ۱۹۰ میلیارد تومان اعتبار پیش بینی شده است. وی تصریح کرد: آمادسازی اراضی شامل تسطیح و اسفالت معابر، تامین شبکه های تأسیساتی آب و برق و پیش بینی

سرپرست اداره راه و شهرسازی شهرستان مری میرجاوه از پیشرفت بیش از ۴۰ درصدی عملیات آماده سازی سایت ۷۹ هکتاری طرح نهضت ملی مسکن این شهرستان خبر داد عبدالجبار اودک با بیان اینکه آمادسازی سایت های مسکن، فرایندی حیاتی در توسعه شهری و تامین مسکن مناسب برای اقشار مختلف جامعه است، افزود: برای اجرای این پروژه بیش از ۱۹۰ میلیارد تومان اعتبار پیش بینی شده است. وی تصریح کرد: آمادسازی اراضی شامل تسطیح و اسفالت معابر، تامین شبکه های تأسیساتی آب و برق و پیش بینی

## لزوم تلاش دبیران کارگروه اشتغال و سرمایه گذاری شهرستان ها برای تحقق تعهد اشتغال



اشتغال، در بین استان های کشور رتبه قابل قبولی نداریم و باید با تلاش مضاعفی صورت در زمینه تحقق اشتغال تعیین شده در یک ماه باقیمانده تلاش کنیم.مدیر کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی سیستان و بلوچستان اظهار کرد: در حال حاضر باید حداقل ۹۰ درصد تعهد اشتغال محقق می شد که آمار ثبت شده نشان از عقب بودن حدود ۱۲ درصدی در این بخش هستیم. وی در پایان گفت: در شهرستان ها هر دستگاهی که همکاری در زمینه ثبت اشتغال در سامانه رصد اشتغال ندارد را طی نامه ای به فرمانداری اداره استانی آن نهاد و اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی سیستان و بلوچستان برای پیگیری لازم اعلام شود.

مدیر کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی سیستان و بلوچستان بر لزوم تلاش دبیران کارگروه اشتغال و سرمایه گذاری شهرستان ها برای تحقق تعهد اشتغال استان تاکید کرده بر گزارش روابط عمومی اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی سیستان و بلوچستان، خلیل احمد سلامی در نشست وینپاری بررسی عملکرد ثبت اشتغال در سامانه رصد اشتغال، افزود: در حال حاضر براساس آمار ثبت شده ۷۸.۱۲ درصد از میزان ۴۱ هزار و ۵۱۰ نفر تعهد اشتغال سیستان و بلوچستان شامل ۲۲ هزار و ۲۸۰ نفر محقق شده که نشان دهنده عقب بودن استان هست. وی ادامه داد: در حال حاضر در زمینه میزان ثبت اشتغال های محقق شده در سامانه رصد

شهردار اراک:

## حفظ محیط زیست و توسعه فضای سبز بر نامه اولویت دار مسئولان شهری اراک است

شهردار اراک در همایش «هر خانواده نهال» گفت: ایجاد شور و نشاط اجتماعی و حفظ محیط زیست و توسعه فضای سبز برنامه اولویت دار مسئولان شهری اراک و با توجه به بحث کمبود آب در این شهر، بهره گیری از روش های نوین آبیاری و کاشت گونه های گیاهی کم آب، مورد توجه ویژه است. علیرضا محمودی، شهردار کلاشهر اراک در این همایش اظهار کرد: امروز به همت سازمان فرهنگی، اجتماعی و ورزشی و سازمان سیما و منظر و فضای سبز شهرداری اراک، همه جمع شدیم تا در راستای ایجاد شور و نشاط اجتماعی و حفظ محیط زیست و توسعه فضای سبز گام برداریم. وی با بیان اینکه درختکاری، یک سنت دیرینه ایرانیان است، تصریح کرد: درختی که امروز در این منطقه کاشت می شوند در سال های بعد موجب زیبایی و باصفا تر شدن دره گردو خواهند شد. همچنین در سال آینده، قطعاً شاهد شکوفاتر شدن این منطقه گردشگری خواهیم بود تا همشهریان اراکی استفاده بیشتری از این منطقه داشته باشند. حسین عبدالهی فر، معاون



## تاکید شهردار کرج بر تکریم ارباب رجوع و تلاش مضاعف مدیران

ظرفیت های موجود در این حوزه و همچنین پرسنل مجموعه برای افزایش منابع استفاده شود.

بحران اقتصادی کشور و چالش های پیش روی مدیریت شهری؛



## حضور استاندار مرکزی و غرس نهال در مراسم روز درختکاری شهر جدید امیرکبیر

امیرکبیر کاشته خواهد شد، امروز نیز به مناسبت روز درختکاری برای حفظ منابع طبیعی " با حضور استاندار مرکزی، جمعی از مدیران، اصحاب رسانه و شهروندان در شهر جدید امیرکبیر برگزار شد.

دکتر زندیه وکیلی، استاندار مرکزی نیز در این آئین تعدادی نهال غرس و عموم شهروندان را به مشارکت در توسعه فضای سبز و پیوستن به پویش درختکاری دعوت کرد.

آئین بزرگداشت هفته منابع طبیعی و روز درختکاری با شعار "وفایی و همدلی برای حفظ منابع طبیعی" با حضور استاندار مرکزی، جمعی از مدیران، اصحاب رسانه و شهروندان در شهر جدید امیرکبیر برگزار شد. در استان مرکزی ۱۱۰ هکتار زمین در قالب ۸۶ برنامه در هفته درختکاری، نهال کاری و بنرکاری خواهد شد که براساس برنامه ریزی انجام شده، تعداد ۶ هزار اصله درخت در ۲۰ هکتار از اراضی شهرداری

