## اخبار کوتاه

### قیمت انواع روغن ۱۰ تا ۱۵ درصد کاهش یافت

معاون بازرسی و نظارت بر کالاهای مصرفی سازمان حمایت مصرف کنندگان و تولیدکنندگان اعلام کرد که در راستای حمایت وزارت صمت از حقوق مصرف کنندگان، قیمت انواع روغن نباتی ۱۰ تا ۱۵ درصد کاهش یافت.

**به گزارش پیام آشنا**،به نقل از وزارت صنعت،معدن و تجارت، «ظریف‌علی رفیعی» در این زمینه افزود: با توجه به کاهش قیمت جهانی انواع روغن خام،نسبت به مقطع اجرای طرح مردمی‌سازی بازار،شما، سازمان حمایت با هماهنگی انجمن صنفی صنایع روغن نباتی و کارخانجات تولیدی، قیمت انواع روغن نباتی مصرف‌صف، صنعت و خانوار را کاهش داد.

وی بیان‌داشت: بر همین اساس به‌منظور حمایت از حقوق مصرف‌کنندگان، بخش مربوط به خانوار ۱۵ درصد و بخش صنف و صنعت حدود ۱۰ درصد کاهش یافت. این قیمت‌ها در کارگروه تنظیم بازار نهایی و از چهارشنبه (هشتم شهریور) اعمال شد.

معاون بازرسی و نظارت بر کالاهای مصرفی سازمان حمایت مصرف کنندگان و تولیدکنندگان با بیان اینکه قیمت‌ها در سامانه ۱۲۴ بارگذاری شده، خاطرنشان کرد: از روز هشتم شهریور، قیمت‌های جدید به همه مراجع از جمله سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت استان‌ها برای اقدامات نظارتی ابلاغ شده است.

رفیعی در مورد نقش وزارت صمت بر کاهش قیمت روغن، گفت: سازمان حمایت در راستای وظایف و تکالیف قانونی خود و به‌عنوان تنها مرجع کارشناسی قیمت با رصد قیمت‌های جهانی، مرداد، پارسال نیز پس از بررسی‌های کارشناسی قیمت محصولات ۱۰ تا ۱۵ درصد تعدیل کرد و امسال مجدد با کاهش قیمت جهانی، قیمت‌ها را تا ۱۵ درصد کاهش داد.

### صف وام ازدواج کی جمع می‌شود؟

مدیر اعتبارات بانک مرکزی با بیان این که تسهیلات پرداختی ازدواج از اول سال تاکنون به ۳۸۵ هزار نفر و به ارزش ۷۸ هزار میلیارد تومان رسیده است از برچیده شدن صف وام ازدواج تا پایان تابستان خبر داد.

**به گزارش پیام آشنا**،به نقل از تسنیم، مهدی صحابی مدیر اعتبارات بانک مرکزی گفت: طبق قانون نباید بانک‌ها بیش از یک ضامن برای وام ازدواج بخواهند، برخی از شعب، دو ضامن می‌خواستند که با روسای شعب برخورد و برخی از آن‌ها را برگشت کردیم، اگر شعبه بانک بیش از یک ضامن از متقاضی درخواست کرد، متقاضی این تخلف را به سامانه ۲۷-۶ بانک مرکزی اعلام کند.

مهدی صحابی با اشاره به وعده برچیده شدن صف وام ازدواج تا پایان تابستان امسال، افزود: بر اساس آخرین آمار، تسهیلات پرداختی ازدواج از اول سال تاکنون به ۳۸۵ هزار نفر و به ارزش ۷۸ هزار میلیارد تومان بوده است.

وی همچنین گفت: ۱۲۷ هزار میلیارد تومان منابع برای پرداخت وام ازدواج مورد نیاز است و تا آخر سال ۱۴۴ هزار میلیارد تومان قرار است به همت شبکه بانکی جذب و پرداخت شود و تا آخر سال این سهمیه حتما محقق خواهد شد.

### هفدهمین نمایشگاه‌بین‌المللی ایران‌پلاست آغاز به کار کرد

نمایشگاه ایران‌پلاست، بزرگترین رویداد صنعت پلاستیک در غرب آسیا و یکی از نمایشگاه‌های معتبر صنعت پلاستیک جهان دیروز (یکشنبه ۲۶ شهریور) با مشارکت ۷۸۰ شرکت داخلی و خارجی آغاز به کار کرد.

**به گزارش پیام آشنا**، نمایشگاه‌بین‌المللی ایران‌پلاست به دنبال فراهم کردن زمینه‌های برای رونق بازار صنایع پلاستیک داخلی و تسهیل روند بازاریابی جهانی و حضور این بخش از صنعت کشور در بازارهای جهانی است. هفدهمین دوره نمایشگاه بین‌المللی ایران‌پلاست که از دیروز (یکشنبه ۲۶ شهریورماه) در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران آغاز به کار کرده، تا چهارشنبه (۲۹ شهریورماه) ادامه دارد.

افتتاحیه هفدهمین نمایشگاه بین المللی ایران پلاست با حضور لوجی وزیر نفت، شاه‌میرزایی معاون وزیر نفت و مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی، علائی طباطبائی رئیس هیأت مدیره و مدیرعامل شرکت سهامی نمایشگاه‌های بین المللی و عده‌ای دیگر از مسئولان و مقامات در محل دائمی نمایشگاه‌های بین المللی برگزار شد.

این نمایشگاه در چهار گروه مواد اولیه، محصولات پیش‌ساخته و ساخته‌شده، ماشین‌آلات و تجهیزات و خدمات و با مشارکت ۵۵۰ شرکت داخلی و ۲۳۰ شرکت خارجی از جمله کشورهای آلمان، اسپانیا، ایتالیا، چین، ترکیه، کره جنوبی، تایوان، سوریه و هند برگزار می‌شود. قدرت گرفتن صنعت پلاستیک کشور یکی از مزایای برگزاری این نمایشگاه بوده است.

### گواهی سپرده شمش طلا، ریسک سرمایه‌گذاری در بازار طلا را کاهش داد

کارشناس بازار سرمایه با اشاره به گواهی سپرده شمش طلا در بورس، گفت: با این ابزار، ریسک سرمایه‌گذاری در بازار طلا کاهش یافته و بازیگران صنعت طلا می‌توانند ریسک‌های معامله خود را پوشش دهند.

**به گزارش پیام آشنا**، «پرهام اخلاقی» به مزایای معاملات طلا در بورس اشاره کرد و گفت: با توجه به وجود برخی مزیت‌های مهم مانند نگهداری، سهولت و شفافیت معامله، بورس طلایی تولید توسعه پیدا کند و تامین کننده بخشی از تقاضای بازار طلا باشد.

وی خرید از بورس را انجام معاملات در یک فضای شیشه‌ای و شفاف عنوان کرد و گفت: با انجام معاملات طلا در بورس امکان تقلب و تخلف به حداقل می‌رسد و معامله گران می‌توانند نسبت به کالای خریداری شده اطمینان کامل داشته‌باشند.

اخلاقی معتقد است: این مزیت زمانی در بازار طلا اهمیت پیدا می‌کند که خریداران خرد عمدتا دانش لازم در خصوص تشخیص طلای استاندارد و یا غیر اعلام شده را ندارند.

این کارشناس بازار سرمایه خاطرنشان کرد: با توجه به چنین مسائلی ممکن است کالایی که خریدار در بازار فیزیکی خریداری می‌کند، عیار مورد نظر را نداشته باشد و هنگام فروش، زیان قابل توجهی نصیب معامله‌گر شود. اما در بورس این ریسک از بین رفته و به همین دلیل هزینه‌های ناشی از طلای تقلبی از سبد سرمایه‌گذاری افراد حذف خواهد شد. به گفته وی، در طول هفت ماهی که از راه‌اندازی گواهی سپرده شمش طلا می‌گذرد، روزانه بین سه تا هشت کیلوگرم شمش طلا در بورس معامله شده است.

این کارشناس بازار سرمایه خاطرنشان کرد: با توجه به اینکه معاملات طلا در بورس، آغاز یک بازار است اما حجم معاملات انجام شده در این بازار مطلوب بوده و باید تلاش کرد تا عمق بازار را از طریق اطلاع‌رسانی مزایای این بازار به متقاضیان طلا و سرمایه‌گذاران بیشتر کرد.

اخلاقی گفت: همچنین بازیگران این صنعت باتوجه به اینکه قرارداد‌های آتی نیز روی این گواهی‌های سپرده وجود دارد، می‌توانند از ترکیبات مختلف معاملات استفاده کرده و ریسک‌های بیشتری را پوشش دهند.

# ماهدشت در برابر سیلاب ایمن می‌شود

**پیام آشنا**- استاندار البرز روز شنبه ۲۵ شهریور ۱۴۰۲ با حضور در محل اجرای طرح ساماندهی رودخانه‌های دلمبر و سیاه‌جوی البرز، دستور تکمیل این طرح و ایمن‌سازی شهر ماهدشت در مقابل خطر سیلاب در اسرع وقت را صادر کرد.

داوود نجفیان- مدیر عامل شرکت آب منطقه‌ای البرز نیز در این بازدید حضور داشت.

محمدرضا عبادی: نماینده مجری طرح ساماندهی رودخانه‌های استان البرز گفت: "رودخانه‌های دلمبر و سیاه‌جوی در فصل بارندگی همیشه خطری جدی برای شهر ماهدشت هستند و طی سال‌های گذشته مشکلاتی را نیز برای ساکنان منطقه ایجاد کرده‌اند."

او گفت: "تاکنون از مجموع سه کیلومتر طول شاخه‌های این دو رودخانه در حریم شهر ماهدشت، حدود دو هزار و ۱۰۰ متر آن کفال‌کشی بتنی و ساماندهی شده که مابقی آن نیز باید ظرف چهار ماه آینده تکمیل شود."

عبادی گفت: "در مجموع این طرح نیازمند ۷۰۰ میلیارد ریال اعتبار است که تاکنون ۲۰۰ میلیارد ریال آن تأمین شده است. هم‌چنین شرکت آب منطقه‌ای البرز سال گذشته ۱۴۰ میلیارد ریال و شهرداری ماهدشت ۶۰ میلیارد ریال برای اجرای این طرح هزینه کردند."

نماینده مجری طرح ساماندهی رودخانه‌های استان البرز تاکید کرد: "تلاش می‌کنیم تا طرح ساماندهی دو رودخانه دلمبر و سیاه‌جوی در کمترین زمان ممکن به سرانجام برسد تا خطر سیلاب، شهر ماهدشت را تهدیدنکند."

او در خصوص ساماندهی رودخانه‌های دیگر استان البرز نیز گفت: "با اختصاص ۱۰۰ میلیارد ریال بودجه، طرح ساماندهی و خطرزدایی رودخانه‌های طالقان در دست اقدام است."

عبادی با بیان اینکه در جریان سیل خرداد ماه امسال خسارات زیادی به رودخانه کرج وارد شد، گفت: "برای پاکسازی کامل این رودخانه از رسوبات به سه هزار میلیارد ریال اعتبار از محل منابع ملی نیاز است که امیدواریم با تامین آن بتوانیم این رودخانه را نیز ساماندهی کنیم."

مدیر شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه البرز خبر داد:

# آمادگی سوخت رسانی به مناطق صعب العبور البرز

مدیر شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه البرز آمادگی این شرکت برای سوخت رسانی در شش ماه دوم سال به مناطق شهری، کوهستانی و صعب العبور استان خبر داد.

**به گزارش پیام آشنا**، محسن وزارتی با اشاره به اینکه مناطق کوهستانی و صعب العبور البرز زمستان‌های سردی دارند، اظهار کرد: برای خدمات رسانی به ساکنان این مناطق که از نعمت گاز بی بهره هستند، تمهیدات لازم برای سوخت رسانی مخصوصا نفت سفید و گاز مایع در شش ماه دوم سال اندیشیده شده است.

وی ادامه داد: با توجه به برنامه ریزی‌های انجام شده، تمامی ۱۱ هزار ۵۰۰ خانوار فاقد گاز شهری استان البرز که اغلب بین یک تا هفت نفر جمعیت دارند، تا پایان می‌توانند حداقل دو هزار لیتر نفت سفید و حداقل ۲۶۰ کیلوگرم گاز مایع دریافت کنند.

وی افزود: پخش فرآورده‌های نفتی منطقه البرز از تظر تامین سوخت و ذخیره سازی هیچگونه مشکلی وجود ندارد و سوخت رسانی طبق برنامه در تمامی مسیرها در شهرها و روستاهای این استان در قالب ۱۱۷ باب جایگاه عرضه سوخت مایع و سی ان جی و نیز ۴۱ باب فروشندگی نفت سفید و ۲۲۰ عامل توزیع گاز مایع (LPG) در حال انجام است.

این مسئول تاکید کرد: تا پایان مرداد ماه در مجموع ۴ میلیون و ۳۰۶ هزار لیتر نفت سفید و ۱۱ هزار تن گاز مایع در البرز مصرف شده است.

وی اضافه کرد: در حال حاضر هر لیتر نفت سفید به قیمت ۱۵۰ تومان و هر کیلو گاز مایع هم به قیمت ۲۷ هزار و ۹۰۰ تومان به فروش می‌رسد.

وزارتی گفت: شهروندان عزیز می توانند در صورت بروز هرگونه تخلف اعم از گران فروشی، کم فروشی، عرضه خارج از شبکه، مراتب را از طریق سامانه پاسخگویی و پیگیری شکایات ۱۲۴ سازمان صنعت،معدن و تجارت (صمت) استان پیگیری نمایند.

مدیرعامل شرکت آبفا البرز خبر داد:

# سالم‌سازی آب آشامیدنی ۱۴ روستای بخش آسارا

مدیرعامل شرکت آبفا البرز اعلام کرد: تمام ۱۴ روستای زیر پوشش شرکت آبفا البرز در بخش آسارا کرج با سامانه سالم‌سازی و بهداشتی آب بهره مند شدند.

**به گزارش پیام آشنا**، حمیدرضا نامداری گفت: با اهتمام شرکت آبفا تجهیزات کلرزنی و گندزدایی جدید در شبکه آب روستاهای تکیه سپهسالار، حسنکدر، اسپیدرگاه، ملک فالیزبل خواب، ری زمین، خوزنکلا، آمران، ارنگه، اپهرکه نوجان سرود ار، پورکان و آسارا در مجموع با جمعیت هشت هزار و ۵۰۰ نفر نصب و راه‌اندازی شد.

وی ادامه داد: تمام تجهیزات گندزدایی و کلرزنی قدیمی شبکه های آب این روستاها جمع آوری شده و اکنون هیچ گونه مشکلی به لحاظ تامین آب سالم و بهداشتی ندارند.

نامداری گفت : برای ساماندهی تجهیزات سالم سازی آب این روستاها افزون حدود ۱۰ میلیارد ریال هزینه شده است.

مدیرعامل آبفا البرز اظهار کرد: پس از یکپارچه‌سازی شرکت‌های آبفای شهری و روستایی و واگذار شدن مسئولیت تامین و توزیع آب روستاها به آبفای شهری، ساماندهی کمی و کیفی آب شرب روستاهای استان بلافاصله آغاز شد.

اقدامات سالم برای نصب تجهیزات سالم سازی و گندزدایی در تمام روستاهای استان به اجرا درآمده است .

یک کارشناس صنعت لبنیات عنوان کرد

# توزیع شیر استریل و با کیفیت در مدارس

مدارس توزیع شود زیرا ماندگاری بیشتر، هزینه حمل و نقل کمتر و دسترسی راحت‌تری دارد.

**به گزارش پیام آشنا** به نقل از ایسنا، اسماعیل خاتمی با بیان اینکه تمرکز ما در طرح شیر مدارس توزیع شیر رایگان و با کیفیت در مناطق کم برخوردار به ویژه کودکان و به خصوص دختران است، اظهار کرد: باید طرح را بزرگتر کنیم تا بتوانیم سرانه مصرف لبنیات را در کشور بالا ببریم.

وی ادامه داد: سرانه مصرف لبنیات در کشور حدود ۷۰ کیلو است که این سرانه توزیع نرمالی ندارد. یعنی در برخی مناطق متناسب با جغرافیا و سطح درآمد این عدد بالای ۱۰۰ کیلو است و در برخی مناطق حتی به کمتر از ۲۰ کیلو هم می‌رسد.

این کارشناس صنعت لبنیات در پایخ به دلیل پایین بودن سرانه لبنیات در کشور گفت: ممکن است بخشی از پایین بودن مصرف به مسائل اقتصادی مرتبط باشد که در این بخش باید از ابزارهای کمکی استفاده کرد. یعنی حمایت‌های دولتی، خیرین، ذی النفعان اجتماعی و اقتصادی باید پای کار بیایند. بخش دیگر اما مرتبط به مسائل فرهنگی است. متاسفانه لبنیات در فرهنگ مصرف ما نیست.

وی افزود: در سبد خانوار حدود ۳۰ درصد را غذا تشکیل می‌دهد که سهم لبنیات در این مقدار کمتر از ۱۰ درصد است. امروزه خانواده‌ها راحتتر برای چیپس و بیفک هزینه می‌کنند تا لبنیات.

خاتمی عنوان کرد: اهمیت شیر آنقدر بالا است که قابلیت جایگزینی با برخی از مواد غذایی دیگر را دارد.

وی در ادامه با اشاره به اهمیت توزیع شیر در مدارس گفت: باید شیر استریل در مدارس توزیع شود، زیرا ماندگاری بیشتر، هزینه حمل و نقل کمتر و دسترسی راحتتری دارد.

این کارشناس لبنیات در پایان گفت: تاکنون تعدادی از کارخانه‌ها برای مشارکت در این طرح اعلام حضور کرده‌اند.

# استقبال ۶.۵ میلیون خانوار از طرح کالابرگ الکترونیکی

معاون امور رفاهی وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی، از استقبال ۶.۵ میلیون خانوار از طرح کالابرگ الکترونیکی خبر داد.

**به گزارش پیام آشنا** به نقل از فارس، علیرضا عسگریان در مورد طرح جدید خرید اینترنتی کالاهای مشمول کالابرگ گفت: خرید اینترنتی کالاهای مشمول کالابرگ مانند سایر خریدهای دیگر اینترنتی کالاهایی انجام می‌شود و هنگام اتمام مرحله خرید، از خریدار سؤال می‌شود که آیا تمایل دارد از اعتبار کالابرگ استفاده کند که اگر دکمه بله را فشار دهد، از اعتبار کالابرگ در خرید اینترنتی هم می‌تواند استفاده کند. وی گفت: در حال حاضر ۵ دهک کم‌درآمد جامعه شامل حدود ۴۱ تا ۴۲ میلیون نفر تحت پوشش طرح کالابرگ الکترونیکی قرار دارند ما با یک فروشگاه بزرگ اینترنتی ارتباط گرفته‌ایم که خرید اینترنتی کالابرگ هم از این طریق امکان پذیر است و تا آخر هفته، فروشگاه‌های اینترنتی دیگر هم به این طرح اضافه می‌شوند.

معاون امور رفاهی وزیر تعاون اضافه کرد: فروشگاه‌های اینترنتی در صورت تمایل می‌توانند نرم‌افزار فروش خود را به سامانه کالابرگ الکترونیکی متصل کنند و نرم‌افزارهای آنها باید با سوئیچ کالابرگ الکترونیک هماهنگ شود تا بتوانند از آنها انجام و با آنها ارتباط برقرار می‌شود و خود مانرم‌افزار کالابرگ را به نرم‌افزارهای آنها متصل می‌کنیم؛ بدین ترتیب مردم می‌توانند همان گونه که کالاهای معمولی را از طریق اینترنت خریداری می‌کنند، کالاهای مشمول کالابرگ الکترونیکی را هم از این طریق می‌توانند خریداری کنند.

عسگریان در مورد استقبال مردم از طرح کالابرگ الکترونیک بعد از پیوستن دو دهک ۴ و ۵ به این طرح گفت: در یک ماه اخیر که دو دهک جدید اضافه شدند، ۱.۳ میلیون خانوار از این طرح استقبال کردند و با توجه به اجرای طرح که از ابتدایه صورت پایلوت انجام شده بود، در مجموع تاکنون ۶.۵ میلیون خانوار از طرح کالابرگ الکترونیکی در سراسر کشور استفاده کرده‌اند.

وی اضافه کرد: میزان استقبال خانوارها با اضافه شدن دو دهک نسبت به دوره قبلی و مشابه، چهار برابر افزایش یافته‌است.

به گفته عسگریان تاکنون ۱۲۰ هزار فروشگاه در سراسر کشور به طرح کالابرگ متصل شده‌اند؛ همچنین ۱۵ هزار شعب فروشگاه‌های زنجیره‌ای که در مجموع ۱۲۵ هزار فروشگاه و شعبه شامل می‌شود، متصل هستند.

به گفته معاون امور رفاهی وزیر تعاون، طرح کالابرگ الکترونیکی شامل ۱۱ قلم کالا مانند شیرخام، ماست، پنیر، مرغ و تخم‌مرغ، قند و شکر، روغن، برنج، گوشت قرمز، حبوبات و ماکارونی است که این کالاها استاندارد بوده و به قیمت سال ۱۴۰۱ برای استفاده کنندگان از کالابرگ الکترونیک ارائه می‌شود.

# زمینه تسهیل صدور ضمانت‌نامه‌های تعاونگران فراهم شد

با افزایش ۱۰۰ میلیارد تومانی سرمایه صندوق ضمانت سرمایه‌گذاری بخش تعاون است این صندوق، دولتی است و تسهیلات خدمت رسانی بهتر به تعاونگران و افزایش صدور و تسهیل ضمانت‌نامه‌های تعاونی فراهم شده و حمایت و پوشش بیشتری از تعاونی‌های تولیدی، خدماتی و توزیعی صورت می‌گیرد.

**به گزارش پیام آشنا**، صندوق ضمانت سرمایه‌گذاری بخش تعاون با هدف اجرای سیاست‌های کلی اصل ۴۴ ابلاغی از سوی مقام معظم رهبری و حمایت از اکوسیستم تعاون تأسیس شد.

تسهیل ضمانت‌ها در کسب و کارهای خرد و کوچک از مهم‌ترین اهداف راه‌اندازی صندوق ضمانت سرمایه‌گذاری بخش تعاون است این صندوق، دولتی است و تسهیلات بانکی مربوط به حوزه کسب و کارهای خرد و متوسط را با اولویت شرکت‌های تعاونی ضمانت می‌کند.

در حال حاضر ۷۰ درصد از منابع این صندوق سهم شرکت‌های تعاونی و مابقی آن سهم افراد حقیقی و حقوقی غیر تعاونی هشت که ضامن آنها نزد بانک‌ها برای دریافت تسهیلات می‌شود.

معاون امور تعاون وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی اخیرا از تلاش برای افزایش سرمایه صندوق ضمانت سرمایه‌گذاری بخش تعاون خبر داد و افزایش سرمایه صندوق را از مطالبات اصلی بخش تعاون ذکر کرد.

وی صندوق ضمانت سرمایه‌گذاری تعاون را بازوی حمایت مالی بخش تعاون برشمرده و گفت: در حوزه صندوق معادل ۳۰ درصد کل سنوات گذشته صدور ضمانت‌نامه داشتیم.

در روزهای اخیر وزیر امور اقتصادی و دارایی از افزایش سرمایه صندوق ضمانت سرمایه‌گذاری بخش تعاون در مجموع خبر داد.

مهدی مسکنی با بیان اینکه سرمایه صندوق از ۱۷۰ میلیارد تومان به ۲۷۰ میلیارد تومان افزایش پیدا می‌کند گفت: صندوق ضمانت سرمایه‌گذاری بخش تعاون در صدور ضمانت نامه‌های تعاونی فعال است و با افزایش سرمایه صندوق، ضمانت‌نامه‌ها تسهیل و تسریع خواهد شد.

فلسفه تاسیس صندوق این بوده که شرایط پرداخت وام به تعاونگران را تسهیل کند طبق گزارش‌ها صدور ضمانت‌نامه‌های این صندوق در سال گذشته از رشد ۱۷ درصدی نسبت به سال ۱۴۰۰ برخوردار بوده و به عدد ۲۷۰۴ میلیارد ریال رسیده است. همچنین در سال گذشته بیش از ۵۰۰ میلیارد تومان ضمانت‌نامه برای شرکت‌های تعاونی صادر شده است.

به گزارش ایسنا، با افزایش سرمایه صندوق ضمانت سرمایه‌گذاری بخش تعاون، زمینه افزایش وتسهیل صدور ضمانت نامه‌ها برای تعاونگران و فعالان بخش تعاون فراهم می‌شود و حمایت و پوشش بیشتری از تعاونی‌های تولیدی، خدماتی و توزیعی صورت می‌گیرد.

## یادداشت

# آینده انرژی‌های پاک در آینه جهان

چالش‌های پیش‌روی صنعت انرژی‌های تجدیدپذیر در دنیا بسیار زیاد است. فشارهای سیاسی، سیاست‌های دولت، نفوذ شرکت‌ها، زیرساخت‌های قدیمی و مستهلک، فقدان سیستم ذخیره‌سازی باتری مناسب و سازوکارهای بازار فعلی، مانع پذیرش گسترده‌تر انرژی‌های پاک در سراسر جهان شده است. بعرغم این عوامل، انرژی‌های تجدیدپذیر به‌عنوان وسیله‌ای برای کاهش تغییرات اقلیمی مورد پذیرش جهانی قرار گرفته‌اند؛ چرا که آنها عاری از آلودگی هستند و انتشار کربن هستند و عملی‌ترین جایگزین برای سوخت‌های فسیلی به شمار می‌روند. با گذشت زمان این امر به بخشی از ترکیب تولید انرژی تبدیل می‌شود. در ادامه این نوشتار به بررسی مهم‌ترین چالش‌های توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در دنیا و چرایی این پرسش می‌پردازیم که چرا اکنون تفاوت چندانی بین انرژی‌های تجدیدپذیر و قیمت سوخت‌های فسیلی در هر کیلووات ساعت وجود ندارد.

### هزینه بالای نصب

انتشار کربن عامل اصلی گرمشدن کره زمین است و تلاش‌های زیادی برای افزایش پذیرش آن صورت گرفته است. با این حال، هزینه عامل مهمی است که بر پذیرش آن تاثیر می‌گذارد. یکی از موانع در راه توسعه تجدیدپذیرها در دنیا هزینه بالای اولیه نصب است. از بین تمام منابع انرژی، انرژی‌های خورشیدی و باد ارزان‌ترین منابع هستند. با این حال، تفاوت زیادی در هزینه نصب اولیه یک سیستم برق خورشیدی و یک نیروگاه گازسوز وجود دارد. طبق ارزیابی‌ها هزینه نصب سیستم‌های انرژی خورشیدی در مقیاس بزرگ حدود ۲هزار دلار در هر کیلووات ساعت است. به همین ترتیب، برای یک سیستم مسکونی در مقیاس کوچک، حدود ۲۷۰۰دلار و برای یک نیروگاه جدید گازسوز، تنها هزار دلار در هر کیلووات ساعت است. بدون شک حاشیه گسترده در هزینه‌های نصب مهم است. هزینه بالای نصب و راه‌اندازی اولیه باعث می‌شود که سرمایه‌گذاران و وام‌دهندگان، سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر را مسیری پرخطر و پرهزینه تصور کنند. در حالی که کارخانه‌های سوخت فسیلی را به دلیل هزینه‌های نصب پایین آنها قابل قبول‌تر می‌دانند.

### نبود زیرساخت

با در نظر گرفتن هزینه‌های طول عمر انرژی‌های باد و خورشید می‌توانند گزینه‌های بهتری برای سرمایه‌گذاری باشند. اما فقدان زیرساخت‌ها مانع توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر است؛ چرا که زیرساخت‌های فعلی در دنیا عمدتا برای نیروگاه‌های سوخت فسیلی و نیروگاه‌های هسته‌ای ساخته شده‌اند. بنابراین باید گفت زیرساخت انرژی موجود نیاز به اصلاحات فوری دارد و فائد به مدیریت مقادیر زیادی از انرژی‌های تجدیدپذیر نیست. چالش و مشکل اصلی شبکه برق، قدیمی بودن آن است. اکثر خطوط انتقال و توزیع برق در دهه‌های ۱۹۵۰ و ۱۹۶۰ ساخته شدند. آنها امید به زندگی ۵۰ساله خود را پشت سر گذاشته‌اند؛ بنابراین برای پاسخگویی به تقاضا و تغییرات شدیداقلیمی ناتوان شده‌اند. تصمیم‌گیری در مورد اندازه منظومه شمسی بسیار چالش‌برانگیز است. اگر سیستم خیلی کوچک باشد، در نتیجه تولید انرژی سخت خواهد بود. اگر سیستم انرژی خورشیدی خیلی بزرگ باشد، به یک سیستم ذخیره انرژی بزرگ نیاز دارد. بدون سیستم ذخیره‌سازی با ظرفیت بالا، انرژی تولیدشده به هدر می‌رود.

### ذخیره‌سازی برق

مهمترو از همه این چالش‌ها که در مسیر توسعه تجدیدپذیرها در دنیا قرار گرفته است، کمبود ذخیره انرژی با هزینه مقرون‌بصرفه. یکی از اشکالات اساسی به شمار می‌رود منابع انرژی تجدیدپذیر بیشتر انرژی خود را در ساعات خاصی از روز تولید می‌کنند که معمولا زمان تولید برق آنها با ساعات پیک تقاضا مطابقت ندارد. مثلاً، باد و تابش خورشید بدون تابش آفتاب و باد نمی‌توانند منبع موثر و مورد نیاز را در ۲۴ ساعت هفته تامین کنند. انرژی خورشیدی و باد غیرقابل پیش‌بینی هستند؛ بنابراین نوسان در تولید برق و نوسان در بازار وجود دارد. تولید انرژی با سوزاندن سوخت‌های فسیلی سازگارتر است. از سوی دیگر، تولید برق متناوب توسط منابع انرژی تجدیدپذیر نیاز به سیستم ذخیره باتری کارآمد را ایجاد می‌کند. یک سیستم ذخیره باتری به ذخیره انرژی اضافی برای استفاده بعدی کمک می‌کند. این سیستم می‌تواند به تاپایداری شبکه کمک کند. در نتیجه از خاموشی جلوگیری می‌کند. پیشرفت تکنولوژی باعث بهبود طول عمر و ظرفیت باتری سیستم ذخیره‌سازی شده است. اما هزینه بالای آن، مانع نصب گسترده آن می‌شود. تحلیلگران این بازار معتقدند قیمت باتری‌ها باید کاهش یابد تا ذخیره انرژی خورشیدی مقرون‌بصرفه‌تر شود.

### انحصار انرژی‌های پاک

سهم بازار انرژی فعلی در دنیا، تحت سلطه منابع انرژی تجدیدپذیر است. مطمئنا این موضوع هم به‌عنوان مانع دیگر عمل می‌کند. در این میان، انرژی خورشیدی، باد و سایر منابع تجدیدپذیر باید با صنعت سوخت فسیلی به‌خوبی رقابت کنند. حتی با وجود اینکه دولت‌ها برای انرژی خورشیدی تخفیف و سایر حمایت‌ها را ارائه می‌کنند، صنعت سوخت‌های فسیلی از حمایت گسترده دولت‌ها برخوردارند. صنعت سوخت فسیلی با تضعیف تغییرات آب‌وهوایی مانع پذیرش انرژی پاک می‌شود. این در حالی است که منابع انرژی تجدیدپذیر بهترین راه برای مقابله با تغییرات آب‌وهوایی هستند. سوخت‌های فسیلی از دیرباز بخشی از زندگی بشر بوده‌اند و متعاقبا ریشه در اقتصاد کشورها دارند.

### آگاهی و عدم‌آگاهی

آگاهی و عدم‌آگاهی از فناوری انرژی‌های تجدیدپذیر باعث می‌شود افراد تمایلی به استفاده از آن نداشته باشند. کارخانه‌های سوخت فسیلی معمولا در مناطق پرجمعیت هستند. این منبع، برای مردم محلی اشتغال ایجاد می‌کند، زیرا برای اداره به افراد زیادی نیاز دارد. مالیات هنگفت از نیروگاه‌های سوخت فسیلی صرف حمایت از جامعه محلی می‌شود. در این بین، استرالیا به دلیل اینکه بزرگترین صادرکننده زغال‌سنگ در جهان است، مانع اقدامات جهانی آب‌وهوایی می‌شود. اما، از زمان توافق پاریس در سال ۲۰۱۵، بسیاری از کشورها از سرمایه‌گذاری انرژی‌های تجدیدپذیر حمایت کرده‌اند. بنابراین سرمایه‌گذاری در بخش تجدیدپذیرها اکنون در صدر سرمایه‌گذاری آنها قرار گرفته است.

### نبود سیاست، یارانه و...

آسیب‌شناسی ما نشان می‌دهد که فقدان سیاست‌ها، یارانه‌ها، مشوق‌ها و مقرراتی که به نفع فناوری‌های تجدیدپذیر باشد، مانع پذیرش گسترده آنها می‌شود. برای جذب سرمایه‌گذاران، بازار انرژی‌های تجدیدپذیر نیازمند سیاست‌ها و رویه‌های قانونی شفاف است. فعرب کسب‌وکاران ایرانی نیز باید به آن توجه کنند. به عبارت دیگر، دولت‌ها باید سیاست‌های حمایتی را برای تقویت بازار انرژی‌های تجدیدپذیر معرفی و اجرا کنند. از سوی دیگر لابی شرکتی، فشار سیاسی و رویستگی دائمی به سوخت‌های فسیلی به‌عنوان چالش‌هایی برای تغییر صنعت انرژی‌های تجدیدپذیر از صنعت قدیمی سوخت‌های فسیلی باقی مانده است.

با این حال خطرات تغییرات آب‌وهوایی تا حد زیادی زندگی انسان‌ها را تحت‌تاثیر قرار داده است. مهمتر از همه این است که باید بپذیریم در عصر حاضر، استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر تنها راه نجات است. با منوش‌ها و یارانه‌های مختلف دولتی، هزینه انرژی‌های تجدیدپذیر به ظهور همگرایی کاهش یافته است. اکنون، تفاوت چندانی بین انرژی‌های تجدیدپذیر و قیمت سوخت‌های فسیلی در هر کیلووات ساعت وجود ندارد. در پایان باید به این موضوع اشاره کنیم که افزایش قیمت برق، کاهش قیمت برق خورشیدی و افزایش تعرفه خوراک، باعث شده است تا حتی بسیاری از استرالیایی‌ها به انرژی خورشیدی روی بیاورند. استرالیا بیش از ۲/۳ میلیون تاسیسات خورشیدی روی پشت‌بام‌ها دارد. بنابراین اکثر استرالیایی‌ها از مزایای انرژی خورشیدی بهره‌مند شده‌اند.

علیرضا قائمی
معاون پیشین برنامه‌ریزی و امور اقتصادی وزارت نیرو
Alborz.payam@gmail.com