



## مقاله

حمید رضا نقاشیان

## نزدیک قله ایم و خدا در نگاه ماست



سرخان روز ۱۲ بهمن مقام عظمای ولایت در انمکاسی عظیم برای ملت ایران قوت قلب ماندگار شد این در حالی بود که «مارک لوین» سیاست مدار نزدیک به ترامپ گفته بود هیات حاکمه آمریکا معتقد است «اگر رژیم جمهوری اسلامی سر پا بماند به صورت بالقوه قوتی از هر زمانی می شود برای اینکه دیگه چیزی نخواهد بود که جلودارش باشد و اون وقت مشکل عظیمی خواهد بود برای ما. برای آمریکا و نه فقط آمریکا، اروپا، جهان غرب، جهان آزاد برای اینکه برانگیزه تر از هر زمانی خواهد بود و به این نتیجه خواهند رسید که بدترین پخوان ها را پشت سر گذاشتن و چیزی جلودارشون نخواهد بود و ما در آمریکا نگران این هستیم.» جان کلام دشمن یک جمله است: «ترس از ظهور ایران به عنوان ابر قدرت جدید» دشمن صراحتا اعتراف می کند که گزینه جنگ و تهدید، نه از سر قدرت، بلکه از سر «استیصال» است. آن ها می دانند در هندسه جدید قدرت جهانی، ایران در حال پوستاندازی و تبدیل شدن از یک «قدرت منطقه ای» به یک «قدرت بین المللی» است. پیام روشن است ، غرب به این نتیجه رسیده که اگر امروز ایران را متوقف نکند، فردا دیگر هیچ قدرتی حریفش نخواهد شد. مردم باید بدانند که فشارها برای جلوگیری از این صعود بزرگ است؛ باید مقاومت کنیم تا به قله برسیم ۴۷ سال از بزرگ شدنمان میگذرد و امروز دهانی برای بلعیدن این لقمه در کل جهان نیست . در یک جدول هزینه فایده و یا منابع مصارف هر گونه که نگاه میکنی آمریکا بازنده مطلق است چه بماند و بچنگد و چه بماند ای بیابد و منصرف شودوالسلام

## افزایش طول عمر نیروگاه‌های خورشیدی با پوشش تولید داخل



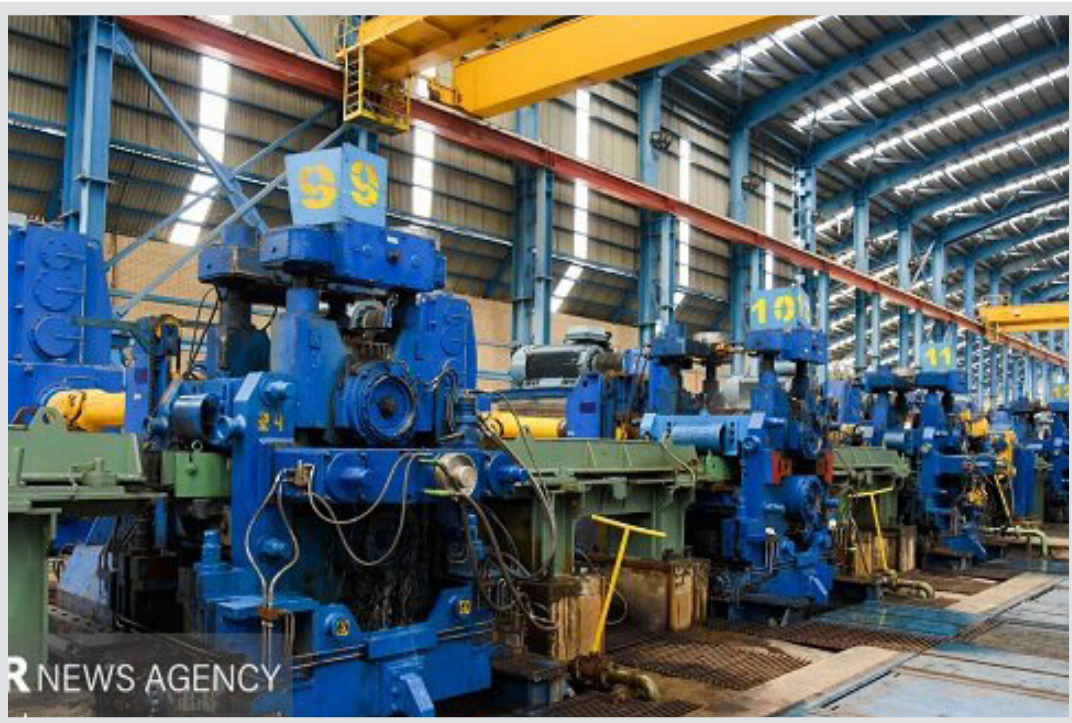
ساخت یکی از پیشرفته‌ترین پوشش‌های ضد خوردگی ویژه استراکچرنل‌های خورشیدی، در ایران کلید خوردبه گزارش ایسنا، براساس تفاهم نامهای که میان ساتیا و کنسرسیومی از شرکت‌ها و کارخانه‌های تولیدی محصولات فولادی و فلزی منعقد شد، ساخت یکی از پیشرفته‌ترین پوشش‌های ضد خوردگی ویژه استراکچرنل‌های خورشیدی، در ایران آغاز خواهد شد. در مراسم امضای این تفاهم نامه محسن طرزطلب -معاون وزیر نیرو و رئیس سازمان ساتیا- اظهار کرد: ساتیا درقالب این تفاهم نامه از ساخت پوشش ZAM برای استفاده در سازه های فلزی خورشیدی ۲۰۰۰ مگاوات نیروگاه خورشیدی در ایران حمایت خواهد کرد. طرزطلب با اشاره به تلاش برای بومی سازی حداکثری تجهیزات مورد استفاده در نیروگاه های تجدیدپذیر کشور گفت: ایجاد اشتغال، بومی سازی تجهیزات، ایجاد تنوع در خط تولید کارخانه های داخلی و ... از جمله مزایای احداث نیروگاه های تجدیدپذیر در کشور محسوب می شود که در کنار افزایش ظرفیت تولید برق، حاصل خواهد شد.معاون وزیر نیرو با بیان این که اطمینان از کیفیت محصولات خارجی و داخلی جزو اولویت های کاری ساتیا محسوب می شود، تاکید کرد: درهमे موارد محصولات پس از بررسی توسط مشاور، به آزمایشگاه های مورد تایید ارسال و پس از اخذ کیفیت مورد استفاده قرار می گیرد.طرزطلب در عین حال به تلاش برای رقابتی شدن محصولات ساخت داخل با نمونه های خارجی نیز اشاره کرد و اظهار داشت: پوشش ZAM نیز با قیمتی معادل نرخ های جهانی در ایران تولید خواهد شد تا بتواند امکان رقابت با نمونه های خارجی را در بازارهای دنیا داشته باشد.براساس این گزارش، پوشش ZAM با ترکیب شیمیایی ویژه‌ای از روی (Zinc)، آلومینیوم (Aluminum) و منیزیم (Magnesium) تولید می شود و به همین دلیل نام آن برگرفته از حروف اول این سه عنصر است. پوشش ZAM، بعنوان یکی از پیشرفته‌ترین فناوری‌های ضدخوردگی در استراکچرهای پتل خورشیدی شناخته می‌شود. صنعتی آلوده (معدن است پس از: ۱۰ تا ۱۵ سال دچار کاهش کیفیت شوند. این مدت از استحکام و پایداری کلفی برخوردار باشد. اما پوشش‌های سنتی مانند گالوانیزم در برخی شرایط خاص (به ویژه در مناطق ساحلی با نمونته های زیاد) ممکن است پس از: ۱۰ تا ۱۵ سال دچار کاهش کیفیت شوند. این در حالی است که پوشش ZAM، با خاصیت خود ترمیمی و مقاومت بالای خود، می‌تواند طول عمر سازه‌ها را در طول عمر کل نیروگاه تضمین کند. به این ترتیب هماهنگی مطلوبی میان عمر مفید پتل‌ها و استراکچر به دست می‌آید. یکی دیگر از مزایای پوشش ZAM انعطاف‌پذیری آن در کاربردهای مختلف است. چه سازه‌های نصب‌شده بر روی زمین (Ground Mounted)، چه استراکچرهای روی پشت‌بام (Roof-top Systems)، همگی در معرض عوامل محیطی مشابه هستند که پوشش ZAM در هر دو نوع پروژه عملکردی قابل قبول و پایدار دارد.

مدیرعامل منطقه ویژه پارس خیر داد:

## تولید روزانه ۷۲۷ میلیون مترمکعب گاز در پارس جنوبی

ایسنا/بوشهر مدیرعامل منطقه ویژه پارس از تولید روزانه ۷۲۷ میلیون مترمکعب گاز در پارس جنوبی خبر داد و گفت: امروز بیش از ۹۸ درصد روستاهای کشور از نعمت گاز برخوردارند.سخاوت اسدی در مراسم افتتاح هفدهمین نمایشگاه نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی در سولویه با گرامیداشت ایام دهه فجر اظهار کرد: این نمایشگاه فرصتی ارزشمند برای ارائه آخرین دستاوردهای سازندگان، پیمانکاران و مشاوران داخلی است. از مدبران صنعتی می‌خواهم با بازدید از غرفه‌ها، از تولیدات و توانمندی‌های جوانان این مرز و بوم حمایت کنند.وی با اشاره به رونق‌های اقتصادی، دشمنان به دنبال پیشرفت ما نیستند و امروز نیز دشمنان غارت از پارس جنوبی را با سلاح گاز در داخل کشور و با اصلاحات مبتنی بر نسخه‌های ایرانی ممکن است.مدیرعامل سازمان منطقه ویژه پارس با مقایسه وضعیت قبل و بعد از انقلاب بالا نشان کرد: پیش از انقلاب حتی توان لوله‌گذاری دریایی یک متری و طراحی پالایشگاه را نداشتیم و زیر ۵ درصد فخرها گازرسانی شده بود. امروز اما با تلاش مهندسان داخلی، روزانه ۷۲۷ میلیون مترمکعب گاز در پارس جنوبی تولید می‌شود و بیش از ۹۸ درصد روستاهای کشور از نعمت گاز برخوردارند

# قالیباف: نشیندن صدای مردم یعنی هُل دادن آنها به سمت دشمن



## آیا بسته ۷۰۰ همتی پاسخگوی سرمایه در گردش صنایع است؟

## صنایع کوچک و متوسط زیر تیغ بودجه ۱۴۰۵



فعالیت باز بمانند و قدرت رقابتپذیری خود را از دست بدهند. جهش‌های ارزی مستقیماً نیاز مالی بنگاه برای تأمین مواد اولیه را افزایش می‌دهد و نتیجه این وضعیت، تضعیف سریع سرمایه در گردش، افزایش بدهی، تعدیل نیرو و تقلیل افق بنگاه‌ها به مدیریت روزمره خواهد بود. - کمیود نقدینگی و نرخ‌های بالای تأمین مالی: با توجه به اینکه دشواری تأمین مالی دومین مانع کسب وکارها در کشور ذکر شده است. کاهش سهم بنگاه‌های کوچک و متوسط به حدود ۲.۴ درصد در سال ۱۳۹۷ و افزایش آن به ۸.۵ درصد در سال ۱۴۰۲ و افت سریع این سهم در سال ۱۴۰۳ تا حدود ۳.۹ درصد نشان می‌دهد که در دوره‌های افزایش نااطمینانی اقتصادی و تشدید ریسک‌های کلان، شبکه بانکی تعامل دارد با اتخاذ رویکرد احتیاطی، اعطای تسهیلات به بنگاه‌های کوچک را محدود کرده و منابع خود را به سمت بنگاه‌های بزرگ‌تر و کم‌ریسک‌تر هدایت کند- مالیات: متأسفانه ناهمخوانی میان تمرکز سود و توزیع بار مالیاتی در کشور باعث شده، بخش کوچکی از شرکت‌های بزرگ که سهم بسیار بزرگی از کل سود تولیدشده در میان شرکت‌های سوده را در اختیار دارند، بار مالیاتی متناظر با وزن اقتصادی خود را نپردازند و هرچه میزان سودآوری بیشتری می‌شود، نرخ مؤثر مالیات برای این شرکت‌ها کاهش می‌یابد. پیامد این شکاف آن است که دولت برای تحقق اهداف درآمدی، ناخواسته به سمت پامپاها و گروه‌هایی سوق پیدا می‌کند که ردیابی و وصول از آن‌ها ساده‌تر است؛ یعنی بنگاه‌های کوچک و متوسط رسمی‌تر و کم‌قدرت‌تر از طرفی رویکرد مالیاتی لایحه بودجه ۱۴۰۵ و رشد ۴۲ درصدی درآمدهای مالیاتی در لایحه بودجه ۱۴۰۵ نسبت به قانون بودجه ۱۴۰۴ و رشد ۴۶ درصدی درآمد حاصل از مالیات بر شرکت‌ها، نشان از فشار بر بنگاه‌ها دارد. کاهش معافیت‌ها، محدودسازی مشوق‌ها ، بدون افزایش اسمی نرخ مالیات‌ها، به افزایش معنادار نرخ مؤثر مالیات بر بنگاه‌های رسمی خواهد انجامید. این رویکرد، در عمل ناترازی‌های ساختاری دولت را به شفاف‌ترین و کم‌توان‌ترین بخش اقتصاد منتقل کرده است. حامل‌های انرژی: افزایش قیمت حامل‌های انرژی در لایحه بودجه ۱۴۰۵، فشار هزینه‌ای را بر SMEها در تولید خواهد کرد. از آنجا که انرژی جزء اصلی بهای تمام‌شده SMEهاست و این بنگاه‌ها به‌دلیل مقیاس کوچک، فناوری فرسوده، محدودیت نقدینگی و ضعف قدرت قیمت‌گذاری امکان جذب با انتقال این هزینه را ندارند، افزایش قیمت انرژی به‌سرعت به کاهش حاشیه سود، اختلال در جریان نقد و تشدید زیان عملیاتی منجر می‌شود. هم‌زمان این شوک با رکود تقاضا و محدودیت‌های اعتباری، SMEها را در تله‌ای میان افزایش قیمت و از دست دادن بازار یا تثبیت قیمت و فرسایش سود گرفتار می‌کند- نااطمینانی به‌عنوان «هزینه پنهان تولید»: نااطمینانی اثرات عمیقی بر نیروی انسانی و سرمایه اجتماعی دارد. هنگامی که چشم‌انداز آینده نامشخص است، امنیت شغلی برای کارکنان بنگاه‌های کوچک و متوسط تضعیف می‌شود و انگیزه نیروی کار ماهر کاهش می‌یابد. این وضعیت، به انهای تمایل به مهاجرت، گسترش اشتغال غیررسمی و کاهش بهره‌وری منجر می‌شود. کاهش سهم کارگاه‌های صنعتی کوچک و متوسط در تولید از حدود ۰.۹ درصد نزدیک به ۰.۹ در ابتدای دوره (۱۳۹۵) به سطوحی پایین‌تر (۰.۸۷) در انتهای دوره (۱۴۰۰) به‌همراه کاهش نسبی این بنگاه‌ها، منجر به کاهش نقش اقتصادی آن‌ها شده است. به بیان دیگر، بخشی از واحدهای فعال SME در این دوره با کاهش مقیاس تولید، افت بهره‌وری یا محدود شدن سطح اشتغال مواجه بوده‌اند.

## جمعیت جوانان ایران به ۲۴ میلیون نفر رسید؛ بیکاری دو برابر میانگین کشور

بر اساس آمارهای رسمی، جمعیت جوانان ۱۵ تا ۳۴ سال کشور در سال ۱۴۰۴ به حدود ۲۴ میلیون نفر کاهش یافته و با وجود کاهش نرخ بیکاری، سهم بیکاران جوان همچنان بیش از دو برابر میانگین کل کشور است. به گزارش خبرگزاری مهر، همزمان با فرارسیدن هفته جوان ۱۴۰۴، تازه‌ترین آمارهای رسمی مرکز آمار ایران تصویری نگران‌کننده از وضعیت جمعیت جوان، بازار کار و مشارکت اقتصادی ارائه می‌دهد؛ تصویری که نشان می‌دهد سیاست‌گذاری در حوزه جوانان بیش از هر زمان دیگری نیازمند بازنگری و اقدام هدفمند است.جمعیت جوانان ایران به ۲۴ میلیون نفر رسید؛ بیکاری دو برابر میانگین کشور افت تدریجی جمعیت جوان بر اساس برآوردهای جمعیتی، تعداد جوانان ۱۵ تا.....



## فهرست کالاهای اساسی مشمول بسته حمایت از صنایع ابلاغ شد



## بدهی انباشته مشترکان برق صنعتی به ۶۷ هزار میلیارد تومان رسید



## چرا خریدهای شتاب‌زده طلا و ارز، بیشتر زیان‌آوردند تا حافظ ارزش سرمایه؟



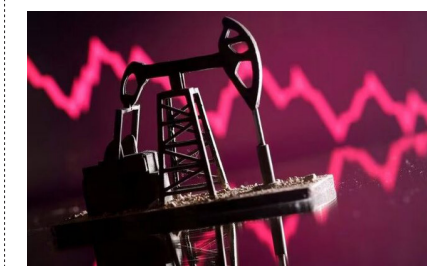
## تاکید بر کنترل قیمت کالاهای اساسی و حمایت از تولید



در چهاردهمین نشست کارگروه «تضمین امنیت غذایی و بهبود معیشت مردم» با حضور مسئولان اقتصادی، کنترل قیمت کالاهای اساسی و تقویت تولید داخلی مطرح و بر تسریع اجرای سیاست‌های حمایتی تاکید شد. به گزارش ایسنا، چهاردهمین نشست کارگروه «تضمین امنیت غذایی و بهبود معیشت مردم» با حضور وزرای امور اقتصادی و دارایی، جهاد کشاورزی، دادگستری، سخنگوی دولت، رئیس شورای اطلاع رسانی دولت، رئیس کل دادگستری استان تهران، معاون اقتصادی و زیربنایی معاون اول رئیس جمهور و به ریاست دکتر همتی، رئیس کل بانک مرکزی برگزار شد.در این نشست درخواست تسریع در تخصیص ارز واردکنندگان نهاده‌های دامی و کالاهای اساسی توسط بانک مرکزی، لزوم بازنگری در تعرفه‌های سازمان دامپزشکی، حمایت از تولید و گزارش آخرین وضعیت طرح کالابرگ الکترونیکی و کنترل قیمت کالاهای اساسی مورد بحث و بررسی قرار گرفت.لازم به ذکر است، حمایت از کسب و کارهای خرد، صاحبان مشاغل و فعالان و بنگاه های اقتصادی در دوران سیاست‌های جدید اقتصادی، پیگیری و رفع مشکلات استانداران مرزی برای واردات کالاهای اساسی و لزوم کنترل و نظارت بر قیمت داروها و تجهیزات پزشکی از دیگر مباحث مطرح شده در این نشست بود.

کارگروه تضمین امنیت غذایی و بهبود معیشت مردم را می‌توان نهادی از اولویت دولت در توجه به معیشت و امنیت غذایی قلمداد کرد. تمرکز بر هماهنگی فوری بین نهادهای حاکمیتی و وزارت‌خانه‌های مختلف، پرداختن به مسائل اقتصادی با رویکرد کاهش تورم و نظارت روزهانه بر بازار کالاهای اساسی از ویژگی‌های بارز این کارگروه است.

## قیمت نفت ساز کاهشی زد



قیمت نفت در معاملات روز سه‌شنبه بازار آسیا که فعالان بازار احتمال کاهش تنش بین آمریکا و ایران را ارزیابی می‌کردند و همچنین تحت تاثیر تقویت ارزش دلار، برای دومین روز متوالی کاهش یافت.به گزارش ایسنا، قیمت نفت برنت با ۳۹ سنت معادل ۰.۵ درصد کاهش، به ۶۵ دلار و ۹۱ سنت در هر بشکه

رسید. قیمت نفت وست تگزاس اینترمیدیت آمریکا با ۳۱ سنت معادل ۰.۵ درصد کاهش، به ۶۱ دلار و ۸۳ سنت در هر بشکه رسید.قیمت نفت روز دوشنبه پس از آنکه دونالد ترامپ، رئیس‌جمهور آمریکا گفت ایران به طور جدی با واشنگتن در حال مذاکره است، بیش از چهار درصد سقوط کرد. مقامات هر دو طرف روز دوشنبه به رویتز گفتند انتظار می‌رود ایران و آمریکا مذاکرات هسته‌ای را روز جمعه در ترکیه از سر بگیرند و ترامپ، هشداری قبلی خود را تکرار کرد.

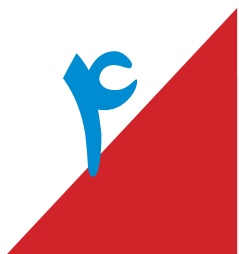












روزنامه اقتصادی ، سیاسی ، اجتماعی، فرهنگی، صبح ایران



info@sobh-eqtasad.ir  
www.sobh-eqtasad.ir

@sobheqtasad @sobheqtasad sobhe-qtasad

تهران، بلوار مرزداران ، انتهای خیابان گلستان ، کوی پژوهش پلاک ۱۳

صاحب امتیاز : موسسه سخن گستر مدیر مسئول : فاطمه لشکری

کد شب: ۰۵۸-۲-۶۵۴ | کد پستی: ۱۴۶۳۷۷۷۴۶

تحریریه: ۴۴۲۵۳۴۵۰ | روابط عمومی: ۴۴۲۵۳۴۴۸ | فکس: ۴۴۲۵۳۳۹۵ | بزرگانی: ۹-۴۴۲۵۳۳۳۵ | توزیع: ۴۴۲۵۳۴۵۰ | فکس: ۴۴۲۵۳۳۳۴ | توزیع: موسسه سخن گستر |

## گنجینه

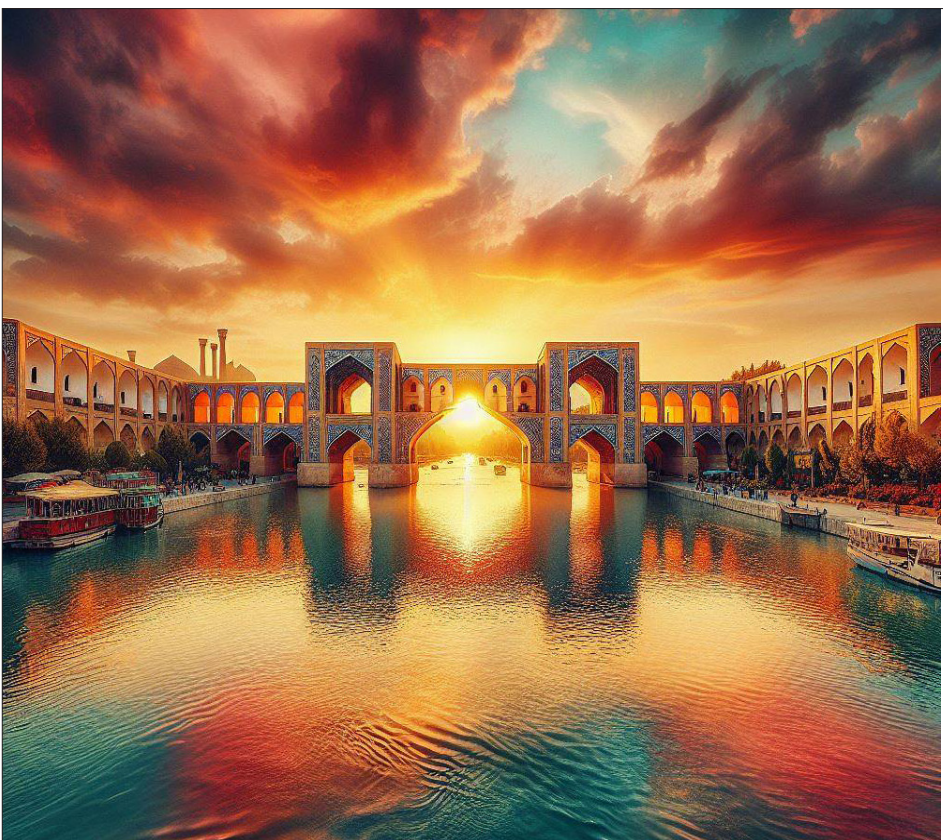


## از هر دری خبری



## محققان ایرانی ۲ «داروی نوترکیب» سرطان و بیماری خودایمن ساختند

محققان دانشگاه تهران موفق به طراحی و تولید ۲ نوع داروی نوترکیب به منظور درمان بیماری های خودایمنی و برخی سرطان ها شدند.فاطمه عسگریه یکی از محققان دانشگاه تهران در حوزه بیوتکنولوژی صنعت و محیط زیست در گفت و گو با خبرنگار مهر، از طراحی و تولید ۲ داروی نوترکیب برای درمان بیماری های خودایمنی و درمان برخی سرطان ها مثل سرطان ریه، کبد و پوست با همکاری دکتر زهرا حاجی حسن استادیار دانشکدان علوم و فناوری های میان رشته ای خبر داد و اظهار کرد: دارویی که مربوط به درمان بیماری سرطان است، تاییدیه فوری اف دی ای را گرفته است، این دارو یک مشابه خارجی دارد که در آن از «اینترلوکین ۲» استفاده شده است ولی ما از «اینترلوکین ۲۱» که عوارض جانبی کمتری دارد و همان فعالیت و تاثیر را می گذارد، استفاده کردیم. عسگریه با اشاره به اینکه «اینترلوکین ها» جزو مواد شیمیایی هستند که برای تنظیم و تسریع فرایندهای که در بدن انسان قرار است اتفاق بیفتد، استفاده می شود، گفت: اینترلوکین ۲۱ برای درمان بیماری سرطان و مهار کردن و کشتن سلول های سرطانی استفاده می شود.عضو پروژه ساخت داروی نوتوکیب سرطان افزود: تاثیر این مواد شیمیایی در دوزهای بالا، تقریباً برابر با تاثیر داروهای شیمی درمانی است و حتی اگر با داروی شیمی درمانی همراه شود، رژیم درمانی مناسبی برای درمان بیماری سرطان با عوارض کمتری و اختصاصیت بیشتر برای از بین بردن سلول های سرطانی خواهد بود.وی در ادامه به طراحی و تولید داروی نوترکیب برای بیماری های خودایمنی اشاره کرد و گفت: «اینترلوکین ۲۲» اما فاکتوری است که در بیماری های خودایمنی افزایش پیدا می کند، این دارو طوری طراحی شده که می تواند به این فاکتور متصل و باعث مهار عملکرد آن شود و در نهایت باعث کاهش التهاب در بیماری های خودایمن مثل آرتریت روماتوئید، پسوریازیس و کرون خواهد شد.این محقق دانشگاه تهران بیان کرد: پسوریازیس یک بیماری خود ایمنی است که باعث رشد سریع سلول ها در پوست می شود و از علائم آن قرمزی، خارش و پوسته پوسته شدن پوست است. بیماری کرون نیز باعث التهاب در روده بزرگ و بیماری آرتریت روماتوئید منجر به التهاب در مفاصل می شود.عسگریه ضمن بیان این مطلب که این داروها در مقیاس آزمایشگاهی تولید و تخلیص شده اند و فعالیت و ساختارشان مورد بررسی قرار گرفته است، گفت: هنوز وارد فاز بعدی نشده ایم اما امکان سنجی مقیاس تولید انجام شده و با چند شرکت دارویی نیز مصاحبه و بیزینس پلن خود را معرفی کرده ایم. وی تاکید کرد که این پروژه در دنیا تقریباً نادر است و در ایران نیز از این و فقط از کیت های تشخیصی اینتلوکین استفاده می شود و در بخش دارویی کاری صورت نگرفته است.



## اصفهان نصف جهان!!

## ورزشی



## جشنواره گل ایران برابر ازبکستان در جام ملت های آسیا

تیم ملی فوتبال ایران با نتیجه ۷ بر ۴ از سد ازبکستان گذشت و در مرحله نیمه نهایی با برنده دیدار تایلند و عراق بازی می کند. در پایان بازی سعید احمدعباسی به عنوان بهترین بازیکن دیدار ایران و ازبکستان انتخاب شد. به گزارش ایسنا، تیم ملی فوتبال ایران در چارچوب رقابت های مرحله یک چهارم نهایی جام ملت های آسیا، امروز (سه شنبه، ۱۴ بهمن) به مصاف ازبکستان رفت که این دیدار با نتیجه ۷ بر ۴ به سود ایران به پایان رسید. تیم ملی با ترکیب ابتدایی باقر محمدی، محمدحسین درخشانی، سالار آقاپور، مهدی کریمی و بهروز عظیمی به میدان آمد. گل های ایران توسط سعید احمدعباسی، محمدحسین درخشانی، حسین سبزی (۲ گل)، حسین طیبی، بهروز عظیمی و گل به خودی بازیکن ازبکستان به ثمر رسید.در دیگر دیدارهای امروز، ژاپن با افغانستان رقابت می کند، ویتنام به مصاف اندونزی می رود و تایلند به همراه عراق به میدان خواهد رفت. شاگردان وحید شمسایی در نیمه نهایی روز پنجشنبه، ساعت ۱۱:۳۰ برابر برنده دیدار تایلند و عراق قرار خواهند گرفت.

## تخت گاز



## معرفی رسمی کراس اوور جدید دی اس ۳ کراس بک، شیک، مدرن، پیشرفته

پس از افشای چند تصویر، دی اس در نهایت رسماً کراس اوور کاملاً جدید خود بنام DS ۳ کراس بک را معرفی کرد. این خودرو پس از کراس اوور DS ۷ کراس بک، دومین محصول انحصاری دی اس پس از استقلال آن از سیتروئن محسوب می شود. این کراس اوور لوکس فرانسوی از طراحی متمایزی سود می برد که طبق زبان طراحی جدید دی اس شکل گرفته است. در نمای جلویی خودرو جلوپنجره درجسته ای دیده می شود که توسط چراغ های LED ماتریکسی و همین طور دیلایت های عمودی LED احاطه شده اند. در نمای جانبی ۳ کراس بک پوشش های پلاستیکی در اطراف گلگیرها و روی رکاب خودرو کار شده است در حالی که سقف نیز نسبتاً صاف بوده و طرح بحث برانگیز موج مانند هم در قسمت ستون B به چشم می خورد. این طرح پیش از این در هاجبک DS ۳ هم دیده شده بود. دستگیره درهای این ماشین نیز همانند نمونه های بکار رفته در رنجرور و لار به صورت کشویی هستند یعنی زمانی که قفل خودرو باز می شود، دستگیره ها به صورت خودکار بیرون می آیند و پس از آنکه خودرو قفل شود دوباره به داخل می روند.

## چهره روز

## کوپن کاستنر



کوپن مایکل کاستنر (انگلیسی: Kevin Michael Costner؛ زادهٔ ۱۸ ژانویه ۱۹۵۵) بازیگر و کارگردان آمریکایی است. او دو بار برندهٔ جایزهٔ اسکار، سه بار گلدن گلوب و یک بار امی شده است و علاوه بر این سه بار نامزد دریافت جایزهٔ بقا شده‌است. از جمله نقش‌های برجستهٔ کاستنر می‌توان به الیوت نِس در تسخیرنایدران، کرش دیویس در بول دورهام، ری کینزلا در سرزمین رؤیاها، ستوان جان جی دانبر در رقصنده با گرگ‌ها، جیم گریسون در جی اف کی، رابین هود در رابین هود: شاهزاده دزد، فرانک فارمر در بادبیارگ و جاناتان کنت در مرد پولادین و همچنین ۳ روز برای کشتن اشاره کرد.او فرزند ویلیام کاستنر (برق کار آلمانی-آمریکایی) و شارون تدریک (ایرلندی تبار) است که در لینوود، کالیفرنیا به دنیا آمد و در کامپتون، کالیفرنیا بزرگ شد. [۱] [۲] نخستین بازی او در فیلم ساحل داغ (۱۹۸۶) بود. برگزیده فیلم‌شناسی ساحل داغ (۱۹۸۱) شیفیت شب (۱۹۸۳) فرانسیس (۱۹۸۲) شاهد (۱۹۸۳) آندوه شدید (۱۹۸۳) سیلورادو (۱۹۸۵) (بروشورهای آمریکایی (۱۹۸۵) تسخیرنایدران (۱۹۸۷) هیچ راهی وجود ندارد (۱۹۸۷) بول دورهام (۱۹۸۸) سرزمین رؤیاها (۱۹۸۹) انتقام (۱۹۹۰) رقصنده با گرگ‌ها (۱۹۹۰) جی اف کی (۱۹۹۱) رابین هود: شاهزاده دزدان (۱۹۹۱) بادبیارگ (۱۹۹۲) یک دنیای بی نقص (۱۹۹۲) جنگ (۱۹۹۲) ایوات ارب (۱۹۹۲) دنیای آب (۱۹۹۵) جام کوچک (۱۹۹۶) پسینچی (۱۹۹۷) به عشق مسابقه (۱۹۹۹) بیامی در بطری (۱۹۹۹) تا مغز استخوان مبارزه کن (۱۹۹۹) سبزه روز (۲۰۰۰) ۳۰۰ مایل به گریسلند (۲۰۰۱) سنجاقک (۲۰۰۲) چراگاه آزاد (۲۰۰۳) در معرض خشم (۲۰۰۵) شایعه شده... (۲۰۰۵) گاردین (۲۰۰۶) آقای بروکس (۲۰۰۷) رای دهندگان مردد (۲۰۰۸) دختر جدید (۲۰۰۹) مردان کمپانی (۲۰۱۰) خانواده هتفیلد و مک‌کوی (۲۰۱۲) مرد پولادین (۲۰۱۳) جک رایان: سرباز سایه (۲۰۱۴) ۳ روز برای کشتن (۲۰۱۴) روز عضوگیری (۲۰۱۴) سیاه یا سفید (۲۰۱۴) یک‌فازلند، آمریکا (۲۰۱۵) بنمن در برابر سوپرمن: طلوع عدالت (۲۰۱۶) مجرم (۲۰۱۶) یلو استون ، سنگ زرد (۲۰۱۸) بازی مالی (۲۰۱۷) راهزن (۲۰۱۹) هاموران بزرگراه (۲۰۱۹) هنر مسابقه در باران (۲۰۱۹) بگذار برو (۲۰۲۰) کارگردان: رقصنده با گرگ‌ها (۱۹۹۰) پسینچی (۱۹۹۷) چراگاه آزاد (۲۰۰۳) تهپسه کننده انتقام (۱۹۹۰) رقصنده با گرگ‌ها (۱۹۹۰) رابین هود: شاهزاده دزدان (۱۹۹۱) بادبیارگ (۱۹۹۲) ایوات ارب (۱۹۹۴) دنیای آب (۱۹۹۵) پسینچی (۱۹۹۷) بیامی در بطری (۱۹۹۹) سبزه روز (۲۰۰۰) چراگاه آزاد (۲۰۰۳) آقای بروکس (۲۰۰۷) رای دهندگان مردد (۲۰۰۸) خانواده هتفیلد و مک‌کوی (۲۰۱۲) سیاه یا سفید (۲۰۱۴) یلواستون (۲۰۱۸)

## پیشنهاد

## کتاب ساز شکسته



در کتاب ساز شکسته به سال ۱۹۳۸ در توکیو می رویم، رئی، پسر یازده ساله، در کمد پنهان شده و از در نیمه باز آن برای آخرین بار پدرش را می بیند. آتش جنگ آسیا را به کام خود کشیده است؛ از نگاه سیاست های توسعه طلبانه ای امپراتور، همه دشمن اند و پدر رئی که ویولنیست است از این قاعده مستثنا نیست؛ پدر به همراه چهار عضو دیگر گروه موسیقی به جرم خیانت بازداشت می شود. ویولنی شکسته و زخمی ماندگار تنها یادگارهای پدر است برای فرزندش. میزویایاشی نویسنده ای ژاپنی است که به فرانسوی می نویسد؛ او در این کتاب پیوندی خلق می کند میان سوگو و گسستن از ریشه ها، از دنیای آدم هایی که ارشه و ساز و نت به هم پیوندشان داده قصه ای فرانسوی مرزهای جغرافیایی می نسازد. درست مثل صدای یک ساز؛ یک ویولن. اکیرا میزویایاشی زاده ی ۵ اوت ۱۹۵۱ در ژاپن، در دانشگاه زبان و تمدن های خارجی توکیو تحصیل کرد و پس از آن به مونپلیه رفت و در سال ۱۹۷۳ فراگیری زبان فرانسوی را آغاز کرد. سه سال هم در اکول نرمال سوپریور پاریس درس خواند. او از سال ۱۹۸۹ در دانشگاه موفیای توکیو تدریس می کند. امپراتوری ژاپن پس از دوران میجی، به ماشین خونخواری برای تصرف تمام دنیا تبدیل شده بود. امپراتور که خود را خدا و شکستناپذیر می پنداشت در صدد بود تا با تمام قوا چهار گوشه ی جهان را به زیر سیطره ی خود در آورد. منچوری، چین، فیلیپین و کره تنها بخشی از کشورهای بودند که با سرنیزه ی قدرت نمایی ژاپنی ها زخمی شدند. یو میزو ساوا، در جبهه ی جنگ میان ژاپن و چین تصمیم می گیرد تا با سه دوست نوازنده ی چینی خود، یک کوارتت سازهای زهی تشکیل دهد. او موسیقی را فراتر از مرزها می داند و با فکر جهان وطنی خود در آن دوران بر آشوب سر سرخ برپاد می دهد. این کوارتت هرگز اجرا نمی شود، چون پلیس امنیت، یو میزو ساوا و همراهانش را «آخان به وطن» تشخیص می دهد و صدای گوش نواز کوارتتشان در نطفه خفه می شود. یو برای همیشه در زندان می ماند و پسر یازده ساله اش رئی از سرنوشت پدر بی اطلاع است. تنها میراثی که از پدر برایش مانده ویولن شکسته ای است. ویولنی نیمه جان که رئی سفر سرنوشتش را بر جسم آزاده ی آن می نگارد. او تصمیم می گیرد برای زنده کردن یاد و خاطره ی پدر ساز را ترمیم کند.

## فرهنگ

از سوی پژوهشگر دانشگاه امیرکبیر؛

## داربست رسانا برای کاربردهای مهندسی بافت ساخته شد

پژوهشگر دانشگاه مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به طراحی داربست رسانیای تبادل گر یون برای کاربردهای مهندسی بافت شددبه گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دانشگاه صنعتی امیرکبیر، زهره دارائی نژاد دانش موخته دانشگاه صنعتی امیرکبیر و معجزی طرح طراحی و ساخت داربست رسانا بر پایه پلی آنیلین/ پلیمر تبادلگر یون برای کاربردهای مهندسی بافت درمورد این طرح گفت: یکی از رویکردهای جدید در مهندسی بافت انتقال سیگنال الکتریکی به سلول ها و تنظیم رفتارهای سلولی است.وی افزود: انتقال سیگنال الکتریکی به سلول ها از طریق بسترهای رسانا صورت می گیرد، ولی از آنجا که داربست های رسانا بر پایه پلی آنیلین به طور معمول با مشکل ناپایداری رسانایی و اندکی سمیت همراه هستند، برای مطالعات سلولی مشکل ایجاد می کنند. در نتیجه، در این طرح داربستی با زیست سازگاری عالی و خواص رسانایی ویژه طراحی شد تا فضای مناسبی برای انتقال سیگنال الکتریکی به سلول ها فراهم شود.محقق دانشگاه امیر کبیر همچنین اظهار داشت: در این طرح با بکارگیری یک پلیمر تبادل گر یون به عنوان حامل در ساخت نانوالیاف رسانیای پلی آنیلین و با استفاده از یون لیتیم، داربستی زیست سازگار، با رسانایی پایدار و قابلیت ذخیره انرژی تهیه کردیم.دارائی نژاد اضافه کرد: این داربست در مدت زمان زیاد در محیط کشت سلول رسانیای خود را حفظ می کند، سمیت ناشی از دویات سمی ندارد و با راهایش یون لیتیم رفتارهای سلولی همچون تکثیر و تمایز را بهبود می دهد.وی یادآور شد: نتایج این طرح نشان داد استفاده همزمان از داربست رسانا، سیگنال الکتریکی و یون لیتیم می تواند باعث استخوان زایی در محیط درون ننی شود.محقق دانشگاه صنعتی امیر کبیر تصریح کرد: داربست رسانیای تهیه شده در این طرح علاوه بر تمام زیرساخت های مهندسی پزشکی از جمله مهندسی بافت، راهایش دارو، بیوسنسور و زخم پوش ها، در صنایع شیمیایی و الکترونیکی همچون ساخت باتری نیز کاربرد دارد. از این داربست می توان به عنوان یک محرک الکتریکی همچنین وسیله ای برای راهایش عوامل بیولوژیک یونی استفاده کرد، با توجه به مطالعات صورت گرفته روی تحقیقاتی که تاکنون در نشریه های معتبر علمی چاپ شده، سامانه مورد نظر جدید است.

