

اصل ماجرا



اصل ماجرای سفر استانی رئیسی و ابرپروژه‌هایی که افتتاح شد را با اسکن این کیوآرکد ببینید.



این کیوآرکد را اسکن کنید و در چند ثانیه با همه ویژگی‌ها و مزیت‌های سدچمشیر آشنا شوید.

همیشه‌پردی

افتتاح بلندترین سد بتنی غلنگی غرب آسیا

سیراب با چمشیر

حال خوب مردم ۳ استان کهگیلویه و بویراحمد خوزستان و بوشهر با بهره‌برداری رسمی رئیس‌جمهور از یک سد

۱۰ هزار هکتار

زمین کشاورزی سیراب می‌شود.

۲/۳ میلیارد متر مکعب

حجم مخزن آب

۱۷۶ مگاوات

ظرفیت نیروگاه برقابی

۱۵۱ متر

ارتفاع سد

مقابله به مثل با روسیه به سبک خرازی

پیشنهاد رئیس شورای راهبردی روابط خارجی ایران برای حل و فصل اختلافات ارضی ژاپن و روسیه

صفحه ۲

گردشگری سلامت پول‌سازترین شاخه صنعت گردشگری است که در کشور مارونق دارد

۲/۵ میلیارد دلار؛ درآمد گردشگری سلامت ایران

گردشگران سلامت سال گذشته از ۱۶۴ کشور دنیا

به ایران آمدند

در سال گذشته ۱/۲ میلیون گردشگر برای درمان

وارد کشور شدند

صفحه ۱۰

روزگار سیاه صهیونیست‌ها در آفریقا

توسعه روزافزون نفوذ ایران در قاره آفریقا، رژیم صهیونیستی و کارشناسان غربی را نگران کرده است

با اسکن این کیوآرکد از تلاش‌های صهیونیست‌ها برای کاهش تأثیر و دستاوردهای سفر رئیس‌جمهور ایران به کشورهای آفریقای مطلع شوید.



صفحه ۷

ثابت کردیم قدرت والیبال جهانی

گفت و گو با امیرمحمد گل‌زاده، ارزشمندترین بازیکن مسابقات والیبال قهرمانی جوانان جهان

صفحه ۱۳

آگهی مزایده عمومی فروش اموال غیرمنقول

شماره ۳۱۸-۱۴۰۲ (غیرحضوری - نوبت اول)



سازمان امور مالیاتی کشور

نیابت اجرائی معوقات مالیاتی و مطالبات دولتی سازمان امور مالیاتی کشور در نظر دارد به منظور استیغای مانده معوقات مالیاتی شرکت تعاونی اعتبار فرشتگان به شناسه ملی: ۱۰۳۸۰۲۹۰۲۶۱ به مبلغ ۱۰۳۸۰۲۹۰۲۶۱ ریال، نسبت به برگزاری نوبت اول مزایده ۱۱ قطعه پلاک ثبتی متعلق به شرکت مذکور به شرح جدول ذیل، رأس ساعت ۱۰:۰۰ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۲۳ در محل ستاد سازمان امور مالیاتی کشور، اقدام نماید. لذا متقاضیان گرامی می‌توانند پس از انتشار آگهی از روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۲۸ لغایت روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۲۲ در ساعات اداری به استثنای ایام تعطیل به منظور دریافت برگ شرایط مزایده و نحوه بازدید به نشانی: تهران، خیابان پاسداران، خیابان شهید سوری، بعد از میدان احتشامیه، پلاک ۳۱، ساختمان شماره ۱، طبقه دوم مراجعه و در صورت نیاز با شماره‌های ۰۲۱-۲۷۶۶۲۷۳۷ و ۰۲۱-۲۷۶۶۲۷۴۰ تماس حاصل نموده و پس از تکمیل مدارک، درخواست‌های خود را در خصوص هر یک از ردیف‌های آگهی منطبق با نمونه برگ شرایط مزایده حداکثر تا ساعت ۱۶ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۲۲ در پاکت در بسته و مهر و موم شده و با ارائه درخواست کتبی به نشانی تهران، میدان امام خمینی، خیابان داور، سازمان امور مالیاتی کشور، طبقه همکف، دبیرخانه مرکزی تحویل و رسید اخذ نمایند.

ردیف	مورد مزایده	نشانی	کارشناسی پایه (ریال)	قیمت پایه (ریال)	مبلغ سپرده (ریال)
۱	ششدانگ عرصه و اعیان یک باب عمارت قدیمی به شماره پلاک ثبتی ۸۹۳ فرعی از ۳۵۱۰ اصلی بخش ۳ تهران حوزه ثبت ملک و لیصیر با ۷۹۴/۵ متر مربع زیربنا مشتمل بر ۷۳/۵ متر مربع بنای تجاری و ۷۲۱ متر مربع بنای اداری به صورت یک مدرسه قدیمی سه طبقه که همگی در یک قطعه زمین بنیادی ریشه‌دار با کاربری مسکونی به مساحت ۸۵۷/۶ متر مربع واقع در پهنه S۱۲۲ احداث گردیده‌اند.	تهران، خیابان انقلاب، روبروی لاله زار، کوچه کریمی، پلاک ۴	۹۵۰/۴۲۲/۰۰۰/۰۰۰	۹۵۰/۴۲۲/۰۰۰/۰۰۰	۹۵/۰۴۲/۲۰۰/۰۰۰
۲	ششدانگ عرصه و اعیان یک باب مغازه به شماره پلاک ثبتی ۸ فرعی از ۴۴۰۶ اصلی قطعه ۶ تفکیکی بلوک ۲ مفروز و مجزی از ۲ فرعی از اصلی مذکور بخش ۱ حوزه ثبت ملک ناحیه ۱ رشت به مساحت ۱۴۲/۵۳ متر مربع واقع در طبقه همکف بانضمام مغازه قطعه ۶ تفکیکی بلوک ۳ به مساحت ۲۱۰/۰۵ متر مربع واقع در طبقه ۲ بانضمام مغازه قطعه ۶ تفکیکی بلوک ۳ به مساحت ۱۴۷/۳۳ متر مربع واقع در طبقه ۱ که همگی در یک ساختمان ۱۱ طبقه با عرصه‌ای به مساحت ۱۸۵۸ متر مربع واقع گردیده‌اند.	استان گیلان، رشت، بلوار امام خمینی، روبروی شعبه مرکزی بانک رفاه	۶۶۷/۶۷۲/۰۰۰/۰۰۰	۶۶۷/۶۷۲/۰۰۰/۰۰۰	۶۶/۷۶۷/۲۰۰/۰۰۰
۳	ششدانگ اعیان یک ساختمان نیمه‌کاره به شماره پلاک ثبتی ۱۵۲۹۹ فرعی از ۴ اصلی بخش ۹ حوزه ثبت ملک مشهد در مرحله سقف و اسکلت واقع در عرصه وقفی (موقوفه آستان قدس رضوی) به مساحت ۲۴۶/۱۸ متر مربع که دارای پروانه ساخت تجاری در طبقه همکف و مسکونی در سایر طبقات است.	استان خراسان رضوی، مشهد، بلوار امامت، نیش امامت ۶۰	۴۶۰/۸۰۸/۰۰۰/۰۰۰	۴۶۰/۸۰۸/۰۰۰/۰۰۰	۴۶/۰۸۰/۸۰۰/۰۰۰
۴	یک قطعه ساختمان سه بر به صورت نیمه‌کاره در مرحله اتمام سفت کاری به شماره پلاک ثبتی ۷۵۰۶ فرعی از ۱۵۵۴ اصلی مفروز و مجزی از ۴۴۷۲ فرعی از اصلی مذکور بخش ۲ حوزه ثبت ملک بیرجند که با ۳۹۸/۷۴ متر مربع زیربنا در عرصه‌ای به مساحت ۱۵۶ متر مربع و در چهار طبقه شامل سه طبقه تک واحدی مسکونی روی همکف هر یک به مساحت ۹۱/۱ متر مربع (و طبقه همکف شامل ۱۸ متر مربع تجاری و مابقی فضای پارکینگ) بانضمام انباری و آسانسور احداث گردیده است.	استان خراسان جنوبی، بیرجند، خیابان نرجس ۶، فرعی ۱	۵۹۰/۲۳۳/۹۱۴/۰۰۰	۵۹۰/۲۳۳/۹۱۴/۰۰۰	۵۹/۹۰۲/۳۹۱/۴۰۰
۵	یک قطعه ساختمان دو کله به صورت نیمه‌کاره در مرحله اتمام سفت کاری به شماره پلاک ثبتی ۷۵۰۷ فرعی از ۱۵۵۴ اصلی مفروز و مجزی از ۴۴۷۲ فرعی از اصلی مذکور بخش ۲ حوزه ثبت ملک بیرجند که با ۴۳۷/۵۴ متر مربع زیربنا در عرصه‌ای به مساحت ۱۶۰ متر مربع و در چهار طبقه شامل سه طبقه تک واحدی مسکونی روی همکف هر یک به مساحت ۱۰۰/۸ متر مربع (و طبقه همکف شامل ۱۸ متر مربع تجاری و مابقی فضای پارکینگ) بانضمام انباری و آسانسور احداث گردیده است.	استان خراسان جنوبی، بیرجند، خیابان نرجس ۶، فرعی ۱	۶۴/۷۷۸/۲۹۸/۰۰۰	۶۴/۷۷۸/۲۹۸/۰۰۰	۶/۴۷۷/۸۲۹/۸۰۰
۶	یک قطعه ساختمان دو کله به صورت نیمه‌کاره در مرحله اتمام سفت کاری به شماره پلاک ثبتی ۷۵۰۸ فرعی از ۱۵۵۴ اصلی مفروز و مجزی از ۴۴۷۲ فرعی از اصلی مذکور بخش ۲ حوزه ثبت ملک بیرجند که با ۴۳۷/۵۴ متر مربع زیربنا در عرصه‌ای به مساحت ۱۶۰ متر مربع و در چهار طبقه شامل سه طبقه تک واحدی مسکونی روی همکف هر یک به مساحت ۱۰۰/۸ متر مربع (و طبقه همکف شامل ۱۸ متر مربع تجاری و مابقی فضای پارکینگ) بانضمام انباری و آسانسور احداث گردیده است.	استان خراسان جنوبی، بیرجند، خیابان نرجس ۶، فرعی ۱	۶۴/۷۷۸/۲۹۸/۰۰۰	۶۴/۷۷۸/۲۹۸/۰۰۰	۶/۴۷۷/۸۲۹/۸۰۰
۷	یک قطعه ساختمان دو کله به صورت نیمه‌کاره در مرحله اتمام سفت کاری به شماره پلاک ثبتی ۷۵۰۹ فرعی از ۱۵۵۴ اصلی مفروز و مجزی از ۴۴۷۲ فرعی از اصلی مذکور بخش ۲ حوزه ثبت ملک بیرجند که با ۴۳۷/۵۴ متر مربع زیربنا در عرصه‌ای به مساحت ۱۶۰ متر مربع و در چهار طبقه شامل سه طبقه تک واحدی مسکونی روی همکف هر یک به مساحت ۱۰۰/۸ متر مربع (و طبقه همکف شامل ۱۸ متر مربع تجاری و مابقی فضای پارکینگ) بانضمام انباری و آسانسور احداث گردیده است.	استان خراسان جنوبی، بیرجند، خیابان نرجس ۶، فرعی ۱	۶۴/۷۷۸/۲۹۸/۰۰۰	۶۴/۷۷۸/۲۹۸/۰۰۰	۶/۴۷۷/۸۲۹/۸۰۰
۸	یک قطعه ساختمان دو کله به صورت نیمه‌کاره در مرحله اتمام سفت کاری به شماره پلاک ثبتی ۷۵۱۰ فرعی از ۱۵۵۴ اصلی مفروز و مجزی از ۴۴۷۲ فرعی از اصلی مذکور بخش ۲ حوزه ثبت ملک بیرجند که با ۴۳۷/۵۴ متر مربع زیربنا در عرصه‌ای به مساحت ۱۶۰ متر مربع و در چهار طبقه شامل سه طبقه تک واحدی مسکونی روی همکف هر یک به مساحت ۱۰۰/۸ متر مربع (و طبقه همکف شامل ۱۸ متر مربع تجاری و مابقی فضای پارکینگ) بانضمام انباری و آسانسور احداث گردیده است.	استان خراسان جنوبی، بیرجند، خیابان نرجس ۶، فرعی ۱	۶۴/۷۷۸/۲۹۸/۰۰۰	۶۴/۷۷۸/۲۹۸/۰۰۰	۶/۴۷۷/۸۲۹/۸۰۰
۹	یک قطعه ساختمان دو کله به صورت نیمه‌کاره در مرحله اتمام سفت کاری به شماره پلاک ثبتی ۷۵۱۱ فرعی از ۱۵۵۴ اصلی مفروز و مجزی از ۴۴۷۲ فرعی از اصلی مذکور بخش ۲ حوزه ثبت ملک بیرجند که با ۴۳۷/۵۴ متر مربع زیربنا در عرصه‌ای به مساحت ۱۶۰ متر مربع و در چهار طبقه شامل سه طبقه تک واحدی مسکونی روی همکف هر یک به مساحت ۱۰۰/۸ متر مربع (و طبقه همکف شامل ۱۸ متر مربع تجاری و مابقی فضای پارکینگ) بانضمام انباری و آسانسور احداث گردیده است.	استان خراسان جنوبی، بیرجند، خیابان نرجس ۶، فرعی ۱	۶۴/۷۷۸/۲۹۸/۰۰۰	۶۴/۷۷۸/۲۹۸/۰۰۰	۶/۴۷۷/۸۲۹/۸۰۰
۱۰	یک قطعه ساختمان دو کله به صورت نیمه‌کاره در مرحله اتمام سفت کاری به شماره پلاک ثبتی ۷۵۱۲ فرعی از ۱۵۵۴ اصلی مفروز و مجزی از ۴۴۷۲ فرعی از اصلی مذکور بخش ۲ حوزه ثبت ملک بیرجند که با ۴۳۷/۵۴ متر مربع زیربنا در عرصه‌ای به مساحت ۱۶۰ متر مربع و در چهار طبقه شامل سه طبقه تک واحدی مسکونی روی همکف هر یک به مساحت ۱۰۰/۸ متر مربع (و طبقه همکف شامل ۱۸ متر مربع تجاری و مابقی فضای پارکینگ) بانضمام انباری و آسانسور احداث گردیده است.	استان خراسان جنوبی، بیرجند، خیابان نرجس ۶، فرعی ۱	۶۴/۷۷۸/۲۹۸/۰۰۰	۶۴/۷۷۸/۲۹۸/۰۰۰	۶/۴۷۷/۸۲۹/۸۰۰
۱۱	یک قطعه ساختمان دو کله به صورت نیمه‌کاره در مرحله اتمام سفت کاری به شماره پلاک ثبتی ۷۵۱۳ فرعی از ۱۵۵۴ اصلی مفروز و مجزی از ۴۴۷۲ فرعی از اصلی مذکور بخش ۲ حوزه ثبت ملک بیرجند که با ۴۳۷/۵۴ متر مربع زیربنا در عرصه‌ای به مساحت ۱۶۰ متر مربع و در چهار طبقه شامل سه طبقه تک واحدی مسکونی روی همکف هر یک به مساحت ۱۰۰/۸ متر مربع (و طبقه همکف شامل ۱۸ متر مربع تجاری و مابقی فضای پارکینگ) بانضمام انباری و آسانسور احداث گردیده است.	استان خراسان جنوبی، بیرجند، خیابان نرجس ۶، فرعی ۱	۶۴/۷۷۸/۲۹۸/۰۰۰	۶۴/۷۷۸/۲۹۸/۰۰۰	۶/۴۷۷/۸۲۹/۸۰۰

متر از آهای ذکر شده در خصوص زیربنای طبقات پلاک‌های ثبتی ذکر شده در ردیف‌های ۴ الی ۱۱، از اطلاعات مندرج در پروانه احداث بنای اعلام شده توسط شهرداری بیرجند استخراج گردیده و به دلیل عدم تکمیل ساختمان و عدم صدور گواهی پایان کار، کسب اطلاع دقیق‌تر در خصوص متر از بناهای احداثی بر عهده متقاضیان می‌باشد.



6 260641 200359 >



6 260641 200014 >

سیراب با چمشیر

حال خوب مردم ۳ استان کهگیلویه و بویر احمد، خوزستان و بوشهر با بهره‌برداری رسمی رئیس‌جمهور از یک سد

پتروشیمی گچساران، از جمله برنامه‌های روز نخست سفر سیدابراهیم رئیسی به کهگیلویه و بویر احمد بود. حضور در شورای اداری استان، انجام دیدارهای مردمی، حضور مقام‌های دولتی در شهرهای مختلف استان و بهره‌برداری از طرح‌ها و پروژه‌های حوزه‌های مختلف، برگزاری جشن احیای واحدهای تولید راکن در کارخانه قند یاسوج و حضور در نشست خبری به منظور تشریح دستاوردهای این سفر، از دیگر برنامه‌های سفر ۲ روزه رئیسی به این استان محسوب می‌شود.

استانی هیأت‌دولت سیزدهم، در ششمین مقصد خود طی دور دوم، در حالی به یاسوج رسید که پیگیری مصوبات دور نخست سفر رئیس‌جمهور به این استان، از محوری‌ترین برنامه‌های این سفر ۲ روزه به‌شمار می‌رود؛ مصوباتی که اجرایی شدن آنها نقش قابل توجهی در تقویت زیرساخت‌های این استان و زدودن غبار محرومیت از سیمای کهگیلویه و بویر احمد دارد. حضور در جمع عشاير دشت سقاوه از توابع شهرستان مارگون، بهره‌برداری از سد چمشیر و افتتاح مجتمع

دیوار آبشارها و بلوط‌ها و سرزمین ناشناخته‌های طبیعت و تاریخ، دیروز میزبان رئیس‌جمهور بود؛ سفری که دست‌آور کارهای مختلفی داشت و با بهره‌برداری از طرح‌ها و پروژه‌های گوناگونی همراه بود که به گفته کارشناسان، شتاب ویژه‌ای به قطار توسعه کهگیلویه و بویر احمد می‌بخشد. دیروز (دوشنبه) کاروان سفرهای

علیرضا احمدی
روزنامه‌نگار



در دور نخست سفر به این استان چه گذشت؟

دومین دور سفر استانی رئیس‌جمهور به کهگیلویه و بویر احمد در شرایطی انجام شد که پیش از این، رئیسی در ۹ مهرماه ۱۴۰۰ و در پنجمین مقصد از دور نخست سفرهای استانی به یاسوج رفته بود؛ سفری که با دستاوردها و برنامه‌های مختلفی همراه بود و ۲۱۷ مصوبه، از مهم‌ترین دستاوردهای آن به‌منظور شتاب‌بخشیدن به چرخ‌های توسعه استان به‌شمار می‌رفت. بازدید از سد تنگ سرخ، دیدار با نخبگان، علما و قشرهای مختلف مردم، انجام دیدارهای مردمی در مسیر سفر، حضور در جلسه شورای اداری استان و حضور در جمع زلزله‌زدگان سی‌سخت از جمله مهم‌ترین برنامه‌های رئیسی در جریان آن سفر بود.

بهره‌مندی مردم از نتایج دور نخست سفر

بهره‌مندی مردم کهگیلویه و بویر احمد از نتایج دور نخست سفر هیأت‌دولت به استان، از تأکیدهای رئیس‌جمهور در بدو حضور در نتایجی که در قالب آغاز بهره‌برداری از ابرپروژه‌های اقتصادی متبلور شد. رئیسی همچنین گفت در این سفر گزارشی از به‌ثمر نشستن طرح‌های مصوب سفر نخست به مردم استان ارائه خواهد شد؛ مصوباتی که بخشی از انتظارات مردم را برآورده خواهد کرد. رئیس‌دولت سیزدهم به این نکته هم اشاره کرد که در سفر دوم، مسائل گسترده‌تری از سوی دولت مورد توجه قرار می‌گیرد؛ چراکه موضوع‌های ضروری که در دور نخست سفر مورد توجه بوده، به نتیجه رسیده و در حال انجام است. رئیسی همچنین تأکید کرد که فعالیت‌های در دست اقدام تارسیدن به نتیجه قطعی، پیگیری خواهد شد.

ابر پروژه‌هایی در خدمت توسعه و آبادانی

جشن احیای ۴۴ واحد تولیدی کهگیلویه و بویر احمد با حضور رئیسی

در کارخانه قند یاسوج برگزار شد

دومین سفر استانی رئیس‌جمهور به کهگیلویه و بویر احمد

که از دیروز (دوشنبه) آغاز شد، علاوه بر همه برنامه‌ها و دست‌آور کارها، با افتتاح ابرپروژه‌هایی همراه بود که نقش قابل توجهی در جهش زیرساختی این استان خواهند داشت؛ ابرپروژه‌هایی که با بهره‌گیری مناسب از توان متخصصان داخلی، به مرحله بهره‌برداری رسیدند. افتتاح ابرپروژه‌هایی مانند سد و نیروگاه چمشیر و مجتمع پتروشیمی گچساران را می‌توان تجلی دیگری از رویکرد «ما می‌توانیم» دانست که جلوه‌های درخشانی از هنر مقاومت در برابر تحریم‌ها را به نمایش گذاشت و نشان داد راهبردهای تریسمی در حوزه خنثی‌سازی تحریم‌ها در حال ثمردهی است.

افتتاح بلندترین سد بتنی غلنتکی غرب آسیا

بهره‌برداری از سد چمشیر، به عنوان بلندترین سد بتنی

گزارش ۲

نقش قابل توجهی در جهش زیرساختی این استان خواهند داشت؛ ابرپروژه‌هایی که با بهره‌گیری مناسب از توان متخصصان داخلی، به مرحله بهره‌برداری رسیدند. افتتاح ابرپروژه‌هایی مانند سد و نیروگاه چمشیر و مجتمع پتروشیمی گچساران را می‌توان تجلی دیگری از رویکرد «ما می‌توانیم» دانست که جلوه‌های درخشانی از هنر مقاومت در برابر تحریم‌ها را به نمایش گذاشت و نشان داد راهبردهای تریسمی در حوزه خنثی‌سازی تحریم‌ها در حال ثمردهی است.

افتتاح بلندترین سد بتنی غلنتکی غرب آسیا

بهره‌برداری از سد چمشیر، به عنوان بلندترین سد بتنی

جمعیت زیر پوشش

۱۵ هزار هکتار اراضی گچساران و همچنین صنایع این شهرستان از آب این سد بهره‌مند می‌شوند. همچنین ۵۵ هزار هکتار از اراضی دشت‌های «زیدون» و «هندیجان» خوزستان از آب تنظیم‌شده رودخانه «زهره»، توسط سد چمشیر در طول سال استفاده می‌کنند. از سویی دیگر با انتقال بخشی از آب رودخانه زهره به دشت‌های استان بوشهر، کشاورزان شهرستان دیلم و گناوه هم از آب خروجی سد چمشیر بهره‌مند خواهند شد.

راه طی شده

با وجود اینکه این پروژه از سال ۱۳۸۹ کلید خورده بود، روند اجرای آن در دولت سیزدهم شتاب گرفت و پیشرفت فیزیکی آن به ۹۷ درصد رسید. این سد در دی‌ماه ۱۴۰۱ باگیری شد و تاکنون ضمن رهاسازی حدود ۳۰۰ میلیون مترمکعب آب با کیفیت مناسب به پایین‌دست، موفق به ذخیره بیش از ۵۰۰ میلیون مترمکعب آب در مخزن شده‌است. واحد نخست نیروگاه این سد با ظرفیت ۵۵ مگاوات راه‌اندازی شد و در تولید برق بیک تابستان نقش مهمی برعهده دارد. همچنین انتظار می‌رود تا اوایل پاییز، سایر واحدهای این نیروگاه پس از تکمیل آزمایش‌های باقیمانده، وارد مدار شوند.

جامعه هدف:

- در حوزه بهره‌برداری از منابع آبی و کشاورزی: استان‌های کهگیلویه و بویر احمد، خوزستان و بوشهر
- در حوزه تولید برق: طرح ملی (کشوری)

مشخصات پروژه

ارتفاع: **۱۵۱** متر
طول تاج: **۵۸۰** متر
حجم مخزن: **۲/۳** میلیارد مترمکعب
طول دریاچه سد: **۴۸** کیلومتر
مساحت دریاچه سد: **۵۱** کیلومتر مربع در تراز نرمال
نیروگاه برقایی: دارای **۳** واحد ۵۵ مگاواتی و **۲** واحد ۵ مگاواتی
ظرفیت کل نیروگاه برقایی: **۱۷۶** مگاوات
میزان سرمایه‌گذاری: حدود **۱۵ هزار میلیارد** تومان

تأثیر پروژه بر زندگی مردم

که در این دوره، میزان شوری آب در رودخانه زهره بالا می‌رود و سبب خسارت به محیط‌زیست می‌شود، اما پس از ساخت سد، این آب مطلوب، می‌تواند باعث شکوفایی و رشد اقتصادی منطقه و تأمین امنیت غذایی شود. از دیگر اهداف مهم طرح سد و نیروگاه چمشیر، تولید انرژی برقایی است که ۳ واحد نیروگاه ساخته سیلاب در ماه‌های تر و رهاسازی آب در طول سال، به‌ویژه در بازه زمانی خردادماه تا مهرماه هر سال است

سد چمشیر تنها سازه کنترلی است که روی رودخانه زهره ساخته شده‌است. اگر این سد ساخته نمی‌شد، همه آورد رودخانه ناشی از سیلاب‌های مخرب، در مسیر رودخانه زهره به دریا می‌رفت و این هدررفت آب مانند گذشته تداوم می‌یافت. مهم‌ترین هدف از ساخت این سد، تعدیل کیفیت آب پایین‌دست با ذخیره‌سازی سیلاب در ماه‌های تر و رهاسازی آب در طول سال، به‌ویژه در بازه زمانی خردادماه تا مهرماه هر سال است

تهدیدی که «فرصت» شد

این بود که مبادا با احداث این سد، فجایع طرح‌های مشابه دوباره تکرار شود. با روی کار آمدن دولت سیزدهم، عملیات اجرایی این طرح با وجود اینکه در مراحل پایانی بود، به‌منظور بررسی ابهام‌های موجود، متوقف شد. قرار شد یک گروه نظارتی از سازمان حفاظت محیط‌زیست دوباره در این پروژه حضور یابد و راستی‌آزمایی کند. این گروه بررسی‌های خود را در قالب گزارشی منتشر کرد تا نگرانی‌هایی که در این زمینه مطرح بود، رفع شود. پس از رفع ابهام‌ها، آگیری مخزن این طرح آغاز شد.

در گذشته صاحب‌نظران حوزه آب اعتقاد داشتند برای تأمین آب دوران خشکسالی مناطق پایین‌دست استان، ساخت یک سد نه تنها نیاز است، بلکه با توجه به بارش‌های سنگین برای کنترل رواناب‌ها و پیشگیری از ویرانگری‌های سیل در دوران ترسالی، ضروری محسوب می‌شود. در دهه ۷۰ شمسی بالاخره طرح ایجاد یک سد دیگر در استان کهگیلویه و بویر احمد به تصویب رسید و در سال ۱۳۹۲ عملیات اجرایی آن آغاز شد. در جریان پیشرفت عملیات اجرایی، ابهام‌هایی از سوی کارشناسان مطرح شد که مردم منطقه و دست‌اناران طبیعت را متشوش کرد. سخن

دیپلماسی

مسیر مذاکره درباره برجام همچنان باز است

نشست خبری سخنگوی وزارت خارجه دیروز (۲۶ تیرماه) و با محورهای متعدد بر گزار شد.

دولت آمریکا پاسخگو باشد

ناصر کنعانی درباره مذاکرات غیرمستقیم میان ایران و آمریکا گفت: آمریکا مسئول روند حاکم بر توافق برجام است و البته در خصوص بازگشت مسئولانه همه طرف‌ها به برجام نیز این دولت امریکا است که باید پاسخگو باشد.

مصدق بارزاهنی

سخنگوی وزارت خارجه، تلاش‌های آمریکا برای بلوکه کردن دارایی‌های ایران در کشورهای مختلف را مصداق بارز راهزنی دانست و گفت: ایران هیچ‌گونه اقدام غیرقانونی آمریکا را برای تعدی به دارایی‌ها و اموال ملت ایران بر نمی‌تابد. کشورهای دنیا نیز باید چنین تقاضاهایی را از سوی آمریکا نادیده بگیرند و به مسئولیت بین‌المللی خود پایبند باشند.

اعتراض رسمی به روسیه

سخنگوی وزارت خارجه در مورد بیانیه مشترک روسیه و شوروی همکاری خلیج فارس در ارتباط با جزایر سه‌گانه ایران گفت: ایران به‌صورت رسمی اعتراض خود را در مورد ادعاهای مطرح شده در این بیانیه به دولت فدراسیون روسیه اعلام کرده است.

عکس خبر

سفر رئیس ستاد کل نیروهای مسلح به آذربایجان شرقی

رئیس ستاد کل نیروهای مسلح جمهوری اسلامی که به‌منظور بازدید از یگان‌های نیروهای مسلح مستقر در آذربایجان شرقی، در رأس هیأت عالی‌رتبه نظامی، به این استان سفر کرده است، باحضور در پایگاه شهید فکوری تیزیز، از بخش‌های مختلف این یگان بازدید کرد. سرلشکر محمدباقری در این بازدید که با همراهی امیر سیدعبدالرحیم موسوی انجام شد، توان رزمی این یگان را مورد ارزیابی قرار داد. / عکس‌ها: پایگاه اطلاع‌رسانی ارتش



پیام تشکر رهبر انقلاب به مناسبت قهرمانی تیم ملی والیبال جوانان در جهان

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای در پیامی، از تیم ملی والیبال جوانان جمهوری اسلامی ایران به مناسبت قهرمانی در جهان تقدیر کردند

بسمه تعالی

جوانان عزیز قهرمان والیبال

دل ملت ایران را با بازی خوب خود شاد کردید. از همه‌ی شما متشکرم.

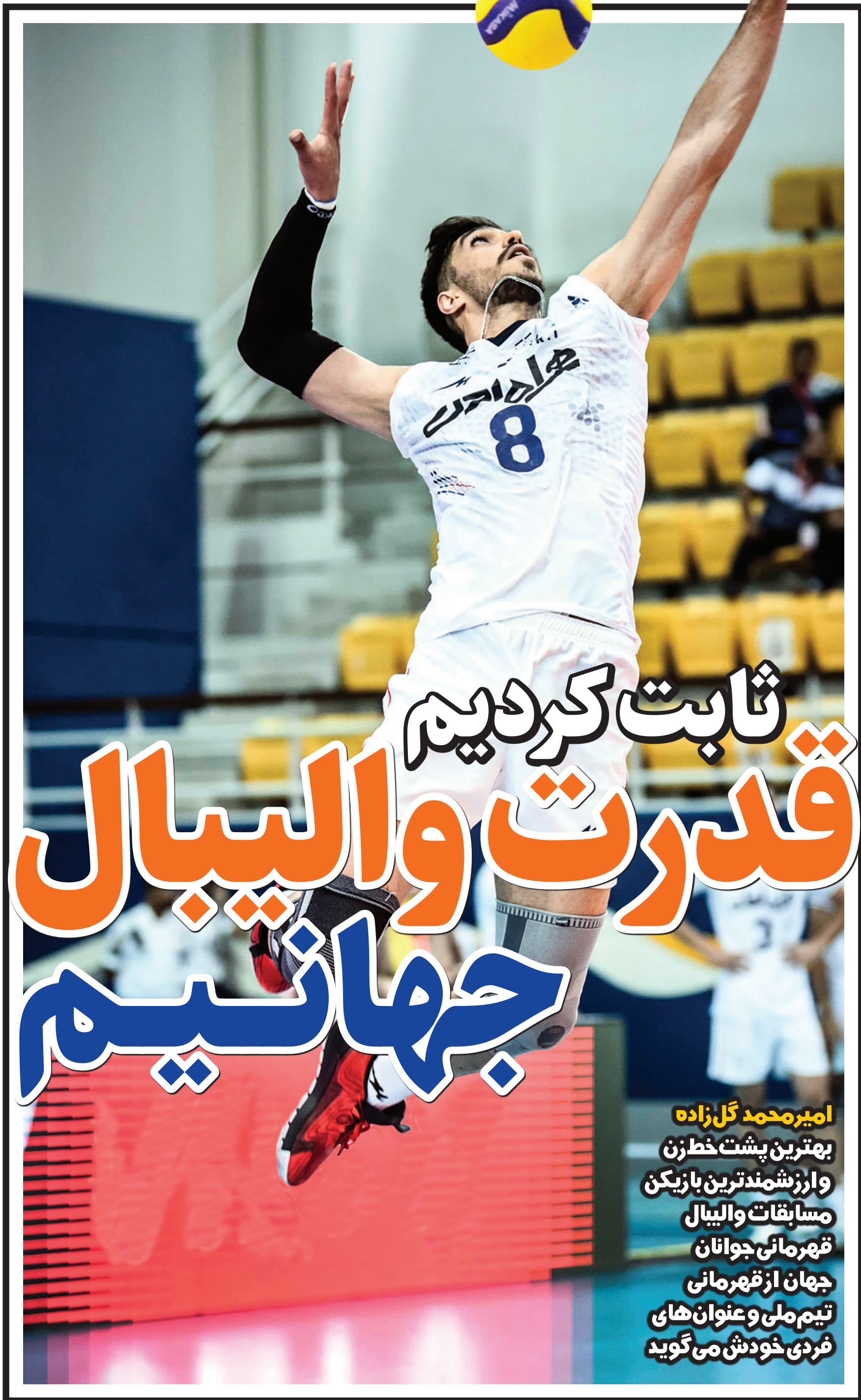
سیدعلی خامنه‌ای
۲۶ تیرماه ۱۴۰۲



جوانان عزیز قهرمان والیبال،
دل ملت ایران را با
بازی خوب خود شاد کردید
از همه شما متشکرم

۲۶ تیر ۱۴۰۲ | ۲۹ ذی‌الحجه ۱۴۴۴ | سال سی و یکم | شماره ۸۸۳۲

همیشه‌ری ورزش



ثابت کردیم قدرت والیبال جهانی‌سیم

امیرمحمد گل‌زاده
بهترین پشت‌خطزن
وارزشمندترین بازیکن
مسابقات والیبال
قهرمانی جوانان
جهان از قهرمانی
تیم ملی و عنوان‌های
فردی خودش می‌گوید

19th Asian Games
Hangzhou 2022

روز مانده تا
بازی‌های
آسیایی

لیگ برتر خلیج فارس

روز مانده تا
لیگ برتر

روز مانده تا
لیگ برتر

روز مانده تا
لالیگا

روز مانده تا
لیگ یک

روز مانده تا
بوندس لیگا

روز مانده تا
سری آ

خوشحالی بیش از حد ممنوع!

آیا میزان شور و شغفی که در اطراف خبر انتقال طارمی به میلان وجود دارد، با داشته‌های فوتبال ایران مطابق است؟

اگر زمره‌های نقل و انتقالاتی این روزها به حقیقت تبدیل بشوند و مهدی طارمی پیراهن باشگاهی مثل میلان را بپوشد، یک اتفاق بسیار بزرگ برای فوتبال ایران رخ داده است. با این حال، آیا میزان شور و شغفی که در اطراف این خبر نقل و انتقالاتی وجود دارد، با همه داشته‌ها و استعدادهای فوتبال ایران مطابق است؟ میلان باشگاه بزرگی در دنیای فوتبال به شمار می‌رود و همیشه در ایران هم طرفدارهای زیادی داشته اما وقتی در همسایگی ایران کشوری وجود دارد که بازیکش را در ۱۸ سالگی به رئال مادرید می‌فرستد، نباید از شنیدن چنین خبرهایی عنان از کف بدهیم و بیش از حد، خوشحال شویم!

مسیر مهدی، مسیر آزاد

در اینکه مهدی طارمی یک فوتبالیست فوق‌العاده است، هیچ شکی وجود ندارد. اتفاق همین مسئله، موجب می‌شود نگاه متفاوتی به انتقال این بازیکن به میلان بیندازیم. اگر او یک فوتبالیست معمولی بود، می‌شد با شنیدن چنین خبری سر به کوه و بیابان گذاشت اما او مهدی طارمی است و به نظر می‌رسد سقف توانایی‌هایش حتی بالاتر از این باشد. حالا به یک سؤال مهم فکر کنیم: اگر طارمی در ۱۸ سالگی کشف می‌شد، چه اتفاقی برایش رخ می‌داد؟ اگر طارمی در ۲۰ سالگی به اروپا می‌رفت، امروز روی کدام قله ایستاده بود؟ ترک‌ها به کمک سرمایه‌گذاری گسترده روی لیگ فوتبال، حمایت‌های دولتی، ساخت و سازهای استثنایی و جذب بازیکنان و مربیان خارجی، توجه دنیا را به طرف لیگ شان کشاندند و از این فرصت استفاده کردند تا اگر بازیکنی جوان در این لیگ چهره شد، به سرعت مورد توجه دنیا قرار بگیرد. نتیجه‌اش را هم در کورس رئال و بارسا بر سر آزاد گولر و پرداخت ۲۰ میلیون یورو از سوی رئال برای جذب او دیدیم. مهدی اما در سن و سال امروز آزاد کجا بود؟ اصلاً کسی او را می‌شناخت؟ اصلاً خودش مطمئن بود که فوتبالیست می‌شود؟ کاری که طارمی برای رسیدن به پیراهن میلان از مسیر ایران - قطر - پرتغال داشته، خیلی سخت‌تر از کار آزاد گولر برای رسیدن به رئال مادرید بوده است.

کلید ترنسفر، خاموش شده است!

حالا به یک سؤال دیگر فکر کنیم. اگر یک باشگاه ایرانی می‌توانست بازیکنی را به قیمت ۲۰ میلیون یورو بفرودشد، شرایط مالی آن باشگاه چطور می‌شد؟ در فوتبال ایران تیم‌ها بعضاً حتی ۱۰۰ دلار هم از فروش بازیکن درآمد کسب نمی‌کنند. همین حالا به خروجی‌های این فصل لیگ برتر نگاه کنیم. فوتبال ایران در این فصل فقط و فقط یک لژیونر تولید کرده و تازه او هم به لیگ قطر رفته است! حتی محمد مجیبی هم در مالکیت تیم دیگری بوده که راهی روسیه شده است. آن هم لیگ روسیه که هر لحظه ممکن است ناتمام بماند و در سطح اروپا همچنان در تحریم به سر می‌برد. ترنسفر بازیکن به اروپا در فوتبال باشگاهی ایران کاملاً متوقف شده است. اثرات این اتفاق در درازمدت، دیده‌نشدن استعدادهایی مثل مهدی طارمی خواهد بود.

پول شیرین پنهانی!

عارضه قابل پیش‌بینی قانون سقف قرارداد هیچ تابستانی نیست که در آن بحث قراردادهای کلان و نجومی بازیکنان فوتبال داغ نشود، اما داستان این پنجره کمی متفاوت تر است؛ از آن جهت که فدراسیون فوتبال در جعتی تاریخی به یک قانون غلط و امتحان‌شده، بار دیگر برای باشگاه‌های لیگ برتری «سقف قرارداد» تعیین کرده است. سابق بر این سقف قرارداد برای بازیکنان به صورت مجزا اعمال می‌شد، اما حالا باشگاه‌ها به‌طور کلی باید از یک سقف خاص تبعیت کنند؛ به این ترتیب که قرارداد همه بازیکنان آنها باید زیر ۳۰۰ تا نهایتاً ۳۵۰ میلیون تومان (بسته به آسیایی بودن یا نبودن تیم‌ها) باشد. این قانون، حساسیت‌ها را در زمینه رقم قرارداد بازیکنان بالا برده و حتی طی چند روز اخیر اخباری در مورد استقرار نهاد‌های ناظر در باشگاه‌ها برای بررسی این موضوع منتشر شده است.

با این حال چیزی که هیچ‌وقت روشن نخواهد شد، پرداخت‌های غیر رسمی یا زیر میزی به بازیکنان است. آمار اینها را از کجا می‌خواهید در بیابورید؟ فرض کنید مدیران باشگاه، کارخانه یا هواداران حقیقی غیر از ارقام مندرج در قرارداد، مبلغ دیگری به صورت پنهانی به یک بازیکن بپردازند؛ چطور می‌شود آن را محاسبه کرد؟ تازه این قبیل پول‌ها برای بازیکن شیرین‌تر هم هست، چون مشمول مالیات نمی‌شود و زیر ذره‌بین هوادار هم قرار نمی‌گیرد. الان می‌گویند پرسپولیس (یا استقلال) باید کمک‌های مالی هواداران متمول خود را لیست کنند؛ چطوری؟ اصلاً بگیریم که باشگاه عدد را کم نوشت، از کجا می‌خواهید درستش را در بیابورید؟



یک خرید استراتژیک

اونانا مهرهای برای تغییر سبک بازی منچستر یونایتد است

آندره اونانا دروازه بان اینتر با قراردادی ۵ساله به ارزش ۵۴ میلیون یورو به منچستر یونایتد پیوست. البته این خبر هنوز غیر رسمی است ولی احتمالاً تا آخر همین هفته رسمی خواهد شد. دروازه بان کامرونی حتی صبح دیروز وارد مرکز تمرینی اینتر میلان شد تا قبل از پرواز به انگلیس با همه حاضران در باشگاه خداحافظی کند. او قرار بود دیشب به منچستر پرواز کند تا در تست های پزشکی حاضر شود. به این ترتیب تن هاخ صاحب دروازه بانان شد که برخلاف داوید دخا در بازی با نیجر دارد. دخا نیز مورد توجه باشگاه سویا قرار گرفته اما منتظر است ببیند تکلیف پاری سن ژرمن با دوتاروما چه می شود. دقت پاس ۹۳٫۸ درصدی او را با دخا (۸۸ درصد) مقایسه کنید. البته دخا گاف هایی می داد اما مهار های بی نظیری داشت؛ به ویژه در مصاف های تک به تک.

من یونایتد در فصل پیش چون دروازه بان پایه توپ نداشت در بسیاری از بازی ها اقدام به بازی مستقیم می کرد. ۱۰۲ بار حملات خطرناک این تیم با بازی مستقیم شکل گرفت که از این تعداد موقعیت گل ۹۹ برای این تیم به دست آمد. با اونانا هم امکان بازی مستقیم وجود دارد و هم بازی سازی از عقب زمین. او به طور میانگین در هر فصل ۲۵ بار توپ را پشت سر مدافعان در ضد حملات جمع یا به اصطلاح جارو می کند.

مقایسه عملکرد آندره اونانا با دروازه بانان لیگ برتر بر اساس درصد سیو در فصل گذشته؛ آندره اونانا (۷۲٫۹ درصد)، الیسون بکر (۵۲٫۵ درصد)، آرون رمزدیل (۶۸٫۴ درصد)، هوگو لوریس (۶۶٫۹ درصد) و ادوارد مندلی (۶۳٫۱ درصد).

نقل و انتقالات

این هفته باشگاه الاهلی عربستان با منچستر سیتی بر سر انتقال ریاض محرز به ارزش ۳۰ میلیون پوند به توافق می رسد. سن مکسیم از نیو کاسل گزینه دیگر این باشگاه است.

لیور پول در حال برنامه ریزی برای جذب کالوین فیلیپس به عنوان جانشین فابینیو است. در من سیتی به فیلیپس بازی نمی رسد.

دوشان تادویچ مستاره و کاپیتان آژاکس پس از فسخ قرارداد با این باشگاه به فتر باغچه ترکیه پیوست.

الهلال عربستان قصد دارد با پیشنهاد حداقل ۴۰ میلیون یورویی، رافینیا ستاره برزیلی بارسلونا را جذب کند. باشگاه اسپانیایی به دلیل مشکلات مالی مشکلی با جدایی بازیکن خود در صورت رسیدن پیشنهاد خوب ندارد.

پاری سن ژرمن بند باز خرید ۶ میلیون یورویی ژاوی سیمونز را فعال کرد و سناره فصل گذشته آینه هون به فرانسه باز خواهد گشت. اگر نیمار یا امپا به برون این بازیکن می ماند، در غیر این صورت به تیمی دیگر قرض داده می شود.

چلسی سیرمونی ندارد. باشگاه لندن با هم بازیکن خرید. آنجلو گابریل وینگر جوان سانتوس به چلسی پیوست.

نیو کاسل آماده ارائه پیشنهاد ۸۲ میلیون پوندی برای جذب کوار تسخلیا ستاره گرجستانی ناپولی است. در صورت رد شدن این پیشنهاد نیو کاسل حاضر است مبلغ را بالاتر ببرد. با جذب او باشگاه انگلیسی - عربستانی با جدایی مکسیم به مقصد عربستان موافقت خواهد کرد.

النصر پیشنهاد ۴۲ میلیون یورویی برای جذب موسی دیابی هدف استون ویلا ارائه داده است. خود این بازیکن دوست دارد به انگلیس برود. استون ویلا ۲۵ میلیون یورو برای جذبش پیشنهاد داده بود که از سوی لاور کوزن رد شد.

بارسلونا باز هم بازیکن خرید. توافق کامل بین بارسلونا و اورپول رومنو حاصل شده و این بازیکن دیگر در تمرینات خیر و نا حاضر نمی شود. گفته شده که او برای انجام تست های پزشکی، در بارسلونا به سر می برد. رومنو محصول خود این باشگاه و کارخانه بازیکن سازی لاماسیاست. او بین سنال های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۱ در تیم «ب» بارسلونا حضور داشت و یک بار برای تیم نخست بار سا به میدان رفت.

نجومی های ناکام

چرا باشگاه ها خرید های نجومی می کنند در حالی که بیشتر این خرید ها ناموفق از کار در می آید؟

جلسی (هنوز ارزش خودش را ثابت نکرده)
 ۱۲۰ میلیون یورو (پرداخت بند فسخ قرارداد) در سال ۲۰۱۹ از اتلتیکو به بارسلونا
 ۷۰ میلیون یورو در سال ۲۰۲۱ از استون ویلا
 به منچستر سیتی (هر چند فصل خوبی را سپری کرد اما واقعا ارزش این رقم را ثابت نکرده)
 ۱۶ میلیون یورو در سال ۲۰۲۳ از وستهم به آرسنال (هنوز عملکردش دیده نشده)
 ۱۵ میلیون یورو در سال ۲۰۲۱ از اینتر میلان به چلسی
 ۱۰۵ میلیون یورو در سال ۲۰۱۶ از دورتموند به بارسلونا
 ۱۰۵ میلیون یورو (با افزونه ها تا ۱۲۰ میلیون بالارفت) در سال ۲۰۱۹ از چلسی به رئال مادرید
 ۱۰۰ میلیون یورو در سال ۲۰۱۸ از رئال به یوونتوس (با اینکه بیش از ۱۰۰ گل برای این تیم زد، پرداخت این رقم برای بازیکنی در آن سن منطقی نبود)
 ۱۰۰ میلیون یورو در سال ۲۰۱۳ از تاتنهام به رئال (شروعی عالی داشت اما به تدریج فوتبال برایش بی اهمیت شد و وقت کرد)

نجومی یونایتد

انتقال ۸۷ میلیون یورویی هری مگوایر از لستر به منچستر یونایتد در سال ۲۰۱۹ هم یکی از بدترین خرید های تاریخ فوتبال بود. او در ۲ فصل اخیر مورد تروپ و تمسخر کاربران شبکه های اجتماعی قرار گرفته و روزی نیست که سوزده نشود. منچستر نمی داند چطور از شر او و دستمزدش و پولی که برای خریدش هدر داده، خلاص شود. این مدافع یا مصدوم است یا در ترکیب تیم سوتی می دهد. اخیراً با کسب سهمیه لیگ قهرمانان توسط من یونایتد، دستمزد او طبق افزونه های قراردادش بالاتر هم رفته. دیروز اعلام شد که اربک تن هاخ رسماً به مگوایر اعلام کرده که فصل آینده کاپیتان تیم نیست. او در حضور کریستیانو رونالدو بازیکن را می بست اما حالا بازوند در اختیار برنو فرناندز قرار می گیرد. باشگاه منچستر یونایتد که احتمالاً تا ۳ ماه دیگر به مالکان جدید (قطری یا آمریکایی) بایریتنا بی و واگذار می شود، نام کاپیتان خود را در فهرست فروش قرار داده و روی او قیمت ۵۰ میلیون یورویی گذاشته اما مدیران باشگاه بین خود به این نتیجه رسیده اند که در صورت دریافت پیشنهاد ۳۵ میلیون یورویی هم با انتقال او موافقت کنند. برخی منابع معتقدند حتی این رقم نیز دست نیافتنی خواهد بود و باشگاه مجبور شود چنین رقمی را برای این مدافع انگلیسی بپردازد. شاید باشگاه مجبور شود یک چیزی هم دستنی بدهد تا او را ببرد. برخی باشگاه ها بازیکنان خود را قرض می دهند و تیمی از دستمزدشان را هم متحمل می شوند.



آگهی مناقصه عمومی

یک مرحله ای با ارزیابی کیفی پیمانکاران

شماره: ۱۴۰۲/۳۳۶۰-م/۱۷۰

شرکت **ایران خودرو خراسان** در نظر دارد تامین، نصب، راه اندازی و گارانتی ۱۱ دستگاه تلویزیون های شهری جلوسان های همراه متعلقات خود را به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. سیرده شرکت در مناقصه ۱۴۰۰۰۰۰۰ ریال می باشد. متقاضیان می توانند جهت دریافت، تکمیل و تحویل اسناد مناقصه از تاریخ ۱۴۰۲/۰۴/۲۷ لغایت ۱۴۰۲/۰۵/۰۷ به شرح ذیل اقدام نمایند:

۱- **نحوه دریافت اسناد مناقصه:** بصورت حضوری از واحد بازرگانی ایران خودرو خراسان در روزهای کاری از ساعت ۸ الی ۱۵ و یا از طریق سایت اینترنتی www.ikkco.ir و یا تماس با شماره های تلفن: (۰۵۱-۲۳۲۵۶۳۰۵) و (۰۵۱-۲۳۲۵۶۳۵۰۱-۹) داخلی (۰۵۱-۲۳۲۵۶۳۵۰۱) (۴۰۲۱)

۲- **محل دریافت و تحویل اسناد مناقصه:** شرکت ایران خودرو خراسان، کیلومتر ۵۵ جاده مشهد - نیشابور دبیرخانه کمیسیون معاملات در روزهای کاری از ساعت ۸ الی ۱۵

لازم به توضیح است تاریخ بازگشایی پاکات الف و ب در روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۱۱ ساعت ۱۴ می باشد.

• شرکت ایران خودرو خراسان در ردیک با کلیه پیشنهادات واصله مختار است (هزینه درج یک نوبت آگهی روزنامه بر عهده برنده مناقصه است)

ارتباطات و امور بین الملل

هشتمین نشست مرکز تهران شناسی همشهری، برگزار می شود

محرّم در تهران

از صفویه تا انقلاب اسلامی

نقش حسینیّه، تکیه و هیئت در هویت بخشی تهران

سنت ها و رسوم عزاداری در پایتخت

ندری های خاص تهرانی ها در ایام محرم و صفر

خرده روایت ها از تکایا و هیئت های چند صدساله

مهمانان نشست:
 اردشیر آل عوض، محقق فرهنگ عامه
 اسماعیل مجلی، نویسنده و پژوهشگر
 کارشناس مجری: محمود منبجی، تهران پژوه

زمان: سه شنبه ۲۷ تیرماه، ساعت ۱۴ تا ۱۶

مکان: خیابان ولیعصر (عج)، نرسیده به چهارراه پارک وی، کوچه شهید قریشی (تورج)، شماره ۱۴، سالن جلسات

دریچه

تطهیر خودکشی

«مرگ خودخواسته» عنوانی است که عده‌ای برای خودکشی به کار می‌برند. این تغییر نام که به نوعی تطهیر خودکشی و راهی برای کاستن از قبح این نوع مرگ به شمار می‌آید، به تازگی در میان بعضی از اهالی رسانه و هنرمندان رواج پیدا کرده است. این گروه از افراد با استفاده از چنین عناوینی تلاش می‌کنند خودکشی را عملی موجه و صحیح نشان دهند و از میزان تلخی و زهر نهفته در آن بکاهند؛ نمونه این رفتار در اعلام مرگ تلخ کیومرث پوراحمد، کارگردان شناخته شده سینما و تلوویزیون به خوبی مشهود بود و بسیاری از هنرمندان و اصحاب رسانه، خبر خودکشی این کارگردان را با عناوینی مانند مرگ خودخواسته اعلام کردند. این فیچ‌زدایی با هر عنوانی انجام شود، اثرات و پیامدهای زاینبار قابل توجهی به همراه دارد.

مریم معصومی، روانپزشک و دبیر کمیته پیشگیری از خودکشی انجمن علمی روانپزشکان ایران می‌گوید: «برنامه کشوری پیشگیری از خودکشی از ابتدای سال ۱۳۹۹ در تمامی ۶۳ دانشگاه علوم پزشکی کشور و مناطق تحت پوشش آنها در حال اجراست. یکی از عوامل مورد توجه در این برنامه نقش رسانه در انعکاس درست و صحیح موضوع خودکشی است، زیرا گاهی خبری که در واقع بیانگر یک رویداد اجتماعی به نام خودکشی است می‌تواند مشوق افراد برای خودکشی باشد.»

از دیگر آثار تلطیف کردن پدیده فاجعه‌بار خودکشی، رواج پوچ‌گرایی در جامعه است. در این نوع نگرش نه تنها پایان دادن به زندگی، مذموم نیست، بلکه خودکشی را عملی شجاعانه و یک پایان باشکوه برای زندگی افراد معرفی می‌کنند.

تکته

تصورات اشتباه که مانع کمک می‌شوند

افرادی که به خودکشی فکر می‌کنند در مواجهه با احساساتی مانند بیچارگی، خودتخریبی، انزوا و تنهایی و برای دستیابی به راحتی و آرامش راهی جز مرگ نمی‌بینند، اما از لحظه‌ای که فرد تصمیم به خودکشی می‌گیرد تا زمان عملیاتی کردن تصمیمش، فرصت‌هایی طلایی وجود دارد که می‌توان از آنها برای تغییر تصمیم فرد استفاده کرد. برای این امر لازم است بدانیم چه چیزهایی نباید و چه چیزهای باید بگوییم فردی را که می‌خواهد خودکشی کند، به زندگی برگردانیم. غلط به شمار می‌آید:

- کسی که تهدید به خودکشی می‌کند یا از آن حرف می‌زند، خودکشی نمی‌کند.
- هر کسی که سعی می‌کند خودکشی کند، دیوانه و روان پریش است.
- اگر کسی بخواهد خودش را بکشد، هیچ چیزی نمی‌تواند مانع او شود.
- کسانی که خودکشی می‌کنند، به دریافت کمک از سوی اطرافیان تمایلی ندارند.
- حرف زدن از خودکشی و سؤال کردن اطرافیان از شخص، او را در اجرای تصمیمش می‌کند.

نگاه

نشانه‌های فردی که قصد خودکشی دارد

بعضی از رفتارها و علائم در افرادی که قصد خودکشی دارند مشترک است و به اطرافیان نشان هشدار می‌دهند که در معرض خطر قرار دارند. موارد زیر تعدادی از این علائم و نشانه‌هاست:

- تهدید به خودکشی یا آرزوی مرگ
- جمع‌آوری ابزارهای خودکشی یا پنهان کردن آنها در اتاق و وسایل شخصی
- اشتغال فکری به مرگ
- فقدان امید به آینده
- تنفر از خود و تحقیر خویش
- انجام امور شخصی مانند وصیت کردن، اهدا کردن وسایل، تعیین تکلیف امور سرپرستی خانواده و فرزندان، به اتمام رساندن پروژه‌ها و مسئولیت‌ها
- خداحافظی از اطرافیان
- دوری از خانواده و دوستان (ترجیح تنهایی)
- نوسان خلقی بالا
- کم و زیاد شدن غیرمعمول خواب
- روی آوردن به مصرف مواد مخدر و الکل
- انجام رفتارهای ریسکی و خطرناک
- احساس آرامش و شادی ناگهانی پس از یک دوره افسردگی

نشانه آخر، نشانه خطرناکی است. چون اگر ندانید این نقطه پایان است، قطعاً عزیزتان را از دست خواهید داد! اکثر موارد در زمان بروز این نشانه، اطرافیان تصور می‌کنند اوضاع درست شده و خطر خودکشی رفع شده است. البته این نشانه‌ها به تنهایی علائم خودکشی و خطر نیستند، بلکه در همراهی با نشانه‌های افسردگی و دیگر نشانه‌ها می‌توانند علامت هشدار باشند.

مرگ خودکشی

برای پیشگیری و کنترل پدیده خودکشی باید از همه ظرفیت‌ها بهره گرفت

فضا مجازی و آموزش مهارت‌های زندگی و ارتباطی از جمله مهم‌ترین مولفه‌ها در ارتباط با پیشگیری و کنترل پدیده خودکشی هستند که در گفت‌وگو با کارشناسان، آنها را بررسی کرده‌ایم.

خانواده تا جامعه نیز سایه و سنگینی می‌افکند. بسیاری از اندیشمندان و روانشناسان، خودکشی را پدیده‌ای پیچیده و دارای زوایای پنهان و متغیر معرفی می‌کنند که تکانه‌های آن قابل پیشگیری و کنترل است. رسانه‌ها،

افراد که مرگ را پایان دردها و رنج‌های خود می‌دانند یا هدفی در پس زندگی کوتاه و بلندشان نمی‌یابند، مستأصل و ناامید به خودکشی به عنوان یک راه حل می‌اندیشند؛ راه‌حلی سیاه که تاریکی آن بر زندگی اطرافیان از

گزارش
روزنامه‌نگار
سحر جعفریان

حسین ابراهیمی مقدم، روانشناس و استاد دانشگاه

افسردگی؛ پایه خودکشی

پدیده خودکشی معمولاً به دلایل کلاسیک یعنی مشکلات روحی و اختلالات روانی در افراد بروز پیدا می‌کند. طبق آخرین پژوهش‌های جهانی بیش از ۹۰ درصد افرادی که تاکنون اقدام به خودکشی کرده‌اند از میزانی از انواع بیماری‌های روانی رنج می‌برند. افسردگی و ناامیدی یکی از شایع‌ترین این بیماری‌هاست. میان افسردگی، خودکشی و اقدام به آن، پیوندی مرئی و نامرئی وجود دارد؛ همچنان که در کتابچه تشخیصی و آماری اختلالات روانی چاپ پنجم دانشگاه علوم پزشکی تهران یکی از مهم‌ترین معیارهای تشخیص افسردگی و میزان آن در افراد، کمیت و کیفیت افکار منفی با موضوع خودکشی و مرگ بر شمرده شده است. بدین معنا افرادی که مدام از خودکشی سخن می‌گویند یا مرگ را پایان بخش رنج‌های خود می‌دانند، دچار اختلال روانی افسردگی هستند و باید نسبت به درمان آن تا پیش از آنکه خیلی زود دیر شود، اقدام کنند. ناگفته نماند در اقدام به خودکشی یا شبه‌خودکشی، آسیب‌های جسمی و فیزیکی شامل خودجرحی، خودآسیب‌رسانی و خودزنی بروز می‌کند و در فراخودکشی یا پیراخودکشی با وجود اینکه هدف فرد خودکشی‌کننده، اغلب ترساندن و تهدید اطرافیان است اما احتمال وقوع مرگ آنها بالاست.

مقلد مردن

خودکشی پیش از آنکه یک پدیده اجتماعی-تقلیدی باشد یک پدیده روانی و فردی است که بنا به دلایل روانشناختی شیوع می‌یابد. از فشارهای روانی فردی، خانوادگی و بافت فرهنگی غالب گرفته تا سبب‌شناسی‌های اجتماعی و اقتصادی، فراوانی اخبار مربوط به خودکشی افراد مشهور، سوء مصرف مواد مخدر و مشروبات الکلی، افراد بسیاری را به کام مرگ می‌فرستد. طبق آمار سازمان بهداشت جهانی، سالانه بیش از ۱۳۰۰۰۰ نفر در کشورهای مختلف جهان به خودکشی و شیوه‌های اقدام نسبت به آن فکر می‌کنند. در گروه سنی نوجوانان بیشتر مسائل عاطفی، در میان افراد بزرگسال دلایل اقتصادی و در سالمندان نیز عواملی مانند ناتوانی‌های جسمی، فیزیکی یا تنهایی سبب خودکشی می‌شود. یکی از مسائلی که بر پیچیدگی پدیده خودکشی می‌افزاید و از سوی مدیریت آن را به عنوان بحران دچار چالش می‌کند، پیشروی آن در خاموشی و بی‌نشانه و بدون علامت بودن آن در اغلب اوقات است. کلیت‌های آموزشی بسیاری در فضای مجازی با این مضمون منتشر شده که خودکشی، چهره و مشخصه ندارد و افراد افسرده که انگیزه خودکشی در آنها به نهایت رسیده، ممکن است حتی در لحظات آخر عمر خود، سرگرم شادی، خنده و یا گذران وقت با دیگران باشند!

معنایی برای زندگی

آموزش مهارت‌های زندگی (مدیریت بحران، توانمندسازی روانی و فکری، معناسازی، ارزش‌گذاری و طراحی اهداف کوتاه و بلندمدت)، تقویت روابط خانوادگی و دوستانه (رابطه درمانی)، شکوفایی شخصیت و پرورش استعدادها، نهاد، مشارکت در فعالیت‌های اجتماعی، توانایی استفاده درست از شبکه‌های مجازی، مشارکت در فعالیت‌های مدنی و هنری، ایجاد شرایط پایدار اجتماعی، توسعه رفاهی، ارتقای همبستگی جمعی، بهای بخشیدن به سرما به‌های مختلف ملی، ایجاد شبکه‌های سرگرمی آموزشی و... از جمله مهم‌ترین راه‌های پیشگیری از وقوع خودکشی است. از سوی، ایجاد زیرساخت‌های امدادی (خطوط ارتباطی تلفنی ۲۴ ساعته، کارگاه‌های تخصصی مشاوره و روان‌درمانی) و تربیت نیروهای متخصص مددکاری می‌تواند در مرحله وقوع خودکشی مؤثر واقع شود. طبق آخرین گزارش سازمان جهانی بهداشت ایران جزو ۳۲ کشوری است که برنامه ملی برای پیشگیری از خودکشی، تدوین، اجرا و پیگیری می‌کند.



۵۴ درصد

خودکشی‌های منجر به مرگ در گروه سنی ۲۰ تا ۴۰ سال رخ داده است.

۸ نفر

آمار خودکشی در ایران از هر ۸ نفر به ازای ۱۰۰ هزار نفر در سال ۲۰۰۰ به ۵۷٫۷ هزار نفر در سال ۲۰۲۳ رسیده است.

۵٫۷

در ۱۰۰ هزار نفر آمار خودکشی در ایران است که اوایل سال جاری از سوی سازمان جهانی بهداشت منتشر شد.

۱۰۰ هزار

نفر در سال ۱۳۹۹ اقدام به خودکشی کردند. بعد از جوانان، مردان متأهل با پدران، قربانیان بعدی هستند.

۶۷ درصد

افرادی که خودکشی می‌کنند، مردان و ۳۳ درصد از آنها، زنان هستند.

۱۲۸

رتبه ایران در فهرست کشورهای جهان است که نشان می‌دهد نرخ خودکشی در آن سیر نزولی و کاهشی یافته است.

آمار

سالانه آمارهای مختلفی به صورت رسمی و غیررسمی از سوی سازمان‌ها و نهادهای گوناگون دولتی در ارتباط با نرخ خودکشی در کشور منتشر می‌شود که مهم‌ترین آنها به پزشکی قانونی، دانشگاه علوم پزشکی و کمیته پیشگیری از خودکشی ذیل وزارت بهداشت و درمان و نیز سازمان بهزیستی اختصاص دارند. البته از انجمن‌های دولتی و خصوصی دیگر که در زمینه خودکشی مطالعه و بررسی‌های آماری انجام می‌دهند نیز نباید غافل شد. اعداد و ارقام خودکشی، مهم هستند؛ چرا که می‌توانند مرجعی برای برنامه‌ریزی و طراحی زیرساخت‌های اساسی فرهنگی و اجتماعی باشند. به همین بهانه، آخرین آمار و اعداد را که در سالنامه نهاد‌های مرتبط منتشر شده را خیلی کوتاه مرور می‌کنیم.

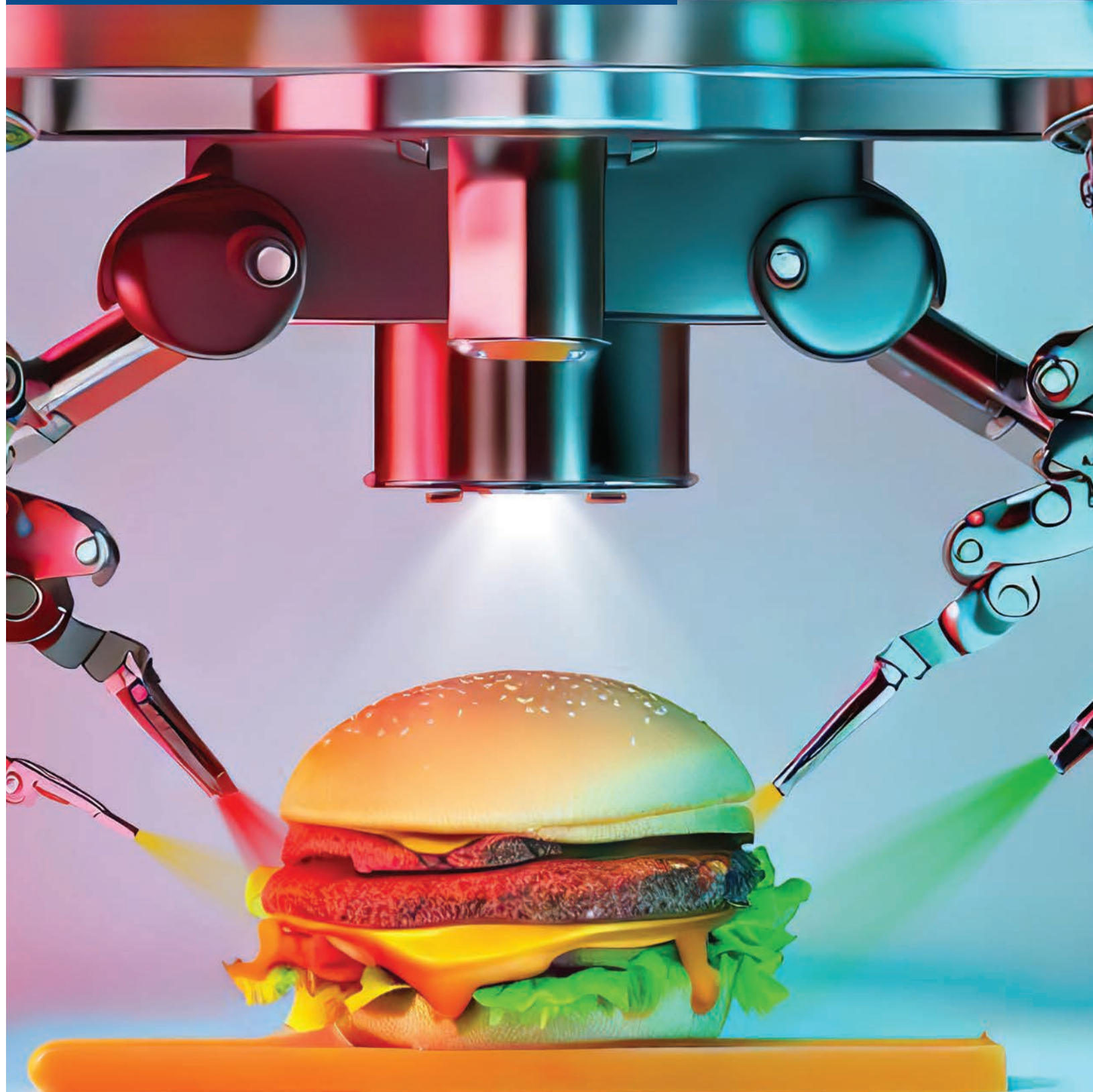
دانستنیها

همیشه برای دانستن

دوره جدید، شماره ۵، سه شنبه ۲۷ تیر ۱۴۰۲ ذی الحجه ۱۴۴۴، ۱۸ ژوئیه ۲۰۲۳، ضمیمه شماره ۸۸۳۲ ه همشهری

نخستین مأموریت به مدار مریخ در ماه‌های آینده امسال با موفقیت انجام می شود؟

زمینی‌ها آماده سفر به مریخ می شوند



همبرگرتان را چاپ کنید

استارت آپ اسپانیایی با روش زیست تقلید انواع گوشت را با چاپگر سه بعدی تولید می کند

برای آشنایی با تولید گوشت مصنوعی کد را اسکن و ویدیویی را در این زمینه مشاهده کنید.



خبرهای علمی - ایرانی

۳۹

با اجرای برنامه حمایتی «رینکست» در قالب کارگروه صنعت ستاد توسعه فناوری نانو، ۳۹ ایده صنعتی در فناوری نانو به بار نشست. برنامه رینکست که با هدف ارائه تسهیلات مادی و غیرمادی به صاحبان صنایع برای کاهش ریسک ورود به حوزه نانو به‌طور ویژه در فرایند تحقیق و توسعه اجرایی شده، ظرفیت‌های درونی شرکت‌ها را تقویت می‌کند تا بتوانند با فرایند توسعه و تحقیقات، زایش و آفرینش مبدعانه محصولات نانومحور را از درون مجموعه خود رقم بزنند. از ابتدای این طرح تاکنون ۴۰۹ شرکت متقاضی استفاده از این خدمات بودند که ۷۶ شرکت توانستند در این برنامه پذیرفته شوند و ۳۹ پروژه موفق را به اتمام برسانند.



شیشه مقاوم کابین خلبان محصول ایرانی ساخت

شیشه‌های دارای پوشش نانومتری و مقاوم در برابر ایجاد لایه بخار که در کابین خلبان هواپیما کاربرد دارد با تلاش فناوران ایرانی تولید و روانه بازار شد. یکی از اصول طراحی و ساخت هواپیما استفاده از شیشه‌های مقاوم در جلو و اطراف هواپیما است. جنس شیشه‌های کناری و جلوی هواپیما با توجه به میزان فشاری که تحمل می‌کنند، متفاوت است.

مخرب بر میزان عبور و یا پراکندگی نور برخورد کرده به شیشه هواپیما وارد نمی‌کنند. شیشه‌های تولیدی شرکت صنایع الکترو اپتیک صاپران که با حمایت ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری بر اساس آزمون‌های خاص انجام گرفته است، مشخص شده که دارای مقاومت مطلوب بوده و تحت برقراری جریان گرم شده و توزیع گرما در سطح آن در محدوده مجاز قرار دارد. همچنین میزان عبورپذیری نور مرئی و میزان پراکندگی نور محصول قابل قبول بوده و عملکرد ترمیستورهای کارگذاری شده در آن نیز مناسب ارزیابی می‌شود. این شیشه‌ها دارای پوشش نانومتری بوده و در برابر ایجاد لایه بخار مقاوم هستند به همین دلیل می‌تواند ایمنی سفر با هواپیما را ارتقا دهد.

از هم پاشیدن اجزای آن شود. به‌عنوان یکی از بخش‌های مهم در طراحی هواپیما، شیشه‌ها باید به‌نوعی ساخته شود که با پرواز هواپیما در ارتفاع و قرارگیری در دماهای حتی زیر صفر، بتواند فشار وارده را تحمل کرده و ترک نخورد و نشکند. تفاوت دیگری که شیشه‌های جلوی هواپیما با شیشه‌های کناری دارند، شفافیت شیشه و خنثی کردن نور خورشید است. شفافیت شیشه‌های کابین خلبان باید طوری باشد که خلبان هنگام فرود بتواند دید کافی و مناسبی داشته باشد. یکی دیگر از خواص مهم شیشه کابین خلبان عدم ایجاد بخار آب در سطح آن است، چرا که منجر به کاهش قدرت دید خلبان و امکان ایجاد خطر می‌شود. امروزه با اعمال برخی از پوشش‌های دارای اجزای نانومتری، می‌توان به ممانعت از ایجاد لایه بخار در سطح شیشه کابین خلبان کمک کرد. چنین پوشش‌هایی اثرات

از آنجا که شیشه جلوی هواپیما یا شیشه کابین خلبان فشار بیشتری را باید تحمل کند، پنجره‌های کابین خلبان را همراه با ۳ الی ۵ لایه از جنس شیشه، آکرلیک، کربن، پلاستیک و موادی دیگر می‌سازند. با توجه به ارتفاع زیاد پرواز و فشار پایین در این ارتفاع در مقایسه با سطح زمین، ساختار هواپیماها باید به‌گونه‌ای طراحی و مهندسی شود که بتوانند هنگام پرواز فشار مناسب برای انسان را در کابین تامین کنند. از این رو اختلافی میان فشار هوای داخل و خارج هواپیما به‌وجود می‌آید که حتی می‌تواند منجر به

۱۰۰۰۰۰۰

محمد صدری مهر، دستیار معاون علمی در ساماندهی و توسعه زیرساخت‌های فناوری اعلام کرد: «هم‌اکنون با یک فضای بانشاط در حوزه زیست‌بوم اشتغال دانش بنیان مواجه هستیم و به‌صورت مستقیم و غیرمستقیم حدود یک میلیون شغل برپایه اشتغال دانش بنیان در کشور ایجاد شده است. معاونت سعی دارد با انتقال فناوری‌های جدید متناسب با آمایش‌های سرزمینی و کمک به توسعه این صنایع، ظرفیت‌های جدید شغلی با محور اشتغال آفرینی بر پایه فناوری ایجاد کند.»



حضور پررنگ پویون‌های ملی ایران در نمایشگاه‌هاک بین‌المللی

پویون‌های ملی ایران در ۱۶ نمایشگاه بین‌المللی در نقاط مختلف دنیا حضوری پررنگ خواهند داشت.



تقویم نمایشگاهی سال ۱۴۰۲ توسط مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری منتشر شد. توسعه بازار

حضور در ۷ حوزه تخصصی خواهد بود.



بین‌المللی یکی از مهم‌ترین مسیرهای رشد و پیشرفت شرکت‌هاست. شرکت‌ها پس از توانمند شدن برای صادرات، نیاز به حضور در نمایشگاه‌های بین‌المللی و معرفی محصول خود دارند.

۵

محمدرضا شمس اردکانی، دبیر ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان گیاهان دارویی و طب سنتی از راه‌اندازی ۵ پایلوت‌گاه گیاهان دارویی با حمایت این ستاد و پیگیری ایجاد یک مرکز جامع طب سنتی شامل پژوهشگاه، بیمارستان



و... خبر داد و گفت: «ایران از بعد تاریخی و علمی و از منظر منابع طبیعی در حوزه گیاهان دارویی و طب سنتی در رتبه اول قرار دارد که برای حفظ این موقعیت فاخر و مولفه ارزشمند فرهنگی، تمدنی، دانشی و کسب دستاوردهای بیشتر در حوزه آموزش، تحقیقات و خدمات، برنامه‌هایی در ستاد تدوین شده است. در بحث آموزش علاوه بر توجه به مبانی طب سنتی که حکمت بنیان است، حرکت در مرزهای دانش در حوزه گیاهان دارویی را هم دنبال می‌کنیم و در نتیجه اقدامات خوبی که در راستای تأسیس دانشکده‌های طب سنتی صورت گرفته در حال حاضر در رتبه چهارم تولید علم جهانی در حوزه گیاهان دارویی و طب سنتی قرار داریم.»

- دارو و تجهیزات پزشکی
- ساختمان
- عمومی
- کشاورزی و صنایع غذایی
- ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته
- مواد پیشرفته و صنایع وابسته
- نفت و گاز و پتروشیمی

برگزاری آیین اعطای جایزه مصطفی^ص در اصفهان

از ماه‌ها پیش، جمعی از سیاستگذاران و مدیران علم و فناوری جهان اسلام از جمله روسای مراکز و سازمان‌های علمی جهان اسلام، دانشمندان و فناوران، ارتباط‌گران علم و فناوری و خیرین و واقفین علمی را شناسایی و دعوت کرده است که در این هفته و در قالب مجموعه‌ای از رویدادهای علمی با محوریت جایزه مصطفی^ص گرد هم آیند.

پنجمین آیین اعطای جایزه مصطفی^ص (ص) روز دهم مهر ماه ۱۴۰۲ در اصفهان برگزار خواهد شد. این نخستین باری است که اصفهان به‌عنوان یکی از مهم‌ترین مراکز تمدن اسلامی، شناخته می‌شود که میزبان جایزه مصطفی^ص (ص) خواهد بود. پنجمین آیین اعطای جایزه مصطفی^ص (ص)، نقطه اوج هفته‌ای است که با عنوان «هفته جایزه مصطفی^ص (ص)» شناخته می‌شود. بنیاد علم و فناوری مصطفی^ص (ص)

متخصص ایمنی غذا در گفت‌وگو با دانستنیهامطرح کرد

نیاز به قانون برای تولید گوشت مصنوعی در ایران

بحث تولید گوشت مصنوعی در دنیا به یکی از مهم‌ترین موارد در صنایع غذایی تبدیل شده است. هر قدر که شرایط برای تولید محصولات گوشتی سخت‌تر می‌شود، طرح تولید مصنوعی آن هم جدی‌تر خواهد شد. اینکه آیا واقعا چنین فناوری‌ای می‌تواند کره زمین را نجات دهد و چه مزایا و معایبی دارد، هنوز در حد فرضیه و آزمایش باقی مانده است. در این خصوص با دکتر محدثه آصفری، متخصص ایمنی غذا گفت‌وگویی انجام داده‌ایم.



آصفری در خصوص تولید گوشت مصنوعی به دانستنیها گفت: «این موضوع، یک مورد بحث برانگیز و پیچیده است و البته در این بین نظرات مختلفی درباره آن وجود دارد. ابتدا باید بگویم که دسته‌بندی گوشت‌های مصنوعی به اینگونه است که ما هم گوشت مصنوعی کشت شده در آزمایشگاه داریم و هم گوشت‌های مصنوعی گیاهی». او در خصوص این دسته‌بندی توضیح داد: «در نمونه نخست، یک سلول از دام زنده در محیط آزمایشگاهی کشت و طی فرایندی خاص به یک بافت عضلانی تبدیل می‌شود. در نمونه دوم با ترکیب چند پروتئین گیاهی در نهایت آن را به بافتی مشابه گوشت‌های حیوانی تبدیل می‌کنند».

این کارشناس در خصوص حرکت دنیا به سمت استفاده از گوشت‌های مصنوعی گفت: «این موضوع امری اجتناب‌ناپذیر است. در واقع افزایش جمعیت، گسترش جوامع، پیشرفت فناوری و بسیاری از مسائلی که پیرامون تأمین تغذیه در جامعه وجود دارد، موضوع جایگزین شدن بسیاری از منابع مصنوعی به جای منابع طبیعی مطرح است و در واقع ما در گذر زمان با آن مواجه خواهیم شد».

آصفری ادامه داد: «استفاده از گوشت‌های مصنوعی مانند بسیاری از غذاهای مصنوعی دیگر که جایگزین غذاهای طبیعی شده است، مزایا و معایب خود را دارد. از مزایای استفاده از گوشت‌های مصنوعی می‌توانیم به کاهش تأثیرات منفی بر محیط زیست مانند تولید گازهای گلخانه‌ای، کاهش نیاز به منابع مثل زمین و آب اشاره کنیم. در عین حال مباحث مرتبط با کاهش کشتار حیوانات که بسیاری از جمله گیاه‌خواران

و حامیان حقوق حیوانات بر آن تأکید دارند نیز مطرح است. همچنین کاهش خطر بروز بحران‌های بهداشتی مانند بیماری‌های منتقل‌شونده از حیوانات به انسان، مباحث مرتبط با مقاومت در برابر آنتی‌بیوتیک‌ها و آلودگی باکتریایی گوشت از دیگر مزایای استفاده از گوشت‌های مصنوعی می‌تواند به حساب بیاید».

او در خصوص بهبود کیفیت و مغذی‌تر بودن گوشت‌های مصنوعی هم گفت: «این امکان فراهم می‌شود تا روی خصوصیات کیفی و تغذیه‌ای گوشت از جمله اسیدهای چرب مفید اصلاحاتی انجام داد. براساس برخی اظهارات، گوشت‌های مصنوعی می‌توانند در کاهش ابتلا به بیماری‌های قلبی و عروقی، فشار خون و بیماری‌های ناشی از آن، کلسترول بالا، نقش داشته باشند».

آصفری در باره معایب تولید و استفاده از گوشت‌های مصنوعی نیز تصریح کرد: «از جمله معایبی که می‌توان به آنها اشاره داشت، هزینه بالا و بهره‌وری پایین نسبت به تولید گوشت طبیعی و همچنین عدم قطعیت در خصوص ایجاد عوارض و اثرات جانبی مصرف آن در درازمدت بر



با اسکن این کد، ویدیویی از تولید گوشت مصنوعی به وسیله چاپگرهای سه بعدی را ببینید



سلامت انسان است. از آنجا که گوشت‌های گیاهی از ترکیب چند ماده اولیه تولید می‌شوند و به دلیل تلاش برای ایجاد بافت، طعم و رنگ مشابه با گوشت‌های حیوانی، از انواع طعم‌دهنده‌ها، افزودنی‌ها و رنگ‌ها برای تولید آنها استفاده می‌شود، ممکن است مصرف آنها به میزان زیاد و در مدت طولانی، منجر به ایجاد خطراتی در سلامت انسان شود؛ به ویژه افرادی که دارای رژیم‌های غذایی خاص هستند و حساسیت و آلرژی‌هایی به برخی ترکیبات غذایی خاص از جمله گلوتن دارند. از سوی دیگر با توجه به آداب غذایی و شرایط اجتماعی فرهنگی کشورمان در رابطه با مصرف این نوع گوشت‌ها، عدم پذیرش اجتماعی وجود دارد».

این متخصص ایمنی غذا در ادامه گفت: «در حال حاضر ما در ایران تلاش برای تولید گوشت‌های مصنوعی بر پایه گیاه را داریم. این فناوری گران نیست، اما نیاز به زیرساخت‌هایی دارد که باید مهیا باشد. محققان و استارت‌آپ‌های بسیار کم و انگشت‌شماری در داخل کشور داریم که در حال تلاش روی تولید این محصول هستند. اما در خصوص تولید گوشت در باره آسیب‌های تولید کنونی گوشت به محیط زیست هم افزود: «اگرچه ما تاکنون این روزها به صنعتی شدن دامداری‌ها است که یک سیستم مکانیزه‌ای دارند و در آن شرایط بهداشتی دام‌ها، تغذیه و سلامتی آنها تحت نظر متخصصان و دامپزشکان عزیز کشور است اما باید بپذیریم که دامداری‌ها چه صنعتی و چه سنتی به فضای بزرگ و منابع آب و علوفه زیادی نیاز دارند که این خود باعث قطع درختان، تخریب پوشش گیاهی، فرسایش و کاهش حاصلخیزی می‌شود. علاوه بر آن دامداری‌ها منجر به تولید مقادیر زیادی از پسماندهای جامد و مایع مثل پشم، استخوان، خون و لجن می‌شوند که در صورت عدم مدیریت صحیح می‌تواند به رودخانه، چشمه، آب‌های زیرزمینی و سواحل دریا راه پیدا کند که صدمه جبران‌ناپذیری را به محیط زیست وارد می‌کند».



غذای فردا را امروز باید پخت

عبارت «توسعه فناوری» به یکی از رایج‌ترین کلیدواژه‌های جهان تبدیل شده است. بسیاری بی‌آنکه بخواهند درباره‌اش کمی تأمل کنند، آن را مرتب به کار می‌برند. در دنیای امروز، تکنولوژی‌های فراوانی وجود دارد که راه چاره آن فناوری است. یکی از آنها برمی‌گردد به افزایش جمعیت و متعاقب آن کاهش منابع غذایی که بشر را به سمت به کارگیری فناوری برای سیر کردن شکم‌اش کشانده است. امروزه دیگر وقتی صحبت از مزرعه و دامداری می‌شود، نمی‌توان نقش مهم فناوری را نادیده گرفت اما حالا حرف مزرعه‌ها و دامداری‌های آینده است؛ چراکه از همین امروز باید به غذای آینده‌مان بیندیشیم و در نظر داشته باشیم که رسیدن به این مهم بدون توسعه فناوری، امکان‌پذیر نخواهد بود. سارا روروسی، بنیانگذار «مؤسسه غذایی آینده» می‌گوید: «غذا یک زبان جهانی و محرکی برای شکوفایی اقتصاد جهانی است. غذا همچنین یک کاتالیزور برای تغییر است. پس چگونه می‌توانیم با مسائل فوری و مهم ایجاد آینده‌ای پایدارتر از مواد غذایی روبه‌رو شویم، در حالی که نقش فناوری را در رفع شکاف‌های موجود در سیستم غذایی خود درک نکنیم؟ کلید، دانش و آموزش است؛ سنگ بنای نوآوری».



چندی پیش در شهر کلن آلمان، سومین فروشگاه غذایی آینده با ارائه اختراعات و ابداعات در این حوزه با اولویت دادن به محصولات گیاهی، افتتاح شد. مدت‌هاست که دانشمندان در خصوص بحران جهانی غذا هشدارهایی را می‌دهند اما همه‌گیری کووید-۱۹ و متعاقب آن اتفاقات اوکراین، شرایط را بیش از پیش حادتر کرد. دانشمندان به دنبال گزارش علمی سازمان ملل درباره بحران آب و هوایی، هشدار داده بودند که تولید غذا در جهان با گرم‌شدن زمین کاهش می‌یابد. این موضوعی حیاتی است که بر زنجیره تأمین مواد غذایی در ۲ دهه آینده تأثیر بسزایی خواهد داشت. در بسیاری از کشورهای دنیا، نگاهی جدی به بحران غذا شکل گرفته و چند سالی می‌شود که یکی از اهداف بزرگ دانشمندان صنایع غذایی تولید گوشت‌های مصنوعی است. در این راه فناوری‌های گوناگون از جمله تکنولوژی چاپگرهای سه بعدی، صنایع غذایی و علوم مختلف زیستی دست به دست هم داده‌اند تا این مهم را به سرانجام برسانند. از سوی دیگر دکتر «مورگین گای»، آینده‌شناس مواد غذایی بر این باور است که شرایط دنیا به سمت «پرپروتئین» (Air Protein) پیش خواهد رفت؛ محصولی که برای تبدیل دی‌اکسیدکربن به پروتئین از فناوری تخمیر پیشرفته استفاده می‌کند. این روش شاید یکی از کلیدهای تغذیه ۱۰ میلیارد انسان تا سال ۲۰۵۰ باشد.

پاسخ دفتر آیت‌ا... مکارم شیرازی به پرسشی درباره گوشت مصنوعی

«در دنیا با استفاده از کشت سلولی، گوشت‌های آزمایشگاهی تولید می‌شود، آیا تولید این نوع گوشت (از دام‌های حلال گوشت) از نظر شرعی مشکلی ندارد و مصرف آن حلال است»، مطرح شد که پاسخ اینگونه بود: «در صورتی که تغذیه آن گوشت به وسیله مواد حلال باشد و خوردن آن ضرر قابل توجهی نداشته باشد، مانعی ندارد.»

تولید گوشت مصنوعی از طریق کشت سلولی ممکن است در خصوص حلال یا حرام بودن آن، سؤالاتی را در ذهن ایجاد کند. اما در این خصوص باید گفت که با در نظر گرفتن شرایط، تولید این نوع گوشت، از نظر شرعی مانعی نخواهد داشت. در این خصوص دفتر مرجع عالیقدر، آیت‌ا... مکارم شیرازی به پرسشی در این مورد پاسخ داد. در تماس با دفتر ایشان، این پرسش

مستندهایی

برای غذای فردا

سال‌هاست که مستندسازان در زمینه غذا، آثاری را ارائه می‌دهند. موضوع آینده، محور برخی از این مستندها بوده است که در ادامه ۴ عنوان از آن را معرفی کرده‌ایم.

آینده غذا

IMDb
7.7/10

The Future of Food

سال ساخت: ۲۰۰۴
مدت: ۸۸ دقیقه
کارگردان: دیورا کانز گارسیا
در این فیلم مستند تولید و عرضه محصولات کشاورزی دستکاری شده ژنتیک در آمریکا، کانادا و مکزیک مورد بررسی قرار می‌گیرد.



قارچ‌های خارق‌العاده

IMDb
7.4/10

Fantastic Fungi

سال ساخت: ۲۰۱۹
مدت: ۸۱ دقیقه
کارگردان: لوتیس شوار تسبرگ
این فیلم ترکیبی از فیلمبرداری تایم لپس، CGI و مصاحبه‌ها در یک نمای کلی از زیست‌شناسی، نقش‌های محیطی و کاربردهای مختلف قارچ‌هاست.



غذا مهم است

IMDb
7.6/10

Food Matters

سال ساخت: ۲۰۰۸
مدت: ۸۰ دقیقه
کارگردان: جیمز کالکان و جروم بورن
فیلم مستند غذا مهم است، این تزارانه می‌کند که رژیم غذایی انتخابی می‌تواند نقش کلیدی در درمان طیف وسیعی از شرایط سلامتی مانند دیابت، سرطان و... داشته باشد که اغلب جایگزین درمان پزشکی می‌شود.



چنگال علیه چاقو

IMDb
7.7/10

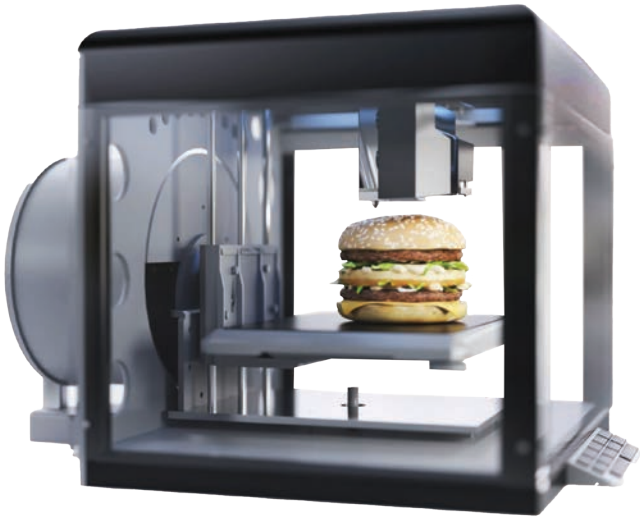
Forks Over Knives

سال ساخت: ۲۰۱۱
مدت: ۹۶ دقیقه
کارگردان: لی فالکرسون
یک فیلم مستند که از رژیم غذایی گیاهی کم‌چرب، غذای کاملی که تمام محصولات حیوانی و غذاهای فرآوری شده را حذف می‌کند، به‌عنوان راهی برای جلوگیری یا معکوس کردن چندین بیماری مزمن حمایت می‌کند.



همبرگر تان را چاپ کنید

استارت‌آپ اسپانیایی با روش زیست‌تقلید، انواع گوشت را با چاپگر سه بعدی تولید می‌کند



بیومیمیکری یا زیست‌تقلید روش کاری یک استارت‌آپ اسپانیایی برای چاپ سه بعدی گوشت است. در طبیعت، ماهیچه‌های گوشت حیوانات از رشته‌های ماهیچه‌ای، تارچه‌ها، الیاف، دست‌ته و نیام تشکیل شده است که همگی توسط بافت همبند به یکدیگر متصل شده‌اند. این یک ساختار پیچیده است که به گوشت بافت متمایز می‌دهد. با فناوری پیشرفته حالا ما می‌توانیم ساختارهای سلسله‌مراتبی و ناهمسانگرد را در محصولات بگنجانیم که الیاف و میکروالیاف را برای تقلید از بافت فیبری و ظاهر گوشت ایجاد می‌کند. در چاپ سه بعدی همراه با تخصص مهندسی بافت می‌توان برش‌های کامل بافتی ساخت. چاپ سه بعدی ابزاری عالی برای نمونه‌سازی محصولات و فرمول‌های جدید قبل از افزایش مقیاس در اختیار ما قرار می‌دهد. نکته قابل توجه اینجاست که این سیستم در دما و فشار پایین کار می‌کند تا مواد مغذی اصلی مواد را حفظ کند. بدین ترتیب می‌توان گوشت گاو، گوسفند و حتی مرغ را چاپ کرد و از آن برای تولید محصولات متنوع سود برد.

سالم و مغذی

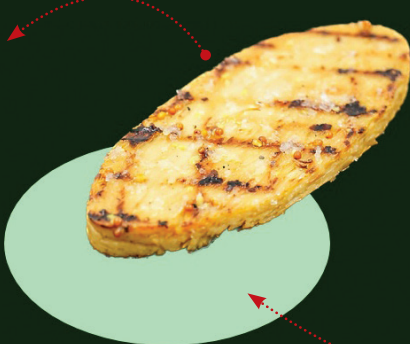
محصولات بدون آلرژن و غنی از پروتئین که تنها به وسیله چند ماده باکیفیت بالا ساخته شده‌اند

طعم اصیل

طعم لطیف گوشت را تداعی می‌کند و چاشنی‌ها را به خوبی می‌پذیرد.

بافت بی‌نظیر

با تطبیق پذیری، حس گوشت را زیر دندان ایجاد می‌کند و قالب دلخواه را از استیک‌ها، گوشت‌های کبابی و یا قرمه ارائه می‌دهد.



کیفیت تغذیه

غذایی که می‌خوریم می‌تواند شامل مواد مضر هم باشد. هر چه این مقدار بیشتر باشد، کیفیت تغذیه پایین‌تر می‌آید. بنابراین مهم است که بدانیم یک غذا چه میزان مواد مفید و مضر را در داخل خود جای داده است.

چربی

۵/۸ درصد

چربی اشباع شده

۰/۷ درصد

فیبر

۴/۸ درصد

کربوهیدرات

۰/۶ درصد

انرژی در ۱۰۰ گرم
۱۴۶ کیلوکالری

پروتئین
۲۰/۵ درصد



با اسکن کد گفت‌وگو با

دکتر حمیدرضا مهدوی عادل
متخصص تغذیه درباره غذای آینده مطالعه کنید.

کشاورزی هوشمند با توسعه فناوری

رشد جمعیت جهانی و تغییر رژیم غذایی باعث افزایش تقاضا برای غذا می‌شود. با کاهش سطح محصول در بسیاری از نقاط جهان، کاهش سلامت اقیانوس‌ها و کاهش منابع طبیعی به‌طور خطرناکی با کاهش تولید روبه‌رو هستیم. گزارشی در سال ۲۰۲۰ نشان داد که نزدیک به ۶۹۰ میلیون نفر (۸۱٪) از جمعیت جهان گرسنه هستند که در عرض تنها ۵ سال نزدیک به ۶۰ میلیون نفر به این جمعیت افزوده شده است. چالش امنیت غذایی دشوارتر نیز خواهد شد، زیرا در جهان تا سال ۲۰۵۰ باید حدود ۷۰ درصد غذای بیشتری تولید شود تا حدود ۹ میلیارد نفر را تغذیه کند.

این چالش با آسیب‌پذیری شدید کشاورزی در برابر تغییرات آب و هوایی تشدید می‌شود. در مزارع، تغییرات آب و هوایی باعث کاهش عملکرد محصول، کیفیت تغذیه غلات اصلی و کاهش بهره‌وری دام می‌شود. در عین حال، این مشکل به‌صورت معکوس نیز عمل می‌کند. کشاورزی بخش عمده‌ای از مشکل آب و هوایی است. در حال حاضر ۱۹ تا ۲۹ درصد از کل انتشار گازهای گلخانه‌ای (GHG) توسط بخش کشاورزی تولید می‌شود. کشاورزی هوشمند بر پایه آب‌وهوا (CSA) یک رویکرد یکپارچه برای مدیریت زمین‌های زراعی، دام، جنگل‌ها و شیلات است که به چالش‌های مرتبط با امنیت غذایی و تسریع تغییرات آب‌وهوایی می‌پردازد. هدف CSA دستیابی به ۳ نتیجه به‌طور همزمان است:

۱ افزایش بهره‌وری

تولید مواد غذایی بیشتر و بهتر برای بهبود امنیت تغذیه و افزایش درآمد؛ به‌ویژه اینکه ۷۵ درصد از فقرای جهان در مناطق روستایی زندگی می‌کنند و عمدتاً برای امرار معاش خود به کشاورزی متکی هستند.

۲ انعطاف‌پذیری افزایش یافته

کاهش آسیب‌پذیری در برابر خشکسالی، آفات، بیماری‌ها و سایر خطرات و شوک‌های مرتبط با آب‌وهوا.

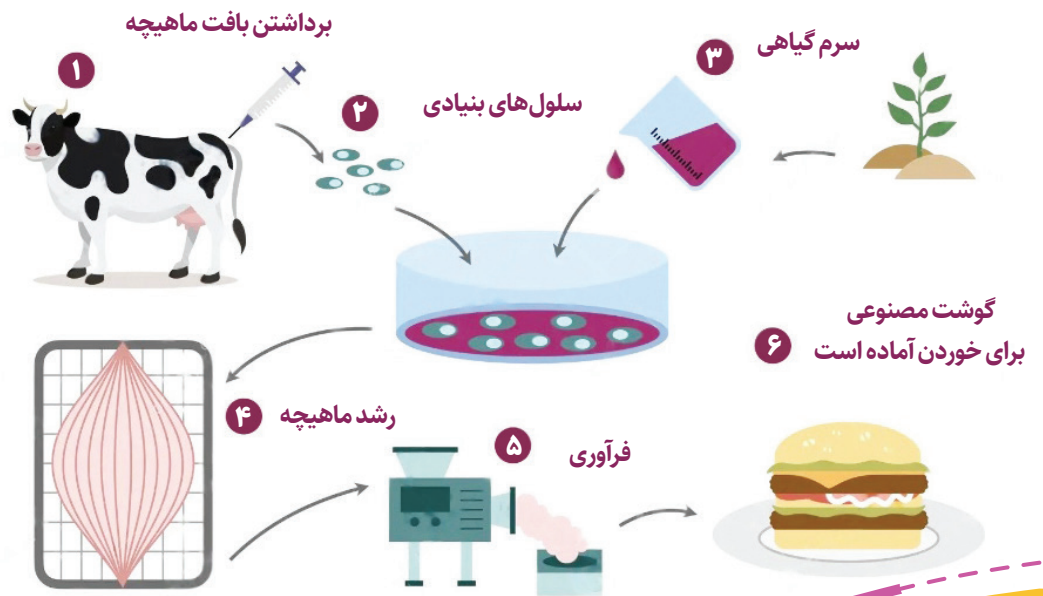
۳ کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای

با توسعه فناوری در حوزه غذا گازهای گلخانه‌ای کمتری به‌ازای هر کیلو مواد اولیه انتشار می‌یابد.

اینکه چگونه باید افزایش محصول با کیفیت داشت و چگونه جلوی هدررفت آن را تا پیش از رسیدن به دست مردم گرفت یا مقابله با انواع آلودگی‌های زیست‌محیطی، بستگی به آن دارد که تا چه اندازه از علم روز در صنعت کشاورزی بهره ببریم. آیا به‌راستی فناوری‌های نوین از جمله سیستم‌های روباتیک، هوش مصنوعی، متاورس و... می‌تواند در امنیت غذایی ما تأثیری شایسته داشته باشد؟ پاسخ به این پرسش به‌طور حتم نباید به آینده موکول شود.

گوشت درون کشتگاهی چگونه تولید می‌شود؟

گوشت درون کشتگاهی که به آن گوشت مصنوعی هم می‌گوئیم، گوشتی است که با کشت سلولی در محیط کنترل‌شده تولید می‌شود. تولید گوشت به این روش، نوعی کشاورزی سلولی است که از بسیاری از روش‌ها و تکنیک‌هایی که در علم پزشکی برای بازسازی بافت‌ها استفاده می‌شود، بهره می‌برد. جالب است بدانید که نخستین همبرگر با این نوع گوشت، حدود ۱۰ سال پیش در هلند تولید و خورده شد!



غذای امروز

مقابل

غذای آینده

امروز

- سبزی به اندازه کافی نمی‌خوریم
- مقادیر زیادی از مواد غذایی هدر می‌رود
- گاز متان تولیدشده توسط گاوها، ۲۸ برابر بدتر از دی‌اکسید کربن است

آینده

- به‌کارگیری سبزیجاتی که رشد سریعی دارند و همه‌جا می‌توان آنها را سبز کرد
- به‌کارگیری انواع ابداع‌ها در بالا بردن کیفیت و کمیت محصولات غذایی
- با استفاده از روش‌های نوین می‌توان میزان تولید متان را تا ۳۰ درصد کاهش داد.

زنجیره تولید مواد غذایی در دنیا همواره به دلایل مختلف با آسیب‌پذیری‌هایی روبه‌رو می‌شود. مطمئن باشید که با رویه کنونی دیگر نمی‌توان ادامه داد و ما به اصلاحاتی در نوع تغذیه خود نیاز مندیم. بحران مواد غذایی در آینده امری بدیهی خواهد بود و ما نیاز داریم که دست‌کم تا ۱۰ سال آینده تغییراتی را در این خصوص ایجاد کنیم.



درس‌هایی که از کووید گرفتیم

در حالی که بسیاری از ما دوست داریم چالش‌های چند سال گذشته را پشت سر بگذاریم اما آنچه در مورد سیستم‌های غذایی در طول سال‌های همه‌گیری بیماری کووید-۱۹ آموخته‌ایم را نمی‌توان به‌دست فراموشی سپرد.

همه‌گیری کووید-۱۹ به ما نشان داد که زنجیره‌های تأمین جهانی چقدر شکننده هستند و برای اطمینان از انعطاف‌پذیری در سیستم‌های غذایی خود، باید از سیستم جهانی به سیستم محلی تغییر وضعیت بدهیم. کمبود مواد غذایی که در طول همه‌گیری دیده شد و همچنین مشکلات عرضه ناشی از معضلات بسیار، بر اهمیت ایجاد یک سیستم غذایی انعطاف‌پذیر تأکید می‌کند. در حالی که مسئله امنیت غذایی به یک رویکرد مشترک نیاز دارد، راه‌حل‌های فناوری برای تقویت سیستم‌های غذایی محلی در بسیاری از کشورهای جهان نیز وجود دارد.

این شامل روش‌های کشاورزی در محیط‌های کنترل شده (CEA) می‌شود. چه در مناطق شهری و چه در مناطق روستایی، CEA مردم را قادر می‌سازد تا مواد غذایی را در زمین و در مکان‌های متنوع‌تری پرورش دهند و این فرصت را برای تولیدکنندگان فراهم می‌کند که محصولات خود را نزدیک‌تر به مصرف‌کنندگان قرار دهند. این موضوع شامل روش‌های تولید مانند سیستم‌های آبی پروری درون‌زمینی، گلخانه‌ها و مزارع عمودی است.

در حالی که امکان دارد یک راه‌حل جامع کمی دور به نظر برسد اما می‌توان انتظار داشت که طی سال‌های آینده شاهد گام‌های بیشتری در این راستا باشیم. در میان چالش‌های کنونی جهان، درس دیگری که باید از همه‌گیری کووید-۱۹ گرفته شود، روشی است که در یک زمان دشوار برای تحقق غیرممکن‌ها شکل گرفت؛ از ساختن یک سیستم غذایی انعطاف‌پذیر گرفته تا استفاده از فناوری‌های نوآورانه. این جنبش‌ها در سطح صنعت زمانی بیشترین موفقیت را خواهند داشت که این بخش‌ها با هم متحد شود؛ اتحاد بین صنعت و فناوری. ما باید به کار باهم، به اشتراک گذاشتن ایده‌ها و نوآوری‌ها ادامه دهیم تا اطمینان حاصل کنیم که غذا نه تنها سالم و پایدار است بلکه برای همه مقرون به‌صرفه و در دسترس خواهد بود.

فراموش نکنیم که «غذای آینده» باید با محصولات طبخ شود که کمترین هزینه و زمان را به خود اختصاص داده‌اند. این مهم، تنها با استفاده از فناوری و به کار گرفتن روش‌های نوین ابداعی صورت خواهد گرفت. مانند خانه‌های آپارتمانی، مزارع نیز باید به سمت طبقاتی شدن پیش بروند. برای تأمین پروتئین مورد نیازمان، باید به فکر روش‌هایی غیر از دامداری و پرورش طیور و آبزیان به روش‌های کنونی بود. دیگر نمی‌شود برای رسیدن به مواد اولیه، مقدار زیادی آلودگی را وارد محیط‌زیست کرد.



متاورس از فناوری‌های پیشرفته‌ای مانند واقعیت مجازی (VR) و واقعیت افزوده (AR) استفاده می‌کند و جهان‌های دیجیتال همه‌جانبه‌ای را ارائه می‌کند که حتی زمانی که از آنها استفاده نمی‌شود هم مشغول به فعالیت خود هستند. متاورس مفهومی است که به سرعت در حال تکامل بوده و به فضای مجازی مشترک و ادغام دنیای فیزیکی و دیجیتال اشاره دارد. اگر چه این اصطلاح هنوز در حال تعریف است، اما در حال حاضر نحوه تعامل افراد با فناوری و حتی با یکدیگر را تغییر داده است.

با اسکن این کد،
ویدیویی را در خصوص
رستوران‌های متاورسی
مشاهده کنید



صنعت غذا در سیطره فناوری

نقش پررنگ متاورس در پخت‌وپزهای آینده

بازاریابی در متاورس

ادغام صنعت غذا در متاورس، نشان‌دهنده یک توسعه قابل توجه است که بستری دیجیتال را برای صنایع مختلف فراهم می‌کند تا تجارت خود را فراتر از مرزهای فیزیکی سنتی گسترش دهند. این توسعه، فرصت‌های جدیدی را برای بازاریابی و توزیع محصولات غذایی ارائه می‌دهد. بازارهای مجازی و پلتفرم‌های تجارت الکترونیک راه‌های نوآورانه‌ای را برای کشاورزان و تولیدکنندگان غذا به منظور دستیابی به مصرف‌کنندگان در سراسر جهان فراهم می‌کنند؛ در حالی که مصرف‌کنندگان می‌توانند به راحتی آگاهی کسب کنند و محصولات جدید را از هر جای جهان خریداری کنند. به‌عنوان نمونه از بازاریابی تکنولوژیک در متاورس، یک غول نوشابه‌سازی جهان، طعم زیرو شکر بایت (Zero Sugar Byte) را در آوریل ۲۰۲۲ از طریق پلتفرم Creations که برای جامعه فراگیر متاورس ساخته شده بود، راه‌اندازی کرد. این بازاریابی راهبردی با هدف تأمین سلیقه بازیکان بازی محبوب «فور تنایت» انجام شد و بسته‌بندی آن به‌گونه‌ای طراحی شده بود که پویا و از نظر بصری جذاب باشد. کاربران در ازای خرید این نوشیدنی، اقلام دیجیتال انحصاری پاداش می‌گرفتند. سرمایه‌گذاری این نوشابه‌ساز در متاورس نشان‌دهنده تغییر به سمت عصر جدیدی از بازاریابی است.



طعم‌های مجازی

چیزی که می‌دانیم این است که متاورس بر صنعت غذا و نوشیدنی تأثیر می‌گذارد، الهام‌بخش طعم‌های جدید است و تجربه غذاخوری را دوباره به تصویر می‌کشد. خوردن و آشامیدن یک تجربه کاملاً فیزیکی است، اما برندهای گوناگون شروع به کشف این هستند که چگونه این امر را به قلمروی مجازی بکشانند و تعریفی را در این خصوص ارائه دهند. آنها در حال کار روی این موضوع هستند که چگونه تجربیات مجازی به محصولات فیزیکی مواد غذایی و نوشیدنی کمک می‌کند. با تکامل سبک زندگی مجازی، انتظار داشته باشید که تفسیرهای خلاقانه‌تری از غذا و نوشیدنی برای آینده مشاهده کنید.



رستوران‌های آینده در متاورس



رستوران را به خانه بیاورید

علاوه بر این، متاورس به‌طور بالقوه می‌تواند کل تجربه غذا خوردن را متحول کند و امکان ارائه ترکیبی یکپارچه از تعاملات مجازی و دنیای واقعی را فراهم کند. رستوران‌ها با توانایی ایجاد محیط‌های غذاخوری کاملاً غوطه‌ور می‌توانند تجربه‌ای منحصر به فرد و شخصی را به مشتریان خود ارائه دهند که محدود به فضای فیزیکی نیست. به‌عنوان مثال، در دنیای مجازی، رستوران‌ها می‌توانند دکور و محیط خود را متناسب با حال و هوا یا موضوع یک رویداد یا مناسبت خاص تغییر دهند. این امر فرصت‌هایی را برای رویدادها یا جشن‌های موضوعی ایجاد می‌کند که می‌تواند مشتریانی را از سراسر جهان جذب کند. نمونه‌ای از این رستوران‌ها، Sublimotion در ایبیسای اسپانیاست که به‌عنوان یکی از منحصر به‌فردترین و مجلل‌ترین تجربه‌های غذایی VR در ۷ سال گذشته فعالیت می‌کند. این فضای چندحسی یک رویداد صوتی و تصویری آینده‌نگر و تعاملی را برای مهمانان ارائه می‌دهد که شامل انواع خلاقیت‌های آشپزی سفارشی است. مهمانان به دنیاها و محیط‌های مختلف مانند دنیای زیرآب یا قلعه‌های قرون وسطایی منتقل می‌شوند؛ جایی که می‌توانند از یک تجربه غذاخوری کاملاً غوطه‌ور لذت ببرند. علاوه بر این، کلاس‌های آشپزی مجازی با سرآشپزهای مشهور جهان را می‌توان در متاورس برگزار کرد که به مشتریان فرصتی برای یادگیری و تعامل با سرآشپزهای مورد علاقه خود را به روشی که پیش‌تر غیرممکن بود، ارائه می‌دهد.



در این رستوران منو نداریم!

شما در شرف ورود به یک رستوران هستید و پیش از اینکه روی پادری قدم بگذارید، یک دوربین صورت و بدن شما را اسکن و تمام داده‌های شما را به یک پایگاه داده منتقل می‌کند. پیشخدمت از شما استقبال می‌کند و قبل از هر چیز از شما می‌خواهد که یک فرم حسی با ۳۰ سؤال پر کنید که غذاهایی را که قرار است در آن شب بخورید را ایجاد می‌کند؛ یعنی منوی وجود ندارد! الگوریتم‌ها و حسگرهای دوربین به سرآشپز در آشپزخانه می‌گویند که در آن شب حس خوردن چه چیزی را دارید. اگر برای تجزیه و تحلیل این داده‌ها از هوش مصنوعی هم کمک گرفته شود که دیگر آینده پیش‌روی شماست! این شاید داستان یک فیلم علمی تخیلی باشد، اما این نوع رستوران‌ها در آینده‌ای نه‌چندان دور از راه خواهند رسید. البته باید به این نکته هم اشاره کنیم که این فناوری، در حال حاضر در دسترس است و تنها در چند سال آینده، رواج فوق‌العاده‌ای خواهد یافت. اگر چه برخی از مردم شک دارند که دیجیتال شدن تجربه غذاخوری، ما را متحول کند، اما تنها کافی است که نگاهی به اطرافتان بیندازید و شرایط امروزی را با شرایط ۱۰ سال پیش مقایسه کنید. در حالی که شما مشغول خواندن این مقاله هستید، جهان دیجیتال کاملاً جدید به توسعه خود همچنان ادامه می‌دهد.



زمینی‌ها آماده سفر به مریخ

ماجرای مسافرت به سیاره سرخ به دهه ۱۹۴۰ بازمی‌گردد!

چرا سال ۲۰۳۳؟

مریخ در ۲۷ ژوئن ۲۰۳۳ به مقابله خواهد رسید. مقابله در نجوم کروی، موقعیتی است که یک جرم آسمانی از ناظر (زمین) نسبت به خورشید در نقطه مقابل (۱۸۰ درجه‌ای) قرار می‌گیرد. این لحظه‌ای است که هر ۲۶ ماه یک‌بار اتفاق می‌افتد، چرا که هر دو سیاره به دور خورشید می‌چرخند. زمین مستقیماً بین مریخ و خورشید قرار خواهد گرفت و به این ترتیب مریخ در بزرگ‌ترین و درخشان‌ترین حالت خود در آسمان شب زمین خواهد بود. این بهترین زمان برای فرستادن یک فضاپیما به آنجاست، زیرا چنین وضعیتی به‌طور چشمگیری سفر را کوتاه می‌کند. یک طرح دقیق برای یک مأموریت کم‌خطر در سال

ایده فرستادن انسان به مریخ یک موضوع مهندسی هوافضا و مطالعات علمی است که از اواخر دهه ۱۹۴۰ به‌عنوان بخشی از اکتشاف گسترده‌تر این سیاره مطرح شد. البته اینکه چرا در آن دهه که زمین درگیر جنگ جهانی دوم بوده است، عده‌ای به فکر رفتن به فضا بوده‌اند هم در نوع خود بسیار جالب است! تاکنون تعدادی فرودگر، مریخ‌نورد و البته یک بالگرد به سیاره سرخ رفته‌اند و مشغول نمونه‌برداری و تصویربرداری هستند. با این حال، بزرگ‌ترین و سوسو در این راه، حضور انسان روی سیاره سرخ بوده است. بر این اساس و طبق محاسبات انجام شده، ناسا می‌تواند در سال ۲۰۳۳ با یک هم‌ترازی سیاره‌ای نادر برای فرستادن نخستین مأموریت خدمه‌دار به مدار مریخ و در راه بازگشت، زهره استفاده کند. این سفر کوتاه که نخستین مأموریت خدمه بین سیاره‌ای تاریخ خواهد بود، می‌تواند یک مأموریت راه‌یاب برای نخستین فرود نخستین انسان روی سیاره سرخ در سال ۲۰۳۷ باشد. «مت دوگان»، مدیر مأموریت و عملیات بوئینگ، در یک سخنرانی گفت: «این بهترین زمان برای رفتن به مریخ در ۲۵ سال آینده است.» از نظر میزان انرژی و سوختی که برای رسیدن به مریخ باید خرج کنید، این یک فرصت منحصر به فرد خواهد بود که هر ۱۵ سال یک‌بار ایجاد می‌شود. اما آیا چنین چیزی رخ خواهد داد؟

مأموریت چگونه انجام خواهد شد؟

سخت‌افزار برای این سفر سخت و مهیج تقریباً مهیا شده است. موشک سیستم پرتاب فضایی (SLS) ناسا و فضاپیمای اوربیت در کنار موشک فالکون هوی اسپیس ایکس اکنون جایگاه ثابتی برای خود دست‌وپا کرده‌اند. فضاپیمای نیوگلن شش‌کت بلو اوربیت و ولکان سنتر اتحاد پرتاب متحد (ULA) نیز باید تا دهه

برنامه مأموریت پرواز در سال ۲۰۳۳ این چنین است:

- موشک‌های SLS و تجاری، سخت‌افزار را به مدار می‌برند.
- خدمه با فضاپیمای اوربیت به سمت وسیله نقلیه مأموریت، پرتاب می‌شوند.
- سفر به مریخ با خدمه‌ای که در زیستگاه ترانزیت زندگی می‌کنند، ۲۰۰ روز طول می‌کشد.
- خدمه پس از رسیدن به مریخ، ۲۱ روز را در مدار این سیاره سپری می‌کنند.
- سفر برگشت به زمین ۳۹ روز با فضاپیمای اوربیت از طریق زهره و کمک گرانش طول می‌کشد.

چرا فرود نمی‌آییم؟

ناسا تا سال ۲۰۳۳ یک سری تعهداتی داده است که مانع از انجام مأموریت پر هزینه برای فرود خدمه در مریخ می‌شود. برای چنین کاری، طراحی و ساخت یک فرودگر جدید نیاز است. از قضا، این هزینه‌ها بیشتر به مأموریت بازگشت نمونه مریخ اشاره دارد که احتمالاً بر بودجه ناسا برای دهه آینده تسلط خواهد داشت. با این حال، فرود روی مریخ در سال ۲۰۳۳ هنوز امکان‌پذیر است. اگر

۲۰۳۳ وجود دارد که فقط ۷۰ روز طول می‌کشد. این در حالی است که بیشتر مأموریت‌های مریخ بین ۸۰۰ تا ۱۰۰۰ روز به طول خواهد انجامید! علاوه بر این، این طرح شامل عبور از سیاره زهره نیز می‌شود. از سوی دیگر باید به این نکته توجه داشت که مأموریت آپولو شامل چرخش «آپولو ۸» به دور ماه و آزمایش فرودگر ماه توسط «آپولو ۱۰» بوده است؛ انجام امور مختلف به غیر از فرود بر سطح ماه. مأموریت چرخش به دور مریخ هم منطقی به نظر می‌رسد. فرستادن خدمه ناسا برای فرود روی سطح سیاره سرخ در نخستین سفر خود، کاری خطرناک خواهد بود و صرفاً ناشی از بی‌صبری است.

۲۰۳۰ آماده شوند. در این راه اما بزرگ‌ترین چالش‌ها ساخت یک زیستگاه ترانزیت مریخی خواهد بود. این وسیله نقلیه را می‌توان در ارتفاعات زمین یا در مدار ماه با استفاده از سه یا چهار پرتاب SLS ناسا مونتاژ کرد. البته این به سنگینی زیستگاه و تعداد فضا‌نورد بستگی دارد.



تلاش‌های تجاری خصوصی بتواند تا سال ۲۰۳۳ یک فرودگر واجد شرایط خدمه تولید کند، می‌توان یک مأموریت فرود سرنشین‌دار را نیز در نظر گرفت. در آن سناریو، یک فرودگر مریخی، یک فرودگر چهار نفره را روی سطح سیاره سرخ قرار می‌دهد و آنها را به مدار مریخ بازمی‌گرداند. مجموع این مأموریت ۹۵۰ روز طول خواهد کشید.



سیاره‌هایی که با چشم غیر مسلح رویت می‌شوند

ادارا تیموری فر | ستاره‌شناس

سیاره‌های منظومه شمسی که به‌صورت یکسری نقاط نورانی در آسمان دیده می‌شوند را می‌توان با چشم غیر مسلح تشخیص داد. چند سیاره از جمله عطارد، مشتری، مریخ و زحل که مقداری روشنایی‌شان بیشتر است، حتی در آسمان شهرهای بزرگ با آلودگی نوری و غباری، به‌صورت نقاط نورانی و با چشم غیر مسلح قابل تشخیص هستند، به شرطی که بدانیم این سیاره‌ها در کجای آسمان قرار دارند. اگر بخواهید اورانوس را مشاهده کنید، بهتر است آسمان بسیار صاف و تاریک باشد. در این وضعیت نیز به‌صورت یک نقطه نه‌چندان درخشان قابل تشخیص است. نپتون هم به‌دلیل فاصله زیاد و درخشندگی خیلی کم، با چشم غیر مسلح قابل تشخیص نیست. چون سیارات از خودشان نور ندارند و نور خورشید را بازتاب می‌دهند، در نتیجه می‌توانیم آنها را ببینیم اما سیارات آنگونه که در عکس‌ها دیده می‌شوند، نیستند و عوارض سطحی آنها را با ابزار رصدی نمی‌توان مشاهده کرد. عکس‌هایی که از سیارات در فضای مجازی و از طریق اینترنت منتشر می‌شوند یا با تجهیزاتی خارج از سطح زمین مانند تلسکوپ‌های فضایی گرفته شده‌اند و یا از طریق فضاپیماهایی که از نزدیکی این سیارات گذر کرده‌اند، به‌ثبت رسیده‌اند. در عین حال، عکاسان نجومی هم با تجهیزات خاص و پیشرفته و با پردازش فراوان چنین عکس‌هایی را ارائه می‌دهند. اگر ابزار رصدی مناسب مانند دوربین دوچشمی یا تلسکوپ داشته باشیم، حلقه زحل با مقیاس خیلی کوچک‌تر از عکس‌های منتشر شده، قابلیت تشخیص دارد. ۴ قمر بزرگ مشتری هم با تلسکوپ به‌صورت یک سری نقاط درخشان، اطراف قرص سیاره قابل تشخیص هستند. اگر تلسکوپی با قطر دهانه و آینه بزرگ‌تری در اختیار داشته باشیم و آسمان هم بدون آلودگی نوری باشد، کمربندهای سطح مشتری را می‌توان تشخیص داد. همچنین هلال زهره اگر در موقعیت مناسبی قرار داشته باشد با استفاده از ابزار رصدی، قابل تشخیص است. در کنار تلسکوپ، دوربین‌های دوچشمی هم برای رصد مورد استفاده قرار می‌گیرند. دوربین‌هایی که قطر عدسی بالاتری دارند و از ۶ سانتی‌متر بیشتر هستند، در رده دوربین‌های دوچشمی رصدی گنجانده می‌شوند. با دوربین دوچشمی نمی‌توان حلقه سیاره زحل را دید اما هلال سیاره زهره به سختی قابل تشخیص است. کمربندهای سطح مشتری و ۴ قمر بزرگ آن نیز قابل تشخیص هستند، منتها سطح مشتری را نمی‌توان دید. به‌طور کلی، ابزارهای رصدی چه دوربین دوچشمی و چه تلسکوپ، در نهایت تصویری که ممکن است در ذهن داشته باشیم را احتمالاً به ما نشان نمی‌دهند.



Kia Sportage

کیا اسپورتیج

ظرفیت باتری	ظرفیت باتری
۱۳/۸ کیلووات ساعت	۶۹ کیلومتر
حجم موتور	قدرت موتور
۱۶۰۰ سی سی	۲۵۷ اسب بخار
گشتاور	صفر تا ۱۰۰ کیلومتر
۳۵۰ نیوتن متر	۸/۲ ثانیه
حداکثر سرعت	قیمت
۱۹۰ کیلومتر در ساعت	۵۵۷۰۰ دلار

برترین پلاگین هیبریدها جهان

اگر چه خودروهای برقی این روزها طرفداران پروپاقرصی دارند، اما در کنار آنها، وسایل نقلیه پلاگین - هیبرید هم پر فروش هستند. این خودرو، وسیله نقلیه‌ای است که ۲ موتور با سوخت فسیلی و برقی دارد. برای شارژ کردن باتری‌ها، هم از موتور احتراقی خودرو و هم از طریق پریز برق می‌توان استفاده کرد. در اینجا برترین پلاگین - هیبریدهای جهان را معرفی کرده‌ایم.



بامو ۳۳۰ ای تورینگ BMW 330e Touring

ظرفیت باتری	ظرفیت باتری
۱۲ کیلووات ساعت	۵۴/۴ کیلومتر
حجم موتور	قدرت موتور
۲۰۰۰ سی سی	۲۴۶ اسب بخار
گشتاور	صفر تا ۱۰۰ کیلومتر
۴۲۰ نیوتن متر	۶/۲ ثانیه
حداکثر سرعت	قیمت
۲۱۲ کیلومتر در ساعت	۶۴۴۵۰ دلار



Skoda Octavia iV

اشکودا اوکتویا ۴

ظرفیت باتری	ظرفیت باتری
۱۳ کیلووات ساعت	۵۵ کیلومتر
حجم موتور	قدرت موتور
۱۴۰۰ سی سی	۱۹۹ اسب بخار
گشتاور	صفر تا ۱۰۰ کیلومتر
۳۵۰ نیوتن متر	۷/۸ ثانیه
حداکثر سرعت	قیمت
۲۱۸ کیلومتر در ساعت	۴۲۲۰۰ دلار



لکسوس ان ایکس ۴۵۰ اچ پلاس
Lexus NX 450h+

ظرفیت باتری	ظرفیت باتری
۱۸/۱ کیلووات ساعت	۶۵ کیلومتر
حجم موتور	قدرت موتور
۲۵۰۰ سی سی	۲۹۸ اسب بخار
گشتاور	صفر تا ۱۰۰ کیلومتر
۴۵۰ نیوتن متر	۶/۳ ثانیه
حداکثر سرعت	قیمت
۲۰۰ کیلومتر در ساعت	۷۳۵۰۰ دلار



DS 4E-Tense

دی اس ۴ ای - تنس

ظرفیت باتری	ظرفیت باتری
۱۲/۴ کیلووات ساعت	۶۲ کیلومتر
حجم موتور	قدرت موتور
۱۶۰۰ سی سی	۲۱۹ اسب بخار
گشتاور	صفر تا ۱۰۰ کیلومتر
۳۶۰ نیوتن متر	۷/۷ ثانیه
حداکثر سرعت	قیمت
۲۳۲ کیلومتر در ساعت	۵۳۷۰۰ دلار



Porsche Cayenne Hybrid

پورشه کاین

ظرفیت باتری	ظرفیت باتری
۲۵/۹ کیلووات ساعت	۹۰ کیلومتر
حجم موتور	قدرت موتور
۳۰۰۰ سی سی	۴۶۳ اسب بخار
گشتاور	صفر تا ۱۰۰ کیلومتر
۶۵۰ نیوتن متر	۳ ثانیه
حداکثر سرعت	قیمت
۲۵۳ کیلومتر در ساعت	۸۶۵۰۰ دلار



Renault Captur

رنو کپچر

ظرفیت باتری	ظرفیت باتری
۹/۸ کیلووات ساعت	۵۰ کیلومتر
حجم موتور	قدرت موتور
۱۶۰۰ سی سی	۱۵۶ اسب بخار
گشتاور	صفر تا ۱۰۰ کیلومتر
۱۴۴ نیوتن متر	۱۰/۱ ثانیه
حداکثر سرعت	قیمت
۱۷۱ کیلومتر در ساعت	۳۹۴۰۰ دلار



Mercedes C 300e

مرسدس سی ۳۰۰ ای

ظرفیت باتری	ظرفیت باتری
۲۵/۴ کیلووات ساعت	۱۰۷ کیلومتر
حجم موتور	قدرت موتور
۲۰۰۰ سی سی	۳۰۵ اسب بخار
گشتاور	صفر تا ۱۰۰ کیلومتر
۵۵۰ نیوتن متر	۶/۱ ثانیه
حداکثر سرعت	قیمت
۲۴۳ کیلومتر در ساعت	۵۸۸۰۰ دلار