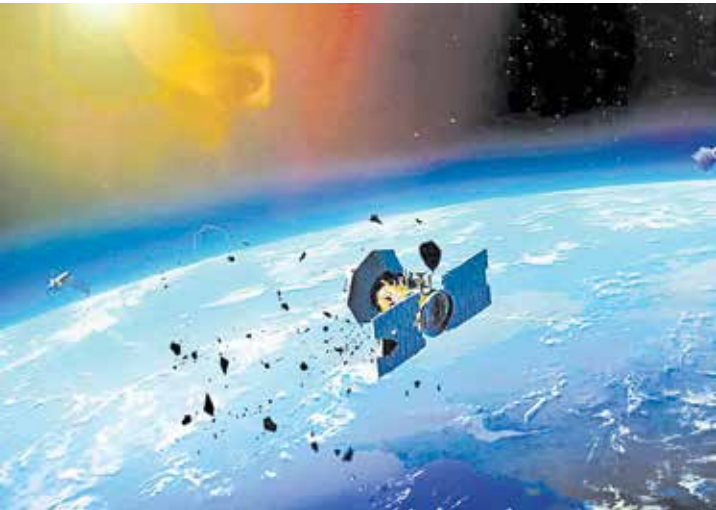


پژوهشگران هشدار می دهند

پرتاب‌های فضایی، چالش جدید لایه اوزون



فوقانی (استراتوسفر)، در حال تبدیل شدن به یک میدان آزمایش ناخواسته است؛ جایی که گازهای خروجی موشک و بقایای سوخت تأثیر مخربی بر لایه اوزون دارند. هر پرتاب، ترکیبات شیمیایی را به استراتوسفر می فرستد. با انتشار این مواد واکنش‌هایی آغاز می شود که می تواند به تدریج مولکول‌های اوزون را تخریب کرده و دهه‌ها پیشرفت در بازیابی جو را تضعیف کند.

ترکیب مرکباز سوخت موشک‌ها

پژوهشگران معتقدند هر نوع سوخت موشکی اثر متفاوتی بر جو دارد به همین دلیل هم فعالان این حوزه باید تلاش کنند تا بی‌ضررترین سوخت را برای پرتاب‌های خود مورد استفاده قرار دهند. به اعتقاد آنان، موشک‌های سوخت جامد، کلر آزاد می‌کنند؛ عنصری که با واکنش‌های زنجیره‌ای، مولکول‌های اوزون را تخریب می‌کند. سوخت‌های هیدروکربنی نیز دوده سیاه تولید می‌کنند که با گرم کردن لایه‌های بالایی جو، واکنش‌های شیمیایی زیان‌بار را سرعت می‌بخشد. ذرات فلزی حاصل از احتراق موتورها نیز در استراتوسفر باقی می‌مانند و در واکنش‌های مخرب شرکت می‌کنند.

تأثیر پرتاب موشک‌ها تنها به لحظه صعود محدود نمی‌شود. هنگامی که ماهواره‌ها و زیاله‌های فضایی در مدار پایان عمر خود دوباره وارد جو می‌شوند، فرآیند سوختن آنها در اتمسفر مواد جدیدی آزاد می‌کند. اکسیدهای نیتروژن و ذرات فلزی حاصل از این قطعات آتشین، نقش مهمی در تخریب لایه اوزون دارند. اکسیدهای نیتروژن مستقیماً با اوزون واکنش نشان داده و آن را از بین می‌برند، در حالی که ذرات فلزی می‌توانند به عنوان سطحی برای واکنش‌های شیمیایی با بستر تشکیل ابرهای قطبی استراتوسفری عمل کنند؛ ابرهایی که خود موجب تسریع تخریب اوزون می‌شوند. با افزایش تعداد منظومه‌های ماهواره‌ای مانند استارلینک و پروژه‌های مشابه، شمار بازگشت‌های جوی نیز رو به افزایش است؛ پدیده‌ای که در صورت بی‌توجهی، می‌تواند اثرات زیست‌محیطی بسیار فراتر از برآوردهای کنونی داشته باشد.

فضا

آرزوکنان

گروه علم و فناوری

لایه اوزون، سپر حیاتی و حفاظتی زمین در برابر پرتوهای فرابنفش خورشید است اما صنعتی شدن جهان، باعث تخریب گسترده آن و حتی ایجاد حفره‌ای بزرگ در لایه اوزون بر فراز قطب جنوب شد؛ موضوعی که خطر ابتلا به سرطان پوست و آب‌مروراید را افزایش داد و تلاش‌های جهانی برای کنترل این موضوع شدت گرفت. با وجود تلاش‌ها برای بهبود وضعیت لایه اوزون و دستیابی به نتایجی نسبی، تازه‌ترین گزارش‌ها نشان می‌دهد افزایش پرتاب‌های فضایی و بازگشت ماهواره‌ها، این سپر محافظتی زمین را دوباره در معرض خطر قرار داده است.

دو برابر شدن پرتاب‌های فضایی

با وجودی که در ارزیابی‌های سازمان جهانی هواشناسی (WMO) اعلام شده بود لایه اوزون زمین در حال ترمیم است و حفره آن

نماینده بروجرد در مجلس شورای اسلامی:

اخذ مالیات بر سوداگری، حاشیه امن دلالتی و فعالیت‌های مخرب کوتاه‌مدت را از بین خواهد برد

می‌زند بلکه باعث ایجاد اختلالات روحی و روانی در جامعه می‌شود.

مقصودی ادامه داد: سوداگری‌ها، افراد جامعه را تشویق می‌کنند تا سرمایه‌های خود را به سمت کارهای غیرمولد هدایت کنند. در حالی که اگر نقدینگی به سمت تولید و افزایش سرمایه برای تولید برود، مسلماً تولید رونق خواهد گرفت و بسیاری از مشکلات جامعه مانند بیکاری و تورم کاهش خواهد یافت. نماینده بروجرد در مجلس تصریح کرد: بسیاری از آسیب‌های اجتماعی ما ناشی از نبود شغل است. اگر نتوانیم تولید را رونق دهیم، در واقع از افزایش بهره‌وری و رشد تولید عقب خواهیم ماند. برای افزایش بهره‌وری و سرمایه‌گذاری باید حمایت‌های لازم از تولید انجام شود. مقصودی افزود: یکی از بسترهای اصلی برای مقابله با اثرات مخرب فعالیت‌های سوداگرانه و سفته‌بازانه در کشور و کاهش حاشیه سود و همچنین حاشیه امن فعالیت دلال‌گونه در بازار دارایی‌ها اخذ مالیات بر سوداگری و سفته‌بازی است که نه تنها زمینه هدایت نقدینگی به سمت تولید را فراهم می‌کند بلکه به بهبود محیط اقتصادی شفاف می‌رود، اما اصل ماجرا در جای دیگری است. عضو کمیسیون اقتصادی مجلس با تأکید بر لزوم اخذ مالیات از معاملات سوداگری و دلالی افزود: بسیاری از این دلالان به راحتی می‌توانند پولشویی کنند و معاملات خود را انجام دهند. سپس به بازارهای مختلفی مانند بورس، کالا، دلار، طلا و سکه وارد می‌شوند و هر زمان که بخواهند، نظم بازار را به هم می‌زنند. این وضعیت نه تنها به دولت آسیب

عضو کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی گفت: یکی از بسترهای اصلی برای مقابله با اثرات مخرب فعالیت‌های سوداگرانه و سفته‌بازانه در کشور و کاهش حاشیه سود و همچنین حاشیه امن فعالیت دلال‌گونه در بازار دارایی‌ها، اخذ مالیات بر سوداگری و سفته‌بازی است که نه تنها زمینه هدایت نقدینگی به سمت تولید را فراهم می‌کند بلکه به بهبود محیط کسب‌وکار نیز کمک می‌کند.

فاطمه مقصودی، نماینده بروجرد در مجلس شورای اسلامی در مورد قانون مالیات بر سوداگری و سفته‌بازی، گفت: سوداگری و دلالی در کشور ما در یک حاشیه امن قرار دارد و این افراد به راحتی به فعالیت‌های خود ادامه می‌دهند. وقتی صحبت از مالیات می‌شود، معمولاً به سراغ تولیدکنندگان و فعالان اقتصادی شفاف می‌رویم، اما اصل ماجرا در جای دیگری است. عضو کمیسیون اقتصادی مجلس با تأکید بر لزوم اخذ مالیات از معاملات سوداگری و دلالی افزود: بسیاری از این دلالان به راحتی می‌توانند پولشویی کنند و معاملات خود را انجام دهند. سپس به بازارهای مختلفی مانند بورس، کالا، دلار، طلا و سکه وارد می‌شوند و هر زمان که بخواهند، نظم بازار را به هم می‌زنند. این وضعیت نه تنها به دولت آسیب

نماینده سیرجان و بردسیر در مجلس مطرح کرد:

تقویت اعتماد عمومی با مشارکت مردم در طرح نشان‌دار کردن مالیات

نماینده سیرجان و بردسیر در مجلس تصریح کرد: اجرای طرح نشان‌دار کردن مالیات، این امکان را فراهم می‌سازد که شهروندان آثار مستقیم پرداخت‌های خود را در بهبود خدمات شهری، زیرساخت‌ها و رفاه عمومی مشاهده کنند. عضو کمیسیون اصل نود مجلس، شفافیت در مسیر هزینه‌کرد مالیات‌ها را موجب افزایش مشارکت مردم در پرداخت مالیات دانست و گفت: اگر مردم ببینند مالیات‌شان صرف عمران و آبادانی شهر خودشان می‌شود، با آرامش و رضایت بیشتری در پرداخت مالیات مشارکت خواهند کرد.

معمدتی زاده ضمن قدردانی از تلاش‌های مدیر کارکنان امور مالیاتی سیرجان در زمینه تأمین درآمدهای عمومی از محل وصول مالیات، تأکید کرد: تقویت زیرساخت‌های امور مالیاتی شهرستان سیرجان ضروری است زیرا هرچه خدمات مالیاتی

بهرتر به مردم ارائه شود حال شهر نیز بهتر خواهد بود. در ادامه این بازدید، مهدی خواجویی، مدیر حسابرسی مالیاتی شهرستان سیرجان، گزارشی از وضعیت وصول مالیات‌ها، واریز‌ها به حساب شهرداری‌ها و دهیاری‌ها و اقدام‌های انجام‌شده در حوزه حسابرسی مالیاتی ارائه کرد. خواجویی افزود: در ۶ ماهه ابتدای سال جاری بیش از ۹۷۹ میلیارد تومان از محل عوارض مالیات بر ارزش افزوده به دهیاری‌ها، شهرداری‌ها و ادارات عشایری شهرستان سیرجان پرداخت شد که سهم شهرداری سیرجان از این واریزی بالغ بر ۵۸۸ میلیارد تومان بود.

وی با تأکید بر اولویت قرار دادن تکریم مودیان مالیاتی، گفت: هدف ما ارائه خدمات مؤثر و قانونی به مردم است و تلاش داریم با حفظ احترام و شفافیت، رضایت آنان را جلب کنیم.



اقتصادی کشور را مختل کنند.

مقصودی خاطرنشان کرد: اگر نتوانیم با جدیت بیشتری به این مسائل رسیدگی کنیم، می‌توانیم به سمت پیچید وضعیت اقتصادی و اجتماعی کشور گام برداریم.

نظارت بر تراکنش‌های مالی اشاره کرد و گفت: باید بتوانیم با دقت بیشتری بر حساب‌های بانکی نظارت کنیم تا مشخص شود چه کسانی در دلالی فعالیت می‌کنند. متأسفانه برخی از این افراد به سازمان‌ها و نهادهای خاص وابسته‌اند و به راحتی می‌توانند نظم

علم و فناوری

هوش مصنوعی پیشرفته گوگل یاریگر کدنویسان شد



هوش مصنوعی

مجتبی بوالحسنی

گروه علم و فناوری

اوپال در واقع مرز میان کاربر عادی و توسعه‌دهنده را از میان برداشته است. حالا هر کسی می‌تواند با استفاده از دستورهای متنی ساده، فرآیندهای چندمرحله‌ای را طراحی کند که کارهای پیچیده را به‌صورت خودکار انجام می‌دهند. از نمونه‌های اولیه می‌توان به اپ‌هایی برای جمع‌آوری و تحلیل داده از وب، ابزارهای گزارش دهی فوری یا حتی سیستم‌های خودکار برای خبرنامه‌های هفتگی، بررسی قراردادهای برنامه‌ریزی غذایی اشاره کرد.

اوپال برای کاربران فردی و تیم‌های کوچک، میان‌بر خلافتی برای آموین ایده‌ها و ساخت ابزارهای کاربردی بدون نیاز به تیم مهندسی محسوب می‌شود. تولیدکنندگان محتوا و بازاریاب‌ها نیز می‌توانند با استفاده از این پلتفرم، از یک ایده واحد، پست‌های ویلاگی، متن تبلیغاتی و حتی محتوای تصویری خلق کنند. اوپال همچنین در زمینه‌هایی مانند ساخت برنامه‌های آموزشی، تولید آموین یا طراحی برنامه‌ریز سفرهای شخصی عملکرد چشمگیری دارد. گسترش اوپال برای گوگل فقط معرفی یک محصول جدید نیست، بلکه حرکتی هوشمندانه برای تقویت اکوسیستم Workspace و ابزارهای داخلی آن است. این اقدام باعث می‌شود کاربران بیش از پیش به سرویس‌های گوگل مانند Sheets و Drive وابسته شوند. گوگل اعلام کرده که به‌زودی قالب‌های آماده بیشتر، ادغام عمیق‌تر با مدل جمعی و امکانات جدید در Workspace به اوپال اضافه خواهد شد.

حوزه فاوا

بعد از گذشت یک سال از آغاز اجرای برنامه هفتم پیشرفت، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با حضور در مجلس، از تحقق ۷۵ درصدی احکام مرتبط برنامه هفتم با این وزارتخانه خبر داد و گفت: «تا پایان امسال ۱۰ میلیون خانوار به شبکه فیبر نوری متصل می‌شوند. به گزارش ایرنا، ستاره‌اشمی مهاجرت از سیم مسی به فیبر نوری بعد از یک قرن را نقطه عطف تاریخ ارتباطات کشور دانست که اثر ویژه‌ای در ارتقای کیفیت و کاهش مصرف انرژی در کشور خواهد داشت.» عضو کابینه دولت چهاردهم یادآور شد: در برنامه هفتم توسعه، برای وزارت ارتباطات ۷۶ حکم اختصاصی تکلیف شده که ۳۸ مورد، معادل ۵۰ درصد احکام اختصاصی این وزارتخانه، به‌طور کامل محقق شده و بقیه احکام نیز با تأخیر محقق خواهد شد.

تازه‌های موبایل

اپل می‌خواهد پشتیبانی GNTN5 را در آیفون‌های خود فعال کند که به دکل‌های سلولی اجازه می‌دهد با اتصال به ماهواره‌ها، پوشش دهی را افزایش دهند و علاوه بر تماس اضطراری و ارسال پیام از طریق ماهواره، ارسال عکس هم ممکن شود. همچنین برای کاربران در مناطق دورافتاده و بدون اتصال تلفن همراه با وی‌فای، اتصال ماهواره‌ای به نقشه‌های اپل نیز اضافه می‌شود.

کوتاه از فناوری

شرکت استارلینک (Starlink)، زیرمجموعه اسپیس ایکس (SpaceX)، اعلام کرد که با گروه بین‌المللی مخابراتی ویون (VEON) وارد همکاری شده تا خدمات اتصال مستقیم ماهواره به گوشی را برای میلیون‌ها کاربر در کشورهای گوناگون فراهم کند.

ایلان ماسک اعلام کرد احتمال دارد تا کمتر از ۲۰ سال آینده بتوان با استفاده از فناوری رابط مغز و رایانه شرکت نورالینک، نسخه‌ای تقریبی از ذهن انسان را در بدن روبات‌های انسان‌نما مانند Optimus بارگذاری کرد.

علم

پژوهشگران دانشگاه سیدنی پوشش پلیمری جدیدی ساخته‌اند که مانند رنگ عمل می‌کند. این پوشش می‌تواند ساختمان‌ها را خنک نگه دارد و همزمان آب شیرین از هوا برداشت کند.

دانشمندان آزمایشگاه علوم ارتباطات کانگازلاین، تکنیکی به نام «زیرنویس ذهنی» (Mind Captioning) توسعه داده‌اند که می‌تواند کار انسان را با تحلیل اسکن MRI و هوش مصنوعی، به متن تبدیل کند.

تحقیق جدید نشان می‌دهد روزه‌برداری می‌تواند در پیشگیری از دیابت و چاقی، از دودین مؤثرتر باشد.

یک کارشناس اقتصادی مطرح کرد:

جلوگیری از فرار مالیاتی با تفکیک حساب تجاری از غیرتجاری

این بحث است و حتی در جاهای دیگر نظیر برنامه هفتم توسعه، سرمایه‌گذاری در بخش‌های تولیدی با حمایت از سوی حاکمیت روبه‌رو شده است که اعتبار مالیاتی تحقیق و توسعه و هزینه‌های سرمایه‌گذاری در این بخش مصداقی از آن است. این کارشناس اقتصادی با اشاره به معافیت‌های متنوعی که در قانون مالیات بر سوداگری و سفته‌بازی برای مردم و سرمایه‌گذاری در بخش مولد اقتصاد در نظر گرفته شده است؛ خاطرنشان کرد: به‌طور مثال، این شیوه منحرف می‌شود که تعویض طلا یا طلا با ارز با ارز نیز مشمول مالیات خواهد بود. در حالی که معاوضه درون هر گروه با رویکرد تبدیل به احسن (طلا با طلا، ارز با ارز، رمز ارز با رمز ارز) برای اشخاص غیرتجاری بالای ۱۸ سال با صدور صورتحساب، مشمول مالیات برآید سرمایه نیست.

وی خاطرنشان کرد: با توجه به تمامی آنچه در بالا گفته شد، می‌توان فهمید که هدف قانون مالیات بر سوداگری و سفته‌بازی مقابله با فعالیت‌های مخرب است و قرار نیست برای زندگی مردم مشکلی ایجاد شود. بر اثر انجام این اقدام‌ها، نوعی ساماندهی در فضای اقتصادی کشور صورت می‌گیرد و جلوی درآمدهای غیرقانونی گرفته می‌شود.

سجاد پادام، کارشناس مسائل اقتصادی گفت: جلوگیری از فرار مالیاتی اشخاص حقیقی که اقدام به فعالیت در زمینه حساب‌های شخصی خود دارند، یکی از محورهای قانون مالیات بر سوداگری و سفته‌بازی است. در همین راستا، تفکیک اشخاص به تجاری و غیرتجاری و ایجاد هویت مالیاتی یکتا برای همه افراد در دستور کار قرار دارد.

پادام گفت: جلوگیری از فرار مالیاتی اشخاص حقیقی که اقدام به فعالیت در زمینه حساب‌های شخصی خود دارند یکی از محورهای قانون مالیات بر سوداگری و سفته‌بازی است. در همین راستا، تفکیک اشخاص به تجاری و غیرتجاری و ایجاد هویت مالیاتی یکتا برای همه افراد در دستور کار قرار دارد.

این اقدام‌ها به معنای افزایش شفافیت در حساب و کتاب‌هاست و مشکلی برای زندگی روزمره مردم ایجاد نمی‌کند.

وی ادامه داد: موضوع اصلی و موردپیکاری در زمینه اجرای قانون مالیات بر سوداگری، مسئله کاهش سود و افزایش ریسک فعالیت در بازارهای دارایی به شکل کوتاه‌مدت است و تمرکز کامل قانون بر فعالیت سوداگری و سفته‌بازی در بازار دارایی‌ها است و به‌طور کامل سرمایه‌گذاری در بخش مولد اقتصاد مجزا از

مدیرکل امور مالیاتی استان آذربایجان غربی خبر داد:

تأمین مالی ۲۰۰ میلیارد تومانی برای تکمیل ۳۳ مدرسه نیمه‌تمام استان با مشارکت مودیان

بیش‌ترین سهم از طرح‌های نشان‌دار معرفی شده در استان در سال جاری را به خود اختصاص داده‌اند، گفت: خوشبختانه این بخش با بیش‌ترین استقبال از سوی فعالان اقتصادی مواجه شد؛ به‌گونه‌ای که هفت هزار مودی با مشارکت خود، دو هزار میلیارد ریال از اعتبار موردنیاز برای احداث، تکمیل و تجهیز ۳۳ مدرسه نیمه‌تمام استان را تأمین کردند. از این میان اعتبار ۲۸ مدرسه به‌طور کامل فراهم شده است.

مدیرکل امور مالیاتی استان آذربایجان غربی افزود: در سال ۱۴۰۳ نیز که نخستین سال اجرای طرح نشان‌دار کردن مالیات بود، از بین ۴۳ طرح نشان‌دار شده استان، ۷ طرح به حوزه مدرسه‌سازی اختصاص یافته بود که با مشارکت مودیان، ۵۱۰ میلیارد ریال با انتخاب مستقیم آنان برای تکمیل این پروژه‌ها تأمین شد.

مدیرکل امور مالیاتی استان آذربایجان غربی گفت: با مشارکت هفت هزار مودی، دو هزار میلیارد ریال از اعتبار مورد نیاز برای احداث، تکمیل و تجهیز ۳۳ مدرسه نیمه‌تمام استان را تأمین کردند. از این میان اعتبار ۲۸ مدرسه به‌طور کامل فراهم شده است. مدیرکل امور مالیاتی استان آذربایجان غربی، با اشاره به این که طرح نشان‌دار کردن مالیات، با دادن اختیار به مودی جهت تعیین محل هزینه‌کرد مالیات پرداختی‌اش، نقش مؤثری در امر شفافیت و بسط و گسترش فرهنگ مالیاتی دارد، اظهارداشت: در سال جاری، به‌عنوان دومین سال اجرای طرح نشان‌دار کردن مالیات ۱۴ هزار و ۲۵۶ نفر از فعالان اقتصادی در راستای تأمین اعتبار مورد نیاز ۵۱ طرح نیمه‌تمام نشان‌دار شده در استان آذربایجان غربی مشارکت کردند. وی با بیان اینکه پروژه‌های مربوط به مدرسه‌سازی

